



CUPRINS

CAPITOLUL 1. INTRODUCERE ȘI CONTEXT.....	1
1.1. SCURTĂ DESCRIERE A PLANULUI	1
1.2. SCOPUL ȘI CATEGORIILE DE ARII PROTEJATE.....	1
1.2.1. Scopul și încadrarea generală	1
1.2.2. Arii protejate incluse în PNPC.....	2
1.3. BAZELE LEGALE	2
1.3.1. Baza legală a planului de management	2
1.3.2. Înființare și funcționare.....	2
1.4. PROCESUL DE ELABORARE A PLANULUI.....	4
1.4.1. Elaborarea planului de management	4
1.4.2. Calendarul de elaborare al planului.....	4
1.4.3. Aprobare și revizuire.....	5
1.4.4. Proceduri de implementare a Planului de Management.....	5
1.5. PROCEDURI DE MODIFICARE A PLANULUI.....	6
CAPITOLUL 2. DESCRIERE	7
2.1. DESCRIERE GENERALĂ	7
2.1.1. Localizare.....	7
2.1.2. Dreptul de folosință și administrare a terenurilor	8
2.1.3. Resurse de Management și Infrastructură	11
2.1.4. Acoperirea cu hărți	12
2.1.5. Acoperirea aerofotografică și imagini satelitare și terestre.....	12
2.1.6. Limitele și zonarea internă a PNPC și managementul ROSCI 0194 Piatra Craiului 13	
2.2. CADRUL FIZICO-GEOGRAFIC	34
2.2.1. Scurt istoric al cercetărilor fizico-geografice și geologice.....	34
2.2.2. Geologie	35
2.2.3. Geomorfologie.....	36
2.2.4. Hidrologie	37
2.2.5. Clima	38
2.2.6. Solurile	39
2.3. DESCRIEREA MEDIULUI BIOLOGIC.....	40
2.3.1. Flora și vegetația.....	40
2.3.2. Fauna.....	45
2.3.3. Habitate.....	47
2.3.4. Relații și procese ecologice.....	57
2.3.5. Peisaj.....	57
2.4. ASPECTE CULTURALE, FOLOSINȚA TERENULUI ÎN TRECUT	58
2.4.1. Date arheologice și folosința în trecut a terenului.....	58
2.4.2. Semnificație și interes pentru zonă.....	60
2.4.3. Administrare în trecut	60
2.5. ASPECTE SOCIO-ECONOMICE, FOLOSINȚA TERENULUI ÎN PREZENT	61
2.5.1. Comunități locale	61



2.5.2.	<i>Alți factori de interes</i>	65
2.5.3.	<i>Folosința actuală a terenurilor</i>	66
2.5.4.	<i>Starea actuală de conservare</i>	67
2.5.5.	<i>Turism și facilități de turism</i>	68
2.5.6.	<i>Educație și facilități de educație</i>	71
2.5.7.	<i>Cercetare și facilități de cercetare</i>	72
CAPITOLUL 3. EVALUĂRI ȘI AMENINȚĂRI		77
3.1.	EVALUARE PENTRU MEDIUL FIZIC ȘI BIODIVERSITATE	77
3.1.1.	<i>Evaluarea cadrului fizico-geografic</i>	77
3.1.2.	<i>Evaluare pentru biodiversitate și habitate</i>	77
3.1.3.	<i>Evaluarea peisajului</i>	79
3.2.	AMENINȚĂRI	79
3.2.1.	<i>Amenințări datorate activităților antropice</i>	79
3.2.2.	<i>Amenințări naturale</i>	81
3.3.	EVALUAREA CONSERVĂRII MOȘTENIRII CULTURALE	83
3.4.	EVALUAREA UTILIZĂRII TERENURILOR ȘI A RESURSELOR NATURALE	84
3.5.	EVALUAREA POTENȚIALULUI TURISTIC ȘI DE RECREERE	86
3.6.	EVALUARE PENTRU EDUCAȚIE ȘI CONȘTIENȚIZARE	88
3.7.	SITUAȚIA ACTUALĂ A MANAGEMENTULUI PARCULUI	89
CAPITOLUL 4. ACȚIUNI		91
4.1.	A. BIODIVERSITATE ȘI PEISAJ	91
4.2.	B. CONSERVAREA TRADIȚIILOR	95
4.3.	C. UTILIZARE TEREN ȘI RESURSE NATURALE	97
4.4.	D. TURISM ȘI RECREERE	100
4.5.	E. EDUCAȚIE ȘI CONȘTIENȚIZARE	104
4.6.	F. MANAGEMENTUL PARCULUI	107
CAPITOLUL 5. REGULAMENTUL DE ORGANIZARE ȘI FUNCȚIONARE AL PARCULUI NAȚIONAL PIATRA CRAIULUI ȘI AL SITULUI ROSCI 0194 PIATRA CRAIULUI		109
CAPITOLUL 6. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII PLANULUI DE MANAGEMENT		130
ANEXE		136



Capitolul 1. INTRODUCERE ȘI CONTEXT

1.1. Scurtă descriere a planului

Parcul Național Piatra Craiului PNPC este o arie protejată înființată în 1990, cu statut de parc național, pentru conservarea biodiversității și a peisajului, a speciilor valoroase, pentru promovarea și încurajarea turismului, și pentru conștientizarea și educarea publicului în spiritul protejării naturii și a valorilor sale.

Zona include o largă paletă de valori naturale, culturale și istorice. Din acest motiv, obiectivele și acțiunile administrației parcului sunt foarte diverse.

În conformitate cu principiile moderne ale conservării naturii, planul de management trebuie să integreze interesele de conservare a biodiversității cu cele de dezvoltare socio-economică ale comunităților locale din raza de acțiune a Parcului, ținând cont totodată de trăsăturile tradiționale, culturale și spirituale specifice zonei.

Este probabil ca presiunea turistică existentă să crească în viitor și datorită acțiunilor de promovare ale administrației parcului, periclitând aspectul natural, sălbatic, nealterat de prezența umană.

Lipsa unei coordonări a tuturor activităților care se desfășoară pe cuprinsul Parcului, a eforturilor și acțiunilor de conservare poate duce la acțiuni dispersate, cu eficiență redusă și la pierderi semnificative din punct de vedere al biodiversității și ale altor valori ale Parcului.

Planul de Management al PNPC a fost elaborat în vederea unei planificări integrate a acțiunilor ce trebuie întreprinse în vederea îndeplinirii obiectivului major al Parcului, respectiv conservarea biodiversității.

Planul de management va sta la baza activității Administrației Parcului Național Piatra Craiului APNPC și se constituie ca document de referință pentru planificarea tuturor activităților legate de Parc.

Pentru elaborarea planului de management a fost necesară și desfășurarea unui proces participativ, la care au fost invitați să participe toți factorii interesați din zona Parcului, și mai ales reprezentanții comunităților locale.

1.2. Scopul și categoriile de arii protejate

1.2.1. Scopul și încadrarea generală

Conform prevederilor OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, art.5, alin.2, modificată și completată prin Ordonanța de urgență 154/2008, Legea 329/2009 și aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011, PNPC face parte din categoria parcurilor naționale, ce au drept scop protecția și conservarea unor eșantioane reprezentative de ecosisteme pentru spațiul biogeografic național, cuprinzând elemente naturale cu valoare deosebită sub aspect fizico-geografic, floristic, faunistic, hidrologic, geologic,



paleontologic, speologic, pedologic sau de altă natură, oferind posibilitatea vizitării în scopuri științifice, educative, recreative și turistice.

În perimetrul parcurilor naționale sunt admise doar activitățile tradiționale practicate numai de membrii comunităților din zona parcului național și de persoanele care dețin terenuri în interiorul parcului, activități tradiționale ce vor fi reglementate prin planul de management. Managementul PNPC urmărește și menținerea interacțiunii armonioase a omului cu natura prin protejarea diversității habitatelor și peisajului, promovând păstrarea folosințelor tradiționale ale terenurilor, încurajarea și consolidarea activităților, practicilor și culturii tradiționale ale populației locale.

De asemenea, se oferă publicului posibilități de recreere și turism și se încurajează activitățile științifice și educaționale.

1.2.2. Arii protejate incluse în PNPC

În interiorul parcului este prevăzută o zonă cu protecție strictă, în suprafață de 6333 ha dintre care 2619 ha în Brașov și 3714 ha în Argeș. Zona cu protecție strictă include și 4 zone carstice, și anume Cheile Zărneștilor sau Prăpăștiile Zărneștilor în județul Brașov și Cheile Dâmbovicioarei, Cheile Brustureului și Cheile Dâmboviței, situate în județul Argeș. În interiorul zonei cu protecție strictă se află și zona în care pășunatul este interzis, cu o suprafață de 515.5 ha.

Zona de protecție integrală are suprafața de 105,6 ha, cuprinzând și o arie de protecție cu caracter de rezervație naturală totalizând 1,0 ha, Peștera Liliacilor. Restul suprafeței constituie zonă de conservare durabilă având 6533 ha, respectiv zonă de dezvoltare durabilă având 1794,4 ha.

Situl Natura 2000 ROSCI 0194 Piatra Craiului cuprinde o suprafață de 15968ha, din care 12865,5ha sunt pe zona Parcului, diferența de 3102,5ha fiind în afara acestuia.

1.3. Bazele legale

1.3.1. Baza legală a planului de management

Elaborarea și aprobarea Planului de Management s-a făcut în baza OUG 57/2007.

1.3.2. Înființare și funcționare

a) Înființare:

aa)Ord. 7/1990 MAPPM privind înființarea a 13 parcuri naționale în România;

b) Funcționare:

aa)OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările aduse de Rectificarea 195/2005, Legea 265/2006, OUG 57/2007, OUG 114/2007, OUG 164/2008;

bb)Legea 107/25.09.1996 Legea Apelor, modificată și completată de OUG 3/2010;

cc)Legea 46/2008 Codul Silvic, modificată și completată de OUG 193/2008, Legea 193/2009;

dd)HG 996/2008 pentru aprobarea instrucțiunilor cu privire la circulația materialelor lemnoase și al instalațiilor de transformat lemn rotund;



- ee) Hotărârea nr. 4/07.04.1999 a Consiliului de Administrație al RNP privind înființarea Administrației PNPC;
- ff) Ord. MAPPM 287/02.04.1999 privind constituirea administrației PNPC și a structurii administrative aferente;
- gg) Legea 7/2000 privind aprobarea OG 47/1999 pentru ratificarea Acordului de asistență financiară nerambursabilă privind Proiectul Managementul Conservării Biodiversității dintre Guvernul României și Banca Mondială pentru Reconstrucție și Dezvoltare; Ord. MAPPM 341/20.03.2000;
- hh) Legea 5/06.03.2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a-III-a Zone Protejate;
- ii) Legea 171/2010 privind stabilirea și sancționarea contravențiilor silvice
- jj) Ordinul MMP nr. 1774/2010 privind aprobarea componenței Consiliului Științific al Parcului Național Piatra Craiului și a regulamentului acestuia; **ANEXA I**
- kk) Ordinul MAPM nr. 1334/2010 privind aprobarea componenței Consiliului Consultativ de Administrare al Parcului Național Piatra Craiului și aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare al acestuia; **ANEXA II**
- ll) Contractul de Administrare a Parcului Național Piatra Craiului nr. 739 din 22.05.2004 între R.N.P. – ROMSILVA și M.M.G.A.
- mm) Legea 72/2002 – Legea Zootehniei, modificată și completată de OUG 49/2006, Legea 514/2006, OUG 66/2007, Legea 281/2010;
- nn) HG 940/2002 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii zootehniei;
- oo) HG 230/2003 privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora, modificată prin HG 1529/2006;
- pp) Ordinul 552/2003 al MAPAM, privind aprobarea zonării interioare a parcurilor naționale și a parcurilor naturale, din punct de vedere al necesității de conservare a diversității biologice;
- qq) Ordinul 1533/2008 al MMDD privind procedura de încredințare a administrării sau de atribuire a custodiei ariilor naturale protejate;
- rr) Legea 407/2006 a vânătorii și a protecției fondului cinegetic, modificată și completată de Legea 197/2007, Legea 215/2008, OUG 154/2008, OUG 102/2010;
- ss) HG 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- tt) Ordin 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- uu) OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, modificată și completată de OUG 154/2008, Legea 329/2009 și aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011;
- vv) HG 229/2009 privind reorganizarea RNP Romsilva și aprobarea regulamentului de organizare și funcționare.



1.4. Procesul de elaborare a planului

1.4.1. Elaborarea planului de management

În noiembrie 1999 a început finanțarea Proiectului Managementul Conservării Biodiversității. Prin acest proiect s-a asigurat finanțarea activităților de fundamente a unei gospodării integrate a Parcului Național Piatra Craiului și de dezvoltare a unui sistem de management care să se constituie într-un model de gospodărire a parcurilor naționale din România.

O componentă majoră a procesului de fundamente și dezvoltare a sistemului de management a constituit-o elaborarea primei ediții a Planului de Management al Parcului Național Piatra Craiului.

Planul de management a fost elaborat de echipa APNPC, cu implicarea tuturor factorilor interesați. Implicarea celor care sunt afectați sau pot influența acest plan și respectiv realizarea obiectivelor PNPC, s-a asigurat prin:

- a) organizarea de ateliere de lucru cu participarea membrilor Consiliului Științific și ai Consiliului Consultativ, atât în etapa de început a procesului de planificare cât și pentru discutarea proiectului de plan în vederea definitivării;
- b) implicarea în procesul de elaborare a planului, respectiv invitarea la sesiunile de lucru ale APNPC, a reprezentanților unor organizații de mediu;
- c) solicitarea de comentarii/sugestii de la factorii interesați și de la specialiști din diverse domenii în perioada de lucru pentru elaborarea planului;
- d) analiza observațiilor factorilor interesați înainte de a solicita aprobarea Planului de Management conform prevederilor legale.

Procesul de elaborare a planului de management s-a desfășurat cu sprijinul și sub coordonarea specialiștilor de la Fauna & Flora International din Marea Britanie.

Ediția 2011 a planului de management a fost elaborată de echipa parcului, cu acordul și sprijinul Consiliului Științific și cu consultarea membrilor din CC al PNPC. Ea este rezultatul experienței de 5 ani în implementarea planului din 2005 și a introducerii rezultatelor proiectului LIFE Situri Natura 2000 în Parcul Național Piatra Craiului, care a stat la baza înființării ROSCI 0194 Piatra Craiului, conform FIȘEI STANDARD ROSCI0194 Piatra Craiului – **ANEXA III**.

1.4.2. Calendarul de elaborare al planului

Într-o primă fază, întreaga Administrație a PNPC a participat la o serie de traininguri teoretice susținute de consultanții proiectului de la Flora & Fauna International în perioada 2000-2001.

Un prim pas a fost făcut la întâlnirea de la Bușteni în perioada 9-11 ianuarie 2001. Lista persoanelor prezente la întâlnirea de lucru este prezentată în ANEXA IV.

Altă etapă în elaborarea Planului de Management a constituit-o întâlnirea de la Zărnești - Plaiul Fcii, în perioada 19.04 - 21.04.2001, la care au participat reprezentanți ai tuturor organizațiilor interesate. Această întâlnire a avut ca scop începerea procesului de management planning pentru Parcul Național Piatra Craiului. Lista instituțiilor și a persoanelor implicate în elaborarea planului de management este prezentată în ANEXA V, iar agenda întâlnirii de lucru în



ANEXA VI. Rezultatele întâlnirii au fost sintetizate și discutate în Consiliul Științific al Parcului.

O altă întâlnire importantă a constituit-o cea din 16-17 Iulie 2001 de la Moeciu cu participarea administrațiilor celor trei parcuri implicate în proiectul MCB, respectiv Parcul Național Retezat, Parcul Național Piatra Craiului și Parcul Natural Vânători-Neamț, Echipa de Coordonare a Proiectului-PCT, Regia Națională a Pădurilor, Ministerul Mediului și Banca Mondială. Scopul acestei întâlniri de lucru a fost de a stabili o viziune comună asupra formatului, prezentării, procesului de consultare.

Consiliul consultativ desfășurat pe perioada 26-28 martie 2004 la Zărnești la care s-a discutat Planul de Management, ANEXELE VII- VIII.

Consiliul Științific din data de 02.06.2004 în care s-a aprobat, cu unanimitate de voturi, Planul de Management și Regulamentul de organizare și funcționare ale parcului.

Ordinul de ministru 643/2005 privind aprobarea Planului de management pentru Parcul National Piatra Craiului, ANEXA IX.

În urma apariției OUG 57/2007, în baza hotărârii Consiliului Științific 34/9.11.2007 a fost stabilită noua zonare internă a parcului.

În anul 2008 Administrația PN Piatra Craiului a depus, prin intermediul RNP Romsilva, la Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile, Planul de Management modificat cu activități privind protecția speciilor și habitatelor de interes european din parc, rezultate în urma proiectului Life Natura.

Varianta actuală a Planului de Management și a anexelor a fost dezbătută de către Consiliului Științific al PN Piatra Craiului în mai și noiembrie 2010, fiind finalizat și aprobat la ședința din luna martie 2011, ANEXA X.

Planul de management a fost dezbătut în ședința CC al PNPC în luna decembrie 2010, după ce în prealabil a fost trimis tuturor membrilor CC pe suport digital, pentru documentare și consultare, ANEXA XI. De asemenea documentele cu consultări urbanism sunt prezentate în ANEXA XII.

1.4.3. Aprobare și revizuire

Planul de management și regulamentul parcului se elaborează de către administratorii acestuia, se avizează de către Consiliul Științific și Consiliul Consultativ și se aprobă prin hotărâre a Guvernului, la propunerea autorității publice centrale pentru protecția mediului.

Valabilitatea planului de management este de 10 ani, urmând ca planul de acțiuni să fie revizuit după 5 ani, cu avizul Consiliului Științific al parcului.

Revizuirea Planului de Management se va face o dată la 10 ani, iar a planului de acțiuni o dată la 5 ani.

1.4.4. Proceduri de implementare a Planului de Management

Responsabilitatea implementării Planului de Management revine Administrației Parcului Național Piatra Craiului, aceasta făcându-se pe baza planurilor anuale și lunare de lucru.

Avizarea planurilor de lucru se face de către Consiliul Științific, iar pentru probleme care pot afecta factorii interesați este consultat Consiliul Consultativ.



Activitățile incluse în planurile de lucru sunt realizate după cum urmează:

- a) de către personalul APNPC în mod direct;
- b) cu parteneri pe bază de contracte de colaborare, voluntariat, respectiv ONG-uri, voluntari, servicii publice și altele asemenea;
- c) cu furnizori: persoane juridice, fizice pe bază de contracte de achiziție: bunuri, consultanță, sponsorizare;

APNPC va monitoriza în permanență activitatea altor instituții, organizații, persoane a căror activitate contravine prevederilor planului de management și regulamentului de organizare și funcționare al parcului, intervenind de oricâte ori este necesar pentru reglementarea problemelor apărute.

1.5. Proceduri de modificare a Planului

Componentele care definesc Parcul Național Piatra Craiului, mediul său natural în general, sunt în continuă schimbare. Fenomene naturale imprevizibile, desfășurate pe o suprafață mai mare sau mai restrânsă, pot produce schimbări care impun reconsiderarea măsurilor de conservare a biodiversității. Prezența și activitatea omului poate accentua și accelera schimbările.

Factorul social și economic este în continuă schimbare, influențând resursele umane și economice de care dispune APNPC pentru realizarea obiectivelor de management.

Având în vedere cele de mai sus, în prezentul plan de management s-au preluat principii de bază ale unui management adaptativ, care să permită o adaptare relativ ușoară a deciziilor de management la schimbări.

Planul de Management al Parcului Național Piatra Craiului este astfel conceput încât să se constituie într-un document care să definească principalele direcții de acțiune în vederea atingerii, pe termen lung, a obiectivelor Parcului.

Planul cuprinde un set de prevederi/recomandări pe domenii de activitate/obiective majore, recomandări care iau în considerare, pe cât posibil, factorii care pot schimba situația curentă, permițând astfel flexibilitate în procesul de decizie.

Planurile detaliate de lucru se elaborează anual de către APNPC, cu aprobarea Consiliului Științific, având la bază prevederile Planului de Management, dar luându-se în considerare și situația curentă atât de pe teritoriul Parcului cât și în ceea ce privește resursele de management.

În cazul în care se impun schimbări în Planul de Management, competența aprobării acestora revine:

1. Guvernului României cu avizul autorității centrale pentru protecția mediului, cu respectarea procedurii de aprobare descrisă în secțiunea 1.4.3., pentru modificări ale planului de management sau ale regulamentului parcului.
2. Consiliului Științific, dacă modificările se referă la planul de acțiuni, priorități, responsabilitate, aspecte legate de cercetare, inclusiv revizuirea planului de acțiuni după primii 5 ani.
3. APNPC dacă modificările sunt la nivelul planului de lucru anual.



Capitolul 2. DESCRIERE

2.1. Descriere generală

2.1.1. Localizare

Parcul Național Piatra Craiului este situat în Carpații Meridionali incluzând Creasta Piatra Craiului, în totalitate și spații din culoarele intramontane limitrofe, Rucăr-Bran și Rucăr-Zărnești.

Parcul Național Piatra Craiului se extinde pe raza județelor Brașov și Argeș, incluzând suprafețe aparținând localităților Zărnești, Moeciu cu satele Măgura și Peștera, Bran, Rucăr și Dâmbovicioara.

PNPC se întinde între coordonatele de 45° 22' 1.73" și 45° 34' 49.55" latitudine nordică și 25° 08' 51.61" și 25° 21' 57.21" longitudine estică. Suprafața totală a Parcului Național Piatra Craiului este de 14766 ha din care 7792 ha în jud. Brașov și 6974 în județul Argeș.

În privința sitului ROSCI 0194 Piatra Craiului, acesta cuprinde o suprafață de 15968ha, din care 12865,5ha sunt pe zona Parcului, diferența de 3102,5ha fiind în afara acestuia. Limitele acestuia sunt identice cu cele ale Parcului Național Piatra Craiului pe zona comună, excepție făcând satele Măgura și Peștera care nu sunt incluse în sit.

Principalele puncte de acces în Parc sunt orașul Zărnești în partea de N, pe Valea Bârsei și prin Valea Prăpăstiilor, și satul Podul Dâmboviței din Comuna Dâmbovicioara în partea de Sud, pe Valea Dâmboviței și Dâmbovicioarei.

Descrierea căilor de acces atât auto, cât și cale ferată este detaliată în tabelul de mai jos:

Puncte de intrare	Drumuri de acces	Localități intersectate
Gura Râului	Drum Județean	Zărnești
Plaiul Foi	Drum Județean	Zărnești
	Drum Forestier	
Inima Reginei	Drum Național DN 73	Bran
Sbârcioara	Drum Național DN 73	Moeciu
Șirnea	Drum Național DN 73	Fundata
	Drum Județean	
Cheile Ghimbavului	Drum Național DN 73	Podu Dâmboviței
Cheile Dâmbovicioarei	Drum Național DN 73	Podu Dâmboviței
	Drum Județean	
Cheile Mici ale Dâmboviței	Drum Național DN 73	Podu Dâmboviței
	Drum Comunal	
	Cale ferată	
Gura Râului, Plaiul Foi	Brașov-Zărnești	Zărnești



În interiorul PNPC există următoarele drumuri forestiere unde circulația publică cu mijloace motorizate este interzisă:

Denumire drum	Lungime în interiorul PNPC (km)
Vlădușca	3.6
Brusturet	2.5
Valea Prăpăstiilor	3.6
Valea Tămașului	1.9
Bârsa Mare	5.8
Valea Dragoslovenilor	3.2
Valea lui Ivan	2.8
Valea Seacă a Pietrelor	8.4
Coșere	3.2
Valea cu Apă	2.9

În situl ROSCI 0194 Piatra Craiului, pe suprafața situată în afara PNPC se regăsesc 2 puncte de acces, prin drumul E574, zona localităților Rucăr și Dâmbovicioara.

2.1.2. Dreptul de folosință și administrare a terenurilor

2.1.2.1. Drepturi de proprietate PNPC

Categoria de folosință	Proprietar	Suprafața (ha)	% din total sup.
Pădure	Proprietate publică a Statului	2847,1	19,3
Pădure	Primarii	1007,6	6,92
Pădure	Biserici	106.1	0,72
Pădure	Obști	357,5	2,42
Pădure	Particulari	5389,9	36,5
Fâneață	Particulari	1557.3	10,54
Pășune	Comunități	590.2	4
Construcții	Particulari și Comune	450,2	3,1
Stâncărie	Proprietate publică a Statului	307	2
Stâncărie	Comunități	604	4
Curs de apă	Proprietate publică a Statului	Lungime= 281 km	



Arabil	Particulari și Comunități	1549,1	10,5
Total		14,766	100

2.1.2.2. Drepturi de proprietate ROSCI 0194 Piatra Craiului

Categoria de folosință	Proprietar	Suprafața (ha)	% din total sup.
Pădure	Proprietate publică a Statului	3220,3	20,16
Pădure	Primarii	1007,6	6,32
Pădure	Biserici	106,1	0,66
Pădure	Obști	357,5	2,24
Pădure	Particulari	6630,8	41,52
Fâneață	Particulari	1918,3	12
Pășune	Comunități	590,2	3,7
Construcții	Particulari și Comune	140,2	0,9
Stâncărie	Proprietate publică a Statului	307	1,9
Stâncărie	Comunități	604	3,8
Curs de apă	Proprietate publică a Statului	Lungime= 281 km	
Arabil	Particulari și Comunități	1086	6,8
Total		15,968	100

2.1.2.3. Drepturi de administrare PNPC

Zona Administrată	Drept de Administrare		Suprafața	% din total sup.
	Administrator			
Pădure	RNP-ROMSILVA		5388,3	36,5
Pădure	OS Bucegi Piatra Craiului		535,7	3,6
Pădure	RPLP Zărnești		493,5	3,34
Pădure	OS Dragoslavele		19,6	0,13
Pădure	OS Păpușa-Rucăr		442	3



Pădure	Persoane fizice		2829,1	19,15
Fâneață	Persoane fizice		1557.3	10,6
Pășune și păș. împădurită	Comuna Moeciu		192.1	1.3
Pășune și păș. împădurită	Comuna Dâmbovicioara		86.6	0.6
Pășune și păș. împădurită	Comuna Rucăr		37.2	0.25
Pășune și păș. împădurită	Persoane fizice		73.77	0.5
Construcții	Persoane fizice, Comune		450,2	3,1
Pășune și păș. împădurită	Orasul Zărnești		200.5	1.35
Stâncărie	Zărnești		84	0.57
Stâncărie	Rucăr		520	3.52
Stâncărie	Proprietate publică a Statului		307	2
Curs de apă	Proprietate publică a Statului		Lungime= 281 km	-
Arabil	Particulari și Comunități		1549,1	10.5
Parcul Național Piatra Craiului	Administrația Parcului Național Piatra Craiului	1999	14.766	100%

2.1.2.4. Drepturi de administrare ROSCI 0194 Piatra Craiului

Zona Administrată	Drept de Administrare		Suprafața	% din total sup.
	Administrator			
Pădure	RNP-ROMSILVA		5509.5	34,5
Pădure	OS Bucegi Piatra Craiului		535,7	3,35
Pădure	RPLP Zărnești		493,5	3,1
Pădure	OS Dragoslavele		19,6	0,12
Pădure	OS Păpușa-Rucăr		442	2.78
Pădure	Persoane fizice		4321.9	27
Fâneață	Persoane fizice		1918,3	12
Pășune și păș. împădurită	Comuna Moeciu		192.1	1.2
Pășune și păș. împădurită	Comuna Dâmbovicioara		86.6	0.54
Pășune și păș. împădurită	Comuna Rucăr		37.2	0.33
Pășune și păș. împădurită	Persoane fizice		73.77	0.47
Construcții	Persoane fizice, Comune		140.2	0,87
Pășune și păș. împădurită	Orasul Zărnești		200.5	1.25
Stâncărie	Zărnești		84	0.52



Stâncărie	Rucăr		520	3.25
Stâncărie	Statul		307	1,92
Curs de apă	Statul		Lungime= 281 km	-
Arabil	Particulari și Comunități		1086	6.8
Parcul Național Piatra Craiului	Administrația Parcului Național Piatra Craiului	1999	15,968	100%

Administrarea Fondului Forestier se face în baza amenajamentelor silvice.

APNPC a fost desemnat să administreze Parcul Național Piatra Craiului de către Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului prin ord. nr. 287/2.04.1999 și prin Contractul de Administrare a Parcului Național Piatra Craiului nr. 739/MMGA/22.05.2004, modificat prin actul adițional încheiat între APNPC și ANAP nr. 739/MMGA/22.05.2004 și 60/RNP/21.05.2004.

2.1.3. Resurse de Management și Infrastructură

Sediul administrației parcului se află pe st. Topliței nr. 150, 505800, Zărnești, jud. Brașov.

În cadrul administrației lucrează 12 persoane, având următoarele atribuții:

- director parc
- responsabil comunități locale, educație și investiții
- contabil șef
- responsabil pază și eco-turism
- biolog
- specialist tehnologie informațională și conștientizare publică
- 6 rangeri

APNPC a demarat la sfârșitul anului 2004 lucrările de construcție ale Centrului de Vizitare Zărnești unde funcționează birourile administrației și are în vedere construirea unui punct de informare. Administrația mai deține 5 refugii montane: Vf. Ascuțit, Șaua Grindului, Șaua Funduri, Șpirlea, Diana, toate realizate din module de fibră de sticlă.

Pe suprafața parcului mai există și refugiul Grind, construit anterior înființării parcului, precum și refugiul Cabana Ascunsă, în vecinătatea Padinii lui Călineț.

Administrația este dotată cu 1 autovehicul de teren și o utilitară, precum și cu echipament de birou și tehnologie informațională, inclusiv echipamente GIS, GPS.

Administrația deține echipament de teren pentru voluntari și colaboratori, incluzând corturi, binocluri, saci de dormit, cât și echipamente utilizate în analiza florei, faunei precum plase ornitologice, instrumente de măsurat, determinatoare. În dotarea personalului administrației există telefoane mobile și stații radio.

Resursele financiare necesare implementării acțiunilor pe următorii 5 ani se prezintă după cum urmează:

Tipuri de activități	2011	2012	2013	2014	2015
Salarii și alte drepturi, respectiv uniforme, echipament de protecție și altele asemenea	396000	415800	436600	458000	480900



Activități ecologice	11327	11900	12495	13120	13770
Întreținere trasee și refugii	8689	9123	9579	10058	10561
Conștientizare publică și educație	11327	11900	12495	13120	13770
Cheltuieli de birou	30500	32025	33625	35307	37070
Întreținere și operare autovehicule	49000	51450	54020	56720	59550
Deplasări și cursuri de pregătire	15000	15750	16530	16530	16530
Chirii, impozite, utilități	78000	78000	84000	90090	94590
Alte cheltuieli, respectiv org. Consilii Științifice, Consultative și altele asemenea	12000	12000	12000	12000	12000
Proiect Program Operațional Sectorial de Mediu**	1040000	2080000	2080000		
Proiect BIOREGIO Carpathians Programul de Cooperare SEE**	345744	403368	403368		
TOTAL	1997587	3121316	3154712	704945	738741

* Sumele sunt exprimate in ron

** proiecte in curs de aprobare

2.1.4. Acoperirea cu hărți

Planuri de bază 1:50.000 IGFCOT , 1:5.000 sau 1:10000 IGFCOT, ambele cu acoperire completă.

Administrația deține pe lângă hărțile topografice un set de hărți silvice, la scara 1:20000 și 1:50000.

De asemenea, există hărți digitale cu ape, curbe de nivel, folosința terenului, drumuri, MDT.

Numărul de foi de hartă OCOT, la scara 1:5000 și 1:10000 este de 33.

Politica Parcului este de a produce date digitale pentru toate straturile de interes și integrarea acestora într-un sistem de analiză a diverselor fenomene. Pentru aceasta a fost achiziționată o imagine satelitară de mare rezoluție, de la satelitul Ikonos.

Plecând de la aceasta, toate informațiile existente pe hărți vor fi trecute în format digital, aceasta constituind infrastructura de date a Parcului.

Ulterior, datele stocate de urmărire a diverselor fenomene vor genera ulterior suport pentru analizele cronologice.

2.1.5. Acoperirea aerofotografică și imagini satelitare și terestre

Există achiziționate imagini satelitare Ikonos cu rezoluție de 1x1m spectru pancromatic cât și rgb la 4x4m. De asemenea, s-au achiziționat ortoimagini ani 2004/2005 cu marime pixel 0,5x0,5 m în sistem de proiecție Stereo 1970.

**2.1.6. Limitele și zonarea internă a PNPC și managementul ROSCI 0194 Piatra Craiului**

PNPC	Total ha
Zona cu protecție strictă	6333
Zona de protecție integrală	105.6
Zona de conservare durabilă	6533
Zona de dezvoltare durabilă	1794.4
Suprafața Totală	14,766

ROSCI 0194 Piatra Craiului	Total ha
Zona cu protecție strictă – PNPC	6333
Zona de protecție integrală – PNPC	104.6
Zona de conservare durabilă- PNPC	5406
Zona de dezvoltare durabilă – PNPC	1021,9
Zona gospodărita ca management durabil – în afara PNPC	3102,5
Suprafața Totală	15,968

Parcul Național Piatra Craiului este situat într-o regiune puternic fragmentată, cu Depresiunea Bârsei la N, Culoarul Bran-Rucăr la E, învecinându-se cu unele dintre cele mai înalte masive muntoase din România: Munții Făgăraș și Iezer la V, Masivul Bucegi la E și Masivul Leaota la SE. Piatra Craiului, principalul component al Parcului Național se impune ca o creastă calcaroasă spectaculoasă cu o lungime de 25 km, cu altitudini de peste 2000 m, desfășurată pe direcția NNE-SSV, între localitățile Zărnești la N și Podu Dâmboviței la S. Creasta începe cu vârful Piatra Mică – 1791m, înălțimea crescând treptat spre sud: Vf. Turnu –1923m, Vf. Padina Popii-1936m, Vf. Ascuțit – 2177 m, Vf. Țimbalul Mic –2172 m, atingându-se altitudinea maximă la Vf. Piscul Baciului –2238 m. Din acest punct înălțimea scade spre sud: Vf. Grind-2209 m, Vf. Lespezi 2098 m, Vf. Pietricica 1763 m. Altitudinea medie a masivului este de 1.415 m, între părțile nordică și sudică observându-se diferențe altitudinale. Astfel în timp ce în nord suprafețele mai înalte de 1.500 m ocupă peste 60 % din suprafață, în sud ele se mențin doar la 30 % , conform Constantinescu T., 1996.

Ariile limitrofe Pietrei Craiului, respectiv Culoarul Rucăr-Bran la E și Rucăr-Zărnești la V, care aparțin Parcului Național Piatra Craiului, prezintă altitudini



considerabil mai mici: Măgura Mică -1375 m, Culmea cu Brazi -1406 m și altele asemenea.

Valoarea conservativă a teritoriului ce constituie Parcul Național Piatra Craiului nu este aceeași pe întreaga suprafață a lui; ca urmare, ținând seama de distribuția biodiversității, de frecvența și amploarea fenomenelor geologice și geomorfologice, de modul de utilizare a terenurilor și de intensitatea circulației oamenilor și animalelor, se cer identificate, constituite și semnalizate în teren unele perimetre cu grade și modele diferențiate de management.

În consecință, ținând seama de recomandările studiilor de fundamentare și de prevederile amenajamentelor silvice în vigoare, incluse în Ordonanța de urgență nr. 195/2005, Legea 265/2006, OUG 57/2007, Anexa nr.I, H.G. 230/2003 și Ord. MAPAM 552/2003, limitele sunt:

2.1.6.1. Limitele exterioare ale Parcului Național Piatra Craiului

Limita nordică. În partea nord - estică a Parcului limita pornește de la baza Culmii Măgura de la borna 1 UP V, OS Zărnești și urmărește limita fondului forestier de pe fața nordică a acesteia până în valea Prăpăstiilor VIII-1.50.3, borna silvică 4 UP V, OS Zărnești, trecând prin borna 36 din valea Tohănița VIII-1.50.4.5. În continuare limita se îndreaptă prin pășune spre NNE până la locul numit Hora cu Brazi la borna silvică 2 UP V, OS Zărnești, ocolește pe la E și N acest loc, după care se îndreaptă spre NV, aproximativ în linie dreaptă, pe limita dintre fânețe și terenul arabil, trecând prin locul numit Topliță, până la intersecția dintre valea Crăpăturii și drumul forestier Zărnești - Plaiu Foi. În continuare urmează drumul forestier până la podul peste Bârșa Mare VIII-1.50 din apropierea confluenței acesteia cu Bârșa Fierului VIII-1.50.2. Apoi urmărește malul stâng al Bârsei Mari, spre vest, până la podul peste Bârșa lui Bucur VIII-1.50.1, de unde continuă pe drumul forestier până la podețul peste Valea Coțofenei. Urmează valea în amonte până la limita fondului forestier pe care se continuă până pe Muchia Coțofenei la borna silvică 120 UP VI, OS Zărnești.

Limita vestică. Din Muchia Coțofenei de la borna silvică 120 UP VI, OS Zărnești, limita se îndreaptă spre sud, pe marginea fondului forestier, aproximativ 300 m pentru a ocoli perimetrul construit, de pe malul drept al Bârsei Tămașului, coboară în Bârșa Tămașului, la bazinetul de captare pentru microcentrala electrică, apoi urmează amonte malul stâng al Bârsei Tămașului, până la confluența cu Valea lui Sbârnecki. De aici limita parcului urmărește liziera pășunii împădurite de pe versantul stâng al văii pentru a include poiana din lungul Bârsei Tămașului, până la confluența dintre Bârșa Tămașului și valea Borșa sau v. Boșii. De aici urcă pe interfluviul secundar dintre cele două văi până ajunge în Culmea Tămașului. Apoi urmează spre sud-est pe Culmea Tămașului interfluviul dintre bazinul hidrografic al râului Bârșa VIII-1.50 și bazinul hidrografic al râului Dâmbovița X-1.25, trecând prin Curmătura Oțetelea -1484 m, până în borna silvică 224 UP III Cascoe, OS Rucăr, de sub vârful Tămășel. De aici limita urmărește culmea Tămășel, prin Vf. Muntele Tămășel -1347,0 m și coboară spre sud, până la confluența Dâmbovița/Dragosloveni. În continuare urmează spre sud malul drept al Dâmboviței, până la confluența cu valea Mira, de unde ocolește pe la est localitatea Sătic și revine pe râu în dreptul bornei 383 UP III, OS Rucăr. Limita urmărește aval malul drept al Dâmboviței până în apropiere de intrarea în Cheile Dâmboviței la borna silvică 382 UP III, OS Rucăr și urmează culmea secundară din dreapta Dâmboviței, urcând prin Gruiul Raței -1083,4 m, apoi se îndreaptă spre sud-est pe culmea Piscul cu



Colți, până la ieșirea Dâmboviței din chei la borna silvică 39 UP HI, OS Rucăr. De aici limita urmează din nou malul drept al Dâmboviței trecând prin satul Podu Dâmboviței, până în apropierea intrării în chei, la linia de înaltă tensiune la borna silvică 6 UP III, OS Rucăr. În continuare se îndreaptă spre vest, urcând pe versant în lungul liniei de înaltă tensiune până la limita fondului forestier la borna silvică 5 UP III, OS Rucăr, pe care o urmează prin Vf. Crucii -987,7 m, până la ieșirea Dâmboviței din chei la borna silvică 163 UP VII, OS Rucăr.

Limita sudică. De la ieșirea râului Dâmbovița din chei la borna silvică 163 UP VII, OS Rucăr, urmărește limita fondului forestier spre sud prin locul numit La Cuculeț și prin locul numit La Brădet la borna silvică 160 UP VII, OS Rucăr, după care urcă prin pădure pe linia de cea mai mare pantă până în culmea Prislop pe care o urmează până în Vf. Piatra Berbecilor -1412,5 m. Din acest vârf limita coboară pe culme până în amonte de Cheile Pitei, urmărește în amonte pârâul Pita, până la un afluent de dreapta pe care urcă în culmea Menghia la cota 1132,0 m. Din acest punct limita coboară în pârâul Plaiul, pe care îl urmează în aval până la confluența cu Valea Ghimbav X-1.25.5 și apoi urcă pe aceasta până la confluența cu pârâul Bechet.

Limita estică. De la confluența Valea Ghimbav/Bechet limita urcă spre nord-vest pe linia de cea mai mare pantă în Culmea Ghimbavului la borna silvică 4 UP VII, OS Rucăr, pe care o urmează spre est prin Muntele Ghimbav -1335,5 m, Vf. Colții Ghimbav -1406,6 m, până la limita fondului forestier borna silvică 358 UP VIII, OS Rucăr. De aici se continuă pe limita fondului forestier până în râul Dâmbovița la borna silvică 385 din UP VIII, OS Rucăr. Apoi se îndreaptă spre nord urmând malul stâng al Dâmboviței până la confluența cu Dâmbovicioara X-1.25.3, de unde urcă în amonte pe aceasta până la intrarea în Cheile Dâmbovicioarei la borna silvică I UP VI, OS Rucăr, urcă limita superioară a versantului stâng al cheilor, urmărind limita dintre fânețe și fondul forestier până la borna 279 UP VI, OS Rucăr, traversează pădurea la borna silvică 280 UP VI, OS Rucăr și urmărește limita fondului forestier până în râul Dâmbovicioara aval de satul Dâmbovicioara la borna silvică 213 UP VI, OS Rucăr. În continuare limita traversează râul Dâmbovicioara pe malul drept, urmează limita fondului forestier pe marginea satului Dâmbovicioara, revine pe malul stâng amonte de sat la borna silvică 151 UP VI, OS Rucăr, continuă pe limita fondului forestier ce include stâncăriile împădurite și Peștera Dâmbovicioarei, traversează apoi Dâmbovicioara aval de construcțiile din Valea Rea la borna silvică 255 UP VI, OS Rucăr, pe care le ocolește la borna silvică 25 UP VI, OS Rucăr, revenind pe stânga văii la ieșirea Dâmbovicioarei din Cheile Brusturețului la borna silvică 142 UP VI, OS Rucăr pe care le include în parc. Amonte de Cheile Brusturețului la borna silvică 133 UP VI, OS Rucăr, limita urcă pe versantul stâng la limita superioară a fondului forestier în Colțul Pălănișului -1232,0 m prin borna 134 UP VI, OS Rucăr. În continuare limita ajunge în culmea Pieseii pe limita pădurii, respectiv bornele 132, 241, 165 UP VI, OS Rucăr, urmărind culmea până în cota 1488,0 m la borna silvică 64 UP VII, OS Râșnov, trecând prin Vf. Gâlma Pieseii -1471,8 m. Limita parcului urmărește marginea fondului forestier ajunge în Vârful lui Stavrăț -1216,6 m, urmează apoi interfluviul Valea lui Nen/Valea Seacă până la confluența celor două la borna silvică 126 UP VII, OS Râșnov, coboară pe Valea lui Nen până la primul afluent pe dreapta pe care îl urmează până la obârșia acestuia, la intersecția de drumuri din satul Peștera. De aici coboară pe pârâul Rudărița până la confluența cu valea Sbârcioara VIII-1.50.4.2, urmează aval valea Sbârcioarei și mai jos valea Turcu VIII-1.50.4 până la borna 212 din U.P. VII, O.S. Râșnov, situată la extremitatea estică a Colților Măgurii, în apropierea localității Bran.



2.1.6.2. Limitele exterioare ale ROSCI 0194 Piatra Craiului

Limitele ROSCI 0194 Piatra Craiului sunt conform Ordinului nr. 776/05.05.2007 privind declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România.

2.1.6.3. Zonarea internă a Parcului Național Piatra Craiului și activitățile permise în fiecare zonă și în suprafața din situl ROSCI 0194 Piatra Craiului din afara parcului

(1) Zonarea internă a Parcului Național Piatra Craiului este cea aprobată prin Ordinul Ministerului Agriculturii, Pădurilor, Apelor și Mediului nr. 552 din 26.08.2003 cu următoarele modificări:

Zonarea internă a Parcului Național Piatra Craiului este cea aprobată prin Ordinul Ministerului Agriculturii, Pădurilor Apelor și Mediului nr. 552 din 26.08.2003 și include parcelele și subparcelele: 23 A, 23 B, 24-26, 27, 28 A, 34, 36 B, 36 C, 36 D, 36 E, 36 F, 36 G, 40, 41, 43 C, 43 D, 43 E, 44-46, 49, 50 52, 55 C, 55 D, 56 C, 57 D, 59 D, 62 E, 62 F, 63, 66, 67 A, 67 C, 69 A, 69N, 70, 74 A, 74 C, 74N, 75, 77 din UP V Fața Pietrei Craiului; 2 B, 3, 6-8, 10, 13, 15, 16, 18, 21, 25, 26, 29, 31-58, 61 A, 63, 64, 129 B, 129 D, 132 B, 132 D din UP VI Bârsa Groșet; 1, 2, 18, 123 C, 124 B, 125 D, 126 B, 126V, 127N, 128 B, 128V, 132, 135 B, 136 B, 139 B, 140 B, 142 C, 143 C, 144N, 145 G, 152 C, 153 D, 154 C, 155N, 156 E, 165 C, 166 B, 173 G, 174 E, 175N, 176 E, 179 B, 180 C, 181 B, 181 D, 184 B, 186 B, 187 D, 188 A, 188 C, 188V, 189 din UP III Cascoe, 1N, 6N, 16 A, 16N1, 16N2, 22 D, 23 E, 24 F, 27N, 30 C, 31 C, 32 C, 33 C, 35 C, 36 D, 37 C, 37N, 38 C, 38 D, 38N, 39 B, 40 D, 41 C, 45, 46 C, 50 C, 51 B, 52 B, 53 B, 54 C, 55 B, 56 B, 63N, 64N, 65 A, 65N, 67 A, 70N, 71N, 75N, 108 A, 108N, 110N din UP VI Dâmbovicioara, 1, 2, 82-84, 91-94 din UP VII , 114, 180 A, 180 B, 180 C, 180 D din UP VIII Cheile Ghimbavului, enclavele aflate în interiorul acestor grupuri de parcele, precum și golul alpin al Pietrei Craiului, cu următoarele modificări:

Se **introduc** în Zona cu protecție strictă subparcelele: 188 E din UP III Cascoe, 27 din UP VI Bârsa Groșet, 51 A, 51 B din UP V Fața Pietrei Craiului;

De asemenea, în ZPS se introduc următoarele suprafețe de fond forestier, achiziționate în scopul conservării de către Fundația Conservation Carpathia:

119 A, 119 B, 120 A, 120 C, 120 D, 120 E, 121 A, 121 B, 121 D, 122 A, 122 B, 123 A, 123 B, 124 A, 125 A, 125 C, 126 A, 128 A, 129 A, 129 B, 130 A, 131 A, 132, 151 A 151 B, 152 A, 157 C, 158 A, 158 B, 158 C, 159 A, 159 B, 159 C, 160 B, 160 C, 160 D, 160 E, 161 C, 169 C, 169 D, 169 G, 170 A, 170 B, 171 A, 171 B, 171 C, 171 D, 172 A, 172 B, 172 C, 173 A, 173 B, 173 C, 173 D, 173 E, 173 F, 174 A, 174 B, 174 C, 174 D, 174V, 176 A, 176 B, 176 D, 177 B, 177 C, E 14 din UP III Cascoe din care 123 A, 123 B, 124 A, 125 A, 126 A, 128 A, 129 A, 129 B, 173 A, 173 B, 173 C, 173 D, 173 E, 173 F, 174 A, 174 B, 174 C, 174 D, 174V, 176 A, 176 B, 176 D, 177 B, 177 C aparțin primului rând de parcele întregi din jurul Zonei cu protecție strictă/integrală; 29 B, 30 A, 30 B, 31 A, 31 B, 32 A, 32 B, 33 A, 33 B, 36 B, 38 A, 38 B, 39 A, 39 C, 40 A, 40 B, 46A, 46 A, 61 A, 61 B, 61 C, 61 E, 64 A din UP VI Dâmbovicioara, din care 30 A, 30 B, 31 A, 31 B, 32 A, 32 B, 33 A, 33 B, 36 B, 38 A, 38 B, 39 A, 39 C, 40 A, 40 B, 46A, 46 A, 61 A, 61 B, 61 C, 61



E, 64 A aparțin primului rând de parcele întregi din jurul Zonei cu protecție strictă/integrală; 180 A LG 18, 180 B, 180 C, 180 D din UP VIII Cheile Ghimbavului din care 180 A LG 18, 180 B, 180 C, 180 D aparțin primului rând de parcele întregi din jurul Zonei cu protecție strictă/integrală.

De asemenea, se introduc tot la solicitarea fundației Conservation Carpathia părți din subparcele aparținătoare Zonei cu conservare durabilă în Zona cu protecție strictă conform cu tabelul de mai jos:

UP	PRPI (u.a)	ZCD (u,a)	Suprafața (ha)	UP	PRPI (u.a)	ZCD (u,a)	Suprafața (ha)
III		134	0,69	III		178 C	0,38
III		141 A	0,14	III	180 A		5,03
III	142 A		0,78	III	181 C		4,26
III	145 A		0,06	III	182 A		7,32
III	145 E		0,9	III	182 B		2,12
III		146 A	0,55	III		183	2,17
III		146 B	2,98	III	184 A		5,76
III		146 C	2,96	III	184 C		5,13
III		146 D	32,34	III		185	3,3
III		147 A	0,69	III	186 A		2,13
III		147 C	14,76	VI	2 B		3,74
III		148 A	0,05	VI		2 C	1,08
III		149	0,36	VI		2 D	0,89
III		150 A	0,71	VI		3 A	2,25
III		150 B	7,1	VI		3 B	1,5
III		150 C	5,26	VI		4 A	13,17
III		152 B	12,13	VI		4 B	0,77
III		153 A	12,86	VI		8 A	10,54
III		153 B	0,51	VI		9 C	2,81
III		154 B	0,76	VI	11 A		0,04
III	156 A		0,45	VI	11 B		0,9
III	156 B		4,03	VI	11 C		0,1
III		156 C	10,55	VI	11 D		0,73
III		156 D	10,31	VI	12 B		20,35
III		157 A	9,77	VI	12 C		8,5
III		157 B	4,56	VI	12 D		0,3
III		158 E	7,11	VI	613 C		1,01
III		160 B L18	0,68	VI	613 E		0,1
III		161 A L18	0,13	VI	15 A1		2,46
III		161 A	1,83	VI	19 A		20,01
III		161 B	19,26	VI	20 A		1
III		161 D	0,48	VI	20 B		13,31
III		162 A L18	0,19	VI	20 C		0,53
III		162 A	2,91	VI		21 A	3,26



III		162 C	14,22	VI	23 A		2,7
III		162 D	0,07	VI	23 B		11,7
III		163 B	13,42	VI	23 C		1,25
III		163 C	4,01	VI	23 D		0,65
III		163 E	0,08	VI	24 E		1,96
III		169 A	1,45	VI	24 G		0,2
III		169 B	11,48	VI	27 A		1,87
III		169 E	2,3	VI	27 C		1,86
III		169 F	0,06	VI	28 A		0,95
III		170 C	1,6	VI	41 F		0,13
III		170 D	3,1	VI		42 B	1,33
III		176 C	1,89	VI	43 B		3,31
III		176 F	19,52	VI	46 B		9,77
III		177 D	0,05	VI		60	7,4
III		178 A	2,52	VI	61 D		6,35
III		178 A LG 18	1,34	VI	62		3,97

(2) În conformitate cu OUG 57/2007 zonarea interioară a PNPC cuprinde următoarele:

a) Zona cu protecție strictă - ZPS – corespunzând categoriei I b I.U.C.N. - cuprinde Rezervația Științifică și fosta zonă de conservare specială, cu unele mici excepții care vor fi detaliate în continuare. Această zonă are o mare importanță științifică ce cuprinde zone sălbatice în care nu au existat intervenții antropice sau nivelul acestora a fost foarte redus. În această zonă este interzisă desfășurarea oricăror activități umane, cu excepția activităților de cercetare, educație și ecoturism, cu limitări descrise prin Planul de Management.

Zona de protecție strictă cuprinde:

i) Zona Centrală include zona Peretele Vestic, respectiv rezervația științifică și zonele forestiere strict protejate prin amenajamentele silvice de pe versanții estic și vestic ai Pietrei Craiului, golurile alpine de pe versantul estic, zona exceptată de la pășunat precum și zona forestieră strict protejată din Piatra Craiului.

Limita acestei zone este descrisă în felul următor:

Spre exterior, în partea de nord, limita pornește de la borna 4 UP VI O.S. Zărnești, în zona Râului Zărneștilor. Urcă spre vest, pe limita u.a. 2A până la borna 13. Urmează limita dintre parcelele 5 și 6, până la borna 12, apoi coboară spre nord, până la bornele 24 și 11. Se îndreaptă spre vest, pe limita inferioară a pădurii, până la borna 14, de unde urcă din nou spre sud, pe limita dintre u.a. 9 A și 7 A, până la borna 19. Schimbă direcția spre vest, urmând limitele forestiere și trecând prin bornele 26, 31, 32, traversează traseul turistic care urcă pe Valea Crăpăturii, la borna 34 pe același traseu. Urmează limita dintre ua 18 și 19, la borna 38, traversează muchia Crăpăturii și ajunge la borna 39. Coboară pe Muchia Chicera, până la borna 40, după care urmează limita sinuoasă a pădurii, traversând traseul turistic care merge de la Zărnești la Ref. Diana și ajunge la borna 54. Urmează limita sinuoasă a fondului forestier, trecând prin



următoarele borne: 53, 61 când trece Padina Șindrilariei, 62 bis, 62 pe Muchia Padinii Șindrilariei, 65, 71, 66, 76. Părăsește limita fondului forestier, ocolind pe la sud ua 36 A. Ajunge în traseul Padina Popii, în borna 80. Urmează din nou limita sinuoasa a fondului forestier, trecând prin următoarele borne: 81, 81 bis, 85, 87, 84, 88, 91, 95, 101, 103, 104, 108, 107, 106, 118, 97. Intră în fond forestier și parcurge un traseu care trece prin bornele 119, 121, 102, 126. Include ua 61 A, trecând prin bornele 128 și 113. Urcă printre parcelele 62 și 56 până la borna 112. Merge spre sud vest, paralel cu creasta, trecând prin bornele 129, 132 pe pr. Vlădușca, 130 pe Muchia Vlădușca, trece în linie dreaptă pășunea împădurită și reintră în fond forestier la limita dintre ua 129A și 129 B și D. Continuă pe limita dintre 132A și 132 B, după care traversează din nou o pășune împădurită, ajungând la limita cu județul Argeș. Din borna 224 UP III OS Rucăr, coboară pe culmea Tămășelul trecând prin bornele 249, 227, 229, 231, 234, 245, 240, 242 și 269. Urcă pe limita dintre parcela 132 și 133 până în borna 270. Urcă în continuare spre nord-est trecând prin bornele 267, 272, 265, 263 și 261 ajungând până la limita dintre suparcele 128A și 128B. Continuă spre sud – vest pe limita dintre 135 A cu B, 136A cu B, 138A și 136 B, ajunge în borna 276. În continuare trece printre ua 139 A și B, 140 A și B, 142 B și C, 143 B și C, 145 E și G până la borna 291. În zonă mai sunt parcele 146 și 147 incluse în zona de protecție integrală, a căror limită începe din borna 292, coboară pe Culmea Bengii trecând prin bornele 293, 283, urcă pe limita dintre parcelele 146 și 147 până la limita dintre subparcelele 147A și 147E. Coboară spre vest printre subparcelele 147 A și E, 147 A și C până în Valea lui Ivan. Urmează Valea lui Ivan până în borna 298, lasă în afară subparcelela 147B și urcă pe Plaiul Satului până la borna 295. Urcă spre sud – est pe limita dintre parcelele 146 și 149 până în borna 294. Urcă apoi pe Culmea Lungă trecând prin borna 299 până în borna 292. Din borna 291 continuă pe limita dintre 152 B și C, 153 A și D, 154 B și C, 156 B, C, D și E, 165 D și C, 166 A și B. De aici coboară spre sud – vest pe Culmea Speriată trecând prin bornele 333, 346, 335, 344, 339, 343, 342 incluzând subparcelela 170D. În zonă mai sunt parcelele 158 – 162 și enclavele E 13 și E14 incluse în zona de protecție integrală, a căror limită începe din borna 316 și se continuă în direcția sud urmând liziera pădurii, exceptând suprafețele retrocedate conform Legii 18/1991, respectiv ua-urile 159, 160, 161, 161, 162, 162, și trecând prin bornele 454, 318, 455, 456, 324, 457, 458, 459, 325. Urcă pe culmea Păltineț prin bornele 323, 320, 317, 313, 314. Coboară pe liziera pădurii până în borna 316. De la borna 342 urcă pe Valea Speriată până la limita dintre 177A și 177B, urmează limita dintre aceste două subparcele până în culmea Gruitul Mirii. Urcă pe Gruitul Mirii printre parcelele 177 și 178 până în borna 353. Urcă în continuare până în borna 354, iar de la intersecția subparcelelor 179A cu 179 B urmează limita dintre acestea spre sud trecând printre subparcelele 180 A și 180 C, până în pâraul Mirii. Coboară pe acesta printre parcelele 180 și 181 prin bornele 359 și 362 până în borna 361. Urmează limita sinuasă a pădurii trecând prin bornele 364, 363, 370, 369 și 368. În zonă este parcela 183 cu bornele 365 și 374 inclusă în zona de protecție integrală. Continuă pe limita dintre 184 B cu C. Parcurge în continuare limita dintre 184 B cu C, 186 A cu B, 187 C cu D, 187 C cu 188 A până în borna 380, o cotește spre est, pe limita sudică a ua 188 A, și ajunge în creastă, la borna 7/VI. Urmează spre nord Culmea Pietricica, trecând prin bornele 9, 28, 31, 32, 33, 35,46, incluzând ua 15 D și borna 47. Coboară pe Valea Ursului până în borna 48 și revine spre creastă pe limita dintre parcelele 20 și 21, trecând prin borna 49, până la punctul de intersecție dintre subparcelele 22 C și 22 D. În zonă mai sunt subparcelele 2A cu bornele 228 și 229 și 15 A cu bornele 36, 38 incluse în zona de protecție integrală. Urmează limita între 22 C



și D, coboara pe pârâul Ghica Mare până în borna 54. Urcă pe Culmea Dogarilor până la intersecția ua 23 B cu 23 E, urmează limita dintre subparcelele 24 E și 24 F, coboară pe limita dintre parcelele 24 și 30 până la limita dintre 24 B, E și G, urmând limita dintre acestea până în Valea Ghica Mare, pe care o coboară până în borna 57. Urmează Valea Peșterii până în borna 43, urcă pe limita dintre subparcelele 25 A și 25 B, urmează limita dintre parcelele 25 și 29 trecând prin borna 62, urmează limita dintre subparcelele 29 A și 29 B, coboară până în borna 67. Urcă pe limita dintre parcelele 34 și 44 până în borna 86. Urcă în continuare pe pârâul Canalului trecând prin bornele 86, 70, 76 și 77. Urmează limita dintre parcelele 41 și 42 până în borna 82, se îndreaptă spre creastă urmând marginea sinuasă a pădurii prin bornele 81 și 80, exceptând subparcelela 39 C. Intră în fond forestier, pe limitele 46 B cu C pe pr. Steghiei, 50 B cu C la Podu Vițeilor, 51 B cu C, 52 A cu B, 53 A cu B, 54 B cu C, 55 A cu B și 56 A cu B. Intră pe teritoriul OS Zărnești, UP V și trece Culmea Șaua Vlădușca, borna 104. Urmează limita dintre pădure și pășunea Vlădușca, trece prin borna 108, traversează în linie dreaptă pășunea până în borna 109, după care reintră în pădure. Urmează limita dintre ua 36 A cu B, 36 C și D cu 35 A, 36 E și F cu 37 C, B, V prin borna 112. Continuă prin borna 121 pe limita dintre 43 B cu C, 43 B cu 44 A la borna 122-pr. Mărtoiu, 47 B cu 46 la borna 128, 48 A cu 49 la borna 129, 48 A cu 50 A la borna 131-pârâul Pișătoarea, spre borna 134 și urcă între 52 A și B cu 55 B, 55 B cu C, 55 B cu 56 C la pr. Ciocrac, 56 C cu 56 B și D, 57 C cu D, 59 C cu D la borna 144, traversează pășunea împădurită Curmătura, intră pe limita dintre 62 E și F cu A, coboară pe pârâul Curmăturii până în borna 152 de unde urmează limita de sud a parcelei 63 la borna 154. Urmează limita dintre parcelele 63 și 64 până în borna 155. Trece printre 65 și 66 până în borna 157. Urmează liziera pădurii spre nord până în borna 158, apoi limita dintre 67A cu B, 67A cu Zănoaga la borna 165, ocolește Zănoaga pe la est trecând prin bornele 164 și 170. Coboară pe pârâul Dănișor pe limita dintre parcelele 73 și 74 până în borna 171. Coboară pe Valea Prăpăstiilor până la borna 4/VI O.S. Zărnești, deasupra cabanei Gura Râului, care e punctul de plecare. Din zona de protecție specială sunt excluse pășunile: Pietricica integral, Pășunea Funduri Prelungi parțial, Pășunea Baciș parțial, Pășunea Șesul Mărtoiu parțial și Pășunea Padinile Frumoase, limitele acestora fiind detaliate la Zona de Dezvoltarea Durabilă.

Rezervația științifică cuprinde gol alpin, respectiv jnepenișuri, pășuni alpine și stâncării situate pe versantul vestic al Pietrii Craiului, în județele Brașov și Argeș, fiind limitate de creasta Pietrii Craiului și limita superioară a pădurii.

În nord, limita rezervației științifice pornește de la Valea Crăpăturii de la borna silvică 250, se îndreaptă spre vest și apoi spre sud vest, urmând limita pădurii și trecând prin bornele 249, traversează Padina Șindrilariei prin bornele 248, 247, traversează Padina Popii prin b. 246, 245, 244, 243, 242, 241, 238, 237, 230, 258, la borna 231 traversează traseul turistic "La Lanțuri". În continuare, trece prin borna 210, după care traversează limita dintre Brașov și Argeș. Toate bornele sunt în UP VI OS Zărnești.

În județul Argeș, intră la borna 251, și se îndreaptă spre sud, urmând limita superioară a pădurii din UP III, O.S. Rucăr, prin bornele 252, 253, 255, 256, 260, 275, 281, 282, 286, 288, 290, 303, 305, 307, 310, 331, 332, 348, 349, 352, după care urcă spre est până în creastă, la borna 35. De aici se îndreaptă din nou către nord, urmând culmea Piatra Craiului, trecând prin formațiunile Vf. Pietricica, Șaua Funduri, Vf. Funduri, Vf. Pietrei, Vf. Lespezi, Vf. Coama Lungă, Umerii Pietrei Craiului, Colții Grindului, Șaua Grindului, Piscul Baciului, punct în care reintră în jud. Brașov, Vf. Căldarea Ocolită, Vf. Sbirii, Țimbalul Mic, Vf. Dintre Țimbale, Țimbalul Mare, Vf. Ascuțit,



Vf. Padina Popii, Șaua Padina Închisă, Vf. Padina Închisă, Vf. Turnu, Șaua Curmăturii și Șaua Crăpăturii. Se întoarce pe valea Crăpăturii până la borna 250, care a fost punctul de plecare.

Morfologia versantului calcaros apare dominată de ansamblul văi - creste pe fondul cărora se remarcă o mare varietate de forme structurale, periglaciare ori carstice, cu o densitate neîntâlnită în alte regiuni calcaroase din țară. Crestele, turnurile, piramidele, vârfurile, brăurile, brânele sau multitudinea de forme cu dimensiuni mai mici, cum sunt muchiile care sunt constituite frecvent doar din 3-4 strate, acele, colții, polițele structurale, toate modelate pe fondul unei excesive stratificații, cu stratele verticale răsturnate chiar, definesc un peisaj inedit.

În perimetrul zonei se găsesc un număr de structuri geologice și forme de relief care au valoare științifică deosebită și anume:

aa) *Padina Închisă - Orga Mare*. Situată în partea nordică, într-un sector de interferențe tectono-structurale, respectiv falii, sisteme de diaclaze, stratificație foarte densă, strate răsturnate și altele asemenea, Padina Închisă este valea cu cel mai dezvoltat bazin de recepție din Piatra Craiului. Aceasta este un exemplu concludent care trădează urmele unui drenaj subteran pleistocen sau chiar mai vechi, care a generat colapsuri carstice. Orga Mare și muchiile din jur, etalează un peisaj ce sintetizează, convingător, conjugarea carstificării cu procesele periglaciare. Lapiezurile de stratificație care au dat numele de Orga Mare, muchiile periglaciare, acele, colții prezintă aici, o dezvoltare de excepție. Alături de Căldarea Ocolită, este al doilea bazin de recepție care sugerează prezența unui ghețar.

bb) *Turnurile Diane*. Menționăm, mai întâi, că este vorba de 2 turnuri principale: Turnul Mare și Turnul Galben, situate spre baza versantului nord-vestic, în apropierea cunoscutului refugiu Diana. Denumirea precizează și morfologia lor de ansamblu. Privite din Valea Bârsei, turnurile se impun ca 2 imense clăi de piatră, cu vârfurile rotunjite. Turnul Galben are o dimensiune mai mică, dar ambele impresionează prin masivitatea și dimensiunile lor; pereți verticali de peste 100 m înălțime și diametrul de 200-300 m la bază și 100-150m spre vârf. Despărțite de o vale îngustă, cele 2 turnuri reprezintă pachete de strate calcaroase în poziție verticală

cc) *Țimbalul Mare*. În partea central-nordică, sectorul țimbalelor oferă cel mai spectaculos peisaj din Piatra Craiului, ce caracterizează ambii versanți. Este zona unde abruptul vestic înregistrează pereți de peste 100 m, iar stratele de calcar se află în poziție aproape de verticală. În sectorul de creastă, de la S spre N se înșiră Țimbalul Mic -2172 m, Vârful dintre Țimbale și la N Vârful Țimbalu Mare -2118m, de forma unei piramide triunghiulare, care oferă pe traseul crestei principale cel mai tipic exemplu de stratificație excesivă și strate de calcar în poziție perfect verticală.

dd) *Degetul lui Călineț*. Acesta reprezintă o muchie calcaroasă cu 3 țăncuri, care privite dintr-o anumită poziție, seamănă cu degetele de la o mână. Denumirea se referă doar la cel mai înalt.



ee) *Căldarea Ocolită din Valea Șpirla*. Acesta constituie cel mai reprezentativ bazin de recepție care prin forma circulară cu versanții aproape verticali, dimensiuni de 300-250 m și altitudine de 2.200-2.150 m, sugerează un fost circ glaciatic, deteriorat ulterior de puternica acțiune conjugată a proceselor periglaciare și carstice.

ff) *Zaplazul* reprezintă o succesiune de 4 arcade, rămase dintr-o veche peșteră. Arcada superioară este cea mai mare, având cca. 4 m în diametru, dimensiunile cele mai mici avându-le arcada inferioară de cca. 0,7m.

gg) *Cerdacul Stanciului – Peștera Stanciului*. Complexul este situat la baza versantului vestic al Pietrei Mari la altitudinea de 1.720 m, reprezentând cea mai mare arcadă carstică din Piatra Craiului. Având o formă circular-ovală, prezintă un diametru de 9 m pe verticală și 12 m pe orizontală. Cerdacul Stanciului este cea mai renumită și impresionantă formă morfocarstică din Piatra Craiului, rezultată în urma prăbușirii tavanului unei vechi peșteri. Blocul de calcar situat în mijlocul Cerdacului, reprezintă o porțiune din tavanul fostei peșteri.

hh) *Marele Grohotiș sau Horju Mare*. Cea mai mare acumulare de grohotiș mobil de la baza versantului vestic din bazinele Padina Lăncii-Piscul cu Brazi constituie o dovadă certă a modelării holocene-actuale. Grohotișurile din Piatra Craiului constituie unul din cele mai caracteristice componente ale Parcului Național Piatra Craiului, în special Marele Grohotiș, au o importanță deosebită pentru conservarea biodiversității, fiind incluse ca tip de habitat în anexa I a Directivei Habitats a Consiliului European - "NATURAL HABITAT TYPES OF COMMUNITY INTEREST WHOSE CONSERVATION REQUIRES THE DESIGNATION OF SPECIAL AREAS OF CONSERVATION", respectiv Tipuri naturale de habitate de interes comunitar, a căror conservare necesită desemnarea ariilor de protecție specială în categoria 81 Scree, respectiv Grohotișuri. De asemenea acest tip de habitat este menționat și în "Rezoluția No. 4" din 1996 ce cuprinde habitate naturale periclitate ce necesită măsuri speciale de protecție" în categoria 61. SCREES, H2.4/P-61.24 Carpathian calcareous screes.

La aceste elemente geomorfologice se adaugă faptul că aici este principala zonă de conservare pentru specia *Dianthus callizonus*, plantă endemică pentru Piatra Craiului, de o deosebită valoare științifică.

În perimetrul zonei se găsesc un număr de obiective geologice sau speologice care au valoare de monument al naturii:

ii) structuri geologice și forme de relief din interiorul rezervației Centrale.

jj) *Avenul de sub Colții Grindului*, având -540m, al doilea aven din țară ca adâncime. Avenul se află situat pe versantul estic al Pietrei Craiului, în bazinul de recepție al văii Grindu, la 2.020 m altitudine absolută. Avenul reprezintă o înlănțuire de puțuri aproape perfect verticale de la 15-50 m. Acesta are și o mare importanță biospeologică deosebită, reprezentând



situl cu cea mai mare altitudine din Europa la 2.020 m pentru două specii de chiroptere, respectiv *Myotis myotis* și *Myotis blythii*.

kk) *Avenul din Grind* sau Gaura din Funduri măsoară –122 m și se află situat mai jos de Avenul de sub Colții Grindului, în versantul stâng al văii Sterghii, la 1680 altitudine absolută. Avenul oferă date stratigrafice, petrografice și tectonice de mare interes științific.

ll) *Avenul din Vlădușca* are o dezvoltare de –71 m, fiind situat pe versantul estic între abruptul calcaros și Poiana Vlădușca la 1.700 m altitudine absolută. Avenul se remarcă printr-un grad ridicat de verticalitate, prezentând ca și celelalte două avene menționate anterior, o importanță științifică deosebită.

mm) *Acul Crăpăturii*, monument geomorfologic și geologic, situat în Valea Crăpăturii, se remarcă prin aspectul său cu totul particular și reprezintă o formă periglaciară.

ii) Zona Prăpăstiile Zărneștiului Începe de la borna 167, merge printre 69 A cu 69 B și D, apoi 69 A cu 65 A, până la borna 160 din Valea Râului. Coboară pe râu până la borna 83, se îndreaptă spre nord-vest, pe limita dintre 40 A și D cu 41 A, 41 A cu N, iar 41N e înconjurat pe la nord, și ajunge la borna 135. Urmărește pârâul Brusturețului, până la borna 118, schimbă direcția spre sud, trecând prin bornele 119, 117, 116 și 86, traversând drumul forestier Valea Vlădușca. Din borna 86 trece printre parcelele 28 și 40, urmează limita dintre 28 A și B, 27 și 28 până la borna 82, urmează culmea Prăpăstiilor până în borna 80. Urmează spre nord – est limita fondului forestier trecând prin bornele 78, 77, 73, 75, 76, 72, intră în pădure pe limita dintre 23 B și C, coboară în Valea Prăpăstiilor la borna 68, urmează valea în amonte până la borna 168 și urcă pe culme la borna 167, care este punctul de plecare.

În perimetrul zonei se găsesc un număr de obiective geologice sau speologice care au valoare de monument al naturii:

nn) *Peștera Mare din Prăpăstii sau Peștera Mare de la Prepeleac* este situată la intrarea în cheile Prăpăstiile Zărneștiului, pe dreapta văii, la 980 m altitudine absolută și 5 m altitudine relativă, având o dezvoltare de 15,5 m, ascendentă.

oo) *Peștera Mică din Prăpăstii sau Peștera Mică de la Prepeleac*, se află situată cu 10 m în amonte de Peștera Mare, la 1 m altitudine relativă, având o dezvoltare de 10 m ascendentă. Cele două peșteri, deși de dimensiuni mici, prezintă o deosebită importanță biospeologică, deoarece aici a fost identificată *Nesticus constantinescui*, specie nouă pentru știință și endemică pentru Piatra Craiului.

pp) *Zidul lui Dumnezeu* reprezintă un sector din cheile Prăpăstiile Zărneștilor, în aval de confluența văilor Vlădușca – Valea Pietrelor. Calcarele foarte stratificate și fisurate perpendicular pe planurile de stratificație, dau impresia unor cărămizi, versanții verticali părând adevărate ziduri de calcar. Specificul este completat de numeroase microcute, o succesiune de minianticlinale și minisinclinale.



iii) Zona Cheile Brusturețului. Această zonă include 3 sectoare de chei, respectiv cheile din zona Peșterii Dâmbovicioara, Cheile Brusturețului propriu-zise și cheile Văii Seci, precum și zona de vegetație a speciei *Ligularia sibirica* de la Brustureț.

În nord, pe Valea Seacă a Pietrelor, din borna 126, limita pleacă spre nord-vest, ocolește pe la est, nord și vest parcela 45, trecând prin bornele 88, 89, 84, 85, 87. Coboară pe vale, până la borna 59, după care ocolește pe la vest, ua 27 N, 26N, 16 A, N1 și N2, exceptând parcela 16 B, trecând în bornele 26 și 25, lângă Valea Dâmbovicioarei. Coboară pe vale, până la borna 18, ocolește pe la vest ua 6N, și se întoarce în partea de sud, trecând prin borna 17, traversează valea și ajunge în borna 151.

Urcă pe limita parcului până la borna 132, trecând prin bornele 256, 255, 142, 143, 139, 140, 136, 134, 244, 243 și 242, după care intră în pădure între ua 65 A și B, merge pe marginea vestică a ua 65 A, 65N, 64N, 63N pe care îl ocolește și pe la nord, ajungând în borna 126, care e și punctul de plecare.

iv) Zona Cheile Dâmbovicioarei – Cheile Dâmboviței. Această rezervație include 2 sectoare, și anume Cheile Dâmbovicioarei și Cheia Mică de sus a Dâmboviței.

Punctul de plecare este punctul în care limita parcului părăsește Valea Dâmboviței, în zona ua 18 C UP III și urmează limita parcului până pe Piscul cu Colți, trecând prin bornele 42, 41 și 30 unde coboară în Valea Dâmboviței, la borna 39, apoi coboară la vale până la intersecția cu limita sudică a ua 189 C.

Limita intră pe teritoriul UP VI OS Rucăr, la borna 2/VI. Limita coboară la borna 1, în vale, de unde urmărește spre est și nord limita parcului, exceptând subparcela 110 A până la borna 213, în aval de localitatea Dâmbovicioara. Această limită trece prin bornele 216, 279, 280 și 213. Până înainte de borna 212, limita merge pe vale, pe care o părăsește urcând pe o culme care e limita estică a ua 1N, după care intră în teritoriul UP III pe la borna 7/VI.

Limita ocolește subparcela 188 C pe la nord și vest, până la borna 385, traversează valea și urcă până la punctul de plecare. Din această zonă este exclusă ua 188 E.

v) Zona Cheile Mari ale Dâmboviței. Aceasta include 2 sectoare, și anume Cheia Dâmboviței și Cheia Ghimbavului.

Punctul cel mai Nordic, de plecare este borna 6/III, de unde limita urmărește spre sud pe Plaiul Mare limitele u.a. 2 și 1 din UP III, trecând prin borna 1 și 2, până la borna 163/ VII, după care urmărește limita fondului forestier spre sud prin locul numit La Cuculeț și prin locul numit La Brădet la borna silvică 160 UP VII, OS Rucăr, după care urcă prin pădure pe linia de cea mai mare pantă până în culmea Prislop pe care o urmează până în Vf. Piatra Berbecilor trecând prin bornele 158, 157 și 159. Din acest vârf limita coboară pe culme până în amonte de Cheile Pitei, urmărește în amonte pâraul Pita, până la un afluent de dreapta pe care urcă în culmea Menghia, coboară în pâraul Plaiul, pe care îl urmează în aval până la confluența cu Valea Ghimbav și apoi urcă pe aceasta până la confluența cu pâraul Bechet, trecând prin bornele 142, 136, 135, 132, 133, 138, 140, 139, 124 și 5/VII. De la confluența Valea Ghimbav/Bechet limita urcă spre nord-vest pe linia de cea mai mare pantă în Culmea Ghimbavului la borna silvică 4 UP VII, OS Rucăr, pe care o urmează prin Muntele Ghimbav și Vf. Colții Ghimbav, până la limita fondului forestier la borna silvică 358 UP VIII, OS Rucăr. De aici



se continuă pe limita fondului forestier până în râul Dâmbovița la borna silvică 6 din UP III, OS Rucăr.

În ceea ce privește pășunatul, acesta este interzis în zona parcului având valoare mare conservativă.

Această zonă se suprapune pe versantul vestic cu rezervația științifică, iar pe versantul estic este cuprinsă între creasta principală și limita naturală superioară a pădurii.

Limitele acestei zone sunt următoarele:

Pe versantul vestic urmărește limita rezervației științifice, așa cum au fost ele descrise mai sus.

Pe versantul estic limita pornește de la borna 156, u.a. 62F, urmărește limita superioară a parcelei 62 până la capătul subparcele 62E, de unde traversează pășunea împădurită, intersectând traseul turistic Padinile Frumose până la borna 138. De aici urmărește limita superioară a parcelarului prin bornele 137, 123, 111, 107, iar de la intersecția ua 36B cu pârâul Vlădușca traversează pășunea la borna 106 și continuă până la borna 105. De aici intră în U.P VI Dâmbovicioara și trece prin bornele 109 și 108 din u.a. 56B, după care traversează pășunea pe deasupra refugiului Grind până la capătul grohotișului de pe Valea Cheia de Sub Grind, coborând apoi pe firul văii până la borna 105 din u.a. 54C, urmărește limita superioară a parcelarului apoi prin borna 99 până la extremitatea superioară a subparcele 51B de unde traversează pășunea pe curba de nivel până la marginea subparcele 46C. De aici urmărește limita subparcele 46C, până la intersecția limitei subparcele 46C cu valea Steghiei, urcă până la capătul superior al subparcele 46C, de unde coboară peste culmea Funduri și traseul ce duce la șaua Funduri până la borna 79 din u.a. 40D. Limita urcă apoi spre șaua Funduri pe limita fondului forestier, trecând prin bornele 78, 75 și 74. De aici limita se suprapune cu cea a rezervației științifice.

Total suprafață ZPS = 6333 ha.

La aceste elemente geomorfologice se adaugă faptul că aici este principala zonă de conservare pentru specia *Dianthus callizonus*, plantă endemică pentru Piatra Craiului, de o deosebită valoare științifică.

Studiile efectuate până în prezent în Rezervația științifică au dus la propunerea includerii acesteia, alături de alte zone din PNPC, în viitoarea rețea a ariilor de importanță botanică IPA, aflată în curs de stabilire la nivel european. Dintre speciile de floră identificate în această zonă, conform criteriilor de identificare a Ariilor de importanță Botanică IPA amintim: *Achillea schurii*, *Campanula patula ssp. abietina*, *Galanthus nivalis*, *Tozzia alpina ssp. carpatica*, *Cerastium transsilvanicum*, *Eritrichium nanum ssp. jankae*, *Papaver alpinum ssp. corona sancti-stefanii*, *Dianthus callizonus*, *Saxifraga mutata ssp. demissa*, *Scabiosa lucida ssp. barbata*, *Thesium kernerianum*, *Thlaspi dacicum ssp. banaticum*, *Thymus comosus*, *Dianthus spiculifolius*, *Koeleria macrantha ssp. transsilvanica*, *Linum perenne ssp. extraaxilare*, *Onobrychis montana ssp. transsilvanica*, *Sesleria rigida ssp. haynaldiana*, *Trisetum macrotrichum*, *Draba haynaldii*, *Primula wulfeniana ssp. baumgarteniana*, *Sempervivum montanum ssp. carpaticum*, *Campanula serrata*, *Gentiana lutea*, *Anthemis tinctoria ssp. fussii*,



Centaurea pinnatifida, *Helictotrichon decorum*, *Heracleum palmatum*, *Aquilegia transsilvanica*, *Soldanella hungarica ssp. hungarica* și altele asemenea.

În rezervația științifică au fost semnalate de asemenea alte 103 specii de plante incluse în Lista Roșie a Plantelor Superioare din România, vezi Oltean & al., 1994, Anexa XIII.

Aici se găsesc o serie de habitate protejate la nivel european, considerate foarte importante pentru conservare din punct de vedere al criteriilor IPA: F2 31 Comunități subalpine sud-est Carpatice de *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*, E4 6170 Pajiști bazofile subalpine sud-est carpatice, H3 8210 Comunități saxicole casmofile bazofile, H2 810 Comunități de grohotișuri de roci calcaroase, E4 6230* 35.11 Pajiști sud-est carpatice edificate de *Nardus stricta*.

Rezervația științifică reprezintă un refugiu important și pentru speciile de faună. Până în prezent nu este disponibil un inventar complet al faunei, existând totuși unele date care alături de informațiile botanice vin să sublinieze importanța acestei rezervații științifice. Aici au fost identificate câteva specii rare de lepidoptere: *Psodos coracinus diszeghy*, *Apamea zeta sandrokovacsi*, *Apamea maillardi*, *Erebia pronoe regalis*, *Xestia ochreago*, *Standfussiana lucernei kovacsi*, *Pieris bryoniae carpathensis* și altele asemenea. Fauna este de asemenea bogată, fiind caracteristică pentru acest tip de habitat.

Ornitofauna este reprezentată prin specii caracteristice zonelor stâncoase, subalpine, care cuibăresc aici: Fluturașul de stâncă – *Tichodroma muraria*, drepneaua – *Apus melba*, vânturelul – *Falco tinnunculus* și altele asemenea. Zona constituie și un refugiu important pentru populația de capră neagră, datorită accesibilității reduse a acestei zone pentru turiști.

În parcelele parcurse cu tăieri rase și neregenerate care au fost introduse în această ZPS în acest Plan de Management sunt permise lucrări de refacere ecologică/conducere a arboretului până la încheierea stării de masiv. Ulterior nu mai sunt permise astfel de lucrări în aceste ua-uri.

b) Zona de protecție integrală - ZPI - corespunzând categoriei II I.U.C.N. – cuprinde cele mai valoroase bunuri ale patrimoniului natural din interiorul parcului.

(1) În ZPI sunt interzise:

aa) orice forme de exploatare sau utilizare a resurselor naturale, precum și orice forme de folosire a terenurilor, incompatibile cu scopul de protecție și/sau de conservare;

bb) activitățile de construcții-investiții, cu excepția celor destinate administrării ariei naturale protejate și/sau activităților de cercetare științifică ori a celor destinate asigurării siguranței naționale sau prevenirii unor calamități naturale.

(2) Prin excepție de la prevederile alin. (1), în zonele de protecție integrală, în afara perimetrelor rezervațiilor științifice cu regim strict de protecție, se pot desfășura următoarele activități:

aa) științifice și educative;

bb) activități de ecoturism care nu necesită realizarea de construcții-investiții;

cc) utilizarea rațională a pajiștilor pentru cosit și/sau pășunat numai cu animale domestice, proprietatea membrilor comunităților care dețin pășuni sau care dețin dreptul de utilizare a acestora în orice formă recunoscută prin legislația națională în vigoare, pe suprafețele, în perioadele și cu speciile și efectivele avizate de administrația parcului, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente;



- dd)** localizarea și stingerea operativă a incendiilor;
- ee)** intervențiile pentru menținerea habitatelor în vederea protejării anumitor specii, grupuri de specii sau comunități biotice care constituie obiectul protecției, în baza aprobării autorității publice centrale pentru protecția mediului, a planului de acțiune provizoriu, elaborat în acest scop de consiliul științific și valabil până la intrarea în vigoare a planului de management;
- ff)** intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, la propunerea administrației și cu avizul consiliului științific, în baza aprobării de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului;
- gg)** acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, la propunerea administrației ariei naturale protejate, cu avizul consiliului științific, în baza aprobării autorității publice centrale pentru protecția mediului. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac la propunerea administrației ariei naturale protejate, cu avizul consiliului științific, în baza aprobării autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;
- hh)** acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care nu necesită extrageri de arbori, și acțiunile de monitorizare a acestora;
- ii)** acțiunile de combatere a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure, în cazul în care apar focare de înmulțire, la propunerea administrației ariei naturale protejate, cu avizul consiliului științific și în baza aprobării autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

Zona de protecție integrală cuprinde:

Pășunile Pietricica integral, Pășunea Funduri Prelungi parțial, respectiv din pășunea Funduri pe limita pădurii urcă prin borna 80 până la capătul superior al subparcelei 46C, coboară peste culmea Funduri și traseul ce duce la șaua Funduri până la borna 79 din u.a. 40D, continuă pe limita pădurii prin borna 81 până în pășunea Funduri, Pășunea Funduri Prelungi parțial situată desupra fostului canton silvic Lespezi, limitată după cum urmează: de la extremitatea superioară a subparcelei 51B traversează pășunea pe curba de nivel până la marginea subparcelei 46C și coboară pe limita fondului forestier prin borna 90 până în borna 97 de unde urcă la punctul de plecare, Pășunea Baciș parțial, în interiorul limitelor: de la borna 108 din u.a. 56B traversează pășunea pe deasupra refugiului Grind până la capătul grohotișului de pe Valea Cheia de Sub Grind, coborând apoi pe firul văii până la borna 105 din u.a. 54C, urmărește limita fondului forestier prin borna 107 până la punctul de plecare borna 108, Pășunea Șesul Mărtoiu parțial, de la 123 urmărește limita pădurii prin borna 111 până la intersecția subparcelelor 36D cu 36 C și se întoarce pe curba de nivel la punctul de plecare, Pășunea Padinile Frumoase care pornește de la capătul subparcelei 62E, traversează pășunea împădurită, intersectând traseul turistic Padinile Frumoase până la borna 138, iar apoi urmărește liziera pădurii prin bornele 139, 144 limita pășunii Curmătura, borna 152 și se întoarce la punctul de plecare.

De asemenea, în ea este inclusă și Peștera Liliecilor din satul Peștera, comuna Moieciu, cu o suprafață de 1ha.

Suprafața acestei zone totalizează: ZPI = 105,6 ha.

c) Zona de conservare durabilă -ZCD - constituie în Parcul Național Piatra Craiului o zonă cu o suprafață totală de ZCD = 6533ha.



În această categorie se încadrează restul suprafeței care este limitată spre exterior de limitele parcului național și ale zonei de dezvoltare durabilă iar spre interior de limitele ZPS și ZPI.

Această zonă este administrată în special pentru protecția ecosistemelor și pentru recreere.

În ZCD se pot desfășura următoarele activități:

- aa) științifice și educative;
- bb) activități de ecoturism care nu necesită realizarea de construcții-investiții;
- cc) utilizarea rațională a pajiștilor pentru cosit și/sau pășunat pe suprafețele, în perioadele și cu speciile și efectivele avizate de administrația parcului național, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente;
- dd) localizarea și stingerea operativă a incendiilor;
- ee) intervențiile pentru menținerea habitatelor în vederea protejării anumitor specii, grupuri de specii sau comunități biotice care constituie obiectul protecției, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului, a planului de acțiune provizoriu, elaborat în acest scop de consiliul științific al parcului și valabil până la intrarea în vigoare a planului de management;
- ff) intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, la propunerea consiliului științific al ariei naturale protejate, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului;
- gg) acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, cu acordul administrației ariei naturale protejate, emis în baza aprobării autorității publice centrale pentru protecția mediului. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac cu acordul administrației ariei naturale protejate, emis în baza aprobării autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;
- hh) activitățile de protecție a pădurilor, acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure în cantități care depășesc prevederile amenajamentelor, se fac cu acordul administrației ariei naturale protejate, emis în baza aprobării autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;
- ii) activități tradiționale de utilizare a unor resurse regenerabile, în limita capacității productive și de suport a ecosistemelor, prin tehnologii cu impact redus, precum recoltarea de fructe de pădure, de ciuperci și de plante medicinale, cu respectarea normativelor în vigoare. Acestea se pot desfășura numai de către persoanele fizice sau juridice care dețin/administrează terenuri în interiorul parcului sau de comunitățile locale, cu acordul administrației ariei naturale protejate;
- jj) lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, lucrări speciale de conservare cu accent pe promovarea regenerării naturale și fără extragerea lemnului mort, cu excepția cazurilor în care se manifestă atacuri de dăunători ai pădurii ce se pot extinde pe suprafețe întinse, în primul rând de parcele întregi limitrofe zonelor cu protecție strictă sau integrală, în restul zonei-tampon fiind permisă aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit, tratamentul tăierilor grădinărite și cvasigrădinărite, tratamentul tăierilor progresive clasice sau în



margine de masiv cu perioada de regenerare de minimum 10 ani. Tratamentele silvice se vor aplica cu restricții impuse de planurile de management al parcurilor și de ghidurile de gospodărire a pădurilor în arii protejate.



Unitățile amenajistice cuprinse în primul rând de parcele întregi limitrofe zonelor cu protecție strictă sau integrală în P.N.P.C. sunt :

NR. CRT.	Ocol silvic	UP	ua
1.	O. S Brașov	VI Bârsa Groșeț	20 A, 20 B, 60, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 65 A, 65 B;
2.	O.S. Bucegi-Piatra Craiului	UB. I Moeciu	49, 52, 193 A, 193 B, 193 C, 193 D, 193 E, 193 F, 38 A, 38 B, 38 C, 38 D, 38 F, 39 A, 39 B, 39 C, 39 D, 40 A, 40 B, 40 F, 40 G, 43 A, 43 B, 43 C, 43 D, 44 A, 45 A, 45 B, 45 V, 47 A, 50 A, 50 B, 51 A, 51 B, 51V, 53 A, 53 B, 53 C, 53 D, 54 B, 55 A 55 B, 56 B, 56 C, 57 A, 57 B, 57 C, 58 A, 58 B, 59 B, 59 C, 59 F, 60 A, 60 B, 60 C, 62 A;
3.	R.P.L.P. ZĂRNEȘTI	UB I Zărnești	181, 182, 189, 190, 183 A, 183 B, 185 A, 185 B, 186 A, 186B, 193A, 193B, 193C, 193D, 194E, 195F, 129 A, 129 C, 132 A, 132 C, 132 E;
4.	O.S. Brașov	V Fața Pietrei Craiului	21 A, 21 B, 21 C, 21 D, 22 A, 22 B, 22 C, 28 B, 59 A, 61 A, 61 B, 61 C, 61 D, 61 E, 61 F, 63 I, 64 A, 64 B, 64 C, 64 D, 64 E, 64 F, 65 A, 65 B, 65 C, 67 B, 68 A, 68 B, 68 C, 69 B, 69 C, 69 D, 71 A, 71 B, 71 C, 71V, 72, 73 A, 73 B, E 3, E 5;
5.	O.S. Păpușa-Rucăr	III Cascoe	12 F, 123 A, 123 B, 124 A, 125 A, 125 B, 125 C, 126 A, 128 A, 129 A, 129 B, 135 A, 136 A, 138 A, 138V1, 138V2, 139 C, 139V, 139 A, 140 A, 142 A%, 142 B, 142 D, 142V, 143 A, 143 B, 145 A%, 145 B, 145 C, 145 D, 145 E%, 145 F, 152 A, 152 B, 153 A, 153 B, 153 C, 154 A, 154 B, 156 A%, 156 B%, 156 C, 156 D, 165 A, 165 B, 165 C, 165 D, 165V, 166 A, 166 C, 173 A, 173 B, 173 C, 173 D, 173 E, 173 F, 174 A, 174 B, 174 C, 174 D, 174V, 176 A, 176 B, 176 C, 176 D, 176 F, 176V, 179A, 179 A, 179V1, 179V2, 180A, 180 A%, 180 B, 180V, 181 A, 181 C%, 182A, 182 A%, 182 B%, 184 A, 184 C%, 186 A%, 187A, 187 A, 187 B, 187 C, 187 M, , E 15, E 16, E 17, E 18;



6.	O.S. Păpușa-Rucăr	VI Dâmbovicioara	1 A, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 10A 11 A%, 11 B%, 11 C%, 11 D%, 110, 12 A, 12 B%, 12 C%, 12 D%, 12 E, 12 G, 12V, 14A, 15A1%, 15 A, 15 B, 15 C, 15 D, 15A1, 16 B, 16 C, 16 D, 19 A%, 19A, 2 A L18, 2 B%, 2 C, 2 D, 2 E, 20 A%, 20 B%, 20 C%, 22 A, 22 B, 22 C, 23 A%, 23 B%, 23 C%, 23 D%, 24 A, 24 B, 24 D, 24 E%, 24 G%, 26 A, 26 B, 26 D, 27 A%, 27 B, 27 C%, 28 A%, 28 B, 28 C, 28 D, 30 A, 30 B, 31 A, 31 B, 32 A, 32 B, 32 D, 33 A, 33 B, 35 A, 35 B, 36 A, 36 B, 36 C, 37 A, 37 B, 38 A, 38 B, 39 A, 39 C, 40 A, 40 B, 41 A, 41 B, 41 D, 41 E, 41 F%, 43 A, 43 B%, 44 A, 44 B, 46 A, 46 B%, 46A, 47N, 55 A, 56 A, 6 A, 6 B, 6 C, 61 A, 61 B, 61 C, 61 D%, 61 E, 62%, 613 A, 613 B, 613 C%, 613 D, 613 E%, 614 A, 614 B, 614 C, 614 D, 614 E, 63 A, 64 A, 64 B, 64 B L 18, 64 C, 647 A, 647 B, 647 C, 65 B, 65 C, 650 A, 650 B, 651 A, 651 C, 652 A, 653 A, 654 A, 654 B, 75 L 18, E 1, E 10, E 12, E 8, E 9
7.	O.S. Brașov	IV Zbârcioara	81 A, 81 B, 81 C, 81 D

Datele din tabelul de mai sus sunt conform informațiilor existente la A.P.N.P.C. de la sfârșitul anului 2010, iar subparcelele care au în terminație indicele % sunt parțial trecute la Zona cu protecție strictă, suprafețele în cauză aparținând de fundația Conservation Carpathia.

d) Zona de dezvoltare durabilă a activităților umane -ZDD - cuprinde zonele în care se permit activități de investiții/dezvoltare, cu prioritate cele de interes turistic, dar cu respectarea principiului de utilizare durabilă a resurselor naturale și de prevenire a oricăror efecte negative semnificative asupra biodiversității. În PNPC această zonă este reprezentată de o parte a intravilanului localităților Zărnești, Măgura și Peștera, Dâmbovicioara, Dragoslavele și de suprafața lacului de acumulare de la Sățic, conform ANEXEI XIV – Harta Zonării Interne.

Zona de dezvoltare durabilă din PNPC totalizează: ZDD = 1794,4 ha.

În zonele de dezvoltare durabilă din parcurile naționale se pot desfășura următoarele activități, cu respectarea prevederilor din planurile de management:

- aa) activități tradiționale de cultivare a terenurilor agricole și de creștere a animalelor;
- bb) activități de exploatare a resurselor minerale neregenerabile, dacă această posibilitate este prevăzută în planul de management al parcului și dacă reprezintă o activitate tradițională;
- cc) lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și lucrări de conservare;



dd) aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit, tratamentul tăierilor grădinarite și cvasigrădinarite, tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv, tratamentul tăierilor succesive clasice sau în margine de masiv, tratamentul tăierilor în crâng în salcâmete și zăvoaie de plop și salcie. În zonele de dezvoltare durabilă din parcurile naționale se pot aplica tratamentul tăierilor rase în arboretele de molid, pe suprafețe de maxim 1 ha, precum și tratamentul tăierilor rase în parchete mici în arboretele de plop euroamerican;

ee) activități specifice modului de producție ecologic de cultivare a terenului agricol și creștere a animalelor, în conformitate cu legislația specifică din sistemul de agricultură ecologică;

ff) alte activități tradiționale efectuate de comunitățile locale.

La descrierea limitelor zonelor interne ale Parcului Național Piatra Craiului s-au folosit hărțile amenajistice ale UP III Cascoe, VI Dâmbovicioara, VII Valea Cheii și VIII Ghimbav din O.S. Rucăr, elaborate în anul 1996 și ale UP V Fața Pietrei Craiului și UP VI Bârsa Groșet din O.S. Zărnești, elaborate în anul 1994.

3) Zonarea suprafeței din situl ROSCI 0194 Piatra Craiului situată în afara limitei PNPC

Suprafața de 3102,5ha ține cont de prevederile OUG 57/2007 în privința activităților desfășurate în zonele de management durabil ZMD ale ariilor protejate.

a) Zona de management durabil -ZMD – este constituită în ROSCI 0194 Piatra Craiului, în afara limitei Parcului Național Piatra Craiului, pe o zonă cu o suprafață totală de ZMD = 3102,5ha.

În ZMD se pot desfășura următoarele activități:

a) științifice și educative;

b) activități de ecoturism care nu necesită realizarea de construcții-investiții;

c) utilizarea rațională a pajiștilor pentru cosit și/sau pășunat numai cu animale domestice, de către proprietarii care dețin pășuni sau care dețin dreptul de utilizare a acestora în orice formă recunoscută prin legislația națională în vigoare, pe suprafețele, în perioadele și cu speciile și efectivele avizate de administrația parcului, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente;

d) localizarea și stingerea operativă a incendiilor;

e) intervențiile pentru menținerea habitatelor în vederea protejării anumitor specii, grupuri de specii sau comunități biotice care constituie obiectul protecției, cu aprobarea planului de acțiune provizoriu de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului, plan elaborat în acest scop de consiliul științific al parcului și valabil până la intrarea în vigoare a planului de management;

f) intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, la propunerea consiliului științific al ariei naturale protejate, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului;

g) acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, cu acordul administrației ariei naturale protejate, emis în baza aprobării autorității publice centrale pentru



protecția mediului. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac cu acordul administrației ariei naturale protejate, emis în baza aprobării autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

h) activitățile de protecție a pădurilor, acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure în cantități care depășesc prevederile amenajamentelor, se fac cu acordul administrației ariei naturale protejate, emis în baza aprobării autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

i) activități tradiționale de utilizare a unor resurse regenerabile, în limita capacității productive și de suport a ecosistemelor, prin tehnologii cu impact redus, precum recoltarea de fructe de pădure, de ciuperci și de plante medicinale, cu respectarea normativelor în vigoare. Acestea se pot desfășura numai de persoanele fizice și juridice care dețin/administrează terenuri în interiorul parcului sau de comunitățile locale, cu aprobarea administrației ariei naturale protejate;

j) activități tradiționale de cultivare a terenurilor agricole și de creștere a animalelor, precum și alte activități tradiționale efectuate de comunitățile locale;

k) lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și lucrări de conservare;

l) aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit, tratamentul tăierilor grădinărite și cvasigrădinărite, tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv, tratamentul tăierilor succesive clasice sau în margine de masiv, tratamentul tăierilor în crâng, în salcâmete și în zăvoaie de plop și salcie. În cazul arboretelor de plop euramerican se poate aplica și tratamentul tăierilor rase în parchete mici, iar în arboretele de molid, tăieri rase pe parcelele de maximum 1 ha;

m) activități de vânatoare;

n) activități de pescuit sportiv.

2.1.7 Statutul parcului la nivelul UE

În conformitate cu Ordinul 1964/2007 privind declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, o parte din teritoriul Parcului Național Piatra Craiului este inclusă în situl „ROSCI 0194 Piatra Craiului”.

Acest sit include aproape întreg teritoriul parcului, și unele zone din imediata vecinătate a acestuia. Harta sitului Piatra Craiului este prezentată în ANEXA XIV – Harta Sitului Natura 2000.

Datorită varietății de specii de plante și animale, a prezenței unui mare număr de habitate de importanță europeană precum și a modului în care este realizat managementul parcului, Administrația Parcului Național Piatra Craiului a primit în anul 2005 DIPLOMA EUROPEANĂ A CONSILIULUI EUROPEI PENTRU ARII PROTEJATE, diplomă care urmează să fie reînnoită pentru încă 10 ani în anul 2011.



2.2. Cadrul fizico-geografic

2.2.1. Scurt istoric al cercetărilor fizico-geografice și geologice

Eforturile depuse pentru cunoașterea științifică a acestui masiv de o spectaculozitate deosebită au început cu peste 250 de ani în urmă, însă primii care s-au aventurat pe văile abrupte, cu mult timp înainte, au fost ciobanii, crescătorii de animale, vânătorii și braconierii. Aceștia au fost cei care au descoperit cele mai bune drumuri de acces, iar apoi tot ei au fost primii ghizi ai cercetătorilor care s-au avântat în acest munte pentru a studia roca, apele sau vegetația sau pe topografiile care au realizat primele hărți ale masivului și împrejurimilor.

Primele măsurători topografice, atestate documentar au fost efectuate de Institutul Cartografic din Viena și au fost incluse în hărțile generale ale Țării Bârsei. Echipa de cartografi a fost însoțită de jurnalistul Anton Kunz, care conform datelor de arhivă a ajuns pe Vf. Baciului pe data de 26 august 1842. Această dată marchează documentar prima ascensiune la Vf. Piscul Baciului. Primele referiri științifice cu privire la geologia masivului au fost făcute de B. Hauer în 1863.

Impresionați de frumusețile deosebite ale muntelui, iubitorii de natură înființează mai multe asociații de montaniarzi, având ca scop și observarea și cercetarea geomorfologiei, florei și faunei. Astfel la 22 septembrie 1872 ia ființă Asociația Alpină Ardeleană din Brașov, respectiv Siebenburgischer Alpenverein in Kronstadt care devine persoană juridică în august 1873, având 58 de membri. În 28 noiembrie 1880 la Sibiu, se formează Siebenburgischer Karpathen Verein –SKV, adică Societatea Alpină Ardeleană, care va avea filiale în principalele orașe din Ardeal.

Deși cunoscut cu mult timp înainte, Avenul din Grind este abordat pentru prima dată în 1900 de către Josef Kolbe.

În 1908 odată cu înființarea Muzeului Săsesc din Țara Bârsei, în cadrul zonei începe importantă activitate de cercetare a zonei. În cadrul acestui muzeu Franz Podek a descoperit și descris numeroase peșteri din Piatra Craiului în perioada 1908-1918.

În 1907 geograful francez Emmanuel de Martonne realizează un studiu aprofundat asupra morfologiei Carpaților Meridionali, considerând Piatra Craiului „un accident morfologic principal” în procesul formării acestui grup muntos.

În 1938 E. Jekelius întocmește prima hartă geologică a Pietrei Craiului. Prima lucrare de mare importanță referitoare la geologia masivului a fost realizată în 1943 de N. Oncescu ca teză de doctorat cu titlul: „La région de Piatra Craiului-Bucegi. Étude géologique”

Contribuții importante în cunoașterea regiunilor incluse în Parcul Național Piatra Craiului le-au avut: N. Orghidan în 1925, 1936, 1943, V. Mihăilescu în 1932, 1946, 1963.

După 1960 se poate spune că a început o nouă etapă de cercetare geografică și geologică a regiunilor ce aparțin P.N.P.C.

Pentru Piatra Craiului s-a remarcat geograful T. Constantinescu, care a publicat peste 20 de lucrări privind carstul și geomorfologia. Teza sa de doctorat „Masivul Piatra Craiului. Studiu geomorfologic” reprezintă, de fapt, o mare parte a „Studiului de fundamentare al PNPC”, prezentat de Institutul de Biologie al Academiei Române.

Pentru culoarele intramontane din care PNPC ocupă spații importante menționăm lucrările de doctorat „Culoarul Rucăr-Bran. Studiu climatic și topoclimatic” de Teodoreanu Elena în 1980 și „Culoarul transcarpatic Bran-Rucăr-Dragoslavele. Studiu



de geografie fizică cu privire specială asupra potențialului natural, starea și calitatea peisajului” de Pătru Ileana în 2001. Dintre geologii cu contribuții importante la cunoașterea zonei amintim pe Coca Spencer în 2000 și Panaiotu Cristina în 2000.

Începând cu anul 2000, studiile geografice și geomorfologice se intensifică, multe dintre rezultatele acestora fiind publicate în cele 3 volume intitulate „Research in Piatra Craiului National Park” din 2003 - 2006.

Studii foarte recente, realizate de Moțoiu & Munteanu în 2006, Moțoiu în 2008, Munteanu în 2008, aduc contribuții importante la cunoașterea morfodinamicii actuale, riscurilor și hazardelor naturale de pe teritoriul Parcului Național Piatra Craiului.

Cea mai recentă lucrare, publicată în 2009, de mare amploare, o reprezintă teza de doctorat a lui T. Constantinescu - „Masivul Piatra Craiului. Studiu geomorfologic” care conține informații valoroase legate de geomorfologia și geneza masivului, cu referire la procesele geomorfologice actuale.

2.2.2. Geologie

Fundamentul Parcului Național Piatra Craiului este constituit din **șisturi cristaline** care aparțin complexului Călușu-Tămășel, și Voineasa-Păpușa, seria de Cumpăna. Acesta prezintă un bombament în partea centrală, pe aliniamentul Muntele Tămășel - Vf. Grindu – La Table.

Peste fundamentul cristalin stă stiva de **calcare** de vârstă Kimmeridian-Tithonică, cu o grosime de 300 m la sud până la 1000 m la nord. Calcarele se extind/aflorază pe întregul versant vestic, treimea superioară a versantului estic și în cadrul văilor limitrofe Dâmbovița, Dâmbovicioara și Valea Prăpăștiilor, iar la est de această vale în Culmea Măgura. În partea sudică a PNPC, calcarele mai apar în Muntele Ghimbav.

În jumătatea superioară a Pietrei Craiului, calcarele sunt intens stratificate, stratele prezentând o înclinare generală vest-est, iar unghiul de înclinare al stratelor crește treptat de la sud, respectiv 30-40°, spre nord, unde ajung la verticală și chiar răsturnate.

Deasupra calcarelor repauzează **conglomeratele de vârstă aptian superioară** constituite din elemente calcaroase cu ciment grezo-calcaros. Ele se găsesc în partea inferioară a versantului estic din Piatra Mare și Pietricica.

Cele mai noi sedimente sunt **conglomeratele de vârstă vracono-cenomaniană** cu elemente cristaline și ciment grezo-argilos. Aceste sedimente se găsesc pe versantul estic al Pietrei Craiului la Pietricica și în Culoarul Rucăr-Bran, pe teritoriul comunelor Măgura și Peștera.

Din punct de vedere structural Piatra Craiului reprezintă flancul vestic al sinclinalului cu același nume, caracterizat printr-o puternică tectonizare. Specifice sunt faliile care traversează tot flancul de sinclinal, unele prelungindu-se și în Culoarul Rucăr –Bran. Se remarcă faliile Gâlgoaie, Fundurile, Grindului și Țimbalelor, care divizează masivul în câteva compartimente morfotectonice.

Harta Geologică a Institutului de Geologie, scara 1: 50.000 cu completări T. Constantinescu

Profile transversale și profil longitudinal generalizat după T. Constantinescu

Sinclinalul și Masivul Piatra Craiului – profile morfo-litologice



2.2.3. Geomorfologie

Parcul Național Piatra Craiului include trei unități de relief: a) Creasta Piatra Craiului, în poziție centrală; b) Culoarul Rucăr-Bran, la E; c) Culoarul Rucăr-Zărnești, la V și N.

a) Creasta Pietrei Craiului este divizată în trei subunități: Piatra Mică sau Piatra Craiului Mică - în nord, Piatra Mare sau Piatra Craiului Mare – în partea centrală și Pietricica sau Piatra Craiului Sudică – în S. Subunitatea dominantă este Piatra Mare, care dă personalitate geografică întregului masiv. Creasta se remarcă prin două trăsături morfometrice care reprezintă superlative geografice naționale: lungimea și altitudinea. Piatra Craiului se desfășoară pe o lungime de cca. 25 km, fiind *cea mai lungă creastă calcaroasă din România*. Pe o distanță de 8 km, înălțimile depășesc 2000 m, iar pe cca. 15 km, acestea sunt mai mari de 1800 m. Altitudinea maximă de 2238 m este atinsă în Vârful Piscul Baciului sau La Om, fiind *cea mai înaltă creastă calcaroasă din Carpații Românești*.

b) În Culoarul Rucăr-Bran, ca forme principale de relief se remarcă:

- i) *Culmea calcaroasă Măgura*, în partea nordică;
- ii) *Suprafețele de nivelare de ± 1.000 m*, din satele Măgura și Peștera;
- iii) *Martorii de eroziune calcaroși*, ca Muntele Ghimbav și Gâlma Pleșii.

c) În culoarul Rucăr-Zărnești relieful se caracterizează prin:

- i) *Suprafețele de nivelare de ± 1.100 m și ± 1.300 m*, prezente în partea sudică, între Piatra Craiului și Râul Dâmbovița;
- ii) *Suprafețe piemontane sau acumulative*, de ± 1.100 m în nord, între Piatra Craiului și râul Bârsa.

Piatra Craiului se definește prin trei tipuri reprezentative de relief: structural, periglaciuar și carstic după Constantinescu T, 1996.

Relieful structural este tipul dominant, pe fondul căruia s-au dezvoltat și celelalte două tipuri. Structural, creasta reprezintă un monoclin cu înclinarea generală V-E.

Versantul vestic /nord-vestic se impune ca cea mai caracteristică subunitate din acest masiv. Dintre formele structurale prezente în special pe acest versant menționăm: brăurile, brânele, abrupturile structurale, surplombele, polițele structurale și cuestele secundare. Unicitatea sa a fost sintetizată prin noțiunea de *Versant tip Piatra Craiului* după T. Constantinescu – 1996.

Versantul estic /sud-estic expune o gamă de aspecte proprii, dintre care sunt de menționat două etaje morfolitologice: calcaros superior și conglomeratic inferior.

Relieful periglaciuar se remarcă mai ales prin *relieful rezidual*, respectiv acele, colții, țancurile, muchiile, turnurile, piramidele, vârfurile și altele asemenea. Cea mai mare densitate se constată pe versantul vestic. Aici se înregistrează cea mai mare frecvență a formelor menționate. Multe dintre aceste forme au fost propuse ca monumente ale naturii.



Relieful carstic completează nota de unicitate a Pietrei Craiului. Calcarele ocupă aproape 40% din suprafața totală.

Exocarstul este reprezentat prin: *văi tip Piatra Craiului* - localizate în special pe versantul nord-vestic; *hornuri și hornuri oarbe* – prezente pe ambii versanți, dar mai ales pe cel vestic; *lapiezuri de stratificație* – pe versantul nord vestic; *chei* – care se impun atât ca morfologie prin aspectul lor spectaculos cât și prin modul cum s-au format ca Prăpăstiile Zărneștilor, Cheile Dâmbovicioarei și Cheile Dâmboviței.

Endocarstul se remarcă printr-o intensă circulație subterană, preponderant verticală. Potențialul de denivelare ce depășește 1400 m, este al doilea după cel din Munții Retezat. Forma de creastă proeminentă, structura și tectonica de ansamblu, au impus delimitarea a două *bazine hidrocarstice*: Nordic în Prăpăstiile Zărneștilor și Sudic în Dâmbovicioara.

Cavernamentul este reprezentat prin peșteri și avene.

Sunt cunoscute 15 avene, între care *Avenul de sub Colții Grindului* cu - 560 m este cel mai adânc din România.

Peșterile sunt în număr de peste 600, dar majoritatea nu depășesc lungimea de 20 m. Cele mai cunoscute sunt *Peștera Dâmbovicioara* care este amenajată pentru turiști, *Peștera din Colțul Chiliilor*, care adăpostește o capelă ortodoxă, și *Peștera Urșilor*.

2.2.4. Hidrologie

În cadrul PNPC există două tipuri principale de ape: *de suprafață*, respectiv rețeaua hidrografică și *ape subterane*.

a) Apele de suprafață aparțin la două bazine hidrografice principale : Bazinul Oltului, în N și Bazinul Dâmboviței , în S.

Bazinul Oltului. Toată rețeaua hidrografică din partea nordică a P.N. este colectată de râul **Bârsa**, care are 3 bazine hidrografice secundare :

i) *Baz. Bârsa superioară* cu râurile Bârsa Tămașului, Șpirla, Vlădușca, Podurilor, Călineț, Șindrilăriei, Calului, Hotarului și altele asemenea;

ii) *Baz. Valea Prăpăstiilor* care colectează râurile Vlădușca, Cheia, Curmătura, Zănoaga, Dănișor și altele asemenea ;

iii) *Baz. Râul Turcului* cu râurile Valea Coacăzei, Valea cu Calea, Valea Iezilor, Valea Ursului și altele asemenea.

Toate cursurile de apă pe calcare au caracter temporar, iar pe conglomerate sunt permanente.

Bazinul Dâmboviței include și el 3 bazine hidrografice secundare :

i) *Baz. Dâmboviței superioare* cu Valea Dragoslovenilor, Valea lui Ivan, Valea Largă, Valea Seacă, Valea Speriată ;

ii) *Bazinul Dâmbovicioarei* primește Valea Grindu, Valea Șteghii, Valea Seacă, Valea cu Apă, Valea Muierii, Valea Peșterii;

iii) *Bazinul Ghimbavului* include cursul inferior al râului Ghimbav.



b) Apele subterane aparțin, de asemenea, la două bazine hidrocarstice : *Baz. Nordic* sau *Baz. Prăpăstiilor Zărneștilor* și *Baz. sudic* sau *Baz. Dâmbovicioarei* după T. Constantinescu, 1998-1999.

În ceea ce privesc amenajările hidrotehnice din zonă, acestea sunt localizate cu preponderență pe raza județului Argeș, dar și în Brașov, fiind descrise în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Tip amenajare hidrotehnică	Localizare (bazin hidrografic)	Nr. amenajări
1	Baraj hidroenergetic	Valea Dâmboviței (Sătic)	1
2	Baraj torențial cu deversor trapezoidal și radier	Valea Seacă a Pietrelor	5
3	Canal de scurgere a viiturilor torențiale	Valea Seacă a Pietrelor	1
4	Baraj torențial cu deversor trapezoidal și radier	Pârâul Copilului	2
5		Izvorul Uliului	1
6		Izvorul Ciocanului	1
7	Prag cu deversor trapezoidal	Râul Mare al Zărneștilor	2
8	Prag cu deversor trapezoidal	Cheile Pisicii	1
9	Baraj torențial și praguri	Vi. lui Ivan	3
10	Prag și consolidari țevă gaz	Râul Zărneștilor	1

2.2.5. Clima

În ansamblu, P.N. prezintă un *topoclimat complex de munte* cu două etaje:

- i) *topoclimatul de munți înalți*, reprezentat prin Creasta Piatra Craiului, unde cantitatea medie anuală de precipitații este de 1.000-1.200 mm și temperatura medie anuală 0-4°C ;
- ii) *topoclimatul de munți scunzi*, caracteristic în Culoarul Rucăr-Bran și Culoarul Rucăr-Zărnești, cu 800-1.100 mm precipitații și 4-5°C, temperatura medie anuală.

În cadrul ambelor topoclimat complexe se diferențiază numeroase *topoclimat elementare*, cum ar fi : topoclimatul de creastă, topoclimatul de vale, topoclimatul de versant, topoclimatul de pădure, topoclimatul de pajiște, topoclimatul calcarelor nude și altele asemenea.

În manifestarea și evoluția proceselor actuale, în cazul Pietrei Craiului, **precipitațiile atmosferice** se remarcă drept cel mai important element climatic.

Cantitatea medie oscilează între 1.000-1.300 mm, în funcție de altitudine prezentând următoare distribuție:

- i) 1.000-1.200 mm, între 800-1.500 m altitudine;
- ii) 1.200-1.350 mm, între 1.500-2.000 m altitudine;
- iii) 1.100-1.200 mm, peste 2.000 m altitudine;

Pe versantul vestic, cantitatea de precipitații este în medie cu cca. 150 mm mai mare decât pe cel estic.



Cea mai mare cantitate de precipitații se înregistrează în luna iunie cu 160-170 mm, iar cea mai mică în luna februarie cu 50-60 mm.

Precipitațiile sub formă de zăpadă cad în intervalul noiembrie-aprilie, cu un maxim în lunile ianuarie – februarie, când se înregistrează și cea mai mare grosime a stratului de zăpadă.

Temperatura aerului este cel de-al doilea element climatic de importanță. Și în cazul temperaturii se constată diferențieri în raport cu altitudinea:

- i) sub 1.000 m, temperatura medie anuală 6-5⁰C;
- ii) 1.000-1.500 m temperatura medie anuală 5-3⁰C;
- iii) 1.500-2.000 m temperatura medie anuală 3-1⁰C;
- iv) peste 2.000 m temperatura medie anuală 1-0⁰C.

Din analiza datelor de mai sus, se poate deduce că pe 2/3 din suprafața masivului, se înregistrează temperaturi medii anuale de 3-4⁰C, temperaturile mai mari de 4⁰C și sub 1⁰C ocupând suprafețe nesemnificative.

Lunile cu cele mai ridicate temperaturi medii anuale sunt iulie-august. Durata perioadei de îngheț se ridică la 160 zile pe an între 1.000-1.500 m altitudine, ea putând depăși 200 zile la altitudini mai mari de 2.000 m. Prima zi cu îngheț se consideră 01.09, iar ultima 01.06, respectiv 273 zile pe an.

Fără îndoială că și celelalte elemente climatice au o deosebită importanță în caracterizarea climatică. Mai amintim **radiația solară** ca factor genetic al climei, **vântul**, **nebulozitatea** mai accentuată pe versantul vestic, **umezeala aerului** sau **fenomenele hidrometeorologice deosebite** ca roua, bruma, ceața, viscolul și mai ales ploile torențiale, toate constituind un complex de factori cu efecte sensibile.

În concluzie subliniem și deosebirile climatice dintre cei doi versanți, generate printre altele și de expoziția diferită a acestora, respectiv estică și vestică.

2.2.6. Solurile

Învelișul de soluri reflectă cu fidelitate condiționarea și intercondiționarea factorilor pedogenetici, printre care se remarcă *relieful, litologia/roca, clima și pânza freatică*.

În spațiul P.N.P.C. se întâlnesc principalele clase de soluri cunoscute în literatura pedologică românească.

Cea mai mare extindere o au *cambisolurile și molisolurile*, alături de care mai amintim *argiluvisolurile, spodosolurile și solurile neevoluate - roca la zi*.

Din clasa **cambisolurilor** menționăm tipurile *sol brun eu-mezobazic* și *solul brun acid*, având o largă dezvoltare pe versantul estic al Pietrei Craiului și în ambele culoare intramontane limitrofe ce aparțin P. N.

Molisolurile sunt reprezentate prin *rendzine tipice și litice* răspândite pe versanții calcaroși ai Pietrei Craiului, Culmea Măgura și Muntele Ghimbav.

Solurile neevoluate-roca la zi caracterizează, în special, versantul vestic al Pietrei Craiului, tipul de sol predominant fiind *litosolul rendzinic*.



2.3. Descrierea mediului biologic

2.3.1. Flora și vegetația

Fiind alcătuit în mare parte din roci calcaroase, PNPC găzduiește fitocenoză destul de uniforme și reduse. În realitate, condițiile existente pe teren au permis dezvoltarea unei flore și vegetații specifice și variate.

2.3.1.1. Scurt istoric al cercetărilor botanice din Parcul Național Piatra Craiului

Primele cercetări atestate documentar, ale florei și vegetației Pietrei Craiului, datează încă din secolul al XVII-lea. La începutul secolului al XIX-lea, studiul florei se intensifică, concomitent cu alcătuirea primelor ierbare. Printre primii menționați ca fiind interesați în mod deosebit de flora acestui teritoriu, se numără J. Lerchenfeld și farmacistul sibian Peter Sigerus. Planșele lor de herbar se găsesc la Muzeul Bruckenthal din Sibiu.

Lucrarea lui J. C. Baumgarten din 1816 - „Enumeratio stirpium Magno transilvaniae Principatui” se numără printre primele publicații mai importante cu referire la flora Pietrei Craiului.

În anul 1851 se publică primele descrieri și citări de plante din Piatra Craiului de către Schott, 1851 a, b, c, d, e. Un eveniment foarte important, care merită menționat, îl reprezintă descrierea speciei *Dianthus callizonus* Schott & Kotschy, endemică pentru Piatra Craiului.

Din acest moment, un mare număr de botaniști renumiți se vor ocupa de studiul florei masivului: T. Kotschy în 1853, F. Schur în 1866, M. Fuss în 1866, Simonkai în 1886 cu lucrarea de sinteză „Enumeratio Florae Transilvaniae vesiculosae critica”, J. Römer în 1898, 1904, D. Brandza în 1898, A. Beldie în 1952 și mulți alții. Mai aproape de zilele noastre, un număr mare de floristi și fitosociologi și-au îndreptat atenția asupra acestui teritoriu: N. Boșcaiu și F. Täuber în 1977, I. Morariu în 1978, 1980, I. Cristian-Comes și F. Täuber în 1977, J. Halda în 1976. V. Sanda și A. Popescu în 1976, 1977, 1980, aducând în continuare contribuții deosebite la cunoașterea florei și vegetației masivului.

Toate informațiile din ierbare și articolele științifice mai vechi sunt sintetizate în „Flora României” din 1952-1976, care menționează numeroși taxoni din Piatra Craiului.

Trei teze de doctorat vin să completeze cunoștințele referitoare la flora și vegetația parcului național: Drăghici în 1980 - „Flora și vegetația Văii Dâmbovicioarei și a versantului estic al Pietrei Craiului”, Alexiu în 1986 - „Studiu fitocenologic al vegetației din Masivul Iezer-Păpușa și cheile bazinului superior al Dâmboviței” și Mihăilescu în 1999 - „Flora și vegetația sectorului nordic al Masivului Piatra Craiului.

O lucrare importantă o reprezintă „Vegetația Masivului Iezer - Păpușa” de Alexiu, 1998 care aduce noi date referitoare la inventarul floristic al sectorului sudic al Parcului Național Piatra Craiului, ce include complexul Cheile Mari ale Dâmboviței,



unitate intramontană de legătură între Piatra Craiului și Bucegi.

Ultima lucrare de sinteză, dedicată florei și vegetației unității geomorfologice Piatra Craiului, a fost publicată în anul 2001 - „Flora și vegetația Masivului Piatra Craiului” de Mihăilescu.

În anul 2000, Administrația Parcului Național Piatra Craiului a inițiat un program de inventariere și cartare a biodiversității, având drept scop completarea inventarului floristic și faunistic, stabilirea zonării interne a parcului și realizarea unei baze de date necesare managementului și monitorizării biodiversității. Studiile realizate, publicate în general în cele trei volume ale seriei „Research in Piatra Craiului National Park” din 2003 - 2006, au contribuit la completarea inventarului floristic al parcului și la obținerea unor informații valoroase referitoare la corologia diferiților taxoni: Ciocârlan & Pop, 2003 a, 2003 b; Constandt & al., 2003; Ududec & Pop, 2006; Ciocârlan & al. 2006; Danciu & al., 2006 etc.

Speciile endemice carpatice din Piatra Craiului, au fost descrise și enumerate de numeroși autori: Ștefureac & Tăcină în 1978, Heltman în 1985, Dihoru & Pârvu în 1987, Negrean & Oltean în 1989, Mihăilescu, 2001.

De asemenea, au fost efectuate și o serie de determinări de cromozomi ale speciilor din Piatra Craiului: Anderson-Kottö & Gardiner în 1931, Tarnavsky în 1984, Tăcină în 1983 și M. Boșcaiu în 1986 care studiază interdisciplinar și unii taxoni ai genului *Cerastium* din Piatra Craiului, Mihăilescu, 2001.

Studii corologice cu referire și la specii din Piatra Craiului au fost efectuate de: Slonovsky în 1977, 1979, V. Lupșa în 1977, Pop în 2001.

Contribuții importante la cunoașterea plantelor inferioare din Piatra Craiului le-au avut, pentru briofite - Ștefureac în 1951, Boros și Vajda în 1967, Dihoru & al. în 2003, Dihoru & Pop în 2006, Ștefănuț în 2006, Ștefănuț & Pop în 2006; pentru licheni - Marcoci în 2003, Marcoci în 2006; pentru ciuperci Richițeanu & Bontea în 1980, Chira & Chira în 2003, Jalbă în 2003.

Studiile referitoare la dinamica fitocenozelor de pe teritoriul parcului național, sunt puține. Beldie în 1952 face primele observații asupra succesiunii vegetației pe grohotișuri; Mihăilescu în 1995, 1996, 2001 face de asemenea unele observații cu privire la dinamica și evoluția vegetației din masiv; Alexiu & Stancu în 2006 publică câteva date referitoare la succesiunea florei și vegetației în urma tăierii rase a unui făget de pe Valea Dragoslovenilor.

Deși după anul 2000, există unele lucrări care se referă la monitorizarea biodiversității Parcului Național Piatra Craiului de Pop, 2003, 2004, 2005, 2006a, acestea conțin doar informații generale, legate de metodologia de monitorizare, protocoale de monitorizare. Studiile de monitorizare a vegetației pe termen îndelungat lipsesc, existând numai unele referiri la monitorizarea pe termen scurt a vegetației din pășunea Zănoaga și pădurea înconjurătoare după loraș, 2003.

Cartarea fitocenozelor sau a diferitelor specii, constituie un domeniu abordat destul de recent, excluzând primele hărți silvice care datează încă din 1886. Mihăilescu



În 2001 realizează o primă hartă generală de vegetație, cu figurarea a nouă unități de cartare, iar în 2006 este publicată prima hartă a tipurilor principale de habitate de Pop & Vezeanu, 2006 și o hartă a ariilor de importanță botanică de Pop, 2006 b. Primele hărți corologice ale unor specii de plante din Piatra Craiului, au fost realizate pentru briofite de Ștefănuț & al. în 2006, pentru *Dianthus callizonus* de Onete & al. în 2006, pentru *Ligularia sibirica*, *Eleocharis carniolica*, *Cypripedium calceolus* de Pop în 2007.

Cea mai nouă lucrare complexă o reprezintă teza de doctorat realizată de O.G.Pop "Cercetări asupra diversității fitotaxonomice din Parcul Național Piatra Craiului cu accent pe monitorizarea grohotișurilor calcaroase" în 2009. În această lucrare este realizată prima hartă a habitatelor din parc la scara 1:5.000 și sunt elucidate probleme importante referitoare la succesiunea și dinamica habitatelor pornind de la grohotișurile mobile, lipsite de vegetație, până la instalarea pădurii.

2.3.1.2. Flora

Flora micologică. Până în prezent au fost identificate din această zonă peste 350 de specii de ciuperci, în marea lor majoritate parazite pe plantele superioare. De pe teritoriul parcului au fost descriși patru taxoni noi pentru știință: *Niptera plicata*, *Stictis pachyspora*, *Trichopeziza leucostoma*, *Ramularia sambucina f. ebuli*. De asemenea s-au identificat un număr mare de combinații ciupercă parazită – plantă gazdă noi pentru știință sau pentru România. Cu toate că există un număr mare de ciuperci parazite, starea fitosanitară a masivului este echilibrată nefiind depistate atacuri masive care să pună în pericol în special plantele endemice sau rare. Cercetările finanțate de APNPC au dus la identificarea unui număr de 184 specii de macromicete.

Grupul **lichenilor** este de asemenea bine reprezentat înregistrându-se peste 214 de specii saxicole.

Mușchii/**brioflora** au fost cercetați de numeroși briologi încă de la sfârșitul secolului al XIX – lea, astfel încât sunt semnalate până în prezent peste 228 de specii unele având un areal destul de restrâns pentru Carpații Românești – *Bucegia romanica*, *Riccia sorocarpa*, *Grimaldia pilosa*, altele fiind specii protejate de interes comunitar conform Directivei Consiliului Europei 92/43 EEC: *Mannia triandra*, *Buxbaumia viridis*, *Sphagnum* sp.

Flora cormofitică

Până în anul 2001, în lista floristică a Parcului Național Piatra Craiului, s-au înregistrat 1092 de taxoni de plante vasculare - 991 specii și 98 subspecii, și 25 de hibrizi. Acești taxoni aparțin la 91 de familii, cea mai mare pondere având-o familiile: *Asteraceae* -137, *Poaceae* -103), *Rosaceae* -53, *Caryophyllaceae* -51, *Brassicaceae* -50, *Scrophulariaceae* -50, *Ranunculaceae* -49, *Lamiaceae* -48, *Fabaceae* -45, *Apiaceae* -38, *Cyperaceae* -33 și *Orchidaceae* -33. Aceste 12 familii reprezintă fondul de bază din conspectul floristic al masivului după Mihăilescu, 2001. La acestea, se mai adaugă încă 5 specii semnalate exclusiv din zona Cheile Mari ale Dâmboviței, incluse în sectorul sudic al parcului național după Alexiu, 1998.

Cercetările efectuate în perioada 2000-2009 au contribuit la completarea inventarului floristic al parcului național, prin semnalarea a 102 fitotaxoni, respectiv 80



de specii, 19 subspecii, 3 varietăți, și 3 hibrizi, noi pentru flora vasculară a Pietrei Craiului. Ca urmare, inventarul floristic al Parcului Național Piatra Craiului cuprinde până în prezent 1199 taxoni, incluzând cei 1097 taxoni identificați până în anul 2001 de pe întreg teritoriul parcului național după Pop, 2009.

Pe baza analizei literaturii de specialitate, au fost semnalate 9 taxoni care nu vegetează în România, introduși prin eroare în flora Pietrei Craiului după Pop, 2009.

Identificarea unui prim exemplar de *Woodsia pulchella*, respectiv *W. glabella* auct. Eur. Centr., non R.Br., în anul 2000 în zona Prăpăstiile Zărneștiului după Ciocârlan & Pop, 2003, a permis corectarea unei erori ce datează din 1916. Această specie mai fusese înregistrată din Bucegi fiind confundată în literatura de specialitate cu *Woodsia glabella* R.Br. Datorită acestui fapt, putem considera *W. pulchella* Bertol, ca fiind o specie nouă pentru flora României, semnalată pentru prima dată de noi, în anul 2003.

Cunoștințele referitoare la răspândirea în masiv a speciilor de floră au fost completate, în perioada 2000-2009, prin noi semnalări, pentru 42 de specii de interes conservativ din „Lista roșie a plantelor superioare din România” de Oltean & al., 1994 și pentru 78 de plante sporadice până la frecvente. De asemenea, au fost identificate 7 asociații vegetale noi pentru Piatra Craiului după Pop, 2009.

Cunoscând faptul ca în flora României s-au înregistrat 3136 de specii spontane după Ciocârlan, 2000, se poate afirma că Parcul Național Piatra Craiului găzduiește peste 30 % din speciile de plante superioare din România.

Dintre speciile rare menționăm, tisa – *Taxus baccata*, zâmbrul – *Pinus cembra*, angelica – *Angelica archangelica*; sângele voinicului – *Nigritella nigra* și *N. rubra* și altele asemenea. Cele mai reprezentative specii endemice carpatice sunt: *Achillea schurii*, *Primula wulfeniana* ssp. *baumgarteniana* întâlnită numai în Postăvarul și Piatra Craiului, *Festuca carpatica*, *Sesleria haynaldiana*, *Trisetum macrotrichum*, *Koeleria transsilvanica*, *Draba compacta*, *Hesperis moniliformis*, macul galben – *Papaver alpinum* ssp. *corona-sancti-stephani*. Endemite strict locale sunt garofița Pietrei Craiului – *Dianthus callizonus*, simbolul floristic al masivului și *Aubrieta intermedia* ssp. *falcata*. De asemenea sunt prezente și specii de interes comunitar cum ar fi gălbenelele - *Ligularia sibirica* și *Liparis loeselli* care sunt specii protejate conform Directivei Consiliului Europei 92/43 EEC referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice, adoptată la 21 mai 1992, fiind incluse și în Convenția de la Berna, precum și clopoței de munte - *Campanula serrata*, specie inclusă în anul 2003 în Anexa II a Directivei Habitate a UE.

Lista speciilor endemice rare și protejate din Masivul Piatra Craiului, după Mihăilescu Simona, 2003, adaptată și completată, este prezentată în ANEXA XV.

Este necesar un studiu mai aprofundat al speciilor prezente în PNPC pentru a stabili cu precizie gradul lor de protecție pe teritoriul Parcului.



GRUPUL	NR. TOTAL SPECII	SPECII ENDEMICE CARPATICE	SPECII ENDEMICE PT. PIATRA CRAIULUI
Ciuperci	>350		
Licheni saxicoli	>214		
Mușchi	>228		
Cormofite	1199	47	2

2.3.1.3. Vegetația

În raport cu condițiile climatice și edafice, vegetația Pietrei Craiului se repartizează în trei etaje, vizibile sub forma unor benzi altitudinale după Beldie, 1952; Mihăilescu, 2001; Danciu & al, 2008:

a) Etajul montan cu două subetaje:

i) subetajul montan mijlociu, care este cuprins între limite altitudinale 650 - 1200(1400) m și corespunde etajului nemoral superior; se caracterizează prin prezența făgetelor *Symphyto cordati* - *Fagetum*, a pădurilor de povârnișuri umbrite și chei *Phyllitidi* - *Fagetum*, a făgeto-brădetelor *Pulmonario rubrae* - *Fagetum* și a pădurilor de fag cu molid *Leucanthemo waldsteinei* - *Fagetum*; vegetația de pajiști seminaturale a subetajului este constituită dintr-o bandă lată de fânețe, cu asociații ce aparțin în marea lor majoritate alianței *Cynosurion*;

ii) subetajul montan superior, care este încadrat între 1200/1400 – 1600/1700 m și corespunde etajului boreal, al molidișurilor, mai răspândite fiind molidișurile asociației *Hieracio transsilvanici* - *Piceetum*; în cuprinsul acestui subetaj se întâlnesc asociații de pajiști, incluzând asociațiile din alianța *Potentillo* - *Nardion*, specifice pășunilor, buruienisuri de văi montane, vegetație saxicolă și vegetația colonizatoare a grohotișurilor;

b) Etajul subalpin este încadrat între 1600/1700 - 2000 m și cuprinde asociații de tufărișuri: *Rhododendro myrtifolii* - *Pinetum mugo*, *Campanulo abietinae* - *Juniperetum*, *Rhododendro myrtifolii* - *Vaccinietum*;

c) Etajul alpin este reprezentat printr-o fâșie îngustă, începând de la 2000/2100 m până pe vârfurile cele mai înalte la 2237 m, vegetația caracteristică fiind formată din asociații de stâncării *Seslerio haynaldianae* - *Caricetum sempervirentis* și asociații chionofile din alianța *Salicion herbaceae*.

Limita naturală a vegetației forestiere este mai ridicată pe versantul estic comparativ cu versantul vestic. Diferența între cei doi versanți este de cca. 200 m, fapt relevat de un transect de vegetație realizat de Mihăilescu în 2001, pe direcția NV-SE. Pe versantul vestic pădurea compactă urcă până la 1550 m altitudine, ultimele pâlcuri de molid fiind prezente până la 1650 m. Pe versantul estic, pădurea încheiată avansează până la 1800 m altitudine, exemplare izolate de molid fiind înregistrate până la 1870 m.



Pe teritoriul Parcului Național Piatra Craiului au fost identificate până în prezent un număr de 49 asociații vegetale, 3 subasociații și două faciesuri încadrate fitosociologic în 17 clase, 21 de ordine și 31 de alianțe după Mihăilescu, 2001. Vegetația acestui teritoriu cuprinde preponderent asociații vegetale cu caracter zonal, reprezentate de păduri și tufărișuri alpine și subalpine primare, adică jnepenișuri, și pajști alpine. Masivul Piatra Craiului aparține regiunii Euro-Siberiană, provincia Central europeană est carpatică, circumscripția Munților Bucegi și Bârsei.

2.3.2. Fauna

Fauna de nevertebrate este foarte bogată prezentând un deosebit interes științific.

Este de remarcat prezența a 35 de specii endemice și a 91 de taxoni descrise de aici ca fiind noi pentru știință. Menționăm două specii endemice pentru Piatra Craiului: *Nesticus constantinescui* aparținând Arahnida și *Rhagidia carpatica* aparținând Arahnida, Acari. De asemenea menționăm prezența speciei rare *Octodrilus exacystis* aparținând Oligocheta, Lumbricidae, endemică în Transilvania și în zonele subcarpatice ale Munteniei și Moldovei și *Sclerophaedon carpaticus* aparținând Coleoptera, Chrysomelidae, endemism al Carpaților Orientali și Meridionali.

Până în prezent au fost identificate peste 216 de specii de **fluturi**, Lepidoptera, aparținând la 22 familii de micro- și macrolepidoptere din potențialul de 1200. Datele disponibile indică prezența unei faune remarcabile în zona alpină, incluzând câteva subspecii endemice ale genului *Erebia*, respectiv *Erebia epiphron transsylvanica* Rebel, 1908 și *Erebia pronoe*, precum și *Apamea zeta sandorkovacsi* și *Pieris bryoniae carpathiensis*. În partea sudică a masivului, insuficient explorată încă, a fost identificată specia *Maculinea arion* după Linnaeus, 1758, protejată în majoritatea țărilor europene.

Studiile efectuate în vara anului 2000 în cadrul programului de inventariere a biodiversității au dus la identificarea a peste 200 de specii de **diptere**. Specialiștii în domeniu consideră că pe teritoriul parcului ar trebui să existe cca. 4.000-5.000 de specii de diptere. S-au înregistrat peste 65 de specii de **aranee**, 141 specii de **acarieni** și altele asemenea.

În Piatra Craiului rețeaua hidrografică este mai redusă. **Fauna acvatică** este reprezentată printr-un mare număr de nevertebrate și 10 specii de pești oxifili și reofili specifici râurilor de munte: zglăvoaca – *Cotus gobio*, păstrăvul – *Salmo trutta fario* și altele asemenea.

Fauna de amfibieni și reptile din Piatra Craiului este ceva mai puțin studiată. Se întâlnesc: salamandra sau sălămâzdra – *Salamandra salamandra*; tritonul cu creastă – *Triturus cristatus cristatus* care este specie de interes comunitar conf. Directivei Consiliului Europei 92/43 EEC; tritonul de munte - *T. alpestris alpestris*; broasca roșie de munte – *Rana temporaria temporaria*; buhaiul de baltă - *Bombina variegata variegata* care este specie de interes comunitar; broasca râioasă brună – *Bufo bufo*. Dintre reptile menționăm: vipera de munte – *Vipera berus berus*; șarpele de casă - *Natrix natrix*; șarpele de alun – *Coronella austriaca austriaca*; năpârca - *Anguis fragilis*; șopârta de munte - *Lacerta vivipara*; șopârta de câmp – *L. agilis agilis*; gușterul – *L. viridis viridis*; șopârta de ziduri – *Podarcis muralis*. De menționat că toate speciile de amfibieni și reptile de pe teritoriul României sunt protejate fiind incluse în anexa 3 a



legii 13 din 11 martie 1993 pentru ratificarea Convenției privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, Berna, 19.07.1979.

În ceea ce privește **ornitofauna** până în prezent au fost identificate 108 specii dintre care 50 sunt menționate ca specii strict protejate în Convenția de la Berna – Convenția pentru protejarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa ratificată prin legea nr. 13 din 11 martie 1993; iar șase specii în Convenția de la Bonn – Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice ratificată prin legea nr. 13 din 8 ian. 1998.

Față de alte masive muntoase, Piatra Craiului și-a pierdut în mare măsură fauna de răpitoare mari pe care o deținea în trecut, în prezent existând un număr foarte mic de exemplare de acvilă de munte - *Aquila chrysaetos*, care cuibăresc probabil în M-ții Făgăraș. Alte specii de răpitoare diurne și nocturne întâlnite în Parc sunt: acvila țipătoare mică – *Aquila pomarina*; șorecarul comun – *Buteo buteo*; uliul porumbar - *Accipiter gentilis*; uliul păsărar – *A. nisus*; șoimul rândunelelor – *Falco subbuteo*; șoimul călător - *F. peregrinus*; vânturelul roșu - *F. tinunculus*; bufnița – *Bubo bubo*. Cheile și zonele stâncoase din Parc sunt populate de : fluturașul de stâncă - *Tichodroma muraria*, specie rară; brumărița de stâncă - *Prunella collaris*; drepneaua neagră - *Apus apus*; drepneaua mare – *Apus melba*; mierla de piatră – *Monticola saxatilis*. Pădurile de fag, rășinoase, tufișurile și fânețele sunt populate de: pițigoii de brădet – *Parus ater*; pițigoii de munte – *P. montanus*; pițigoii moțat - *P. cristatus*; alunar – *Nucifraga caryocatactes*; ciocănitoarea neagră – *Dryocopus martius*; sfrânciocul roșiatic – *Lanius collurio*; ochiul boului – *Troglodytes troglodytes*; corb – *Corvus corax*; mierla gulerată – *Turdus torquatus*. Există și câteva specii de interes cinegetic: cocoșul de munte – *Tetrao urogallus*; ierunca – *Bonasia bonasia*. La marginea râurilor sunt întâlnite frecvent: codobatura albă – *Motacilla alba*; codobatura de munte – *M. cinerea*; codobatura galbenă – *M. flava*; mierla de apă – *Cinclus cinclus*.

Alte specii întâlnite la marginea Parcului sunt: cioara grivă - *Corvus corone cornix*; barza albă - *Ciconia ciconia* și o specie rară, barza neagră *Ciconia nigra*.

Fauna de mamifere mici este bine reprezentată fiind însă insuficient cunoscută. Până în prezent au fost identificate 18 specii de **lilieci**, care se adăpostesc în peșterile sau scorburile arborilor bătrâni de pe teritoriul Parcului. Dintre acestea 14 specii intră în categoria *specii strict protejate* conform Convenției de la Berna, iar 6 sunt specii de interes comunitar conform Directivei Consiliului Europei 92/43 EEC: *Rhinolophus ferrumequinum*, *R. euriale*, *Myotis bechsteinii*, *M. blythii*, *M. myotis*, *Barbastella barbastellus*, iar o specie -*Vespertilio murinus*- este inclusă în Convenția de la Bonn. De menționat că pe teritoriul României sunt protejate toate speciile de lilieci conform legii 90 din 10 mai 2000 pentru aderarea României la Acordul privind conservarea liliecilor în Europa, adoptat la Londra la 4 decembrie 1991.

Parcul Național Piatra Craiului găzduiește o populație bogată de **carnivore mari**: urs – *Ursus arctos*; lup – *Canis lupus*; râs – *Lynx lynx*. Studiile realizate au arătat existența a trei culoare de circulație ale acestor specii între masivele Piatra Craiului și Bucegi, culoare care vor avea un regim special de protecție. Căpriorul - *Capreolus capreolus* și cerbul comun – *Cervus elaphus* sunt întâlniți în pădurile de la baza masivului. În prezent populația de capre negre - *Rupicapra rupicapra* care trăiește în zonele stâncoase ale masivului este de cca. 120 de exemplare. Numărul exemplarelor a scăzut dramatic în ultimii ani datorită vânătorii, braconajului și a distrugerii habitatului lor natural, adică tăierii tufărișurilor de jnepeni. Alte specii întâlnite în Parc sunt porcul



mistreț - *Sus scrofa*; bursucul – *Meles meles*; jderul de copac – *Martes martes*; jderul de piatră – *M. foina*; pisica sălbatică – *Felix silvestris* , vidra - *Lutra lutra*.

GRUPUL	NR. TOTAL SPECII	SPECII ENDEMICE CARPATICE	SPECII ENDEMICE PT. PIATRA CRAIULUI
Nevertebrate		>35	2
Fluturi	>216		
Diptere	>200		
Pești	10		
Păsări	>108		
Mamifere total	50		
Lilieci	21		

2.3.3. Habitate

La nivel european au fost elaborate mai multe sisteme de clasificare ale habitatelor, care au încercat să cuprindă întreaga diversitate ecosistemică a continentului. Unele sisteme sunt mai detaliate CORINE 1991, PALEARCTIC HABITATS 1996, 1999 și EUNIS 1997-2005, iar altele mai sumare, cuprinzând numai acele tipuri de habitate care necesită adoptarea unor măsuri speciale de conservare: Emerald 2000, Directiva Habitate a UE din 1992, amendată în 1999 și 2002 după Doniță & al. 2005.

Deoarece nivelul de detaliere al habitatelor este foarte diferit de la un sistem de clasificare la altul, am optat pentru crearea unor „habitate locale” care să poată funcționa pe viitor ca unități de cartare. Pentru ca acestea să fie cât mai exacte din punct de vedere științific, având totuși și o utilitate practică pentru managementul ariei protejate, unitățile de cartare au fost alese având la bază ideea că habitatul reprezintă, conform definiției din Doniță & al. din 2005, mediul abiotic în care trăiește un organism sau o biocenoză distinctă și biocenoză care ocupă acest mediu.

Fiecare unitate de cartare propusă/habitat, este prezentată cu menționarea tipului sau a tipurilor de habitate pe care le conține, conform clasificării habitatelor din România după Doniță & al, 2005, fiind prezentată și corespondența lor cu sistemele de clasificare PALEARCTIC HABITATS și NATURA 2000, pe care le-am considerat ca fiind cele mai relevante. De asemenea, au fost incluse și asociațiile din Piatra Craiului, caracteristice pentru unitatea de cartare respectivă. Se menționează, de asemenea și suprafața aproximativă pentru fiecare unitate de cartare aleasă după Pop, 2009.

În vederea separării tipurilor de pădure, încadrate inițial conform clasificării habitatelor din România în același tip de habitat, a fost folosit drept criteriu de discriminare, raportul dintre speciile componente ale stratului arborescent, informațiile fiind obținute din amenajamentul forestier.



1. Tufărișuri subalpine de jneapăn *Pinus mugo* cu smirdar *Rhododendron myrtifolium*

Cuprinde:

Rom. Hab.: Tufărișuri sud-est carpatice de jneapăn *Pinus mugo* și smirdar *Rhododendron myrtifolium*.

Asociații vegetale caracteristice: *Rhododendro myrtifolii - Pinetum mugii* Borza 1959, em. Coldea 1995.

Corespondențe:

Natura 2000: 4070* Tufărișuri de *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*/ Bushes with *Pinus mugo* and *Rhododendron myrtifolium*.

Pal. Hab.: 31.561 Subalpine mountain pine scrub; 31.562 Carpathian alpenrose mountain pine scrub.

Răspândire în România: habitatul este prezent în etajul subalpin al Carpaților Orientali, Meridionali și Occidentali.

Răspândire în Piatra Craiului: habitatul este puternic fragmentat, întâlnindu-se pe ambii versanți, la altitudini cuprinse între 1556 - 2225 m, ocupând cea mai mare suprafață la altitudinea de 1820 m. Cele mai însemnate suprafețe le ocupă în zona nordică și nord-estică a crestei.

Suprafață aproximativă: 200 ha.

2. Tufărișuri subalpine de smirdar *Rhododendron myrtifolium* cu afin *Vaccinium myrtillus* și ienupăr pitic *Juniperus communis ssp. alpina*

Cuprinde:

Rom. Hab.: R3104 Tufărișuri sud-est carpatice de smirdar *Rhododendron myrtifolium* cu afin *Vaccinium myrtillus*; R3617 Tufărișuri pitice de argințică *Dryas octopetala*; R 3108 Tufărișuri sud-est carpatice de ienupăr pitic *Juniperus sibirica*.

Asociații vegetale caracteristice: *Rhododendro myrtifolii - Vaccinietum* Borza 1955, 1959 em. Boșcaiu 1971; *Salicetum retuso-reticulatae* Br.-Bl. 1926; *Dryadetum octopetalae* Br.-Bl. 1926; *Campanulo abietinae-Juniperetum* Simon 1966.

Corespondențe

Natura 2000: 4060 Tufărișuri scunde. Lande alpine și boreale (subalpine)/Alpine and Boreal heaths.

Pal. Hab.: 31.424 Carpathian Kotschy's alpenrose heaths; 31.49152 South-eastern Carpathian [Dryas] mats; 31.431 Mountain *Juniperus nana* scrub.

Răspândire în România: etajele subalpin și alpin ale Carpaților Orientali și Meridionali.

Răspândire în Piatra Craiului: această unitate de cartare, fiind formată din mai



multe tipuri de habitate, deosebit de greu de separat, este puternic fragmentată, întâlnindu-se pe ambii versanți, la altitudini cuprinse între 1698 - 2228 m, cu suprafața cea mai mare la 2002 m altitudine. Cele mai reprezentative suprafețe ocupate de aceste tufărișuri se găsesc în zona nordică și nord-estică a crestei.

Suprafață aproximativă: 50 ha.

3. Pajiști calcifile subalpine

Cuprinde:

Rom. Hab.: R3605 Pajiști sud-est carpatice de păiuș cu colți *Festuca versicolor* și *Sesleria rigida ssp. haynaldiana*; R3606 Pajiști sud-est carpatice de păiuș de stânci *Festuca rupicola ssp. saxatilis*; R3611 Pajiști sud-est carpatice de coada iepurelui *Sesleria rigida ssp. haynaldiana* și rogoz *Carex sempervirens*; R3401 Pajiști sud-est carpatice de *Asperula capitata* și *Sesleria rigida*.

Asociații vegetale caracteristice: *Seslerio - Festucetum versicoloris* Beldie 1967; *Festucetum saxatilis* Domin 1933; *Seslerio haynaldianae - Caricetum sempervirentis* Pușcaru et al. 1956; *Asperulo capitatae - Seslerietum rigidae* Zólyomi 1939, Coldea 1991.

Corespondențe:

Natura 2000: 6170 Pajiști alpine și subalpine pe substrat calcaros/Alpine and subalpine calcareous grasslands.

Pal. Hab.: 36.43922 East Carpathian *Festuca versicolor* grasslands; 36.43921 East Carpathian sesleria-evergreen sedge grasslands; 36.43924 East Carpathian *Festuca flaccida* grasslands; 36.43921 East Carpathian sesleria-evergreen sedge grasslands; 36.43921 East Carpathian sesleria-evergreen sedge grasslands.

Răspândire în România: în etajele subalpin și alpin ale Carpaților Orientali, Meridionali și Occidentali.

Răspândire în Piatra Craiului: habitatul este prezent pe ambii versanți ai crestei între 1700 - 2237 m altitudine, cu suprafața cea mai mare la 1858 m altitudine.

Suprafață aproximativă: 200 ha.

4. Pajiști cu comunități vegetale din al. *Potentillo-Nardion*, folosite drept pășuni

Cuprinde:

Rom. Hab.: R3608 Pajiști sud-est carpatice de *Scorzonera rosea* și *Festuca nigrescens*; R3609 Pajiști sud-est carpatice de țăpoșică *Nardus stricta* și *Viola declinata*.

Asociații vegetale caracteristice: *Scorzonero roseae - Festucetum nigricantis* Pușcaru et al. 1956, Coldea 1978 ; *Violo declinatae - Nardetum* Simon 1966.

Corespondențe:

Natura 2000: -

PAL.HAB 1999: 36.3172 Eastern Carpathian mat-grass swards



Răspândire în România: Carpații Orientali, Meridionali, Occidentali, Transilvania; în regiunea montană și etajele subalpin și alpin.

Răspândire în Piatra Craiului: habitatul este prezent în special pe versantul estic între 1928 - 2095 m altitudine, ocupând suprafața cea mai însemnată la 1500 m altitudine.

Suprafață aproximativă: 600 ha.

5. Pajiști cu comunități vegetale din ord. *Arrhenatheretalia*, folosite drept fânețe

Cuprinde:

Rom. Hab.: R3803 Pajiști sud-est carpatice de *Agrostis capillaris* și *Festuca rubra*.

Asociații vegetale caracteristice: *Festuco rubrae - Agrostetum capillaris* Horvat 1951.

Correspondențe:

Natura 2000: -

PAL.HAB 1999: 38.2323 Eastern Carpathian yellow oatgrass meadows;

Răspândire în România: dealurile subcarpatice, podișuri, în etajele montan inferior și mijlociu.

Răspândire în Piatra Craiului: Valea Bârsei, Rucăr, Valea Dâmboviței, Dealul Măgura în satele Măgura și Peștera, la altitudini cuprinse între 724 - 1498 m, ocupând suprafața cea mai mare la 974 m altitudine.

Suprafață aproximativă: 200 ha.

6. Tufărișuri de alun *Corylus avellana*

Cuprinde :

Această unitate de cartare aparține tipului Rom. Hab. R3119 Tufărișuri de alun *Corylus avellana* și asociației *Coryletum avellanae* Soó 1927, nesemnlată până în prezent din Piatra Craiului. Speciile edificatoare și cele caracteristice acestei asociații, sunt larg răspândite în Piatra Craiului. Cunoscându-se localizarea acestui habitat în teren se cere o verificare mai atentă a prezenței acestei asociații.

Correspondențe:

Natura 2000: -

Pal. Hab.: 31.8C4 Subcontinental hazel thickets

Răspândire în România: în toți Carpații României, în etajul nemoral, al pădurilor de gorun-fag.

Răspândire în Piatra Craiului: habitatul se întâlnește pe o suprafață mare, pe ambii versanți la altitudini cuprinse între 741 - 1419 m, ocupând cea mai mare suprafață la altitudinea de 968 m.

Suprafață aproximativă: 679,54 ha.



7. Tufărișuri cu cătină mică *Myricaria germanica*

Cuprinde:

Rom. Hab.: R4415 Tufărișuri dacice de cătină mică *Myricaria germanica*.

Asociații vegetale caracteristice: *Salici purpureae - Myricarietum Moor* 1958.

Corespondențe:

Natura 2000: 3230 Vegetație lemnoasă cu *Myricaria germanica* de pe malurile cursurilor de ape montane/ Alpine rivers and their ligneous vegetation with *Myricaria germanica*.

Pal. Hab: 44.111 Pre-Alpine willow-tamarisk brush.

Răspândire în România: habitatul se întâlnește intrazonal, pe văi, etajul nemoral al gorunului și fagului, în Carpații Orientali, Meridionali și Occidentali și Subcarpații Moldovei.

Răspândire în Piatra Craiului: habitatul apare sub formă de enclave, la marginea coridoarelor de *Alnus incana*, în Valea Bârsei și Valea Dâmboviței la altitudini cuprinse între 752 - 789 m, cu suprafața cea mai mare la 764 m altitudine.

Suprafață aproximativă: 3 ha.

8. Păduri de anin alb *Alnus incana* /coridoare de anin

Cuprinde:

Rom. Hab.: R4401 Păduri sud-est carpatice de anin alb *Alnus incana* cu *Telekia speciosa*.

Asociații vegetale caracteristice: *Telekio speciosae - Alnetum incanae* Coldea 1986, 1991.

Corespondențe:

Natura 2000: 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*, *Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*/ Alluvial forest with *Alnus glutinosa* and *Fraxinus excelsior*, *Alno - Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*

Pal. Hab.: 44.214 Eastern Carpathian grey alder galleries.

Răspândire în România: Habitatul este prezent în luncile montane din etajul boreal al Carpaților românești.

Răspândire în Piatra Craiului: este întâlnit în bazinele văilor Bârsa și Dâmbovița, la altitudini cuprinse între 733 și 869 m, cu suprafața cea mai mare la 804 m altitudine.

Suprafață aproximativă: 30 ha.

9. Păduri de fag *Fagus sylvatica*

Aici au fost incluse pădurile care se încadrează în tipurile de habitate prezentate mai jos și conțin peste 80% fag, în compoziția stratului arborescent.



Cuprinde:

Rom. Hab.: R4104 Păduri sud-est carpatice de fag *Fagus sylvatica* și brad *Abies alba* cu *Pulmonaria rubra*; R4116 Păduri sud-est carpatice de fag *Fagus sylvatica* cu *Phyllitis scolopendrium*; R4109 Păduri sud-est carpatice de fag *Fagus sylvatica* cu *Symphytum cordatum*.

Asociații vegetale caracteristice: *Pulmonario rubrae - Fagetum* Soó 1964, Täuber 1987; *Phyllitidi - Fagetum* Vida 1959, 1963; *Symphyto - Fagetum* Vida 1959.

Corespondențe:

Natura 2000: 91V0 Păduri dacice de fag *Symphyto-Fagion*/Dacian beech forest *Symphyto-Fagion*.

Pal. Hab.: 41.1D212 Dacian *Pulmonaria rubra* fir-beech forest; 41.4641 Dacian *Phyllitis* beech ravine forest; 41.1D211 Dacian *Dentaria glandulosa* beech forest.

Răspândire în România: În toți Carpații Românești, în etajul nemoral după Doniță & al. 2005.

Răspândire în Piatra Craiului: habitatul se întâlnește pe ambii versanți, la altitudini cuprinse între 694 -1720 m, cu suprafața cea mai mare la 1130 m altitudine.

Suprafață aproximativă: 3000 ha.

10. Păduri de fag *Fagus sylvatica* și brad *Abies alba*

Aici au fost incluse pădurile care se încadrează în tipurile de habitate prezentate mai jos și conțin, în compoziția stratului arborescent, în proporții variabile fag și brad mai mult de 20% din fiecare specie și nu mai mult de 10% molid.

Cuprinde :

Rom. Hab.: R4103 Păduri sud-est carpatice de molid *Picea abies*, fag *Fagus sylvatica* și brad *Abies alba* cu *Leucanthemum waldsteinei*; R4104 Păduri sud-est carpatice de fag *Fagus sylvatica* și brad *Abies alba* cu *Pulmonaria rubra*.

Asociații vegetale caracteristice: *Leuchanthemo waldsteinei - Fagetum* Soó 1964, Täuber 1987; *Pulmonario rubrae - Fagetum* Soó 1964, Täuber 1987.

Corespondențe:

Natura 2000: 91V0 Păduri dacice de fag *Symphyto - Fagion*/Dacian beech forest *Symphyto - Fagion*.

Pal. Hab.: 41.1D213 Dacian *Leucanthemum* beech fir-beech forest; 41.1D212 Dacian *Pulmonaria rubra* fir-beech forest.

Răspândire în România: În toți Carpații Românești, în etajul nemoral.

Răspândire în Piatra Craiului: habitatul se întâlnește pe ambii versanți ai masivului, la altitudini cuprinse între 761-1367 m cu suprafața cea mai mare la 1038 m altitudine.

Suprafață aproximativă: 500 ha.

11. Păduri de amestec molid *Picea abies*, fag *Fagus sylvatica* și brad *Abies alba*

Cuprinde pădurile care se încadrează în tipurile de habitate prezentate mai jos și



conțin, în compoziția stratului arborescent, în proporții variabile fag, brad și molid, fiecare specie aflându-se în proporție mai mare de 20%.

Cuprinde:

Rom. Hab.: R4103 Păduri sud-est carpatice de molid *Picea abies*, fag *Fagus sylvatica* și brad *Abies alba* cu *Leucanthemum waldsteinei*; R4104 Păduri sud-est carpatice de fag *Fagus sylvatica* și brad *Abies alba* cu *Pulmonaria rubra*; R4213 Păduri sud-est carpatice de molid *Picea abies* cu *Doronicum columnae*.

Asociații vegetale caracteristice: *Leuchanthemo waldsteinei* - *Fagetum* Soó 1964, Täuber 1987; *Pulmonario rubrae* - *Fagetum* Soó 1964, Täuber 1987; *Doronicum columnae* - *Piceetum* Coldea 2002.

Corespondențe:

Natura 2000: 91V0 Păduri dacice de fag *Symphyto* - *Fagion*/Dacian beech forest *Symphyto* - *Fagion*; 9110 *Luzulo* - *Fagetum* beech forest.

Pal. Hab.: 41.1D213 Dacian *Leucanthemum* beech fir-beech forest; 42.1323; 41.1D212 Dacian *Pulmonaria rubra* fir-beech forest.

Răspândire în România: În toți Carpații Românești, în etajul nemoral.

Răspândire în Piatra Craiului: habitatul este întâlnit pe ambii versanți ai masivului, la altitudini de 692-1739 m, ocupând suprafața cea mai reprezentativă la 116 m altitudine.

Suprafață aproximativă: 3000 ha.

12. Păduri de molid *Picea abies*

În această unitate au fost incluse pădurile care se încadrează în tipurile de habitate prezentate mai jos și conțin, în compoziția stratului arborescent, molid în proporție de peste 80%.

Cuprinde:

Rom. Hab.: R4210 Păduri sud-est carpatice de molid *Picea abies* cu *Sphagnum* sp.; R4205 Păduri sud-est carpatice de molid *Picea abies* cu *Oxalis acetosella*; R4207 Păduri sud-est carpatice de molid *Picea abies* și brad *Abies alba* cu *Hylocomium splendens*; R4208 Păduri sud-est carpatice de molid *Picea abies* și brad *Abies alba* cu *Luzula sylvatica*; R4213 Păduri sud-est carpatice de molid *Picea abies* cu *Doronicum columnae*.

Asociații vegetale caracteristice: *Hieracio rotundati* - *Piceetum oxalidosum* Pawl et Br. Bl. 1939; *Hieracio rotundati* - *Piceetum hylocomiosum* Pawl. et Br. Bl. 1939; *Hieracio rotundati* - *Piceetum* Pawl. et Br. Bl. 1939; *Sphagno-Piceetum* Hartm.

Corespondențe:

Natura 2000: 9410 - Păduri acidofile montane de molid *Picea abies* *Vaccinio* - *Piceetea*/Acidophilous *Picea* forests of the montane to alpine levels *Vaccinio* - *Piceetea*

Pal. Hab.: 42.21627 Carpathian *Oxalis* - spruce forest; 42.21627 Carpathian *Hylocomium* spruce forest; 42.21628 Carpathian *Luzula sylvatica* spruce forest;



42.2131 Carpathian peat moss spruce forest.

Răspândire în România: în etajul boreal din toți Carpații românești.

Răspândire în Piatra Craiului: habitatul se întâlnește pe o suprafață mare, pe ambii versanți la altitudini cuprinse între 742-2110 m, cu suprafața cea mai mare la 1392 m altitudine.

Suprafață aproximativă: 3500 ha.

13. Păduri de molid *Picea abies* și brad *Abies alba*

Cuprinde pădurile care se încadrează în tipurile de habitate prezentate mai jos și conțin, în compoziția stratului arborescent, în proporții variabile molid și brad, fiecare specie aflându-se în proporție mai mare de 20%, și cel mult 10% fag.

Cuprinde :

Rom. Hab.: R4206 Păduri sud-est carpatice de molid *Picea abies* și brad *Abies alba* cu *Hieracium rotundatum* ; R4207 Păduri sud-est carpatice de molid *Picea abies* și brad *Abies alba* cu *Hylocomium splendens*; R4208 Păduri sud-est carpatice de molid *Picea abies* și brad *Abies alba* cu *Luzula sylvatica*.

Asociații vegetale: *Hieracio rotundato - Piceetum* Pawl. et Br. Bl. 1939; *Hieracio rotundati - Piceetum* Pawl et Br. Bl. 1939; *Hieracio rotundati - Piceetum hylocomiosum* Pawl. et Br. Bl. 1939.

Corespondențe:

NATURA 2000: 9410 Acidophilous *Picea* forests of the montane to alpine levels *Vaccinio-Piceetea*.

PAL.HAB: 42.21623 Carpathian high montane *Hieracium* spruce forest; 42.21627 Carpathian *Hylocomium* spruce forest.

Răspândire în România: în etajul boreal din toți Carpații românești.

Răspândire în Piatra Craiului: habitatul se întâlnește pe o suprafață mare, pe ambii versanți la altitudini cuprinse între 707-1567 m, cu suprafața cea mai mare la 1063 m.

Suprafață aproximativă: 400 ha.

14. Păduri de pin silvestru *Pinus sylvestris*

Cuprinde pădurile care se încadrează în tipurile de habitate prezentate mai jos și conțin, în compoziția stratului arborescent, în proporție de peste 80% pin silvestru.

Cuprinde:

Rom. Hab.: R4215 Păduri sud-est carpatice de pin silvestru *Pinus sylvestris* cu *Sesleria rigida*.

Asociații vegetale caracteristice: *Seslerio rigidae - Pinetum sylvestris* Csűrös et al. 1988.

Corespondențe:

Pal. Hab.: 42.5C8 East Carpathian *Sesleria* Scots pine forest



Natura 2000: -

Răspândire în România: în masivele calcaroase din Carpații Orientali, Meridionali și Occidentali, în subetajul superior de făgete și amestecuri cu fag al etajului nemoral.

Răspândire în Piatra Craiului: habitatul este întâlnit între 1112 - 1731 m altitudine, ocupând suprafața cea mai reprezentativă la 1324 m altitudine, la Diana, Hornul Nisipos, Cheile Dâmboviței.

Suprafață aproximativă: 100 ha.

15. Păduri de molid *Picea abies* și pin silvestru *Pinus sylvestris*

Cuprinde pădurile care se încadrează în tipurile de habitate R4215 Păduri sud-est carpatice de pin silvestru *Pinus sylvestris* cu *Sesleria rigida* sau R4205 Păduri sud-est carpatice de molid *Picea abies* cu *Oxalis acetosella* și conțin în compoziția stratului arborescent, în proporții variabile molid și pin silvestru, fiecare specie aflându-se în proporție mai mare de 20%.

Răspândire în Piatra Craiului: pe suprafețe reduse în Cheile Dâmboviței, la altitudini cuprinse între 689 - 1037 m, ocupând suprafața cea mai mare la 848 m altitudine.

Suprafață aproximativă: 60 ha.

16. Păduri de larice *Larix decidua*

Habitatul a fost identificat pe harta din amenajamentul forestier, dar nu a fost verificat în teren.

Este posibil că această unitate de cartare să aparțină tipului R4204 Păduri și rariști de larice *Larix decidua* cu *Saxifraga cuneifolia* și asociației *Saxifraga cuneifolia* - *Laricetum* după Beldie 1967, Coldea 1991, nesemnalată până în prezent din Piatra Craiului. Având însă în vedere că această asociație vegetală, respectiv acest tip de habitat, a fost semnalată din Bucegi de Sanda & al., 2008, este foarte probabil ca aceasta să existe și în Piatra Craiului. După Sanda & al., 2008, în această asociație domină de obicei molidul, dar se pot întâlni situații în care laricele devine dominant, ceea ce reiese și din amenajamentul forestier. De asemenea, prezența speciilor edificatoare și a celor caracteristice, larg răspândite în Piatra Craiului vine în sprijinul acestei ipoteze. Cunoscându-se localizarea acestui habitat, se cere o verificare în teren a prezenței acestei asociații.

Suprafață aproximativă: 20 ha.

17. Grohotișuri calcaroase mobile și semi-mobile cu comunități vegetale din cl. *Thlaspietea rotundifolia*

Cuprinde:



Rom. Hab.: R6109 Comunități sud-est carpatice de grohotișuri calcaroase mobile și semi-mobile cu *Papaver corona-sancti-stephani*, *Cerastium lerchenfeldianum* și *Cerastium transsilvanicum*; R6110 Comunități sud-est carpatice de grohotișuri calcaroase mobile și semi-mobile cu *Acinos alpinus* și *Galium anisophyllum*.

Asociații vegetale caracteristice: *Cerastio lerchenfeldiani - Papaveretum* Boșcaiu, Täuber et Coldea 1977; *Cerastio transsilvanici - Galietum lucidi* Boșcaiu M. et al. 1996; *Acino - Galietum anisophyllii* Beldie 1967.

Corespondențe:

Pal. Hab.: 61.2421 East Carpathian xerophile poppy screes; 61.2423 East Carpathian calamint screes.

Natura 2000: 8120 - Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin *Thlaspietea rotundifolii*/Calcareous and calchist screes of the montane to alpine levels *Thlaspietea rotundifolii*.

Răspândire în România: în regiunea montană și în etajul subalpin al Carpaților Orientali și Meridionali.

Răspândire în Piatra Craiului: habitatul este întâlnit între 1285 - 2196 m altitudine, cu suprafața cea mai mare la altitudinea de 1745 m, în zonele: Marele Grohotiș, La Zaplaz, Piatra Craiului Mică, Hornul Găinii, Padinile Frumoase, la baza Umerilor Pietrei Craiului, Vârfului Ascuțit, Vârfului Padina Popii .

Suprafață aproximativă: 80 ha.

18. Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică

Cuprinde:

Rom. Hab.: R6218 Comunități sud-est carpatice din fisuri de stânci calcaroase cu *Asplenium trichomanes* și *Asplenium ruta-muraria*; R6206 Comunități sud-est carpatice ale fisurilor pereților stâncoși, calcaroși, cu *Cystopteris fragilis*, *Campanula carpatica*, *Saxifraga cuneifolia* și *Valeriana sambucifolia*; R6208 Comunități sud-est carpatice pe stânci calcaroase cu *Achillea schurii* și *Campanula cochleariifolia*; R6212 Comunități sud-est carpatice pe stânci calcaroase cu *Saxifraga mutata* spp. *demissa* și *Gypsophila petraea*.

Asociații vegetale caracteristice: *Asplenietum trichomano - rutaemurariae* Kuhn 1937, Tx. 1937; *Asplenio-Cystopteridetum fragilis* Oberd. 1936, 1949; *Achilleo schurii - Campanuletum cochleariifoliae* Fink 1977; *Saxifrago demissae - Gypsophiletum petraeae* Boșcaiu et Täber 1977.

Corespondențe:

Natura 2000: 8210 Versanți stâncoși cu vegetație casmofită pe roci calcaroase/ Calcareous rocky slopes with chasmophytic vegetation.

Pal. Hab.: 62 Inland cliffs and exposed rocks.



Răspândire în România: habitatul este întâlnit din regiunea montană până în etajul subalpin în Carpații Orientali, Meridionali și Occidentali.

Răspândire în Piatra Craiului: habitatul este întâlnit în Cheile Brusturetului, Dâmboviței, Dâmbovicioarei, Prăpăstiile Zărneștiului între 691 - 1000 m alt. și pe versanții masivului între 1000 - 2228 m altitudine. Cea mai mare suprafață ocupată de acest habitat se află la 1807 m altitudine.

Suprafață aproximativă: 300 ha.

19. Zone locuite

Unitate de cartare ce cuprinde zonele de intravilan ale localităților din interiorul limitelor parcului național și gospodăriile izolate, cuprinse între 750 - 1230 m altitudine, cu cea mai mare suprafață la altitudinea de 992 m.

Correspondențe:

Pal. Hab.: 84.4 Rural mosaics

Suprafață aproximativă: 400 ha.

Clădirile și următoarele construcții care se vor realiza se vor construi conform certificatului de urbanism și vor respecta Regulamentul Parcului și normele sanitare în vigoare –Ord. MS 536/1997.

2.3.4. Relații și procese ecologice

Cu toate că pe teritoriul Parcului au fost efectuate numeroase studii floristice și faunistice, multe relații ecologice sunt încă puțin cunoscute.

Este nevoie de studii mai aprofundate privind succesiunea vegetației pe grohotișuri, evoluția vegetației în diferitele stadii de fixare a grohotișurilor, evoluția vegetației în pășuni, succesiunea vegetației în pădurile exploatate. De asemenea sunt necesare studii privind relațiile existente între diversele componente ale ecosistemelor și a factorilor care pot crea dezechilibre ecologice în zonă.

2.3.5. Peisaj

Principalul peisaj din Piatra Craiului poate fi considerat masivul calcaros înconjurat de păduri și pajiști, în unele locuri apărând și o componentă umană, respectiv satele risipite și odăile.

Principalele unități peisagistice sunt:

- creasta calcaroasă, impresionantă, cu altitudini de peste 2000 m, ce se desfășoară pe 25 km lungime;
- pajiștile alpine, stâncoase, cu specii de plante calcifile, cu insule de jneapăn, adevărate bijuterii ale parcului. În timpul verii aici apare și elementul antropic, respectiv ciobani cu turme de oi;
- grohotișurile calcaroase, de o mare frumusețe, caracteristice pentru Piatra Craiului;



- d) pădurile, de fag, de amestec și de conifere, care urcă de multe ori până în stâncărie;
- e) fânețele de la baza masivului;
- f) peisaj antropic - satele Peștera și Măgura cu case risipite, și odăi, cu gospodării tradiționale.

2.4. Aspecte culturale, folosința terenului în trecut

2.4.1. Date arheologice și folosința în trecut a terenului

Prezența mărturiilor arheologice și istorice. Date istorice

Zărnești

Pe teritoriul Zărneștiului s-au găsit două pietre funerare și unele cărămizi pe suprafețele cărora se află imprimată ștampila legiunii a XIII-a Gemina. O altă descoperire importantă o reprezintă tezaurul monetar descoperit la Zărnești-Bran constând din monede mici de bronz datând din secolele III-IV e.n., având pe ele efigia mai multor împărați romani.

Legenda locală vorbește de existența unei „Villa Zernensis”, care se trăgea de la un baci pe nume „Zerne”, și al cărui fiu ar fi încheșat o așezare pe nume „satul lui Zerne” în memoria tatălui lui.

La începutul mileniului trecut Transilvania formată din mici voievodate devine o pradă ușoară pentru invazia maghiară.

Secolele XIII-XIV cuprind perioada colonizărilor săsești în Transilvania, Banat, respectiv țara Bârsei și primele atestări documentare ale Tohanului din 1294, respectiv Zărnești din 1367 sub denumirile de „Tuhan” și „Zernehaza”. Tohanu nou este atestat documentar de abia în 1769 și apare ca rezultat al expulzării locuitorilor Tohanului din vechea vatră deoarece nu vroiau să-și schimbe religia strămoșească.

Epoca medie este marcată de o serie de năvăliri în Țara Bârsei care nu au ocolit localitățile Zărnești și Tohan. De asemenea este semnalat interesul marilor latifundiați maghiari și sași de a intra în posesia așezărilor mai sus amintite până în secolul al XVI-lea, când intră sub administrația orașului Brașov.

Prima invazie turcească în Țara Bârsei are loc în 1421 când satele Tohan și Zărnești sunt incendiate. Populația se retrage în zona unde se află astăzi schitul de la „Colții Chiliilor”. Ulterior mai au loc și alte invazii, populația retrăgându-se în munți din calea năvălitorilor.

În 1660 locuitorii din zonă îl sprijină pe Gheorghe Rakoczi la cucerirea cetății Bran. Ultima incursiune turcească are loc în 1690 când are loc „Lupta de la Zărnești”.

La 1848 românii din Țara Bârsei se ridică și ei la luptă pentru drepturi egale cu celelalte minorități privilegiate. Revoluția a avut un efect benefic asupra românilor din Transilvania, prin desființarea iobăgiei din imperiul austriac.

Tinerii din Zărnești vor participa și ei la evenimentele din 1877-1878 împotriva Imperiului Otoman.

Primul război mondial și-a întins tentaculele distrugătoare și asupra acestei așezări. Acum cade martir dr. av. Ioan Senchea.

Perioada interbelică este caracterizată prin stabilitate, liniște și prosperitate economică, culminând cu anii 1938.



Al doilea război mondial răpește numeroși tineri din localitate, iar alții vor fi luați prizonieri.

Peștera și Măgura

Perioada Paleoliticului mijlociu și superior: unelte de silex descoperite în peșterile de la Valea Coacăzei, Peștera Mare din satul Peștera și cea de la Gura Cheii Râșnov, la 15 km E de Zărnești. Eneoliticul este reprezentat de fragmente de silex din topor, vârf de lance la Drumul Carului din Moeciu de Jos.

Arealul ocupat în prezent de satele Peștera și Măgura erau ocupate de păduri. Specialiștii geografi au arătat că "în platformă se remarcă în mod deosebit intervenția de durată a omului, care a transformat pe suprafețe întregi vegetația primară forestieră într-o vegetație secundară ierboasă cu pajști". S-au produs defrișări masive în aceste areale pentru necesități de cultură și pășunat.

Prin migrația populației din Zărnești și Tohan care a crescut în decursul timpului, zona s-a populat. Mari suprafețe erau arendate de către Brașov locuitorilor pentru pășunat.

Muntele Vlădușca era pășunat de la 1650. Numele vine de la o persoană numită Vlădușcă, ce arendează muntele în 1701.

Rucăr și Dâmbovicioara

Cele mai vechi urme ale existenței umane pe teritoriul localității Rucăr datează din perioada stăpânirii romane în Dacia, la Rucăr fiind construit un „castellum” distrus în timpul evenimentelor din 117-118 d.Ch. Cea mai veche atestare documentară se consemnează, în cazul satului Rucăr, la 1377. Rucărul a fost martorul deselor treceri de oști înspre Transilvania, sau de aici spre Țara Românească : Vlad Țepeș în 1459 spre Transilvania, Ștefan Bathory în 1476 spre Țara Românească, Mihnea al III-lea la 1658. Pe teritoriul satului s-au dat luptele lui Radu de la Afumați cu turcii. Sigismund de Bathory a poposit la Rucăr cu oastea timp de o săptămână. Sunt binecunoscute în sat urmele răscoalei lui Tudor Vladimirescu din 1821. O parte din armata lui Ipsilanti și a lui Tudor a trăit o vreme pe teritoriul Rucărului. În 1848 se retrage guvernul provizoriu. Războiul de independență a cerut multe jertfe și din Rucăr. În timp de pace Rucărul dispunea de o formație grănicerească pentru paza frontierei și a trecătorii. În 1916 au venit la Rucăr mai multe formațiuni militare și s-au construit mai multe drumuri strategice înlesnindu-se transportul munițiilor și a echipamentului militar.

După îndârjite lupte de stradă, brigada a VII-a alpină a ocupat Rucărul la 1 octombrie 1916. În cursul zilei de 2 octombrie a intrat în Rucăr și divizia 76 germană. O parte însemnată a satului a fost distrusă de tunurile germane. Au ars și au fost distruse 148 de case. În memoria tinerilor căzuți în război satul a ridicat în centru , pe șoseaua națională Rucăr- Brașov un monument.

Încă înainte de venirea romanilor și așezarea lor în vechia Dacie, în partea superioară râului Dâmbovița, oamenii acestor locuri și-au organizat viața și munca în devălmășie.

Aici în partea de nord a județului Muscel, s-au înjghebat primele formațiuni politice numite cnezate, având în frunte un cneaz , rezultând din unirea mai multor obști. În zona Parcului obștile moșnenilor rucăreni dețineau următorii munți: Păltinetul, Valea Largă, Valea lui Ivan, Tămășelul, Tămășul Mare, Cascoe, Plaghia.



Stăpânită în devălmășie de către cnezi/moșneni rucăreni urmași ai moșilor și cetelor, averea obștească începe treptat să treacă în stăpânire domnească și apoi boierească.

Astfel pe la anul 1421 este semnalat la Rucăr un țar numit Alexandru care se dă fiu al marelui voievod Mircea. În secolul al XV- lea și în primul deceniu al secolului al XVI- lea o parte din moșia obștească rucăreană devine domnească, iar în anul 1502 devine și boierească sub stăpânirea jupânului Neagoe.

În perioada următoare Rucărul cu toți munții trece în proprietatea voievodului Mihai Viteazul, iar după trecerea acestuia în neființă revine în stăpânirea doamnei Florica, fiica voievodului.

Prin hrisovul dat de voievodul Matei Basarab la 28 decembrie 1633, strămoșii rucărenilor de astăzi s-au răscumpărat din rumânie de la stăpânii lor, devenind iarăși stăpâni peste moșia obștească. Vremurile grele care s-au abătut asupra satului, dările din ce în ce mai mari, abuzurile vameșului conducător al vămii domnești, i-a determinat pe mulți rucăreni să ia drumul pribegiei. Ei au ajuns până în Moldova în ținutul Vrancei. Emigrarea în Moldova a continuat și în secolul al XVIII-lea.

În vederea stăpânirii părții ce a revenit moșnenilor în proprietatea obștească, obștea prin preoții și bătrânii sau “uncheșii” satului au elaborat Cărți de moș, act de proprietate recunoscut atât de moșneni cât și de autorități. În anul 1797 moșnenii s-au adunat în curtea bisericii și au hotărât ce parte revine fiecărui moș cu cetașii lui, eliberându-se 54 carâi de moși.

Ca urmare a răscoalei din 1911, potrivit Codului Silvic a avut loc întocmirea actelor necesare constituirii obștei.

2.4.2. Semnificație și interes pentru zonă

În 1873 – 10 alpiniști brașoveni hotărăsc pe creasta Pietrei Craiului, entuziasmați de frumusețea acestui munte, înființarea Clubului Alpin al Transilvaniei sau Siebenburgisher Alpinverein in Kronstadt, ce a intrat ulterior în componența unuia din cele mai importante cluburi alpine din Europa – Clubul Carpatin al Transilvaniei sau Siebenburgisher Karpaten Verein – S.K.V.. Scopul asociației era: “ cercetarea Carpaților Transilvaniei și regiunilor învecinate pentru efectuarea de excursii și înviiorarea interesului pentru acești munți “.

Realizări – excursii colective, publicații, întreținerea potecilor, construirea de adăposturi și reglementarea profesiei de călăuză. Anuarle S.K.V. apărute în 56 de volume din 1881 – 1944, sunt adevărate enciclopedii ce conțin date despre faună, floră din Carpați, inclusiv din Piatra Craiului.

Emmanuel de Martonne, care a trăit între 1873 – 1955, în lucrarea “ Lucrări geografice despre România ”, descrie Piatra Craiului ca fiind “ Un accident în geografia Carpaților Meridionali “.

2.4.3. Administrare în trecut

La 25 aprilie 1651, Gheorghe Rakoczi al II – lea, principele Transilvaniei, atribuie brașovenilor printr-o scrisoare “ donațională și de schimb “ cetatea și domeniul Bran. Prin acest act Brașovul devine proprietar al cetății Bran și satelor aparținătoare.

În 1880 – se înființează O.S. Zărnești sub administrație forestieră austro – ungară.



Majoritatea terenurilor care formează în prezent pășunile comunelor Moeciu și Dâmbovicioara incluse în Parc au fost la origine păduri. Ele au fost transformate în pășuni datorită creșterii populației din zonă. Pășunile actuale au fost obținute de comunele Moeciu și Dâmbovicioara prin împrumut în urma Reformei Agrare din 1921. În anul 1949 în urma deciziei 1918 a Consiliului de Stat, actualele pășuni au trecut în administrarea organelor agricole aparținând Ministerului Agriculturii. În anul 1983 prin decret prezidențial nr. 72/1983 toate pășunile montane au fost preluate de Ministerul Silviculturii; Zănoaga, Curmătura și Vlădușca la O.S. Zărnești, iar Pietricica, Plaiul Mare, Funduri și Funduri Prelungi, la O.S. Rucăr. Pentru aceste pășuni s-au întocmit amenajamente silvopastorale după care au fost gospodărite până în 1990. După aceasta cele 7 trupuri de pășune au trecut din nou în posesia și administrarea comunelor Moeciu și Dâmbovicioara, situație ce se menține și în prezent.

În 1948 prin constituție, toate pădurile sunt trecute în proprietatea statului român.

În 1938 prima acțiune de protecție în Piatra Craiului când în Jurnalul Consiliului de Miniștri nr. 645 s-a înființat Rezervația Naturală P.C. pe o suprafață de 440 ha.

Suprafața ocrotită crește succesiv până în anul 1990. Prin Ordinul nr. 7/1990 al M.A.P.P.M., Piatra Craiului este menționată drept Parc Național, statut susținut de legea mediului Legea nr. 137/1995, prin care 2.600 ha devin rezervație integrală și 5.500 ha zonă tampon.

În 1992 cu ocazia lucrărilor de reamenajare executate de către I.C.A.S. Brașov se ține cont de prevederile Ordinului nr. 7/1990 al M.A.P.P.M. privind constituirea rezervației integrale și zonei tampon.

2.5. Aspecte socio-economice, folosința terenului în prezent

2.5.1. Comunități locale

Geografic, comunele din zona Pietrei Craiului sunt situate în nord : Zărnești, est: Bran, Moeciu, Fundata și sud: Dâmbovicioara și Rucăr.

Populația după recensământul din 1999 pe comunitățile importante pentru Parc este: orașul Zărnești: 26616, satul Măgura din com. Moeciu: 691, satul Peștera din com. Moeciu: 682, comuna Fundata 1005, comuna Dâmbovicioara 1286, respectiv Dâmbovicioara 476, Ciocanu 189, Podu Dâmboviței 621 și comuna Rucăr 6513, respectiv Rucăr 6356, Sătic 157 locuitori.

Orașul Zărnești a constituit cea mai puternică forță industrială: Celohart –hârtie, UM Tohan – uzină mecanică, secție de exploatare și preindustrializare a lemnului. Industria se găsește în situație precară, datorită recesiunii. Localitățile Bran, Moeciu, Dâmbovicioara și Rucăr au dezvoltat zootehnia tradițională și activități legate de exploatarea forestieră. Activități de slabă intensitate sunt agricultura și pomicultura. Zootehnia, pomicultura și agricultura au un pronunțat caracter de subsidiță. În ultimul deceniu s-a înregistrat dezvoltarea turismului rural în zona de est și sud a zonei. Aceasta este spectaculoasă în Bran și Moeciu și ponderată în Fundata, Dâmbovicioara și Rucăr. Există un potențial turistic nevalorificat foarte mare.

Pădurile se află în prezent în procent de 19,3% în proprietatea statului, iar suprafața totală administrată este de 36,5%, restul categoriilor de proprietari fiind persoanele fizice cu 36,6%, primăriile cu 6,82%, obștile cu 2,42%, bisericile cu 0,7%,



administrarea în cazul obștilor, bisericilor și primăriilor fiind realizată în mare parte de către ocoale silvice private. Pe raza județului Argeș datorită faptului că ponderea pădurilor aflate în proprietatea persoanelor fizice este mult mai mare comparativ cu situația din județul Brașov, există o presiune negativă deosebit de mare asupra acestor suprafețe, presiune exercitată de către proprietarii de păduri, care animați de posibilitatea unor câștiguri materiale rapide încalcă frecvent regimul silvic. APNPC depune eforturi continue de stopare a fenomenelor negative care apar pe aceste suprafețe, simțindu-se nevoia unui sprijin mult mai energic din partea instituțiilor cu abilități de control, în special Garda de Mediu și ITRSV. Iminenta retrocedare în continuare a pădurilor către persoanele fizice va crea probleme și mai mari administrației parcului în controlarea efectelor nedorite mai sus amintite, simțindu-se tot mai acut necesitatea găsirii unor modalități de despăgubire sau acordare de plăți compensatorii proprietarilor de vegetație forestieră de pe raza PNPC.

În special în anii 2004-2005, și mai apoi sporadic până în 2007, ambii versanți împăduriți ai parcului din județul Argeș au fost supuși unor presiuni din partea noilor proprietari, rezultând o suprafață de aproximativ 290 ha tăieri rase în arboretele de molid.

În prezent, aproximativ 50% din aceste suprafețe sunt regenerate, fie artificial, prin plantații, fie pe cale naturală. Administrația realizează un studiu privind starea acestor suprafețe, urmând să fie apoi stabilit un plan de regenerare a acestora, fie pe cale naturală, fie prin plantații.

Pășunile sunt deținute de comunitățile locale și de obști pe raza județului Argeș. Există fânețe particulare. Vetrele satelor din Parc, adică Peștera și Măgura sunt folosite ca terenuri agricole, casele fiind foarte împrăștiate.

Principalele surse de venit pentru localnici diferă în funcție de zonă. Astfel pentru locuitorii satelor de munte Măgura și Peștera ponderea veniturilor din zootehnie și mai puțin din cultivarea plantelor este mult mai mare comparativ cu restul localităților datorită poziției altitudinale pe care o au acestea și reliefului accidentat. Pășunile din interiorul Parcului de pe raza județului Brașov sunt preponderent deținute de comuna Moeciu, efectivele ridicate de ovine și bovine ale localnicilor conducând la apariția în trecut a suprapășunatului. De asemenea în aceste sate nu există proprietari de păduri pe suprafețe întinse după cum este cazul în zona de sud a Parcului în Rucăr și Dâmbovicioara. Prin urmare și veniturile rezultate din exploatarea masei lemnoase sunt reduse. O parte din populație este angajată în Zărnești la diferite firme din cadrul Parcului Industrial, precum și alți agenți economici cu capital privat. De asemenea mai există persoane angajate în localitățile mai îndepărtate și în Municipiul Brașov. În ultimii ani s-a constatat un fenomen crescut de realizare de construcții în zonă, construcții aparținând persoanelor provenind din alte localități și implicit vânzare de terenuri de către proprietari. Unele dintre aceste construcții nu se încadrează în stilul arhitectonic tradițional. Motivele unei dezvoltări mult reduse a turismului rural în zonă, comparativ cu zona Moeciu Bran, îl reprezintă lipsa infrastructurii, drumurile județene spre Măgura și Peștera prezentându-se într-o stare proastă, pe timpul iernii existând perioade cât sunt totalmente impracticabile, mai ales cele din interiorul localităților; de asemenea există probleme legate de asigurarea necesarului de apă, majoritatea construcțiilor fiind situate pe vârful dealurilor, iar pânza freatică fiind la mare adâncime și neexistând decât pentru mici grupuri de case sisteme de alimentare centralizate; de asemenea nu există sisteme de evacuare a apelor reziduale; dificilă este și evacuarea deșeurilor datorită condiției drumurilor, în localitate neexistând un sistem centralizat de colectare acestora.



Cu toate aceste dificultăți, există câteva pensiuni în zonă, APNPC sprijinând în ultimii ani dezvoltarea afacerilor în domeniul turismului rural prin finanțarea de proiecte în cadrul Programului de Granturi Mici. De asemenea Administrația Parcului elaborează în prezent un catalog legat de respectarea caracterului tradițional al construcțiilor în zonă. Având în vedere cele mai sus menționate nici accesul la informație nu este atât de facil precum în restul localităților.

Orașul Zărnești se confruntă cu o rată deosebit de ridicată a șomajului de peste 60%, datorată recesiunii sectorului industrial din localitate. Marea majoritate a șomerilor nu sunt localnici ci provin din alte zone geografice ale țării, stabilindu-se în Zărnești înainte de 1989. Acest segment de populație locuiește în zona cartierelor muncitorești și nu deține proprietăți pe raza parcului sau în apropierea acestuia. Pentru deținătorii de terenuri, ponderea veniturii din cultura plantelor, în special cartoful, este mai mare decât în cazul localităților Măgura și Peștera, efectivele de animale, în special ovine, fiind mai mici decât în cele două localități amintite. Efectele negative cauzate de către proprietarii de terenuri din Zărnești de pe raza parcului, se referă mai mult la presiunea crescută de realizare de construcții în zona de pe Valea Bârsei Mari. De asemenea, ca și în cazul satelor Măgura și Peștera, ponderea deținătorilor de păduri persoane fizice este redusă pe zona parcului. În ultimii ani în orașul Zărnești există o tendință în creștere de dezvoltare a turismului, numărul de pensiuni crescând simțitor, în viitor ponderea veniturilor din turism având un rol important. Desigur fenomenul se resimte în zona de case din imediata apropiere a masivului și mai puțin în Tohanul Vechi. Probleme cu infrastructura există și în Zărnești, mai ales starea proastă a drumurilor, dar mare parte dintre locuințe beneficiază de sistem centralizat de alimentare cu apă și gaz, evacuare a apelor uzate, de colectare a deșeurilor, precum și de o mult mai mare accesibilitate datorată poziției geografice.

Satul Șirnea are un relief asemănător cu Măgura și Peștera, dar accesibilitatea este mult mai ușoară datorită drumurilor care se află într-o stare mai bună, și a apropierii de DN 73 Brașov- Pitești. În ceea ce privesc sursele de venituri ale localnicilor acestea sunt asemănătoare cu cele ale locuitorilor din Peștera și Măgura, cu deosebirea că aici dezvoltarea turismului rural este mult mai importantă. Animalele localnicilor pășunează în zonele de islaz comunal care sunt situate în afara limitei parcului, și prin urmare considerăm că această localitate are cele mai puține influențe negative asupra acestuia.

Comunele Dâmbovicioara și Rucăr se caracterizează prin faptul că locuitorii acestora dețin suprafețe mult mai întinse atât de pădure, cât și de pășune ceea ce a generat numeroase aspecte negative enumerate mai sus. Populația locală obține venituri mai mult din zootehnie decât din cultivarea plantelor, suprafețele propice unor astfel de activități fiind reduse. În ultimii ani există o tendință crescută de dezvoltare a activităților legate de turismul rural, și aici un rol important jucându-l finanțările din cadrul Programului de Granturi Mici. Accesibilitatea localităților este destul de bună, mai puțin în satul Ciocanu, probleme legate de colectarea deșeurilor apărând pe raza satului Dâmbovicioara. Populația locală lucrează în domeniul exploatării și prelucrării masei lemnoase, la diferite firme private, în special în Rucăr, precum și în Orașul Câmpulung situat în apropiere. Veniturile obținute în urma exploatărilor de masă lemnoasă au contribuit la o dezvoltare dezechilibrată a construcțiilor în special pe raza comunei Rucăr.



Aspecte socio-culturale

Orașul Zărnești face parte din zona etnografică a Țării Bârsei, apropiată și foarte asemănătoare cu cea a Branului.

Referitor la gospodăriile din această zonă, ele posedau un teren de regulă mai mare decât strictul necesar pentru casa de locuit și dependințe. Pe acest teren se afla casa de locuit, un șopron deschis pentru păstrarea uneltelor agricole și o șură unde se afla un grajd pentru animale, o arie și un plevnicior pentru fân și paie. În spatele șurii era grădina de zarzavat și pomi, groapa pentru bălegarul de grajd și W.C. Gospodăria era înconjurată cu gard superficial, atât cât să nu poată pătrunde animalele.

Casa de locuit era ridicată din lemn, fiind așezată pe un postament de piatră. Avea acoperiș de șindrilă în patru ape. Camerele erau orientate cu fața spre curte. Casa avea de obicei trei camere: casa mare, tinda și căsuța. În spatele tindei se afla celarul, din care se urca în pod. Intrarea se făcea din curte direct în tindă, iar de aici în celelalte încăperi. În casa mare nu se prea dormea. Acesta era un mic muzeu de artă populară, unde pe pat sau în lada de zestre se păstrau adevărate comori ale portului popular, țoale și coverturi, ștergare, perne, iar pe pereții camerei aproape de tavan se înșirau polițe din lemn, superb zugrăvite în culori vii pe care erau așezate sau atârdate în cuie, căni, ulcele și blide din lut ars, frumos ornate în motive geometrice sau florale.

Portul popular zărneștean este simplu. Are în schimb multă originalitate și este reprezentativ. Componentele principale ale portului bărbătesc sunt: cioarecii foarte strâmți, cămașa lungă și largă, peste cămașă un pieptar viu colorat, pe cap căciula neagră cu vârful îndoit spre dreapta, în picioare opinci sau ghetete, iar mai recent cizme model ofițeresc. Când gerul se întetește se îmbracă un zecheoi din stofă groasă de pănură de culoare maro.

Portul femeiesc este la fel de simplu: ie scurtă strânsă în talie de o fustă cu danteluță la poale peste care se înfășoară fota, peste un brâuț înflorat lucrat de mână, pui pe ie cusuți cu fir negru. Iarna femeile măritate poartă ghebă. Acesta era portul tradițional feminin local. Din păcate în ultimele decenii a suferit influențe din alte zone folclorice, devenind ceva hibrid, în raport cu portul popular bărbătesc.

Dintre ocupațiile tradiționale amintim păstoritul care a fost practicat neîntrerupt de către înaintași. Agricultură a devenit o ocupație predominantă a locuitorilor din zonă, asigurându-le acestora un trai decent.

Arhitectura populară caracteristică zonei Muscel este relevantă pentru caracterizarea arhitecturii din Rucărul secolului al XVII-lea. Casele erau construite „după obiceiul valahilor” din trunchiuri suprapuse, cu acoperiș țuguat de șindrilă „în scoc” prin care ieșea fumul, deoarece casele nu aveau coșuri.

Bârnelor erau „îmbucate” și prinse între ele cu cuie de lemn de cătină. Acoperișul cu patru fețe era țuguat sau turtit. Casele se tencuiau cu lut alb. Planul generalizat al locuințelor cuprindea: tinda, celarul, odaia de locuit.

La sfârșitul secolului XIX se generează tipul de casă cu două nivele: pivniță la parter și camerele de locuit la etaj. Organizarea interioarelor relevă existența unei industrii textile casnice în care erau antrenate majoritatea femeilor din localitate. Instalații tehnice populare funcționau în perioada interbelică pe râul Dâmbovița la Valea Cheii și pe Râușor.

La sfârșitul sec. al XIX-lea se confecționau în școala de meserii lăzi de zestre care concureau cu cele executate la Brașov. În târgul săptămânal de duminică se desfăceau produse ale industriei casnice textile: costume populare, covoare.



Portul popular din Rucăr a impresionat prin autenticitatea și frumusețea inegalabilă mari artiști ai penelului ca Nicolae Grigorescu, precum și pe Nicolae Iorga, care în „Privești din țară” consemna o imagine caracteristică Rucărului de la începutul secolului XX: „țărani cu sumane negre și cojocul cusute, țărânci ale căror bogăție de fluturi și podoabe e acoperită în parte de mantali cafenii, unele dintre ele poartă ștrengărește pe albul fin ce li se înfășură fața oacheșă, o pălăriuță bărbătească. Alexandru Vlahuță releva de asemenea în „România pitorească”: „portul rucărencelor adevărat românesc, țesut, lucrat și înflorit de mâna lor c-o măiestrie pe care nu știu singure de unde au învățat-o”.

Referitor la tipurile de case pe care le întâlnim în aceste localități Peștera și Măgura avem case cu două încăperi cu o singură intrare, cu tindă și casă, case cu trei încăperi cu tindă mediană, casă și casa mare, case cu patru și mai multe încăperi, precum și case pe două niveluri. Ca materiale de construcție este folosit preponderent lemnul, casele fiind construite din bârne orizontale, iar ca temelie având zidărie de piatră, la cele mai noi zid de ciment. Bârnelor sunt cioplite cu barda pe două sau patru fețe. Mai târziu se va folosi pentru pereți și cărămida. Pentru acoperiș s-a folosit pe scară largă șindrila, iar mai nou se folosește țigla.

Dintre îndeletnicirile principale ale locuitorilor amintim: creșterea animalelor, prelucrarea principalelor produse pastorale, exploatarea lemnului și mai nou agroturismul.

În toate comunele și orașele există școli generale I-VIII. În Zărnești, Bran și Rucăr sunt licee sau grupuri școlare industriale IX-XII sau școli profesionale sau postliceale.

Ca și un fenomen generalizat în toate localitățile din vecinătatea parcului putem aminti declinul tradițiilor și dispariția produselor tradiționale, cu o acutizare în zona satelor Peștera și Măgura datorită migrației populației spre alte zone. Tot în aceste sate se constată datorită aceleași cauze și tendința de îmbătrânire a populației.

De asemenea nu există preocupări cu privire la realizarea unei strategii de dezvoltare durabilă a zonei.

Având în vedere toate aspectele menționate mai sus rezultă importanța deosebită a comunităților asupra implementării Planului de Management, și mai ales aspectele negative care pot apărea în urma unei dezvoltări necontrolate și a lipsei unor strategii la nivel local care să aibă în vedere prezența parcului în imediata apropiere a acestora.

2.5.2. Alți factori de interes

Pădurile deținute de stat sunt administrate de **Regia Națională a Pădurilor-ROMSILVA**, prin Ocolul Silvic Brașov și Campulung, cele ale comunelor și ale obștilor sunt administrate pe bază de contract fie de ocoalele de stat, fie de cele private, Regia Publică Locală a Pădurilor Piatra Craiului – Zărnești, Ocolul Silvic Păpușa – Rucăr, Ocolul Silvic Bucegi–Piatra Craiului - Moeciu.

Pășunile sunt administrate de **primării și obști**, pe perioada verii sunt date spre exploatare/pășunat **stăpânilor de munte**, de obicei în urma unei licitații sau consultări a **obștii**.

Activitatea primăriilor e supervizată de **Consiliile locale** ale comunelor, iar a acestora de **Consiliile Județene** Brașov și Argeș



La nivel statal, **ministerele** cu atribuții sunt MAI, MADR, MMP și Academia Română prin Comisia Monumentelor Naturii.

Fânețele și terenurile agricole sunt deținute de **persoane particulare**.

Fondurile de vânatoare sunt deținute de stat și administrate după cum urmează:

Nr. crt.	Fond de vânatoare nr. și denumirea	Gestionar	Suprafață totală	Din care pe raza PNPC în %
1	22- Rucăr	D.S. Pitești	11291	27
2	23- Dâmbovicioara	Hunter Club Pitești	11875	31
3	28- Moeciu	AJVS Brașov	11107	9
4	29- Piatra Craiului	AJVS Brașov	10469	64

Există interese mai mult sau mai puțin active în conservarea naturii: **PNPC, Fundația Conservation Carpathia.**

Există **firme și asociații de turism rural**: Antrec Brașov și Argeș, Asociația de turism Plaiuri Zărneștene, Asociația pentru Promovarea Programelor pentru Tineret-Pitești.

ONG-uri: CPNT- Brașov; Amicii SALVAMONT- Brașov; România Pitorească-Pitești, Liliicii Brașov, Asociația Renatură, Asociația Sport & Natură Piatra Craiului Zărnești, Asociația Alpin Club Brașov, Asociația Alpin Club Zărnești, Asociația Floare de Colț Brașov, Asociația Focul Viu București.

Formațiile SALVAMONT Zărnești și Câmpulung

2.5.3. Folosința actuală a terenurilor

Păduri: Pădurile din cadrul Parcului, aparțin din punct de vedere administrativ Ocoalelor silvice: Brașov, RPLP Zărnești, Bucegi Piatra Craiului, Păpușa Rucăr și Dragoslavele. Pădurile sunt încadrate din punct de vedere amenajistic în grupa I funcțională cu rol de protecție și producție- 92% și în grupa a II-a funcțională cu rol de producție- 2%, restul fiind terenuri cu altă destinație decât cultura silvică. 43% din păduri sunt excluse de la tăieri, iar pe 24% se efectuează numai tăieri de conservare. Pentru aceste ocoale managementul pădurilor se realizează pe baza amenajamentelor silvice detaliate în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Ocolul Silvic	Anul realizării Amenajamentului-stadiu actual	Proiectant
1	O.S. Brașov sau fostul O.S. Zărnești	2005	ICAS Brașov
2	O.S. Câmpulung sau fostul O.S. Rucăr	1996	ICAS Brașov
3	O.S. Bucegi-Piatra Craiului	2004	S.C. Tehnoforest S.R.L. Brașov
4	O.S. Păpușa –Rucăr	2004	S.C. Silvproiect S.R.L.: Brașov
5	O.S. Dragoslavele	2004	S.C. Alfrid S.R.L.- Pitești
6	R.P.L.P Zărnești		

* Se va completa ulterior



Pășuni: Pășunile din Parc se află în administrația orașului Zărnești: Tămașul, comunelor Moeciu: Zănoaga, Curmătura și Vlădușca, și Dâmbovicioara: Pietricica, Plaiul Mare, Funduri Prelungi și Funduri, și sunt pășunate de animalele locuitorilor din comunele mai sus amintite, dar și din alte localități din vecinătatea Parcului.

Fânețe: Fânețele sunt folosite de către populația locală în scopul obținerii de furaj pentru animale, cu excepția fânețelor care sunt în administrația ocoalelor silvice și sunt folosite pentru hrana suplimentară a vânatului.

Mici ferme individuale/gospodării

Zone conservate: creastă, chei, păduri inaccesibile. Zona de creastă aflată în raza județului Brașov este în administrația primăriei Zărnești, iar cea din raza județului Argeș este în administrația O.S. Rucăr, și este folosită numai în scopuri turistice. Cheile sunt incluse în amenajamentele silvice ca terenuri neproductive fiind folosite la fel în scopuri turistice. Pădurile inaccesibile sunt incluse de asemenea în amenajamentele silvice, ele vegetând în stare naturală.

Relații: Populația locală folosește fânețele.

Populația locală administrează fermele.

Investitorii în turism schimbă folosința terenului din ferme în construcții.

Turiștii vizitează ariile conservate.

Turiștii vizitează gospodăriile.

Primăria închiriază pășunile.

Stăpânii de munte exploatează pășunile.

Pădurea furnizează lemn și slujbe populației.

Stăpânii de munte pășunează ilegal în ariile conservate și păduri.

2.5.4. Starea actuală de conservare

Păduri: Sunt administrate conform amenajamentelor silvice. Zonarea funcțională permite conservarea parcelelor din zona de protecție integrală și tampon. Există zone în parc în O.S. Rucăr, unde retrocedarea pădurilor: Legea 18/1991, 1/2000, 247/2005 a dus la tăieri rase a unor suprafețe de pădure de către proprietari. În special în anii 2004-2005, și mai apoi sporadic până în 2007, ambii versanți împăduriți ai parcului din județul Argeș au fost supuși unor presiuni din partea noilor proprietari, rezultând o suprafață de aproximativ 290 ha tăieri rase în arboretele de molid. În prezent, aproximativ 50% din aceste suprafețe sunt regenerate, fie artificial, prin plantații, fie pe cale naturală. Administrația realizează un studiu privind starea acestor suprafețe, urmând să fie apoi stabilit un plan de regenerare a acestora, fie pe cale naturală, fie prin plantații.

Pășuni: Actualul studiu de pășunat realizat în anul 2000, demonstrează suprapășunarea în toate pășunile din Parcul Național și care afectează biodiversitatea prezentă în aceste pășuni.

Fânețe: unele împădurite și fermierit de scară mică. În fânețe se desfășoară activități tradiționale: cositul și pășunatul după cosit cu un număr foarte mic de animale de către proprietarii acestora. Se extrag mici cantități de material lemnos pentru activități gospodărești sub directă supraveghere a ocoalelor silvice. Nu se folosesc



Îngrășăminte chimice, iar fertilizarea se face cu îngrășăminte organice: gunoi de grajd. Aceste fânețe prezintă o stare bună de conservare și o biodiversitate ridicată.

2.5.5. Turism și facilități de turism

Cea mai dezvoltată formă de turism în zonele înconjurătoare Parcului este **agroturismul** care funcționează atât în cadrul unor asociații de turism la nivel regional și național cât și la nivel individual. Pe teritoriul Parcului cele mai întâlnite activități turistice se leagă de drumeții și ascensiuni montane precum și de activitățile specifice de camping .

2.5.5.1. Evaluare

Cea mai la îndemână metodă de a cunoaște caracteristicile, structura activităților de vizitare în PNPC este monitorizarea vizitatorilor prin sondaje efectuate pe bază de chestionare. Chestionarele se adresează turiștilor întâlniți în parc, iar completarea, centralizarea și interpretarea rezultatelor duc la conturarea imaginii activităților și facilităților de vizitare din parc și din comunitățile locale.

Primele runde complete de monitorizare a activităților turistice s-au desfășurat în anii 2000 și respectiv 2003 când s-a urmărit obținerea aprecierii cantitative cât și calitative a fluxului turistic în zonă. Ulterior s-a realizat doar monitorizarea cantitativă a fluxului turistic în Parcul Național Piatra Craiului.

Aceste prime rezultate ne ajută la înțelegerea fenomenului de vizitare în Piatra Craiului și de asemenea la găsirea unor soluții de organizare a vizitării.

Pe parcursul implementării planului de management al vizitatorilor, “monitorizarea vizitării” devine un important instrument de control al eficacității acestuia și asigură feed-backul permanent necesar corectării din mers a strategiei. Desigur, monitorizarea vizitatorilor are în mod necesar un caracter permanent și devine un instrument necesar păstrării echilibrului fragil între scopul principal al existenței PNPC, conservarea biodiversității și dezvoltarea turismului în zonă.

Conform sondajului menționat mai sus, anual Parcul Național Piatra Craiului este vizitat de circa 110000 vizitatori. Privind motivele venirii în Piatra Craiului acestea sunt în ordinea importanței după cum urmează: Muntele, Natura, Evadare din oraș, pentru a fi singur, pentru a fi cu familia, pentru a campa. Astfel enumerarea relevă faptul că cele mai frecvente motive ale vizitării sunt legate de unicitatea reliefului și naturii în Piatra Craiului.

Din totalul turiștilor circa 48% sunt tineri între 18-29 ani , 45% au vârste cuprinse între 30-49 ani, iar 6% sunt tineri sub 18 ani. Aceste procente arată ponderea ridicată a numărului de vizitatori tineri din totalul fluxului de vizitatori și indică necesitatea existenței unui sistem bine pus la punct de informare și educare a vizitatorilor, atât din punct de vedere al pericolozității masivului muntos, cât și datorită potențialului impact negativ al unor activități care nu se încadrează în standardele de vizitare a unui parc național. Oportunitatea deosebită a prezenței tinerilor în Parcul Național Piatra Craiului o constituie dorința acestora de a ajuta și de a se implica în acțiuni pozitive de voluntariat pentru protejarea naturii, fapt care sporește importanța activităților de educare care trebuie desfășurate de către administrația parcului.



Un aspect important al fenomenului de vizitare este durata vizitei în parc: circa 25% din turiști stau o zi sau mai puțin, 40% între două și trei zile, 25% stau între patru zile și o săptămână. Numai 10% din turiști stau mai mult de o săptămână. Dintre vizitatorii care stau mai mult decât o zi în parc 64% din turiști folosesc camparea la cort, iar dintre aceștia 24% nu folosesc zonele cvasiorganizate pentru campare din Plaiul Foi, Curmătura, Brusturet. Aproximativ jumătate dintre vizitatorii care stau mai mult de o zi desfășoară numai activități specifice câmpării: plimbări scurte, grătare, activități recreative în jurul cortului, în special în zonele de pe Valea Bârsei-Plaiul Foi, zona Văii Dâmbovicioarei-Brusturet. Un aspect special este reprezentat de zona de campare de la Curmătura unde anual campează peste 15.000 de vizitatori și care datorită faptului că este o zonă sensibilă din punct de vedere al conservării biodiversității, măsuri speciale de informare-îndrumare și educare a vizitatorilor sunt absolut necesare.

Vizavi de cazările folosite, din totalul vizitatorilor Parcului Național, numai 20% folosesc pensiunile din comunitățile locale, iar 27% innoptează la cabanele montane și refugiile alpine. Deși numărul pensiunilor din Parcul Național precum și din zonele adiacente a crescut la câteva sute în Măgura, Peștera Șirnea, Zărnești, Moeciu, Dâmbovicioara, Sățic, Ciocanu, dintre vizitatorii parcului național doar 20% folosesc aceste cazări. Mai mult de 60% din clienții pensiunilor nu întreprind practic excursii în masivul Piatra Craiului, ci se mulțumesc cu contemplarea peisajelor rurale și montane, cu experimentarea mâncărilor și obiceiurilor tradiționale, se odihnesc în condiții de liniște și aer curat. Materiale informative precum și sprijin acordat de către echipele Salvamont și administrația parcului sunt necesare în zona refugiilor montane.

Dintre vizitatorii parcului, circa 65% menționează zona de creastă, împărțită în două sectoare, ca fiind destinația principală a vizitei, trecerea prin această zonă având un caracter pasager în timp ce zonele unde se înregistrează durate mai lungi de ședere sunt cele tradiționale pentru câmpări: Plaiul Foi, Brusturet, Curmătura.

La capitolul cheltuieli pe perioada vizitei, turiștii în mare majoritate își permit să cheltuiască numai 50-80 lei pe zi.

Un aspect important al structurii vizitării în Piatra Craiului îl constituie proporția relativ scăzută a turiștilor străini care vizitează NPC de 4%. Din cauza acestui procent mic, evaluarea fenomenului de vizitare este semnificativă numai pentru turiștii români. În ultimii ani însă s-a constatat un aflux mai mare al acestora, estimările fiind că acest procent se situează în prezent în jurul valorii de 10%.

Numărul de vizitatori în parc este în creștere și implicit impactul potențial asupra zonelor naturale ale parcului va crește în următorii ani dacă nu se implementează măsuri coerente de informare - educare a vizitatorilor și dirijare a fluxului turistic

2.5.5.2. Facilități

Conform datelor obținute de la Ministerul Turismului în Bran, Zărnești, Predeluț, Moeciu, Peștera, Măgura, Fundata, Șirnea sunt circa 200 pensiuni autorizate oficial. Un număr destul de mare de pensiuni nu sunt încă autorizate sau sunt în curs de autorizare. Clasarea pensiunilor este de la una la trei "margarete" cu media la două "margarete". Dintre asociațiile la nivel național cea mai reprezentativă este ANTREC cu un număr de 120 de pensiuni acreditate în zona Bran, Moeciu, Predeluț, Șirnea și un număr de 30 de pensiuni pe raza comunei Rucăr. Sistemul de clasare al pensiunilor Antrec este similar celui oficial, în loc de stele sunt clasate simbolic cu margarete. Categoria medie este cea două „margarete” cu grup sanitar, apă caldă, încălzire cu



lemn în sobe de teracotă. O parte din pensiuni sunt încadrate la trei „margarete”, având condiții mai deosebite de cazare.

Din datele sumare de mai sus se poate concluziona că există un mare număr de facilități de cazare în zona adiacentă PNPC. Desigur ar fi necesară o categorisire a facilităților de cazare în funcție de apropierea de PNPC, de statutul comunităților față de Parc, de confortul pensiunilor. Din punct de vedere teoretic, oricare din facilitățile de cazare existente ar putea deservi turiști care vizitează Parcul, distanțele față de acesta sunt relativ mici: 2-15 km.

Comunitățile locale care au influență asupra Parcului datorită poziției, activităților tradiționale desfășurate, proprietăților pe care le au în Parc sunt: Măgura, Peștera, Zărnești, Rucăr, Dâmbovicioara. Conform datelor de la MDRT pensiunile autorizate din aceste localități sunt în număr de 15 în Peștera, 12 în Măgura, 20 în Zărnești, 30 pensiuni pe raza comunelor Rucăr și Dâmbovicioara.

O categorie aparte de facilități de cazare este constituită de cabanele montane din Parc sau aflate în imediata vecinătate a acestuia. Aceste cabane sunt în zona nordică: Gura Râului cu o capacitate de circa 50 locuri, Plaiul Foi cu o capacitate de 50 locuri, Curmătura cu o capacitate de 55 turiști, Cabana de vânătoare Gura Bârsei, iar în zona sudică: cabana Brusturet cu o capacitate de 40 locuri, în momentul de față nefuncțională - anul 2010, cabana Garofița Pietrei Craiului cu 50 locuri, cabana Valea lui Ivan cu 10 locuri, ultima fiind retrocedată vechiului proprietar.

Campingurile reprezintă de asemenea o categorie importantă de facilități turistice, la ora aceasta există campinguri semiorganizate la Plaiul Foi, Curmătura, Brusturet, Fântâna lui Botorog. Lipsa facilităților necesare face ca aceste acomodări să nu se ridice la standardele unui camping modern.

În zona montană a Parcului există un număr de refugii montane destinate adăpostirii turiștilor pe perioadă scurtă: Ref. Vf. Ascuțit, Ref. Grind, Ref. Spirlea, Ref. Săua Funduri, Ref. Șăua Grind, Cabana Ascunsă, Ref. Diana. Până la această dată nu există un sistem informațional coerent care să asigure turiștilor toate informațiile necesare la sosirea în zonele adiacente Parcului, adică puncte de informare cu ghizi și dotate cu toate materialele necesare. De asemenea se resimte lipsa totală sau prezența unor materiale incomplete ca broșuri cu hărți și descrieri de trasee incomplete fără informații detaliate privind modul de a ajunge în localitățile adiacente Parcului și fără prezentarea acomodărilor existente, contacte cu ghizi locali. În ultimii ani Administrația Parcului a reușit să editeze o hartă turistică completă, aflată în anul 2010 la cea de-a treia ediție.

Pe suprafața parcului există 31 de trasee turistice marcate și omologate, cu diverse grade de dificultate, conform ANEXEI XVI.

Serviciile de ghizi sunt într-o fază incipientă, există un număr restrâns de ghizi calificați pentru zona montană, lipsește sistemul informațional care să facă legătura între doritorii de excursii și ghizi. Singura organizație abilitată de Ministerul Turismului să califice ghizi montani este „Asociația Ghizilor Montani din România”.

Administrația parcului este în curs de realizare a unui protocol de colaborare cu Asociația Ghizilor Montani.

Există o pagină WEB a parcului - www.pcrai.ro.

Drumuri: 90 % din limita Parcului este accesibilă din drum auto.



SALVAMONT- Un rol important în Piatra Craiului îl joacă echipele de intervenție SALVAMONT care asigură salvarea în condiții de urgență a turiștilor accidentați sau aflați în situații dificile în zona montană. Este vorba despre două echipe una în partea nordică și una în partea sudică a masivului care funcționează în cadrul primăriilor Zărnești și respectiv Câmpulung Muscel.

ONG-uri: CPNT- Brașov; Amicii SALVAMONT- Brașov; România Pitorească-Pitești, Lilieci Brașov, Asociația Renatură, Asociația Sport & Natură Piatra Craiului Zărnești, Asociația Alpin Club Brașov, Asociația Alpin Club Zărnești, Asociația Floare de Colț Brașov, Asociația Focul Viu București.

Asociații de turism: ANTREC; Asociația de turism Plaiuri Zărneștene; Asociația pentru Promovarea Programelor pentru Tineret, Agenția Carpathian Natural Tours organizează ture tematice cu ghid pentru turiști străini, Fundația Carpathia, care deține suprafețe importante în partea de sud al parcului, achiziționate în scopul conservării.

Atracțiile turistice din zona adiacentă parcului se pot clasifica în :

a) Atracții culturale istorice și atracții legate de obiceiuri, tradiții și produse locale

Din această categorie un punct important este constituit de nucleele de turism rural din zona culoarului Bran Rucăr și mai nou de nucleul de ecoturism din Zărnești. Tot din această categorie un punct important este constituit de Castelul Bran situat în comuna Bran , la o distanță de 300 metri de limita Parcului Național Piatra Craiului. Legenda "Dracula", țesută în jurul castelului Bran are aspecte pozitive legate de prezența unui număr mare de vizitatori străini și aspecte negative legate de crearea unei imagini negative unor specii de animale din fauna spontană: lup, lilieci și crearea imaginii conform căreia în natura din zonă sunt elemente supranaturale periculoase.

b) Atracții strict legate de natură

Existența în apropierea Parcului a punctelor de hrănire-observare a urșilor de pe raza localităților Zărnești și Rucăr, tot mai solicitate de turiștii străini care doresc să observe animale sălbatice în natură și pe bază cărora se pot dezvolta programe turistice.

c) Stațiuni turistice:

Prezența la 30km depărtare de Parc a celei mai mari stațiuni de schi din România – Poiana Brasov este desigur importantă, o parte din turiști pot fi angrenați în programe de vizitare a PNPC

2.5.6. Educație și facilități de educație

În zonă, majoritatea populației este educată la nivel de liceu, școală profesională școală generală.

Tendință actuală: nivelul redus de trai determină scăderea continuă a nivelului de educație la clasele I-VII.

Bugetele de învățământ ale școlilor din zonă sunt reduse, cadrele didactice calificate preferă zone urbane.

Date statistice referitoare la unitățile de învățământ:

Localități-învățământ	Zărnești	Moeciu	Rucăr	Dâmbovicioara
-----------------------	----------	--------	-------	---------------



Preșcolar	Grădinițe	4	5	3	2
	Copii înscriși	787	150	181	30
	Personal didactic	59	7	9	2
Primar și gimnazial	Școli	3	5	2	2
	Elevi înscriși	1836	345	757	73
	Personal didactic	140	60	54	9
Liceal	Licee	2	-	1	-
	Elevi înscriși	710	-	250	-
	Personal didactic	100	-	28	-

Brașovul– centru universitar– se află la 30 km de Zărnești.

Există o strategie din partea Parcului privind activitatea educațională cu specific ecologic, program care se centreează în jurul manualului educativ ecologic „Piatra Craiului”.

Manualul educativ ecologic referitor la Parcul Național Piatra Craiului se predă în toate școlile din comunitățile locale, respectiv 11 școli generale și a fost introdus în alte 25 de școli Generale din jud. Brașov și Argeș.

Copiii care parcurg materialul sunt incluși într-un program de activități practico-educative ca excursii, concursuri, tabere.

În cadrul activității de conștientizare publică, cel mai important grup țintă ales îl constituie copiii de vârstă școlară. Țelurile programului pe termen lung se leagă de formarea în rândul copiilor din comunitățile locale și nu numai, a unui comportament responsabil față de natură în general și față de PNPC în particular. Pe termen scurt, programul mizează pe influența puternică pe care o au copiii asupra părinților și asupra comunităților locale în general.

Dintre rezultatele programului menționăm apropierea continuă de membrii comunităților locale, participarea din ce în ce mai largă a copiilor la acțiuni de ecologizare în Parc, solicitările din partea inspectoratelor școlare de a lărgi pe cât posibil programul educațional și în zone situate la distanță de Parc, reducerea cantităților de deșeuri depozitate necorespunzător de membrii comunităților locale în zona PNPC, îmbunătățirea imaginii Parcului în comunitățile locale.

2.5.7. Cercetare și facilități de cercetare

2.5.7.1. Scurt istoric al cercetărilor fizico–geografice și geologice

Eforturile depuse pentru cunoașterea științifică a acestui masiv de o spectaculozitate deosebită, au început cu peste 250 de ani în urmă. Primii care s-au aventurat pe văile abrupe, cu mult timp înaintea oricărei tentative de studiu științific, au fost ciobanii, vânătorii și braconierii. Aceștia au fost cei care au descoperit cele mai bune drumuri de acces, iar apoi tot ei au fost ghizii primilor cercetători, sau ai topografilor care au realizat primele hărți ale masivului și împrejurimilor.



Primele măsurători topografice, atestate documentar, au fost efectuate de Institutul Cartografic din Viena și au fost incluse în hărțile generale ale Țării Bârsei. Echipa de cartografi a fost însoțită de jurnalistul Anton Kunz, care conform datelor de arhivă a ajuns pe Vf. Baciului în data de 26 august 1842. Această dată marchează documentar prima ascensiune la Vf. Piscul Baciului. De asemenea, primele referiri științifice cu privire la geologia masivului au fost făcute de B. Hauer în 1863 după Gut, 2002.

În perioada următoare, iubitorii de natură înființează mai multe asociații de montaniarzi, având ca scop și observarea și cercetarea geomorfologiei, florei și faunei. Astfel la 22 septembrie 1872 ia ființă Asociația Alpină Ardeleană din Brașov sau Siebenburgisher Alpenverein in Kronstadt care devine persoană juridică în august 1873, având 58 de membrii. În 28 noiembrie 1880 la Sibiu, se formează Siebenburgisher Karpathen Verein SKV, adică Societatea Alpină Ardeleană, care va avea filiale în principalele orașe din Ardeal.

Deși cunoscut cu mult timp înainte, avenul de sub Colții Grindului este abordat pentru prima dată în 1900 de către Josef Kolbe.

În 1908 odată cu înființarea Muzeului Săsesc din Țara Bârsei, începe o importantă activitate de cercetare a zonei. În cadrul acestui muzeu, Franz Podek a descoperit și descris numeroase peșteri din Piatra Craiului, în perioada 1908-1918.

În 1907 geograful francez Emmanuel de Martone realizează un studiu aprofundat al morfologiei Carpaților Meridionali, considerând Piatra Craiului „un accident morfologic principal” în procesul formării acestui grup muntos.

În 1938 E. Jekelius întocmește prima hartă modernă a Pietrei Craiului.

Prima lucrare de mare importanță referitoare la geologia masivului, a fost realizată de N. Oncescu în 1943, sub forma unai teze de doctorat cu titlul „La région de Piatra Craiului-Bucegi. Étude géologique”.

Alte contribuții importante în cunoașterea masivului le-au avut: N. Orghidan în 1931, 1936, V. Mihăilescu în 1946, V. Michalevich-Velcea în 1961, V. Popescu în 1967.

Cea mai recentă lucrare, de mare amploare, o reprezintă teza de doctorat a lui T. Constantinescu - „Masivul Piatra Craiului. Studiu geomorfologic” în 1994 care conține informații valoroase legate de geomorfologia și geneza masivului, cu referire la procesele geomorfologice actuale.

Începând cu anul 2000, studiile geografice și geomorfologice se intensifică, multe dintre rezultatele acestora fiind publicate în cele 3 volume intitulate „Research in Piatra Craiului National Park” din 2003 - 2006.

Studii foarte recente realizate de Moțoiu & Munteanu, 2006; Moțoiu 2008; Munteanu, 2008 aduc contribuții importante la cunoașterea morfodinamicii actuale, riscurilor și hazardelor naturale de pe teritoriul Parcului Național Piatra Craiului.



2.5.7.2. Scurt istoric al cercetărilor botanice din Parcul Național Piatra Craiului

Primele cercetări atestate documentar, ale florei și vegetației Pietrei Craiului, datează încă din secolul al XVII-lea. La începutul secolului al XIX-lea, studiul florei se intensifică, concomitent cu alcătuirea primelor ierbare. Printre primii menționați ca fiind interesați în mod deosebit de flora acestui teritoriu, se numără J. Lerchenfeld și farmacistul sibian Peter Sigerus. Planșele lor de herbar se găsesc la Muzeul Bruckenthal din Sibiu.

Lucrarea lui J. C. Baumgarten din 1816 - „Enumeratio stirpium Magno transilvaniae Principatui” se numără printre primele publicații mai importante cu referire la flora Pietrei Craiului.

În anul 1851 se publică primele descrieri și citări de plante din Piatra Craiului de Schott, 1851 a, b, c, d, e. Un eveniment foarte important, care merită menționat, îl reprezintă descrierea speciei *Dianthus callizonus* Schott & Kotschy, endemică pentru Piatra Craiului.

Din acest moment, un mare număr de botaniști renumiți se vor ocupa de studiul florei masivului: T. Kotschy în 1853, F. Schur în 1866, M. Fuss în 1866, Simonkai în 1886 cu lucrarea de sinteză „Enumeratio Florae Transilvaniae vesculosae critica”, J. Römer în 1898, 1904, D. Brandza în 1898, A. Beldie în 1952 și mulți alții. Mai aproape de zilele noastre, un număr mare de floriști și fitosociologi și-au îndreptat atenția asupra acestui teritoriu: N. Boșcaiu și F. Täuber în 1977, I. Morariu în 1978, 1980, I. Cristian-Comes și F. Täuber în 1977, J. Halda în 1976. V. Sanda și A. Popescu în 1976, 1977, 1980, aducând în continuare contribuții deosebite la cunoașterea florei și vegetației masivului.

Toate informațiile din ierbare și articolele științifice mai vechi, sunt sintetizate în „Flora României” din 1952-1976, care menționează numeroși taxoni din Piatra Craiului.

Trei teze de doctorat vin să completeze cunoștințele referitoare la flora și vegetația parcului național: Drăghici în 1980 - „Flora și vegetația Văii Dâmbovicioarei și a versantului estic al Pietrei Craiului”, Alexiu în 1986 - „Studiu fitocenologic al vegetației din Masivul Iezer-Păpușa și cheile bazinului superior al Dâmboviței” și Mihăilescu în 1999 - “Flora și vegetația sectorului nordic al Masivului Piatra Craiului. O lucrare importantă o reprezintă „Vegetația Masivului Iezer - Păpușa” de Alexiu, 1998 care aduce noi date referitoare la inventarul floristic al sectorului sudic al Parcului Național Piatra Craiului, ce include complexul Cheile Mari ale Dâmboviței, unitate intramontană de legătură între Piatra Craiului și Bucegi.

Ultima lucrare de sinteză, dedicată florei și vegetației unității geomorfologice Piatra Craiului, a fost publicată în anul 2001 - „Flora și vegetația Masivului Piatra Craiului” de Mihăilescu, 2001.

În anul 2000, Administrația Parcului Național Piatra Craiului a inițiat un program de



inventariere și cartare a biodiversității, având drept scop completarea inventarului floristic și faunistic, stabilirea zonării interne a parcului și realizarea unei baze de date necesare managementului și monitorizării biodiversității. Studiile realizate, publicate în general în cele trei volume ale seriei „Research in Piatra Craiului National Park” din 2003 - 2006, au contribuit la completarea inventarului floristic al parcului și la obținerea unor informații valoroase referitoare la corologia diferiților taxoni: Ciocârlan & Pop, 2003 a, 2003 b; Constandt & al., 2003; Ududec & Pop, 2006; Ciocârlan & al. 2006; Danciu & al., 2006 etc.

Speciile endemice carpatice din Piatra Craiului, au fost descrise și enumerate de numeroși autori: Ștefureac & Tăcină în 1978, Heltman în 1985, Dihoru & Pârvu în 1987, Negrean & Oltean în 1989, Mihăilescu, 2001.

De asemenea, au fost efectuate și o serie de determinări de cromozomi ale speciilor din Piatra Craiului: Anderson-Kottö & Gardiner în 1931, Tarnavsky în 1984, Tăcină în 1983 și M. Boșcaiu în 1986 care studiază interdisciplinar și unii taxoni ai genului *Cerastium* din Piatra Craiului după Mihăilescu, 2001.

Studii corologice cu referire și la specii din Piatra Craiului au fost efectuate de: Slonovsky în 1977, 1979, V. Lupșa în 1977, Pop în 2001.

Contribuții importante la cunoașterea plantelor inferioare din Piatra Craiului le-au avut, pentru briofite - Ștefureac în 1951, Boros și Vajda 1967, Dihoru & al. 2003, Dihoru & Pop 2006, Ștefănuț 2006, Ștefănuț & Pop 2006; pentru licheni - Marcoci 2003, Marcoci 2006; pentru ciuperci Richițeanu & Bontea 1980, Chira & Chira 2003, Jalbă 2003.

Studiile referitoare la dinamica fitocenozelor de pe teritoriul parcului național, sunt puține. Beldie în 1952 face primele observații asupra succesiunii vegetației pe grohotișuri; Mihăilescu în 1995, 1996, 2001 face de asemenea unele observații cu privire la dinamica și evoluția vegetației din masiv; Alexiu & Stancu în 2006 publică câteva date referitoare la succesiunea florei și vegetației în urma tăierii rase a unui făget de pe Valea Dragoslovenilor.

Deși după anul 2000, există unele lucrări care se referă la monitorizarea biodiversității Parcului Național Piatra Craiului de Pop, 2003, 2004, 2005, 2006a, acestea conțin doar informații generale, legate de metodologia de monitorizare, protocoale de monitorizare. Studiile de monitorizare a vegetației pe termen îndelungat lipsesc, existând numai unele referiri la monitorizarea pe termen scurt a vegetației din pășunea Zănoaga și pădurea înconjurătoare după Ioraș, 2003.

Cartarea fitocenozelor sau a diferitelor specii, constituie un domeniu abordat destul de recent, excluzând primele hărți silvice care datează încă din 1886. Mihăilescu în 2001 realizează o primă hartă generală de vegetație, cu figurarea a nouă unități de cartare, iar în 2006 este publicată prima hartă a tipurilor principale de habitate de Pop & Vezeanu, 2006 și o hartă a ariilor de importanță botanică de Pop, 2006 b. Primele hărți corologice ale unor specii de plante din Piatra Craiului, au fost realizate pentru briofite de Ștefănuț & al. în 2006, pentru *Dianthus callizonus* de Onete & al. în 2006, pentru



Ligularia sibirica, *Eleocharis carniolica*, *Cypripedium calceolus* de Pop în 2007.

2.5.7.3. Facilități de cercetare

Administrația dispune de o încăpere amenajată ca laborator, de un microscop performant la care se poate atașa o cameră foto, de informații detaliate topografice cu zona parcului și a sitului ROSCI 0194 Piatra Craiului, de o bibliotecă cu peste 200 de volume editate în România și în străinătate, axate pe activități de conservarea naturii și a biodiversității și conexe, diverse determinatoare.

Consiliul Științific al parcului include specialiști renumiți, specializați pe majoritatea domeniilor relevante pentru activitatea de conservare din parc, și care pot să îndrume și să sprijine activitatea de cercetare.



Capitolul 3. EVALUĂRI ȘI AMENINȚĂRI

3.1. Evaluare pentru mediul fizic și biodiversitate

Unicitatea masivului Piatra Craiului– relieful și componentele biodiversității, a impus crearea parcului național ca formă de protecție și conservare a acestor valori.

3.1.1. Evaluarea cadrului fizico-geografic

Cadrul fizico-geografic prin componentele sale justifică într-o mare măsură crearea Parcului. Creasta calcaroasă, impresionează prin lungimea sa de cca. 25 km, fiind cea mai lungă din România. Masivul apare ca un imens martor de eroziune calcaros, fiind în același timp un accident tectonic pozitiv. Relieful carstic prin cele două componente ale sale, exocarstul și endocarstul amplifică importanța geologică și geomorfologică a masivului– cheile: Prăpăstiile Zărneștiului, cheile Dâmbovicioarei, numărul mare de peșteri de dimensiuni mici, avenele: Avenul de sub Vârful Grind este golul subteran cu cea mai mare adâncime din România, peste –540 m, după informațiile deținute până în prezent.

Formele unice ale reliefului stâncos, create prin modelare calcarului de către apă, creează un peisaj impresionant cu o mare valoare estetică.

Pereții cheilor și celelalte formațiuni exocarstice se autoconservă în general, datorită poziționării și a inaccesibilității lor.

Peșterile sunt afectate de prezența antropică, turiștii și localnici aruncând deșeuri, făcând focul în aceste cavități.

Cursurile de apă subterană sunt în general bine protejate prin însăși poziționarea lor în formațiunile carstice, dar există pericolul de poluare directă sau indirectă.

3.1.2. Evaluare pentru biodiversitate și habitate

Există unele informații cu privire la biodiversitatea Parcului, dar se constată numeroase goluri de informație, care trebuiesc completate. Sunt necesare unele studii de inventariere și cartare a biodiversității pentru a identifica grupurile și zonele în care biodiversitatea necesită măsuri mai speciale de protecție.

Habitatele reprezentative pentru Piatra Craiului sunt pajiștile alpine, grohotișurile calcaroase, stâncăriile care adăpostesc cele mai mari aglomerări de specii endemice din masiv. Aceste habitate se găsesc în general într-o stare bună de conservare.

Starea de conservare a pășunilor este în continuă înrăutățire și fără niște măsuri de management adecvate, care au început să fie puse în practică de administrația parcului se poate ajunge la degradarea totală a covorului vegetal și la apariția unui fenomen puternic de eroziune a solului.

Pentru ca măsurile de management să fie eficiente este necesară o bună cunoaștere a amenințărilor la adresa biodiversității, iar mecanismele de acțiune să fie fundamentate științific.

În special în anii 2004-2005, și mai apoi sporadic până în 2007, ambii versanți împăduriți ai parcului din județul Argeș au fost supuși unor presiuni din partea noilor



proprietari, rezultând o suprafață de aproximativ 290 ha tăieri rase în arboretele de molid.

De o mare importanță sunt molidișurile de limită altitudinală pe calcare, unice în România. Din suprafața totală a pădurilor, 43% sunt excluse de la tăiere, iar pe 24 % din suprafață, se practică tăieri de conservare.

Starea de conservare actuală a fânețelor este bună, aici practicându-se un cosit tradițional de sute de ani. Cositul se efectuează pe porțiuni mici, vara târziu, începând cu luna iunie continuându-se până în august după fructificarea speciilor protejate de plante care se găsesc aici. Acest mod de cosire târzie, permite plantelor să fructifice și realizează totodată și o împrăștiere a semințelor pe fâneață. Cositul efectuat în acest mod permite o bună dezvoltare și menținere a unor populații bogate de specii de floră protejate ca *Trollius europaeus* –bulbuci, diferite specii de orhidacee și altele asemenea.

Starea de conservare a grohotișurilor calcaroase este bună. Singura amenințare din prezent vine partea turiștilor care circulă pe trasee nemarcate, favorizând deplasarea grohotișurilor și distrugerea vegetației destul de fragilă în aceste zone.

Grohotișurile din Piatra Craiului au o mare importanță pentru conservarea biodiversității fiind incluse ca tip de habitat în anexa I a Directivei Habitate a Consiliului Europei - "NATURAL HABITAT TYPES OF COMMUNITY INTEREST WHOSE CONSERVATION REQUIRES THE DESIGNATION OF SPECIAL AREAS OF CONSERVATION" /Tipuri naturale de habitate de interes comunitar, a căror conservare necesită desemnarea ariilor de protecție specială. De asemenea acest tip de habitat este menționat și în "Rezoluția No. 4 din 1996 ce cuprinde habitate naturale periclitare ce necesită măsuri speciale de protecție" în categoria 61. SCREES , H2.4/P-61.24 Carpathian calcareous screes.

Cursurile importante de apă: Bârsele, Dâmbovița, Dâmbovicioara sunt în general într-o stare bună, mai puțin acele zone în care se remarcă prezența gunoiului menajer provenit de la cabane și gospodării particulare ca valea Brustureului, biodiversitatea nefiind amenințată în mod vizibil de poluarea apei.

Biodiversitatea este bogată având în vedere situarea masivului în zona temperat-continentală a Europei.

Parcul Național Piatra Craiului este renumit în mod special pentru diversitatea sa floristică, din totalul de 1108 specii, 200 fiind incluse în "Lista Roșie a Plantelor Superioare din România" ca specii rare, endemice, vulnerabile sau periclitare. Se remarcă prezența unui număr de 43 de specii endemice carpatice și a doua endemism locale cel mai important fiind garofița Pietrei Craiului, aleasă ca emblemă a Parcului. Cele mai mari aglomerări de flora endemică se întâlnesc în zona pajiștilor alpine, grohotișurilor și stâncăriilor calcaroase. De asemenea fânețele de la baza masivului adăpostesc populații bogate de specii protejate.

O specie de importanță comunitară o reprezintă gălbenelele– *Ligularia sibirica* întâlnită pe valea Brustureului.

Fauna este bogată, dar încă insuficient cunoscută. Se remarcă prezența a 35 de specii de nevertebrate endemice. De aici au fost descrise 91 de specii de nevertebrate noi pentru știință. Menționăm existența a două specii endemice pentru Piatra Craiului *Nesticus constantinescui* aparținând Arahnida și *Rhagidia carpatica* aparținând Arahnida, Acari, care au fost semnalate din Peștera Mare a lui Prepeleac și din Peștera Mică a lui Prepeleac, situate în Prăpăștiile Zărneștilor. Aceste specii au o mare importanță științifică, habitatul lor fiind amenințat de influența antropică.



Din cele 108 de specii de păsări identificate până în prezent, 50 se regăsesc în convențiile internaționale ca fiind specii importante și protejate ca atare. Sunt caracteristice și importante în special speciile caracteristice zonelor stâncoase din Parc ca fluturașul de stâncă – *Trichodroma muraria*. S-a înregistrat un număr extrem de mic de exemplare de acvilă de munte *Aquila chrysaetos*, existând pericolul dispariției acestora din masiv datorită antropizării și a intensificării turismului în zonele de cuibărit, dar probabil nu mai cuibăresc deja aici, ci numai în Făgăraș.

În parc s-a înregistrat un număr mare de specii de lilieci, respectiv 18 specii. Aceștia au un rol ecologic important. Prezența unor specii vulnerabile la nivel mondial impune stabilirea unor măsuri adecvate de protejare a lor.

Piatra Craiului adăpostește efective bogate de carnivore și erbivore mari, aflate într-o bună stare de conservare. Populațiile de capră neagră se află însă în declin, în ultima vreme fiind observate tot mai puține exemplare.

3.1.3. Evaluarea peisajului

Peisajul specific PN Piatra Craiului rezultat din interacțiunea factorilor fizici, biologici și antropici, se afla în prezent într-o bună stare de conservare. Peisajul este însă alterat în unele zone de rezultatele activităților antropice: cariera dezafectată dinspre Prăpăstiile Zărneștiului, construcțiile haotice din Valea Dâmboviței și Dâmbovicioarei, mai puțin din Valea Bârsei; depozitățile necontrolate de deșeuri menajere.

3.2. Amenințări

Actuala suprafață a Parcului Național Piatra Craiului a constituit încă din cele mai vechi timpuri o sursă de existență și de venituri pentru comunitățile locale și începând cu secolul XIX a devenit și o atracție turistică. Ca urmare biodiversitatea este supusă unei presiuni continue care se accentuează tot mai mult în ultima perioadă. În lipsa unor măsuri adecvate care să reducă presiunea exercitată asupra biodiversității se poate ajunge la reducerea acesteia, la pierderea sau reducerea populațiilor unor specii endemice sau importante din diferite puncte de vedere.

3.2.1. Amenințări datorate activităților antropice

a) Suprapășunatul și activitățile asociate acestuia constituie o amenințare majoră. Deși în aceste zone pășunatul a constituit o îndeletnicire străveche, pășunile au fost menținute într-o stare de conservare destul de bună de-a lungul timpului. În ultimii ani s-a înregistrat o creștere masivă a numărului de vite. Studiile efectuate în vara anului 2000 au demonstrat că încărcarea cu animale a pășunilor este în medie de 2,2 ori mai mare decât capacitatea de pășunat. Acest suprapășunat are numeroase efecte negative:

aa) reducerea drastică a biodiversității pășunilor și invazia unor specii care nu sunt consumate de animale ca părul porcului -*Nardus stricta*

bb) ca urmare a supratârlirii, se ajunge la apariția unor specii de plante nitrofile ca *Urtica dioica*, *Rumex alpinus*, tasarea solului, poluarea solului cu



substanțe organice provenite din dejecții care pot pătrunde în pânza freatică ducând la poluarea organică a pânzei freatice.

cc) ca urmare a reducerii speciilor furajere din pajiști, vitele flămânde pătrund în pădure și chiar pe stâncării distrugând speciile endemice, concurând pentru hrană cu speciile sălbatice, disturbând activitatea faunei sălbatice

dd) distrugerea jneapănului care este tăiat în unele zone de ciobani, fiind folosit ca lemn de foc.

ee) câinii de la stâne, aflați într-un număr mare, precum și lipsa jujeelor constituie o amenințare pentru fauna sălbatică, în special mamifere de talie mică și iezii de capră neagră și căpriori.

b) Comportamentul unor vizitatori constituie de asemenea una din amenințările importante:

aa) cantități mari de deșeuri menajere și chiar toxice lăsate de turiști în Parc, duc la poluarea solului, apei și la poluarea estetică

bb) eventuala creștere necontrolată a numărului de vizitatori poate duce la dereglarea ecosistemelor naturale, eroziunea traseelor turistice, creșterea cantităților de deșeuri.

cc) circulația turiștilor pe trasee nemarcate și în zone nepermise cauzând deteriorarea unor habitate fragile ca grohotișurile. De asemenea apare eroziunea de-a lungul unor trasee turistice: Funduri-Crucea Grănicerului, Curmătura- Șaua Crăpăturii, Botorog-Curmătura datorită folosirii extinse.

dd) culegerea sau distrugerea deliberată a unor specii de floră și faună.

ee) distrugerea jneapănului care este tăiat în unele zone de turiști, fiind folosit ca lemn de foc.

ff) camparea și crearea de vetre de foc în locuri neamenajate din Valea Bârsei, Valea Dâmbovicioarei.

gg) deșeurile de la cabanele turistice poluează apele. În prezent acest fenomen este accentuat în zona cabanei Brusturet.

hh) poluarea aerului, în special în zona cheilor datorită gazelor de eșapament și a prafului produs de autovehicule care afectează flora și fauna.

ii) circulația turiștilor în zone nepermise, zgomotele produse de aceștia deranjează animalele sălbatice, în special în sezonul de împerechere.

jj) traseele de alpinism amplasate necorespunzător deranjează păsările care cuibăresc în zonele stâncoase și afectează flora din aceste zone.

c) Alte amenințări:

aa) construcțiile ilegale de pe teritoriul Parcului și acelea aflate la limita exterioară a acestuia care nu mențin linia arhitecturală a zonei modifică și afectează peisajul specific al Pietrei Craiului, fiind totodată și o sursă de poluare a zonei.

bb) amenajările hidrotehnice existente la barajul de la Pecineagu și Sătic produc modificări dramatice în structura habitatelor, a compoziției în specii și peisajului datorită reducerii puternice a debitului râului Dâmbovița și a modificării nivelului pânzei freatice.

cc) poluarea apelor subterane

dd) utilizarea nedurabilă a resurselor naturale



3.2.2. Amenințări naturale

a) Procesele geomorfologice actuale

Procesele de modelare geomorfologică ale Pietrei Craiului sunt încă în plină desfășurare, fiind favorizate de existența unei diferențe de nivel remarcabilă între 735 m și 2238 m, influențând într-o măsură importantă distribuția și dinamica fitocenozelor și deci a diversității fitotaxonomice.

Aceste procese reprezintă schimbări fizice sau chimice, cu rol hotărâtor în geneza formelor de relief, apărând pe suprafețe variate, diferențiate litologic pe calcare/conglomerate. Pantele cu valori ridicate, cu stâncărie la zi sau acoperite cu vegetație forestieră și pajiști, creează condiții favorabile manifestării unei game diverse de procese geomorfologice.

Principalele procese geomorfologice actuale cu influență importantă asupra fitocenozelor sunt: meteorizarea fizică și chimică, procesele gravitaționale, periglaciare și crionivale, cele datorate condițiilor litologice și structurale, spălarea în suprafață sau pluviudenudarea, șiroirea, ravenarea, torențialitatea, erozionale, acumulative după Munteanu, 2008.

aa) Meteorizarea, prin acțiunea ei complexă exercitată de agenții care interacționează la contactul substrat - aer, reprezintă o asociere de procese morfodinamice, care duc, în timp, la dezmembrarea mecanică și transformarea chimică a rocilor și au ca efect realizarea unor depozite și forme reziduale. Dintre acestea, în Masivul Piatra Craiului, se detașază drept unul dintre cele mai importante, dezagregarea, prin cuplul gelifracție - carstificare, cu acțiuni de eroziune - disoluție, care determină accelerarea procesului general de denudare. Rezultatul este vizibil prin cantitatea impresionantă de grohotișuri și multitudinea țancurilor, muchiilor, turnurilor după Constantinescu, 1980.

Produsele de dezagregare și alterare rămase pe loc formează mantaua de grohotiș care acoperă roca. Ca urmare, există în permanență grohotișuri mobile, care vor favoriza instalarea și dezvoltarea fitotaxonilor adaptați la aceste condiții: *Linaria alpina*, *Cardaminopsis arenosa ssp. borbasii*, *Rumex scutatus*.

bb) Procesele gravitaționale: prăbușiri, alunecări reprezintă deplasări ale unor volume variabile de materiale, care se produc cu viteză diferită, sub efectul gravitației. Și acestea, contribuie la modelarea permanentă a reliefului, favorizând instalarea și perpetuarea taxonilor specifici fitocenozelor pioniere.

cc) Nivația definește acțiunea complexă exercitată de către zăpadă, pe suprafețele pe care se acumulează, pe un interval de timp mai îndelungat. Acționează prin presiunea asupra terenului, eroziunea exercitată în timpul deplasării pe pante și protecție față de îngheț.



Din această categorie se remarcă **avalanșele**, procese complexe, determinate de gravitație, reprezentând deplasări ale zăpezii și gheții care alunecă sau se rostogolesc la vale, mărindu-și în aval volumul, greutatea și viteza. Acestea se produc pe pante înclinate de 20° - 50°.

În Piatra Craiului, frecvența avalanșelor este mare, așa cum reiese din studiile de specialitate de Munteanu, 2008; Moțoiu, 2008. În peisaj se păstrează ca mărturie urmele de pe culoarele de avalanșă, care sunt bine evidențiate. Acestea au o acțiune morfologică deosebit de importantă, ce se reflectă în aspectul reliefului.

În zonele cu periodicitate ridicată, avalanșele împiedică instalarea molidișului, adică a fitocenozelor caracteristice stadiului de climax, menținând habitatele deschise de tipul pajiștilor și grohotișurilor mobile și semimobile. Existența culoarelor de avalanșă în pădure, mai ales pe versantul estic, favorizează coborârea pe altitudine a fitocenozelor caracteristice pajiștilor, ord. *Seslerietalia*, sau grohotișurilor semimobile, ord. *Thlaspetea rotundifolii*, conducând la creșterea heterogenității fitocenozelor și deci a diversității fitotaxonomice din etajul montan superior.

În urma observațiilor efectuate, se poate concluziona că avalanșele din Parcul Național Piatra Craiului, au un rol favorabil deosebit de important în menținerea mozaicului de habitate/fitocenoze și deci a unei diversități fitotaxonomice ridicate.

b) Schimbările climatice

La nivel internațional au fost realizate numeroase studii referitoare la influența modificărilor climatice asupra florei, vegetației și faunei. Rezultatele acestor studii au arătat fără echivoc că, prin diferite mecanisme, habitatele nivale, alpine și subalpine vor fi primele afectate, în ordinea enumerării, eventualele măsuri de management realizate la scară locală sau regională neavând nici un efect notabil în situația dată după Pop & Florescu, 2008.

Ca urmare a lărgirii intervalului cu temperaturi ridicate care avantajează speciile arborescente, vegetația caracteristică zonelor alpine și subalpine se va reduce, datorită migrării pe verticală a speciilor de arbori, în principal a molidului. Se preconizează că în câteva secole de invazie a pădurii în zona alpină, suprafața ocupată de habitatele actuale se va reduce cu mai mult de 40 - 60%, conform unor studii realizate în Scandinavia de Holten, 1990; Holten & Carey, 1992.

În Piatra Craiului se poate observa evoluția pe altitudine a molidișurilor și tendința acestora de a elimina fitocenozele cu *Pinus mugo*. Faptul că acest proces a început cu mult timp în urmă, este demonstrat de prezența a numeroase trunchiuri uscate de *P. mugo*, în pădurile de *Picea abies* de la baza Pietrei Mici sau de pe Brâna Caprelor după Pop, 2009.

Schimbările climatice vor afecta în primul rând speciile ierboase, speciile



lemnoase arătând o stabilitate mai mare în timp. Unii cercetători consideră că, pentru ca speciile lemnoase să evolueze pe verticală, este necesară o încălzire semnificativă a climatului pentru o perioadă de cel puțin 100 de ani după Holtmeier, 1994. Se preconizează că, în Alpi, o încălzire a climatului cu o medie anuală de 1-2°C nu va duce la o evoluție pe altitudine a limitei pădurii cu mai mult de 100 - 200 m.

Studiile realizate de Dullinger & al. în 2004 arată că habitatele cu *Pinus mugo* vor fi afectate mai lent de schimbările climatice preconizate decât habitatele de pajște.

Așa cum consideră unii autori, o creștere de 1 - 2°C este posibil să se încadreze în limitele toleranței majorității speciilor alpine și nivale după Körner, 1995; Theurillat, 1995, în timp ce o creștere mai mare de 3 - 4°C poate să nu se încadreze în aceste limite de toleranță după Theurillat, 1995; Lischke et al., 1998.

3.3. Evaluarea conservării moștenirii culturale

Unul din motivele primelor acțiuni de protecție în zona Parcului Național Piatra Craiului este datorat frumuseții peisajului.

Creasta calcaroasă impunătoare și sălbatică, întreruptă de jnepenișuri și pășuni alpine, înconjurate de păduri de molid și de amestec, creează un peisaj unic în România. Diversitatea peisajului este sporită de pășunile izolate care creează spații deschise în interiorul pădurii. Acestea sunt ocupate pe timpul verii de turme de oi și vite, potrivit tradițiilor zonei.

Un element caracteristic pentru P.N. Piatra Craiului este faptul că se întinde pe 2 județe, Brașov și Argeș, care în trecut au fost incluse în 2 regiuni istorice ale României, care au suferit influențe diferite, Țara Românească și Transilvania. Din acest motiv este interesant de văzut cum cele 2 culturi au evoluat în condiții de mediu asemănătoare. Satele risipite și izolate de la poalele masivului se integrează cu toate aceste elemente naturale, creând o atmosferă de libertate și spațiu. Prelungirea mediului natural în modul de construcție a caselor, apariția unor elemente asemănătoare cum ar fi lemnul și piatra, forma acoperișurilor creează impresia de contopire între natural și uman. Un element important în evoluția nivelului de trai în satele din vecinătatea Pietrei Craiului a fost faptul că nu a fost posibilă aplicarea colectivizării în agricultură, fapt care a permis oamenilor să își genereze și să își păstreze veniturile obținute în urma acestei activități. De asemenea, nici pășunatul nu a fost afectat în perioada comunistă. Parte din aceste venituri se regăsesc în dezvoltarea actuală a infrastructurii, care a permis o creștere rapidă a turismului rural.

Industrializarea în Zărnești a dus la crearea de locuri de muncă și de venituri pentru populația locală, dar în ultimii 10 ani datorită prăbușirii industriei locale, nivelul de trai a scăzut odată cu creșterea șomajului. Colectivizarea asociată industrializării nu a permis dezvoltarea unei infrastructuri care să fie folosită în prezent pentru turism.

Gradul redus de accesibilitate, fragmentarea terenului, clima aspră, dar și condițiile grele de viață au menținut obiceiurile și activitățile tradiționale de folosire a resurselor naturale și a terenurilor, schimbarea acestora necesitând eforturi financiare



care depășesc veniturile din zonă. Comunitățile reduse ca număr au trebuit să fie unite pentru a face față condițiilor grele de viață, întrajutorarea dintre membrii comunităților ducând la păstrarea obiceiurilor și tradițiilor locale.

Printre obiceiurile tradiționale care caracterizează zona se pot aminti dansurile care au un repertoriu foarte bogat, cuprinzând: ardeleana, breaza, brâul, polca, sârba, hora, șapte taine. Ciclul celor șapte taine este un caz aleatoriu, legat de unele credințe în ritualul de nuntă. Este un dans de rezistență în doi, pe care tinerii necăsătoriți îl abordează cu entuziasm, fiindcă se spune că el unește fata și băiatul precum se leagă între ele jocurile celor Șapte taine, de la primul până la ultimul fără întrerupere. Obiceiurile familiale ca și cele calendaristice acumulate de-a lungul secolelor exprimă o imensă gamă de valori ale culturii populare tradiționale, izvor de inspirație în creațiile literare, în artele vizuale, cât și în cele muzicale. Obiceiul legat de naștere se desfășoară în cadrul familiei, la care participă uneori și persoane apropiate acesteia. Obiceiurile de nuntă au devenit extrem de orășenești în ultima perioadă. Ceremonialul funerar respectă în esență ritualurile creștine, care diferă însă de la o așezare la alta. Mai există de asemenea și obiceiuri calendaristice cu ocazia sărbătorilor de iarnă.

Un alt factor care a contribuit la menținerea acestor tradiții a fost faptul că pentru o lungă perioadă, majoritatea tinerilor părăseau aceste zone, pentru a se muta în alte localități cu condiții mai ușoare de trai, acest fenomen afectând în special satele mici și greu accesibile. În ultimul timp însă, se poate vedea o încetinire a acestui proces, datorită lipsei de locuri de muncă în zonele înconjurătoare.

Dezvoltarea haotică și necontrolată a construcțiilor, însoțită de apariția în zonă a oamenilor veniți din alte părți ale țării, prin cumpărarea de terenuri sau imobile, care au posibilități financiare mult mai mari, și care nu respectă tradițiile și dezvoltarea de până acum pot afecta și schimba obiceiurile și peisajul rural rezultat din întrepătrunderea mediului cu localnicii.

Oamenii din zonă trebuie conștientizați de valorile care există aici, precum și de interesul pentru modul în care sunt păstrate tradițiile și valorile locale, pentru că tocmai acestea pot fi folosite pentru îmbunătățirea condițiilor lor de viață.

Punctele de atracție ale turiștilor în zonă trebuie să fie atât tradițiile locale, cât și frumusețea și bogăția naturală a arealului, iar veniturile provenite din practicarea ecoturismului trebuie să rămână în cadrul comunităților locale pentru a duce atât la creșterea nivelului de trai, cât și la un interes sporit pentru păstrarea valorilor naturale și respectarea și conservarea tradițiilor.

O altă activitate care însoțește ecoturismul este comercializarea de produse locale tradiționale și de artizanat, pentru care, o dată cu apariția turiștilor în zonă, se creează o piață de desfacere.

3.4. Evaluarea utilizării terenurilor și a resurselor naturale

Principalele tipuri de folosire a resurselor din arealul Parcului sunt:

a) suprafețele adecvate cultivării din jurul gospodăriilor țărănești, pe care se practică o agricultură la scară redusă, proprietarii particaliari fiind beneficiarii recoltelor obținute de pe aceste terenuri;

b) fânețele, sunt folosite pentru producerea de furaje uscate necesare hrănirii animalelor pe timpul iernii, beneficiarii fiind tot proprietarii particaliari;



c) pășunile, aparțin comunităților, localnicii folosindu-le pe timpul verii pentru pășunatul animalelor proprii;

d) pășunile împădurite și pădurile particulare, aparțin comunităților și proprietarilor particulari, pe acestea efectuându-se tăieri la scară redusă pentru satisfacerea nevoilor locale de lemn, în același timp fiind folosite și pentru pășunat;

e) pădurile, administrate de structuri silvice de stat sau private, sunt gospodărite în concordanță cu prevederile amenajamentelor silvice. Există însă, în special în zona de sud a parcului, în județul Argeș, mulți proprietari persoane fizice care nu au amenajamente întocmite, acest fapt dând naștere la o situație conflictuală cu autoritățile silvice și cu administrația parcului, din cauza imposibilității realizării de exploatare forestiere;

f) produse accesorii ca fructe de pădure, plante medicinale, mușchi, ciuperci, dar în cantități reduse

Localnicii care trăiesc în jurul Pietrei Craiului nu au căutat să subjuge natura, ci au practicat o agricultură la scară mică, fără a epuiza resursele solului, au folosit îngrășăminte organice pentru fertilizare, păstoritul a avut legătura cu ciclurile vegetației, târlirea și transhumanța au contribuit la menținerea resurselor naturale, au folosit resursele numai pentru nevoile proprii, integrându-se mediului natural de care depindea viața lor. În ultimul timp însă, datorita condițiilor foarte grele de trai, se constată o schimbare a mentalității populației din zonă, care mărește presiunea asupra utilizării resurselor naturale.

Prima acțiune de protecție a Pietrei Craiului datează din 28 martie 1938, când Consiliul de Miniștri a declarat aceasta zonă rezervație naturală, datorită "caracterului unic al masivului, unde se întâlnesc specii rare ca *Dianthus callizonus*, *Hesperis nivea*, *Minuartia trassilvanica*, *Leontopodium alpinum*, și frumuseții deosebite a peisajului. În acel an au fost cuprinse într-o rezervație o suprafață de numai 440 de ha.

Gospodărirea în regim silvic a pădurilor de pe suprafața Parcului, care a ținut cont și de valoarea ecologică deosebită și de biodiversitatea ridicată din zonă, a fost poate singura acțiune reală de protecție realizată în trecut și care a dus la existența unor însemnate suprafețe de păduri naturale. Amenajamentele silvice elaborate în trecut au ținut cont de valoarea biodiversității existente în această zonă și au inclus majoritatea arboretelor în grupa I funcțională, și au exclus unele arborete de la tăieri, și respectiv au prevăzut executarea doar de lucrări de conservare, ceea ce a condus la o mai bună conservare a biodiversității.

În ultima perioadă se constată o creștere a numărului de animale din zonă, care depășește posibilitățile pe care le oferă pășunile, ducând la o degradare a acestora, precum și la influențe negative în zona de pădure și stâncărie înconjurătoare. Acest lucru s-a produs datorită scăderii nivelului de trai și creșterii șomajului în rândul populației locale, lucru care a condus la folosirea resurselor naturale pentru generarea de venituri suplimentare sau pentru schimbarea unor produse locale contra altora, care lipsesc din zonă.

Totodată, în urma retrocedării pădurilor către foștii proprietari, și în cazul nerespectării regimului silvic de către aceștia, se produce o exploatare irațională a acestor păduri, cu efecte negative asupra biodiversității, solului și a peisajului.

Fondurile cinegetice de pe cuprinsul Parcului aparțin statului și sunt gestionate de către asociații de vânătoare care asigură paza și liniștea vânatului, realizează evaluări anuale, vânătoria fiind însă interzisă la toate speciile pe suprafața parcului.



Activități tradiționale, cum ar fi pășunatul, cositul și chiar exploatarea pădurilor, dacă sunt făcute în mod rațional și nu deteriorează mediul natural, trebuiesc menținute, pentru ca o parte a mediului natural a evoluat de-a lungul anilor sub influența acestora, iar încetarea bruscă a lor poate duce la modificări ale peisajului, și chiar la scăderea bogăției de specii.

Alte activități cu impact negativ ar fi și colectarea de materiale de construcție disponibile în zonă ca pietre, pietriș și nisip, precum și recoltarea de arbuști în scopul folosirii acestora pentru garduri vii.

Pentru a reduce impactele negative ale acestor activități, trebuie găsite surse alternative generatoare de venituri, care să ducă la scăderea presiunii asupra resurselor naturale. Una din aceste resurse o reprezintă ecoturismul.

3.5. Evaluarea potențialului turistic și de recreere

Piatra Craiului, constituie o atracție turistică majoră în România, iar valoarea ei turistică va crește probabil în viitor, atât pe plan național cât și internațional.

Turiștii care vizitează zona sunt în număr de circa 110000/ an.

Pe teritoriul rezervației științifice, accesul turiștilor este reglementat și supravegheat, făcându-se numai pe traseele marcate.

Obiectivele de interes turistic sunt grupate în două categorii: peisaj și recreere.

Peisaj: Creasta stâncoasă, Cheile: Prăpăștiile Zărneștilor, Dâmbovicioarei și Dâmboviței, Pădurile naturale, Fânețele din V. Bârsei, Pășunile, Satele Peștera, Măgura, Șirnea.

Recreere: Drumeție pe traseele existente și întreținute, Alpinism pe diverse trasee de alpinism, de diferite grade de dificultate, Vizitarea peșterilor, Fotografiere pentru vânzători de poze, Turism specializat pe domenii ca geologie, speologie, botanică, ornitologie, faună, excursii în proiect, Schi fond și de tură, Campare la Brusturet, Plaiu Foi, Curmătura, Picnic pe V. Bârsei, V Prăpăștiilor, V. Dâmbovicioarei, V. Dâmboviței, Închirieri de camere în gospodării și pensiuni, Case de vacanță construite de persoane din afara zonei.

Evaluarea facilităților existente:

- drumuri publice și forestiere ce permit accesul în Parc
- cabane turistice și ale RNP-Romsilva accesibile pe drum auto și poteci
- pensiuni în toate localitățile din zona Parcului sau în zona adiacentă
- refugii funcționale în câteva puncte din Parc atât în nord cât și în sud
- camparea se face în zone accesibile pe drum auto dar și numai pe jos; zone care deocamdată nu oferă anumite utilități.
- rețeaua traseelor turistice marcate este mai deasă în partea de nord; traseele au grade de dificultate diferite, fiind accesibile tuturor categoriilor de turiști

Efecte ale activităților:

a. asupra peisajului

Activitate	Efecte	Sens
Drumeție	Eroziune, distrugerea țelinii, deranjarea zonei, gunoi pe trasee, posibile accidente	-



Alpinism	Eroziune, deranjarea zonei, gunoi pe trasee, distrugerea vegetație instalată în colțurile de stâncă, crearea de noi trasee pentru accesul la cele de alpinism sau escaladă în afara celor marcate și omologate.	–
Vizitarea peșterilor	Gunoaie, deranjarea populațiilor de lilieci, poluarea cu lumină, distrugerea și furtul concrețiunilor speologice.	–
Campare	Gunoaie, zgomot, lipsa WC duce la poluare, compactarea solului,	–
Picnic	Fum, pericol de foc, gunoaie, zgomot, lipsa WC duce la poluare, compactarea solului,	–
Închirieri de camere în gospodării și pensiuni; case de vacanță construite de persoane din afara zonei.	Oportunități de creare de infrastructură suplimentară	+
	Baza de impozitare se mărește	+
	Crearea de oportunități de finanțare suplimentare	+
	Creșterea presiunii pe infrastructura existentă: apă, electricitate, drum, lipsa canalizării accentuează poluarea în adâncime. Apar case cu arhitectură diferită de cea locală, tradițională.	–
Fotografierea	Sursă de venit și creșterea conștientizării	+
Turism specializat	Sursă de venit și creșterea conștientizării	+

b. în relația dintre vizitatori și populația locală

Asupra...	Efecte	sens
Populației locale	Creșterea veniturilor și implicit a bazei de impozitare	+
	Mărirea nivelului de cunoaștere și creșterea conștientizării	+
	Pierderea unor obiceiuri	-
	Îmbunătățirea stilului de viață	+
	Păstrarea populației tinere care va rămâne în sate într-o proporție mai mare	+
	Creșterea conștientizării și responsabilității	+
	Presiune mai mare asupra facilităților existente Gunoai, drumuri, furnizare de apă, lipsa canalizării va deveni o problemă foarte mare.	-
Vizitatorilor	Impune conștientizarea, vizitatorii sunt mai educați	+
	Descoperă tradițiile locului	+
	Se relaxează, fac exerciții fizice	

Impactul turiștilor asupra biodiversității este prezentat la evaluarea stării biodiversității.

Dacă vizitatorii vin cu câini, aceștia pot deranja animalele sălbatice.



De asemenea este posibil ca unele arii să fie protejate prin închiderea accesului public, dacă monitoringul relevă că aria poate fi deranjată radical prin turismul din zona respectivă.

PNPC are un mare potențial turistic, dar dacă dezvoltarea turismului în Parc se va face necontrolat și haotic, fără a ține cont de valorile existente, există pericolul ca acestea să fie afectate în mod ireversibil.

3.6. Evaluare pentru educație și conștientizare

Populația locală nu are încă o imagine clară asupra activităților și scopurilor Parcului și confundă de asemenea obiectivele acestuia cu cele ale altor proiecte ce se desfășoară în zonă, în special legate de conservarea carnivorelor mari. Se poate menționa că nivelul de conștientizare este mai ridicat în cadrul școlilor și liceelor din localitățile din zonă; o parte din vizitatori au cunoștințe despre existența Parcului și obiectivele sale.

Caracteristicile zonei:

Există școli de nivele diferite în toate localitățile și licee în Zărnești și Rucăr. Școlile sunt deschise pentru parteneriat cu parcul, fie datorită nevoilor de suport material și inovator, fie datorită conștientizării necesității unei educații ecologice în școli.

Există școli cu preocupări în acest sens ca Șc.1 Zărnești, Gr. Șc. Forestier Rucăr, Șc. Dâmbovicioara, Șc.3 Zărnești, Liceul teoretic Zărnești, Școala Generală Șirnea, Școala Generală Măgura, Școala Generală Peștera, Școala Generală 1 Rucăr, Școala Generală Podu Dâmboviței.

Există un contact nemijlocit al comunităților cu Parcul, prin activitățile lor mai mult sau mai puțin tradiționale, precum: creșterea vitelor și pășunatul, activități meșteșugărești, ce pot sau nu să afecteze mediul înconjurător, de exemplu suprapășunatul.

Există ONG-uri cu activități educative, de conștientizare, de refacere și marcarea a traseelor turistice.

Comunitățile au un acces mai mult sau mai puțin limitat la mass-media și informare, de exemplu Zărnești și Măgura se află la poli diametral opuși.

Topografia locului ajută la direcționarea turiștilor și facilitarea transmiterii mesajului.

Beneficii ale conștientizării:

În populația locală se pot identifica persoane/ organizații/ finanțatori care să devină catalizatorii/ susținători de transmitere a informației dinspre și înspre parc, către populația locală și vizitatori.

Comportamentul civilizată contribuie la reducerea impactului asupra PNPC și a mediului în general.

Creșterea nr. de vizitatori. Aceștia vor trebui să fie abordați ca 2 categorii:

Vizitatori care se concentrează în zonele de agrement ușor accesibile—permite o conștientizare masivă și încurajarea acestora de a rămâne în aceste zone ce au un nivel de conștientizare, în general, mai ridicat

Atragerea și încurajarea formării unora dintre copii spre activități în domeniul protecției mediului.



Educația ecologică a copiilor are un efect social educativ mai larg asupra familiei și comunității.

Beneficiile conștientizării sunt promovarea utilizării durabile a resurselor, conservarea biodiversității, creșterea numărului de turiști în zonă, fiecare cu mai multe cunoștințe despre valorile existente în zonă și care se transformă în “ambasadori” ai Parcului.

Pentru programele de conștientizare trebuie avute în vedere următoarele grupuri țintă:

- a) populație: proprietari de terenuri, crescători de animale, stăpâni de munte
- b) copii, în special elevi
- c) profesori
- d) vizitatori
- e) administrație publică locală
- f) mass-media
- g) agenți economici
- h) sponsori
- i) ONG-uri
- j) Organizații regionale, naționale
- k) Preoți, grupuri religioase

Pentru realizarea conștientizării în funcție de grupurile țintă trebuie folosite următoarele mesaje cheie:

- a) păstrarea unicității peisajului
- b) nevoia conservării și protejării biodiversității
- c) dezvoltare durabilă a zonei;
- d) implicarea comunităților în activitățile Parcului
- e) transmiterea imaginii Parcului

Ca parc național, Piatra Craiului reprezintă o foarte diversă și bogată oportunitate pentru a conduce cercetări. Această arie poate susține proiecte de cercetări sociologice și științifice în medii academice și de conservare. Exemple de cercetări efectuate recent sunt supravegherea speciilor de plante și animale în parc și studiul tendințelor turiștilor în și în jurul PNPC.

Viitoarele cercetări trebuie să includă un inventar complet, multisezonal al numărului de turiști în zonă. Datele curente sunt valabile numai din vară care este vârf de sezon și toamnă și reprezintă numai un an. O serie de date multianuale vor permite administrației parcului să urmărească tendințele turismului și impacturile pozitive sau negative în zonă.

3.7. Situația actuală a managementului Parcului

În anul 2009 APNPC a devenit structură cu personalitate juridică, aflată în subordinea RNP Romsilva, înființată în urma HG 229/2009 privind reorganizarea RNP Romsilva și aprobarea regulamentului de organizare și funcționare.

Parcul funcționează în baza contractului de administrare, bugetul pentru funcționare fiind asigurat de către RNP Romsilva. De asemenea, obținerea personalității



juridice conferă administrației parcului dreptul de a aplica la diverse programe de finanțare în domeniu, în special POS Mediu.

Îndeplinindu-și atribuțiile, Administrația Parcului Național Piatra Craiului a obținut o dotare satisfăcătoare cu echipamente de birou și de calcul, datorită proiectului finanțat de GEF prin Banca Mondială, de către Guvernul României și Regia Națională a Pădurilor Romsilva încheiat în anul 2006, pentru o bună desfășurare a activităților, precum și în urma derulării proiectului *Life Natura Situri Natura 2000 în Parcul Național Piatra Craiului*, încheiat în anul 2007. Aceste echipamente însă, în special tehnica de calcul, sunt uzate fizic și moral, multe dintre ele fiind casate sau în curs de casare. De asemenea, autovehiculele aflate în dotarea administrației sunt învechite, iar întreținerea lor foarte costisitoare.

Recent, în urma unui proiect PHARE implementat de Ministerul Mediului, administrația a fost dotată cu 11 GPS-uri, 10 stații radio portabile, un calculator desktop performant pentru GIS cu softul aferent, Adobe Photoshop, Corel Draw, un scanner cartografic.

Echipamentul de teren, respectiv saci de dormit, corturi, achiziționat în urma acestor finanțări este uzat și depreciat din cauza folosinței îndelungate.

Prin proiectul GEF, a fost construit Centrul de Vizitare Zărnești, care este în prezent finalizat în proporție de 60%, ca urmare a insuficienței finanțării din cauza devalorizării dolarului, în perioada de timp de la proiectare la execuție.

Administrația parcului intenționează să depună o propunere de finanțare POS Mediu Axa 4, în vederea finalizării Centrului de Vizitare și construirii unui punct de informare în zona Curmătura.

Personalul angajat are un nivel înalt de educație, respectiv studii superioare, este tânăr și entuziast. De asemenea, faptul că administrația Parcului este o subunitate a Regiei Naționale a Pădurilor-Romsilva îi conferă o anumită prestanță, dar în același timp și obligații.

Sunt înființate consiliile științific și consultativ ale Parcului, care îndeplinesc rolurile de îndrumare și consultare asupra activităților desfășurate, componența acestora fiind reactualizată prin OM-uri în anul 2010.

În viitor însă, este necesară acoperirea unei părți mai mari din cheltuieli cu mijloace proprii de finanțare, cât și găsirea unor alte surse de finanțare. Astfel, PNPC este una din zonele pilot ale unui proiect GEF finanțat prin UNDP România și implementat de RNP Romsilva, care vizează Îmbunătățirea Managementului Financiar al Rețelei de Parcuri din Carpați.

Administrația beneficiază de suportul ONG-urilor cu specific de mediu care acționează în zonă, de cel al instituțiilor descentralizate ale statului din domeniul protecției mediului, precum și de cel al autorităților locale și județene.

Totuși, toate acțiunile care se desfășoară în Parc de către diferite organizații necesită o mai bună coordonare, iar faptul că PN Piatra Craiului este situat pe raza a 2 județe, Brașov și Argeș, nu contribuie la ușurarea activităților.

Restituirea pădurilor de pe suprafața parcului către foștii proprietari creează pericolul degradării acestora, dacă nu vor fi gospodărite în regim silvic.



Capitolul 4. ACȚIUNI

TEMA:		4.1.A. BIODIVERSITATE ȘI PEISAJ												
OBIECTIV		Menținerea intactă a populațiilor, habitatelor, elementelor geomorfologice-geologice și a trăsăturilor caracteristice ale peisajului natural și antropic												
ACȚIUNI	LIMITE/ TINTĂ	PRIORITATEA	Jumătate de an; Activ. cu prioritatea										Parteneri pentru implementare	Note
			PRIORITATEA 1 Se atribuie acțiunilor care TREBUIE să se desfășoare în perioada de implementare a planului de management; nu există nici o scuză pentru eșec		PRIORITATEA 2 Acțiuni ce AR TREBUI finalizate. Există flexibilitate, dar trebuie să existe o motivație serioasă dacă nu vor fi realizate		PRIORITATEA 3 Acțiunile ce se vor realiza dacă mai există timp și/ sau resurse după finalizarea acțiunilor 1 și 2							
			An1		An2		An3		An4		An5			
			H1	H2	H1	H2	H1	H2	H1	H2	H1	H2		
A1. Inventarierea faunei și florei și elaborarea hărții speciilor și habitatelor rare, endemice și vulnerabile, cu accent pe zona sitului ROSCI 0194 care este situată în afara parcului. Realizarea listei roșii pentru PN Piatra Craiului și actualizarea zonelor cu biodiversitate ridicată.	Speciile și habitatele listate. Hărțile și lista roșie produse	1											Institute de cercetare, universități, asociații profesionale, voluntari specializați	



A2. Realizarea de hărți GIS, actualizate periodic care să prezinte localizarea, evoluția și starea de conservare a habitatelor parcului.	Hărți GIS	1																	
A3. Implementarea sistemului de monitorizare a biodiversității bazat pe protocoalele existente, precum și monitorizarea factorilor de mediu. Adaptarea măsurilor de management în funcție de informațiile obținute în urma monitorizării în vederea reducerii la minimum a impactului negativ asupra mediului, cu repercursiuni asupra stării de sănătate a populației.	Realizarea monitorizării	1																	
A4. Adoptarea de măsuri speciale de protecție de câte ori este necesar.	Specii și habitate conservate	1																	
A5. Identificarea și cartarea arealelor și a zonelor de refugiu ale speciilor de interes european, național și local, incluzând ierbivorele și carnivorele mari, și unde e cazul, protejarea zonelor vulnerabile, de refugiu sau de cuibărit.	Hărți GIS și zone de refugiu și cuibărit menținute.	2																	Institute de cercetare, universități, asociații profesionale, voluntari specializați
A6. Identificarea zonelor de grohotiș afectate de turism.	Hartă grohotișuri + hartă zone afectate.	1																	Voluntari, specialiști, ONG ¹ , SALVAMONT, APM ²
A7. Protejarea faunei peșterilor neamenajate prin limitarea-nepromovarea accesului turiștilor, interzicerea focului în peșteri și a depozitării gunoaielor.	Peșteri curate, acces limitat și specii menținute.	2																	ONG

¹ ONG- Organizații Non Guvernamentale

² APM- Agenția de Protecție a Mediului



A8. Menținerea și îmbunătățirea facilităților de vizitare a Peșterii Dâmbovicioara și Urșilor în acord cu normele de protecție a formațiunilor speologice și faunei cavernice.	Facilități create.	3																	Administrația locală, ONG, școli
A9. Întocmirea unui studiu privind circulația apelor subterane, și dacă e cazul, eliminarea surselor de poluare.	Studiu întocmit și autorități locale informate.	2																	Specialiști în domeniu
A10. Identificarea, cartarea și refacerea habitatelor degradate de eroziune de-a lungul traseelor turistice.	Trasee refăcute.	2																	SALVAMONT, ONG, turiști, voluntari
A11. Continuarea monitorizării traseelor de cățărare și a impactului acestei activități asupra speciilor și habitatelor din parc.	Hartă și analiză trasee.	3																	Specialiști, SALVAMONT
A12. Eliminarea surselor de poluare a cursurilor de apă: aruncare gunoaie, târle, gospodării, vile	Ape nepoluate.	2																	Garda de mediu, Apele Române, AL ³
A13. Stabilirea de măsuri de management pentru culoarele de circulație ale carnivorelor mari dintre PNPC și PN Bucegi, care au fost incluse în PATJ Brașov.	Măsuri stabilite	2																	APM, CJ ⁴ , AL
A14. Includerea conceptelor legate de conservarea biodiversității și a nealterării peisajului în planurile de urbanism.	Planuri de urbanism adecvate.	2																	APM, CJ, AL
A15. Completarea bazei electronice de date pentru biodiversitatea Parcului.	Baza de date	1																	Institute de cercetare, universități, asociații profesionale, voluntari specializați

³ AL- Administrații publice locale

⁴ CJ- Consilii Județene



A16. Monitorizarea stării obiectivelor morfologice, geologice și speologice	Hărți GIS, date	2															<i>Institute de cercetare; universități; asociații profesionale; voluntari specializați;</i>	
A17. Inventarierea și cartarea zonelor degradate care necesită lucrări de reconstrucție ecologică și efectuarea de lucrări corespunzătoare.	Hărți	2															<i>Institute de cercetare; universități; asociații profesionale; voluntari specializați;</i>	



TEMA:		4.2. B. CONSERVAREA TRADIȚIILOR												
OBIECTIV		Conștientizarea cu privire la bogăția tradițiilor și moștenirii culturale, încurajând dezvoltarea deprinderilor și cunoașterii asociate cu acestea.												
ACȚIUNI	LIMITE/ ȚINTĂ	Prioritatea	<p>Jumătate de an; Activ cu prioritatea</p> <p>PRIORITATEA 1 Se atribuie acțiunilor care TREBUIE să se desfășoare în perioada de implementare a planului de management; nu există nici o scuză pentru eșec</p> <p>PRIORITATEA 2 Acțiuni ce AR TREBUI finalizate. Există flexibilitate, dar trebuie să existe o motivație serioasă dacă nu vor fi realizate</p> <p>PRIORITATEA 3 Acțiunile ce se vor realiza dacă mai există timp și/ sau resurse după finalizarea acțiunilor 1 și 2</p>										Parteneri pentru implementare	Note
			An 1		An 2		An 3		An 4		An 5			
			H1	H2	H1	H2	H1	H2	H1	H2	H1	H2		
B1. Organizarea și promovarea de evenimente culturale locale	Participarea la ziua expopastoralis	3		3 →		→		3 →		3 →		3 →	ONG, AL, localnici	
B2. Asigurarea unor puncte de desfacere a produselor tradiționale	Centre de vizitare, puncte de informare, evenimente	3		—	—	—	—	—	—	—	—	→	ONG, localnici	
B3. Efectuarea unor studii etnografice în zona de către muzeul de etnografie, studenți la arhitectură	Studiu	2		→									Muzeul etnografic BV, studenți arhitectură	
B4. Promovarea scutirii de taxe pentru persoanele care dețin terenuri în Parc	Legislație	2		→									APM, Ministere	



B5. Integrarea valorilor comunităților locale alături de cele naturale în strategia de promovare a turismului	Strategia de promovare a turismului	2																		Comunități
B6. Încurajarea păstrării stilului arhitectonic în parteneriat cu autoritățile locale și județene de urbanism	Aplicarea unui catalog și a unui set de reguli privind regimul construcțiilor.	2																		Localnici, AL, CJ, Primării
B.7 Investigarea fezabilității de dezvoltare a unor scheme de agricultură și mediu în vederea conservării tradițiilor locale	Studiu	2																		Primării, CJ, Localnici
B.8 Încurajarea comunităților locale în dezvoltarea de activități economice care să reducă presiunea negativă a acestora asupra PNPC.	Suport în scriere de proiecte, parteneriate	2																		Primării, Localnici, ONG, Autorități județene



TEMA:		4.3.C. UTILIZARE TEREN ȘI RESURSE NATURALE														
OBIECTIV		Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor în zone desemnate acestor activități și reducerea până la eliminare a celor nedurabile														
ACȚIUNI	LIMITE/ȚINTA	Prioritatea	Jumătate de an; Activ cu prioritatea										Parteneri pentru implementare	Note		
			An 1		An 2		An 3		An 4		An 5					
			H1	H2	H1	H2	H1	H2	H1	H2	H1	H2				
C1. Monitorizarea evoluției producției, calității, biodiversității și degradării pășunilor montane.	Raport anual, dispar efectele negative ale suprapășunatului și supratărlirii	1													Primărie, APM	
C2. Urmărirea modului de realizare a caietelor de sarcini ale licitațiilor pășunilor. Asistența indirectă: porți de tălțire, garduri electrice .	Caietele de licitație conțin prevederile amintite. Târlele se rotesc, nu se amplasează lângă ape. Dispar efecte negative ale suprapășunatului.	2													APM, AL	
C3. Adaptarea prevederilor amenajamentelor silvice și silvo-pastorale la limitele stabilite prin zonarea internă și prevederile planului de management și ale regulamentului parcului.	Planuri amenajare silvice și silvopastorale adaptate.	1													OS ⁵ , ICAS ⁶ , MMP ⁷ , CMN ⁸ , APM	

⁵ OS- Ocoale Silvice



C4. Participarea la evaluarea speciilor de interes cinegetic din zona parcului.	Număr de evaluări făcute cu administratorul fondului cinegetic	1													ITRSV ⁹ , APM, AJVPS ¹⁰ , OS	
C5. Monitorizarea terenurilor folosite ca fâneță.	Suprafețe constante de fânețe în parc, de la un an la altul.	3	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	ONG	
C6. Conștientizarea localnicilor despre importanța și valoarea produselor naturale prin practicarea unei agriculturi ecologice.	Număr de localnici conștientizați	3													Școli, ONG, AL	
C7. Evaluarea resurselor nelemnoase și a altor produse ca piatră, nisip, pietriș, ape minerale, și reglementarea exploatării de piatră, nisip, pietriș, ape minerale, și recoltării de plante medicinale, păstrăv, ciuperci, broaște, melci, ferigi, mușchi, humus și altele asemenea.	Listă de resurse identificate Studii de evaluare și eventuale cote posibil de extras. Activitate reglementată 2	2													Voluntari specializați, CMN, institute specializate, ANRM ¹¹	
C8. Supravegherea recoltării produselor menționate la C7 și verificarea în teren a aplicării regulamentelor.	Stoparea recoltării ilegale a produselor locale	2													APM, ANRM	

⁶ ICAS- Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice

⁷ MMP- Ministerul Mediului și Padurilor

⁸ CMN- Comisia Monumentelor Naturii

⁹ ITRSV- Inspectoratul Teritorial de Regim Silvic și Vânătoare

¹⁰ AJVPS- Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi

¹¹ ANRM- Agenția Națională pentru Resurse Minerale



C9. Informarea asupra metodelor de colectare și reciclare a deșeurilor	Localnici informați	2																	ONG, APM
C10. Impunerea respectării debitelor de servitute la Barajul de la Sățic; interzicerea altor amenajări hidroenergetice.	Debit de servitute asigurat la Barajul Sățic. Nu apar alte amenajări hidroenergetice.	1																	APM, DAAV ¹²
C11. Amplasarea unor rezervoare de apă meteorică în zona de creastă, pentru stingerea incendiilor	Rezervoare amplasate	2																	SALVAMONT, institute specializate
C12 Sprijinirea prin toate mijloacele a implementării schemelor de plată către proprietarii de terenuri a serviciilor ecosistemelor și a compensațiilor pentru restricțiile impuse de regimul de arie protejată.	Scheme de plată implementate	1																	Autorități locale, instituții descentralizate

¹² DAAV- Direcția Apelor “Argeș- Vedea”



TEMA:		4.4.D. TURISM ȘI RECREERE												
OBIECTIV		Crearea de oportunități pentru un turism civilizat, în scopul limitării impactului asupra mediului înconjurător												
ACȚIUNI	LIMITE/ ȚINTA	Prioritate	Jumătate de an; Activ. cu prioritatea										Parteneri pentru implementare	Note
			An 1		An 2		An 3		An 4		An 5			
			H1	H2	H1	H2	H1	H2	H1	H2	H1	H2		
D1. Dirijarea accesului turistic în parc în funcție de interesele de conservare și reducerea riscului producerii accidentelor	Actualizarea hartii cu modificările rețelei de trasee turistice, regulamentul parcului	1	<p>PRIORITATEA 1 Se atribuie acțiunilor care TREBUIE să de desfășoare în perioada de implementare a planului de management; nu există nici o scuză pentru eșec</p> <p>PRIORITATEA 2 Acțiuni ce AR TREBUI finalizate. Există flexibilitate, dar trebuie să existe o motivație serioasă dacă nu vor fi realizate</p> <p>PRIORITATEA 3 Acțiunile ce se vor realiza dacă mai există timp și/ sau resurse după finalizarea acțiunilor 1 și 2</p>										SALVAMONT, ONG, cabanieri	
D2. Materializarea în teren a traseelor turistice în funcție de noua zonare turistică	Trasee marcate corespunzător, bariere, scăderea numărului de accidente, starea de conservare	1	<p>PRIORITATEA 1 Se atribuie acțiunilor care TREBUIE să de desfășoare în perioada de implementare a planului de management; nu există nici o scuză pentru eșec</p> <p>PRIORITATEA 2 Acțiuni ce AR TREBUI finalizate. Există flexibilitate, dar trebuie să existe o motivație serioasă dacă nu vor fi realizate</p> <p>PRIORITATEA 3 Acțiunile ce se vor realiza dacă mai există timp și/ sau resurse după finalizarea acțiunilor 1 și 2</p>										SALVAMONT, ONG, voluntari	



D3. Acțiuni de igienizare în vederea reducerii impactului negativ al turismului asupra mediului și monitorizarea sistemului de colectare și evacuare a deșeurilor, conform cu legislația în vigoare	Mai puține deșeuri, parteneriate cu O.N.G. – uri, școli, comunități locale implicate	2		→		→		→		→		→	ONG, voluntari, comunități, școli, AL	Firme salubritate
D4. Asigurarea unei infrastructuri corespunzătoare turismului: centre de vizitare și puncte de informare, trasee, refugii	Centre de vizitare și puncte de informare, trasee marcate, refugii	1	→										Voluntari, ONG, SALVAMONT	
D5. Desemnarea locurilor de campare, parcări	Puncte de campare, parcări	2	→										AL, ONG, proprietari, APM	
D6. Amenajarea, reabilitarea și menținerea refugiilor montane	Refugii	2		→		→		→		→		→	ONG, voluntari, SALVAMONT, firme, APM	
D7. Inițierea de trasee educative	Trasee	3				->				->			SALVAMONT, ONG, voluntari	



D8. Delegarea către echipele SALVAMONT locale a organizării și supravegherii activităților de turism – alpinism	Informări reciproce periodice	3	----->	SALVAMONT	
D9. Organizarea unui turism specializat pe diverse domenii : ornitologic, botanic, silvic, geologic	Turism specializat organizat	2	----->	SALVAMONT, ONG, voluntari, firme de turism	
D10. Vânzarea sau închirierea, prin centrele de vizitare și punctele de informare a diferitelor materiale sau echipamente legate de turism	Obținerea de venituri	3	----->	Voluntari, ONG, comunități	
D11. Informarea comunităților locale pentru a dezvolta facilități de transport, cazare și alte produse	Produse turistice noi	2	----->	ONG, comunități, firme	



D12. Coordonarea activităților turistice din Parc, promovându-le pe cele cu impact minim și oferind informațiile necesare turiștilor.	Rapoarte de activitate ale rangerilor,	2	→										SALVAMONT, ONG, voluntari			
D13. Implementarea strategiei de vizitare a parcului.	Strategie realizată	2	→													
D14. Devierea traseelor turistice din zonele sensibile de grohotiș, dacă este posibil, sau avertizarea asupra sensibilității zonei.	Trasee deviate sau avertizate.	2	→													
D15. Introducerea tarifului de intrare în Parc.	Tarif incasat	3	- - - - - →										ONG, voluntari , MMP			
D16. Monitorizarea turismului	Date prelucrate, hărți	2	→										SALVAMONT, ONG, voluntari			
D17. Intreținerea observatoarelor pentru păsări.	Observatoare realizate.	2	→										ONG, voluntari			



TEMA:	4.5. E. EDUCAȚIE ȘI CONȘTIENȚIZARE														
OBIECTIV	- Informarea publicului și schimbarea atitudinii și comportamentului vizitatorilor prin conștientizare - Îmbunătățirea atitudinii comunităților locale și a factorilor de decizie față de valorile parcului prin informare, conștientizare și consultare														
ACȚIUNI	LIMITE/ ȚINTA	Prioritate	Jumătate de an; Activ cu prioritatea										Parteneri pentru implementare	Note implementare	
			An1		An2		An3		An4		An5				
			PRIORITATEA 1	Se atribuie acțiunilor care TREBUIE să se desfășoare în perioada de implementare a planului de management; nu există nici o scuză pentru eșec											
			PRIORITATEA 2	Acțiuni ce AR TREBUI finalizate. Există flexibilitate, dar trebuie să existe o motivație serioasă dacă nu vor fi realizate											
			PRIORITATEA 3	Acțiunile ce se vor realiza dacă mai există timp și/ sau resurse după finalizarea acțiunilor 1 și 2											
				H1	H2	H1	H2	H1	H2	H1	H2	H1	H2		
E1. Amenajarea centrelor de vizitare, a punctelor de informare și chioșcurilor informative.	Centre de vizitare, puncte de informare	1		→										Muzeul Firme amenajări interioare	
E2. Amplasarea de panouri educative și informative în teren și întreținerea acestora	Panouri, informație	1		→										ONG Voluntari, SALVAMONT	
E3. Editarea de materiale educaționale și informative	broșuri, pliante, hărți, cărți poștale, postere și alte materiale informative	1	→		→		→		→		→		ONG Firme		



E4. Dezvoltarea unui program educativ în școli	Materiale didactice, cluburi ecologice, tabere	1	→										ONG Voluntari Școli Inspectorat școlar		
E5. Editarea unui buletin informativ periodic și a unei reviste științifice	Buletin informativ	2	→										ONG Specialist cercetător		
E6. Actualizarea paginii web a parcului	Numărul de vizitatori ai paginii web	1	→												
E7. Acțiuni care dau posibilitatea publicului să participe la activitățile parcului: igienizare, plantații și altele asemenea.	Programe cu O.N.G.-uri, școli	2	→										Școli ONG Voluntari OS		
E8. Întâlniri de lucru cu administrațiile publice locale pentru informări reciproce	Primării, consilii locale	1	→										Mass media ONG AL		
E9. Promovarea imaginii parcului prin participarea la manifestări naționale și internaționale, mass – media	Numărul de articole, reportaje, materiale informative	2	→										Mass media ONG		
E10 Colaborări cu O.N.G. – uri, SALVAMONT și cu Asociația Ghizilor Montani	Programe de conștientizare	3	—	.	—	.	—	.	—	.	—	.	▶	ONG, SALVAMONT	
E11. Organizarea de evenimente cum ar fi ziua parcului și alte activități dedicate Parcului	Evenimentele, numărul de oameni prezenți la aceste evenimente, caiet de impresii	3	—	.	—	.	—	.	—	.	—	.	▶	Localnici Comunități Autorități locale și județene APM	
E12. Întâlniri și stabiliri de relații cu comunitățile locale, comunitatea științifică, pentru promovarea a imaginii parcului	Seminarii, întâlniri de lucru	2	→										Comunități Lideri ONG Consiliul științific		



E13. Monitorizarea impactului procesului de conștientizare	Chestionare, mai puține deșeuri	3	—	.	—	.	—	.	—	.	—	.	—	▶	ONG Voluntari SALVAMONT	
E14. Promovarea fostei cariere de pe Râul Zărneștilor, ca exemplu negativ de utilizare a resurselor naturale.	Acțiuni promovare.	3	—	.	—	▶									ONG	
E15 Sensibilizarea turiștilor și ciobanilor asupra importanței jnepenișurilor prin indicatoare, tăblițe	indicatoare montate pe trasee.	2		▶		▶		▶		▶		▶			Voluntari, specialiști, ONG, SALVAMONT, APM	
E16. Amplasarea de panouri informative pentru traseele de cățărare și pe traseele care traversează grohotișurile	Realizare și amplasare panouri	2				▶									Voluntari, ONG	
E17. Realizarea unor acțiuni și materiale informative legate de rețeaua Natura 2000	Concepere și tipărire materiale													▶		



TEMA:	4.6. F. MANAGEMENTUL PARCULUI											
OBIECTIV	<p>- Gospodărirea parcului va asigura resursele umane financiare și fizice necesare atingerii obiectivelor planului de management, obținând în același timp recunoașterea locală, națională și internațională.</p> <p>- Limitele parcului și zonarea internă vor fi stabilite și legal constituite</p>											
ACȚIUNI	LIMITE/ ȚINTA	Prioritate	<p>Jumătate de an; Activ. cu prioritatea</p> <p>PRIORITATEA 1 Se atribuie acțiunilor care TREBUIE să de desfășoare în perioada de implementare a planului de management; nu există nici o scuză pentru eșec</p> <p>PRIORITATEA 2 Acțiuni ce AR TREBUI finalizate. Există flexibilitate, dar trebuie să existe o motivație serioasă dacă nu vor fi realizate</p> <p>PRIORITATEA 3 Acțiunile ce se vor realiza dacă mai există timp și/ sau resurse după finalizarea acțiunilor 1 și 2</p>								Parteneri pentru implementare	Note
			An1	An2	An3	An4	An5					
			H1	H2	H1	H2	H1	H2	H1	H2		
F1. Adaptarea organigramei administrației parcului la necesitățile de aplicare ale planului de management	Organigrama adaptată, 6 agenți de teren angajați	1	→								RNP ¹³ , DS ¹⁴ , MMP	
F2. Găsirea de surse de autofinanțare și atragerea unor noi surse de finanțare	Venituri	1	→								UE ¹⁵ , GEF ¹⁶ , ONG, MMP, Ambassade	
F3. Crearea infrastructurii	Centre de vizitare, puncte de informare, refugii, trasee, alte dotări	1	→								ONG, SALVAMONT, AL, Comunități	

¹³ RNP- Regia Națională a Pădurilor- Romsilva¹⁴ DS- Direcții silvice¹⁵ UE- Uniunea Europeană¹⁶ GEF- Facilitatorul Global de Mediu



F4. Menținerea colaborărilor existente și informarea și/ sau atragerea O.N.G. – urilor, autorităților locale și a celor descentralizate ale statului, precum și a mass-media, pentru aplicarea planului de management	O.N.G. – uri implicate, articole media și autorități informate/ implicate	2								ONG, AL, AJ, APM, media		
F5. Comunicarea limitelor și a zonării interne către Direcțiile de Urbanism și Amenajarea Teritoriului ale Consiliilor Județene Argeș și Brașov	Harta cu limite și zonarea internă înaintată birourilor specializate	1									APM, CJ, CL	
F6. Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora	Borne, panouri, indicatoare	1									OS, ICAS, ONG	
F7. Organizarea întâlnirilor bianuale ale Consiliului Științific și Consultativ ale PNPC, și menținerea contactului cu membrii Consiliului Științific.	Întâlnirile organizate	1								OS, ICAS, ONG		
F8. Îmbunătățirea nivelului de calificare a personalului	Echipă profesionistă	2										
F9. Elaborarea și implementarea planurilor de lucru anuale bazate pe planul de management	Planuri de lucru	1										
F10. Aplicarea regulamentului de funcționare al parcului	Regulament aplicat	1										



Capitolul 5. REGULAMENTUL DE ORGANIZARE ȘI FUNCȚIONARE AL PARCULUI NAȚIONAL PIATRA CRAIULUI ȘI AL SITULUI ROSCI 0194 PIATRA CRAIULUI

CAPITOLUL I

ÎNFIINȚAREA, SCOPUL, LIMITELE, ZONAREA ȘI MANAGEMENTUL PARCULUI NAȚIONAL PIATRA CRAIULUI ȘI SITULUI ROSCI 0194 PIATRA CRAIULUI

Art. 1.

(1) **Parcul Național PIATRA CRAIULUI**, înființat prin Ord. 7 al MAPPM din 1990 referitor la înființarea parcurilor naționale în România și confirmat prin Legea 5/2000 privind planul de amenajare a teritoriului național- Secțiunea a III a- arii protejate, este arie protejată de interes național.

(2) Termenul care denumește în textul prezentului regulament Administrația Parcului Național Piatra Craiului este APNPC.

(3) Termenul care denumește în textul prezentului regulament Parcul Național Piatra Craiului este PNPC.

Art. 2.

(1) **Parcul Național Piatra Craiului** face parte din categoria parcurilor naționale, ce au drept scop protecția și conservarea unor eșantioane reprezentative de ecosisteme pentru spațiul biogeografic național, cuprinzând elemente naturale cu valoare deosebită sub aspect fizico – geografic, floristic, faunistic, hidrologic, geologic, paleontologic sau de altă natură, oferind posibilitatea vizitării în scopuri științifice, educative, recreative și turistice.

(2) PNPC corespunde categoriei II IUCN – „Parc național: arie protejată gestionată în principal pentru protecția ecosistemelor și recreere”.

Art. 3.

(1) Limitele Parcului Național Piatra Craiului, conform suprafeței stabilite în Legea nr. 5/2000, sunt cele prezentate aprobate prin Hotărârea de Guvern nr.230 din 4 martie 2003 și descrise în ANEXA nr. XVII. Suprafața Parcului este de: 14759 ha .

(2) Prin Ordin nr. 1964/2007 privind declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România a fost înființat ROSCI 0194 Piatra Craiului.

Art. 4.

Responsabilitatea managementului Parcului Național Piatra Craiului și a sitului ROSCI 0194 Piatra Craiului revine **Administrației Parcului Național Piatra Craiului**, filială cu personalitate juridică a Regiei Naționale a Pădurilor „Romsilva”, creată în urma HG 229/2009. APNPC asigură coordonarea unitară a tuturor activităților de pe raza sa,



În vederea conservării diversității biologice și a utilizării durabile a resurselor naturale în conformitate cu planul de management și zonarea internă a parcului.

Art. 5.

Activitățile APNPC legate de conservarea biodiversității sunt aprobate și coordonate de **Consiliul Științific al Parcului Național Piatra Craiului**.

Art. 6. Participarea factorilor interesați la gospodărirea Parcului și a sitului ROSCI 0194 Piatra Craiului se asigură prin **Consiliul Consultativ de Administrare**, care are un rol consultativ în planificarea și realizarea activităților legate de gospodărirea acestora.

Art. 7. Regulamentul PNPC cuprinde regulile specifice care trebuie aplicate în PNPC pentru atingerea măsurilor de management specifice pentru parcul național și pentru situl Natura 2000 ROSCI 0194 Piatra Craiului, constituit pe suprafața parcului și parțial în afara acesteia.

Art. 8. Activitățile care se desfășoară pe suprafața Parcului Național Piatra Craiului și a ROSCI 0194 se supun avizării APNPC. Emiterea actelor de reglementare pentru planuri/proiecte/activități în PNPC și, după caz, în vecinătatea acestora se realizează numai cu avizul APNPC.

(1) Activitățile/planurile/proiectele care pot genera un impact negativ asupra mediului în aria protejată și asupra sănătății populației din zona învecinată se supun procedurii de evaluare de mediu sau respectiv de evaluare a impactului asupra mediului, respectiv evaluare asupra stării de sănătate a populației.

(2) Avizele APNPC pentru activitățile/planurile/proiectele care pot genera un impact negativ asupra mediului în aria protejată, respectiv asupra sănătății populației din zona învecinată se emit în baza Hotărârilor de Consiliu Științific, date în urma analizării solicitărilor de către membrii Consiliului Științific, și vor fi comunicate și reprezentanților DSP-urilor locale.

Art. 9. În vederea avizării activităților/planurilor/proiectelor care urmează să se desfășoare pe suprafața PNPC, solicitanții depun o cerere scrisă la APNPC însoțită de următoarele:

- a) prezentarea/descrierea solicitantului, date de contact
- b) localizarea activităților/planurilor/proiectelor pentru care se solicită avizul
- c) descrierea activităților/planurilor/proiectelor pentru care se solicită avizul, inclusiv perioada propusă de desfășurare și modalitățile/tehnologiile propuse de executare
- d) documentația tehnică aferentă, după caz
- e) alte avize, studii și autorizații obținute, după caz

(1) În funcție de solicitare, APNPC solicită informații și documentații suplimentare relevante.

(2) În avizele eliberate APNPC poate insera condiții privind desfășurarea activităților/planurilor/proiectelor

(3) Valabilitatea unui aviz eliberat de APNPC este de 1 an de la data eliberării.

(4) Avizele negative eliberate de APNPC vor fi însoțite de o motivație a respingerii solicitării respective

(5) Pe parcursul desfășurării activităților, planurilor și proiectelor avizate, APNPC verifică respectarea condițiilor impuse în avizele eliberate precum și respectarea documentațiilor, modalităților și tehnologiilor propuse de solicitanți. În caz de nerespectare a acestora, APNPC solicită remedierea aspectelor sesizate și, în cazuri



motivate poate retrage avizul dat. În cazul retragerii avizelor APNPC, lucrările respective în derulare se sistează, iar APNPC informează autoritățile de mediu cu privire la retragerea avizului dat. Nu se acceptă reavizarea unui solicitant care nu a respectat condițiile impuse prin avizul dat de către APNPC.

Art. 10. Parcul Național Piatra Craiului cuprinde:

(1) Zona de protecție strictă în suprafață de 6333 ha cu limitele descrise în ANEXA XVIII a prezentului regulament

În Zonele cu Protecție Strictă sunt permise doar activitățile de cercetare, educație și ecoturism, cu următoarele limitări:

a) Activitățile de cercetare se supun prevederilor articolului 24 din prezentul regulament

b) Activitățile educative se desfășoară cu avizul și în organizarea APNPC

c) Activitățile de ecoturism se desfășoară numai pe traseele turistice marcate și omologate și deschise circulației turistice în funcție de sezon precum și pe trasee omologate de alpinism și escaladă conform anexelor IX și XII, cu respectarea regulilor generale de vizitare și comportament prevăzute în prezentul regulament.

d) În arboretele cuprinse în zona de protecție strictă nu se admit nici un fel de intervenții sau derogări de la regimul de protecție al tipului funcțional TI, fiind permise doar intervențiile pentru stingerea operativă a incendiilor.

(2) Zona de Protecție integrală este în suprafață de 105,6 ha, iar limitele sunt descrise în ANEXA XVIII a prezentului regulament. În aceasta intră și Peștera Liliecilor, cu o suprafață de 1ha.

Conform OUG 57/2007 Art 22 pct 6, în zona de protecție integrală sunt interzise:

a) orice forme de exploatare sau utilizare a resurselor naturale, precum și orice forme de folosire a terenurilor, incompatibile cu scopul de protecție și/sau de conservare;

b) activitățile de construcții-investiții, cu excepția celor destinate administrării ariei naturale protejate și/sau activităților de cercetare științifică ori a celor destinate asigurării siguranței naționale sau prevenirii unor calamități naturale.

În zona de protecție integrală se pot desfășura următoarele activități:

a) științifice și educative;

b) activități de ecoturism care nu necesită realizarea de construcții-investiții;

c) utilizarea rațională a pajiștilor pentru cosit și/sau pășunat numai cu animale domestice, proprietatea membrilor comunităților care dețin pășuni sau care dețin dreptul de utilizare a acestora în orice formă recunoscută prin legislația națională în vigoare, pe suprafețele, în perioadele și cu speciile și efectivele avizate de administrația parcului, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente;

d) localizarea și stingerea operativă a incendiilor;

e) intervențiile pentru menținerea habitatelor în vederea protejării anumitor specii, grupuri de specii sau comunități biotice care constituie obiectul protecției, în baza aprobării autorității publice centrale pentru protecția mediului, a planului de acțiune provizoriu, elaborat în acest scop de consiliul științific și valabil până la intrarea în vigoare a planului de management;

f) intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, la propunerea administrației și cu avizul consiliului științific, în baza aprobării de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului;

g) acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, la propunerea administrației ariei naturale protejate, cu avizul consiliului științific, în baza aprobării autorității publice



centrale pentru protecția mediului. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac la propunerea administrației ariei naturale protejate, cu avizul consiliului științific, în baza aprobării autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

h) acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care nu necesită extrageri de arbori, și acțiunile de monitorizare a acestora;

i) acțiunile de combatere a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure, în cazul în care apar focare de înmulțire, la propunerea administrației ariei naturale protejate, cu avizul consiliului științific și în baza aprobării autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

(3) Zona de conservare durabilă are o suprafață de 6533 ha, iar limitele acesteia sunt descrise în ANEXA XVIII.

În zonele de conservare durabilă se pot desfășura următoarele activități:

a) științifice și educative;

b) activități de ecoturism care nu necesită realizarea de construcții-investiții;

c) utilizarea rațională a pajiștilor pentru cosit și/sau pășunat pe suprafețele, în perioadele și cu speciile și efectivele avizate de APNPC, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente;

d) localizarea și stingerea operativă a incendiilor;

e) intervențiile pentru menținerea habitatelor în vederea protejării anumitor specii, grupuri de specii sau comunități biotice care constituie obiectul protecției, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului, a planului de acțiune provizoriu, elaborat în acest scop de consiliul științific al parcului și valabil până la intrarea în vigoare a planului de management;

f) intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, la propunerea consiliului științific al ariei naturale protejate, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului;

g) acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, cu acordul administrației ariei naturale protejate, și cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac cu acordul administrației ariei naturale protejate, și cu aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

h) activitățile de protecție a pădurilor, acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure în cantități care depășesc prevederile amenajamentelor, se fac cu acordul administrației ariei naturale protejate, și cu aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

i) activități tradiționale de utilizare a unor resurse regenerabile, în limita capacității productive și de suport a ecosistemelor, prin tehnologii cu impact redus, precum recoltarea de fructe de pădure, de ciuperci și de plante medicinale, cu respectarea normativelor în vigoare. Acestea se pot desfășura numai de către persoanele fizice sau juridice care dețin/administrează terenuri în interiorul parcului sau de comunitățile locale, cu acordul administrației ariei naturale protejate;

j) lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, lucrări speciale de conservare cu accent pe promovarea regenerării naturale și fără extragerea lemnului mort, cu excepția cazurilor în care se manifestă atacuri de dăunători ai pădurii ce se pot extinde pe suprafețe întinse, în primul rând de parcele întregi limitrofe zonelor cu protecție strictă



sau integrală, în restul zonei-tampon fiind permisă aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit, tratamentul tăierilor grădinărite și cvasigrădinărite, tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv cu perioada de regenerare de minimum 10 ani. Tratamentele silvice se vor aplica cu restricții, conform celor menționate la **CAPITOLUL II „OBLIGAȚII LEGATE DE DESFĂȘURAREA ACTIVITĂȚILOR ÎN PNPC”** al prezentului regulament.

(4) Zona de dezvoltare durabilă are o suprafață de 1795,4 ha, limitele zonei de dezvoltare durabilă sunt descrise în ANEXA XVIII.

În zona de dezvoltare durabilă sunt permise :

- a) toate activitățile corespunzătoare zonei de conservare durabilă,
- b) activități de construcții investiții, cu respectarea legislației în vigoare și a prevederilor articolului 23 din prezentul regulament
- c) activități tradiționale de cultivare a terenurilor agricole și de creștere a animalelor;
- d) activități specifice modului de producție ecologic de cultivare a terenului agricol și creșterea animalelor, în conformitate cu legislația specifică din sistemul de agricultură ecologică;
- e) alte activități tradiționale efectuate de comunitățile locale.

(5) Zona de management durabil din situl ROSCI 0194 Piatra Craiului are o suprafață de 3102,5ha, , fiind situată în afara limitei PNPC

În ZMD se pot desfășura următoarele activități:

- a) științifice și educative;
- b) activități de ecoturism care nu necesită realizarea de construcții-investiții;
- c) utilizarea rațională a pajiștilor pentru cosit și/sau pășunat numai cu animale domestice, de către proprietarii care dețin pășuni sau care dețin dreptul de utilizare a acestora în orice formă recunoscută prin legislația națională în vigoare, pe suprafețele, în perioadele și cu speciile și efectivele avizate de administrația parcului, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente;
- d) localizarea și stingerea operativă a incendiilor;
- e) intervențiile pentru menținerea habitatelor în vederea protejării anumitor specii, grupuri de specii sau comunități biotice care constituie obiectul protecției, cu aprobarea planului de acțiune provizoriu de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului, plan elaborat în acest scop de consiliul științific al parcului și valabil până la intrarea în vigoare a planului de management;
- f) intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, la propunerea consiliului științific al ariei naturale protejate, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului;
- g) acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, cu acordul administrației ariei naturale protejate, emis în baza aprobării autorității publice centrale pentru protecția mediului. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac cu acordul administrației ariei naturale protejate, emis în baza aprobării autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;



- h) activitățile de protecție a pădurilor, acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure în cantități care depășesc prevederile amenajamentelor, se fac cu acordul administrației ariei naturale protejate, emis în baza aprobării autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;
- i) activități tradiționale de utilizare a unor resurse regenerabile, în limita capacității productive și de suport a ecosistemelor, prin tehnologii cu impact redus, precum recoltarea de fructe de pădure, de ciuperci și de plante medicinale, cu respectarea normativelor în vigoare. Acestea se pot desfășura numai de persoanele fizice și juridice care dețin/administrează terenuri în interiorul parcului sau de comunitățile locale, cu aprobarea administrației ariei naturale protejate;
- j) activități tradiționale de cultivare a terenurilor agricole și de creștere a animalelor, precum și alte activități tradiționale efectuate de comunitățile locale;
- k) lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și lucrări de conservare;
- l) aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit, tratamentul tăierilor grădinărite și cvasigrădinărite, tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv, tratamentul tăierilor succesive clasice sau în margine de masiv, tratamentul tăierilor în crâng, în salcâmete și în zăvoaie de plop și salcie. În cazul arboretelor de plop euramerican se poate aplica și tratamentul tăierilor rase în parchete mici, iar în arboretele de molid, tăieri rase pe parcelele de maximum 1 ha;
- m) activități de vânatoare;
- n) activități de pescuit sportiv.

Art. 11. (1) Scoaterea definitivă sau temporară din circuitul agricol sau silvic de terenuri de pe raza ariei naturale protejate, cu excepția celor aflate în zonele de dezvoltare durabilă, se poate face numai pentru obiective care vizează asigurarea securității naționale, asigurarea securității, sănătății oamenilor și animalelor și prevenirea catastrofelor naturale sau pentru obiectivele destinate cercetării științifice și bunei administrări a ariei naturale protejate.

(2) Scoaterea definitivă sau temporară din circuitul agricol sau silvic de terenuri de pe raza ariei naturale protejate, conform alin. (1), se face numai cu acordul administratorului sau, după caz, al custodelui ariei naturale protejate, emis în baza aprobării autorității publice centrale pentru protecția mediului și a autorității publice centrale în domeniul agriculturii și/sau silviculturii.

CAPITOLUL II OBLIGAȚII LEGATE DE DESFĂȘURAREA ACTIVITĂȚILOR ÎN PNPC

Silvicultură

Art. 12.



(1) Fondul Forestier Național de pe suprafața PNPC se supune reglementărilor Codului Silvic, respectiv Legea 46/19.03.2008.

(2) Pe terenurile care fac parte din fondul forestier național inclus în Parcul Național Piatra Craiului se execută numai activități silvice prevăzute în amenajamentele silvice atât pentru pădurile de stat cât și pentru pădurile private, cu respectarea reglementărilor în vigoare privind zonarea funcțională a pădurilor și a Parcului Național Piatra Craiului și cele din prezentul regulament.

(3) Se interzic orice fel de intervenții în pădurile din zonele de protecție strictă sau de protecție integrală. Se interzice cu desăvârșire tăierea jnepenilor sau incendierea lor.

(4) În zonele cu protecție strictă nu se execută lucrări de exploatare a pădurilor, nu se acceptă intervenții în cazul apariției unor calamități naturale provocate de factori abiotici sau biotici, personalul silvic execută paza acestor păduri și după caz, stingerea incendiilor.

(5) În zonele de protecție integrală nu se execută lucrări de exploatare a pădurilor, cu excepția celor permise de OUG 57/2007 și menționate la articolul 10 alineatul 2 al prezentului regulament.

(6) În zona de conservare durabilă se pot desfășura activități silvice conform articolului 10 alineatul 3 al prezentului regulament.

(7) Pe terenurile cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier național din PNPC se respectă, conform Codului Silvic, respectiv Legea 46/19.03.2008, normele tehnice silvice privind evaluarea masei lemnoase, reglementările privind circulația materialelor lemnoase, se asigură îngrijirea și protecția vegetației forestiere.

(8) Se interzice tăierea rasă și defrișarea vegetației forestiere din afara fondului forestier din PNPC.

(9) Tăierile în vegetația forestieră din afara fondului forestier național se fac cu avizul APNPC.

(10) În vegetația forestieră din afara fondului forestier național, se interzice executarea de tăieri a căror amplasare și/sau volum de extras pot afecta habitatele ce fac obiectul protecției în situl NATURA 2000 ROSCI0194 Piatra Craiului.

(11) La avizarea lucrărilor silvice, APNPC va urmări realizarea prevederilor ghidului practic de gospodărire a pădurilor în arii naturale protejate și încadrarea în fișa de evaluare a lucrărilor silvice, prezentate în ANEXELE XIX și XX.

(12) Tăierea, ruperea, distrugerea, degradarea ori scoaterea din rădăcini, fără drept, de arbori, puieti sau lăstari din fondul forestier național și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național, indiferent de forma de proprietate sunt interzise.

(13) Realizarea de drumuri forestiere noi, precum și realizarea de noi căi de colectare- apropiere a lemnului sunt activități care pot avea impact negativ asupra ariei naturale protejate și se pot executa numai cu avizul APNPC

(14) Furturile de arbori doborâți sau ruți de fenomene naturale ori de arbori puieti sau lăstari care au fost tăiați ori scoși din rădăcini din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național ori a oricăror alte produse specifice ale fondului forestier național sunt interzise.

(15) Amenajamentele silvice, atât pentru fondul forestier de stat, pentru cel proprietate a unităților administrativ teritoriale și pentru fondul forestier privat de pe raza PNPC, în scopul punerii în concordanță cu Planul de Management al Parcului, vor fi avizate de APNPC cu Hotărârea Consiliului Științific al Parcului. Pentru aceasta beneficiarul/firma care efectuează lucrările de amenajare invită la Conferința I de



amenajare un reprezentant al APNPC și depune la Administrația parcului o copie a carnetului de teren în vederea efectuării verificării lucrărilor de teren. De asemenea beneficiarul/firma care efectuează lucrările de amenajare va solicita participarea unui membru al APNPC la aceste verificări la o dată ulterioară stabilită de comun acord. După verificarea în teren depune la APNPC o copie a listelor pentru conferința a II-a de amenajare cu cel puțin o lună înainte. Autoritatea competentă pentru aprobarea amenajamentelor și a studiilor sumare de amenajare invită un reprezentant al APNPC la conferințele de amenajare și la comisiile de avizare.

(16) La încadrarea pădurilor în grupe, subgrupe și tipuri funcționale se va ține cont și de prevederile ghidului de amenajare și gospodărire a pădurilor în arii naturale protejate de la ANEXA XIX.

(17) APNPC avizează aplicarea în practică a tipului, intensității și volumului tratamentelor/tăierilor aplicate în fondul forestier național și în vegetația forestieră din afara fondului forestier național de pe raza PNPC, urmând a sesiza Direcțiile Silvice Brașov și Pitești, și Serviciul de Arii Protejate din cadrul Regiei Naționale a Pădurilor „Romsilva” în cazul constatării unor nereguli în fond forestier național de stat și respectiv Inspectoratele Teritoriale de Regim Silvic și Vânătoare în cazul constatării unor nereguli în fond forestier național privat, sau proprietate a unităților administrativ teritoriale sau în cazul vegetației forestiere din afara fondului forestier național.

În acest sens vor fi parcurse următoarele etape:

a) proprietarii de pădure vor înainta APNPC, prin intermediul ocoalelor silvice care le administrează pădurea, o cerere de aprobare a marcării. Aceasta trebuie să conțină obligatoriu următoarele elemente: numele proprietarului și adresa, UP și ua unde se află proprietatea, o copie a actelor doveditoare a proprietății, o copie după descrierea parcelară a unităților amenajistice în care se află proprietatea respectivă, precum și o copie după Avizul C.A.–Silvicultură a ITRSV în cazul Studiilor Sumare de Amenajament avizate înainte de intrarea în vigoare a OUG nr. 139/5.10.2005 privind administrarea pădurilor din România, aprobată cu modificări prin Legea 38/2006 și modificată prin OUG 26/2007, Legea 46/2008.

b) după aprobarea cererii de marcarea de către APNPC , la o dată stabilită de comun acord de administrația parcului și ocolul silvic , se execută în prezența unui reprezentant al APNPC marcarea în teren a arborilor ce urmează să fie extrași.

c) se transmite la APNPC spre avizare o copie a A.P.V.-ului.

d) se transmite ocolului silvic avizul APV-ului .

e) înainte de începerea lucrărilor de exploatare, ocolul silvic va trimite la APNPC autorizația de exploatare în vederea avizării. Avizul dat de către APNPC se transmite oficial către APM Brașov, respectiv Argeș.

(18) Structurile de administrare silvică sunt obligate să înainteze APNPC, în vederea avizării, înainte de începerea noului an forestier, borderoul/planul de amplasare a tăierilor de masă lemnoasă pe suprafața PNPC.

(19) Structurile de administrare ale fondului forestier național de pe raza PNPC, sunt obligate să transmită anual situația aplicării amenajamentelor silvice pe aceste terenuri, la APNPC.

Regimul speciilor de plante și animale sălbatice

Art. 13.



(1) Vânătoarea este interzisă în PNPC. Conform Legii 407/2006 a vânătorii și protecției fondului cinegetic, modificată prin Legea 197/2007, Legea 215/2008 și OUG 154/2008, pe porțiunile de fonduri cinegetice de pe suprafața parcului vânătoarea este interzisă, cu următoarele excepții: în fonduri cinegetice, recoltarea exemplarelor din speciile de faună sălbatică admise la vânătoare și a câinilor fără stăpân se realizează, în condițiile legii, de gestionarul fondului cinegetic respectiv, cu acordul administratorului, la solicitarea administrației parcului, avizată de consiliul științific, în interesul protejării faunei și florei sălbatice, al conservării habitatelor naturale, pentru prevenirea producerii unor daune importante, în interesul sănătății și securității publice sau pentru alte rațiuni de interes public major L407/2007, Art. 39¹ alin. (1).

(2) Acțiunile de evaluare a populațiilor speciilor din fauna sălbatică și de interpretare a rezultatelor se fac de către gestionarii fondurilor cinegetice și APNPC în fiecare an. Organizațiile care doresc să participe la aceste acțiuni vor solicita acest lucru în scris în timp util.

(3) Pentru situații de excepție, respectiv pagube produse de animale din speciile de faună, control populațional necesar în caz de creștere anormală a populațiilor, APNPC poate solicita derogări în conformitate cu legislația în vigoare.

(4) Este interzis accesul persoanelor înarmate cu arme de vânătoare în interiorul parcului fără avizul APNPC. Orice persoană care din motive obiective trebuie să fie înarmată cu arme de vânătoare pe suprafața parcului va anunța în scris cu minim trei zile înainte administrația parcului asupra acestui fapt, specificând motivul, perioada de timp în care se va afla în parc precum și traseul pe care îl va parcurge în parc cu intervalele orare corespunzătoare.

(5) Este interzisă :

- a) deținerea neautorizată în captivitate a exemplarelor din fauna sălbatică;
- b) tulburarea liniștii în perioadele de înmulțire și de creștere a puilor;
- c) accesul pe teritoriul parcului cu câini neținuți în lesă, excepție făcând câinii însoțitori de turme sau cirezi sau cei utilitari;
- d) lăsarea liberă a câinilor însoțitori de turme sau cirezi pe teritoriul parcului, altfel decât vaccinați, dehelmitizați și cu jujeu de dimensiuni și materiale legale;

(6) Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, care se află sub regim strict de protecție, inclusiv cele prevăzute în anexele 4A și 4B a OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională sunt interzise:

- a) orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- b) perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- c) nu este permisă distrugerea bârlogurilor, vizuinelor sau culcușurilor;
- d) deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- e) deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- f) recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- g) deținerea, transportul, comerțul sau schimburile în orice scop ale exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

(7) Colectarea/recoltarea de specii de floră și faună se poate face doar în scop științific și numai cu acordul scris al APNPC, cu excepția speciilor comune de plante



folosite în scop medicinal care urmează regimul prevăzut la alineatul (8) pe baza recomandării Consiliului Științific, numai după obținerea avizului autorității centrale pentru protecția mediului.

(8) Colectarea speciilor de plante medicinale comune se poate face numai în suprafețele situate în afara zonelor cu protecție strictă și a zonelor de protecție integrală, de către membrii comunităților locale și în limita capacității de suport a ecosistemelor în cantități mici necesare uzului familial și nu în scop comercial.

Pescuit

Art. 14.

Se interzice pescuitul în apele situate în interiorul PNPC .

Este permis pescuitul în apele situate în ROSCI 0194 Piatra Craiului, din afara limitelor PNPC, numai cu avizul Administrației Parcului.

Forță majoră

Art. 15.

În cazul producerii de fenomene de forță majoră ca incendii, calamități naturale, instituțiile abilitate intervin pentru eliminarea sau limitarea efectelor acestor fenomene conform prevederilor OM 552/26.08.2003, cu obligativitatea înștiințării de urgență a APNPC.

Pășunat și cosit

Art. 16.

(1) Responsabilitatea gospodăririi pășunilor și fânețelor din PNPC și a celor din ROSCI 0194 Piatra Craiului revine proprietarilor acestora: persoane fizice, asociații de proprietari sau comunități.

(2) Proprietarii au obligația să le utilizeze în continuare cu menținerea categoriei de folosință tradițională existentă în prezent. Este interzisă abandonarea sau schimbarea modului de folosință tradițional al acestora.

(3) Se interzice pășunatul fânețelor pe timpul verii.

Art. 17.

(1) Pe teritoriul PNPC și a sitului ROSCI 0194 Piatra Craiului nu este permis accesul animalelor domestice aparținând comunităților, asociațiilor, firmelor sau persoanelor fizice care nu au sediul sau respectiv domiciliul în localitățile Zărnești, Măgura, Peștera, Șirnea, Rucăr, Sătic, Dâmbovicioara, Ciocanu, Podu Dâmboviței și Dragoslavele.

(2) APNPC avizează studiile pastorale ce se întocmesc pe raza PNPC.

(3) Este obligatorie respectarea numărului maxim de animale domestice pe specii și categorii care intră pe pășuni, număr prevăzut în studiile silvopastorale ale fiecărei pășuni și a duratei optime de pășunat, din ultima decadă a lunii aprilie până în ultima decadă a lunii octombrie, Sf. Gheorghe- Sf. Dumitru.

(4) Pe teritoriul parcului este interzis pășunatul cu un număr de animale care depășește capacitatea de suport a pășunii sau cu animale care nu aparțin comunităților, asociațiilor, firmelor sau persoanelor fizice care își au sediul sau respectiv domiciliul în



localitățile Zărnești, Măgura, Peștera, Șirnea, Rucăr, Sătic, Dâmbovicioara, Ciocanu, Podu Dâmboviței și Dragoslavele.

(5) Este obligatoriu ca la solicitarea APNPC stăpânii de munte să scoată în termen de 10 zile animalele care încalcă alin 3 și 4 ale acestui articol.

Art. 18.

Pășunatul se supune următoarelor reglementări:

- a) pășunatul animalelor domestice pe terenurile din fondul forestier de pe suprafața PNPC este reglementat prin Codul Silvic și Legea 171/2010 privind stabilirea și sancționarea contravențiilor silvice cu modificările și completările ulterioare
- b) pe pășunile situate în PNPC, pășunatul animalelor domestice se desfășoară în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvo-pastorale și a studiilor de pășunat. Deținătorii legali ai pășunilor aduc la cunoștința APNPC conținutul caietelor de sarcini privind închirierea pășunilor. Administrația PNPC are dreptul de a verifica în teren ca numărul de animale domestice pe pășuni să fie conform capacității de suport pentru animale a acestor pășuni, conform bonității pășunilor prevăzute în studiile mai sus amintite.
- c) sunt excluse de la pășunat pajiștile primare, situate deasupra limitei naturale a pădurii. Această limită este prezentată și descrisă la punctul 2.1.6.2 din Planul de Management, precum și în harta anexată. Marcarea acestei limite se va materializa în teren printr-un pătrat galben cu marginile albe.
- d) amplasarea de stâne și adăposturi pastorale, adaptate specificului montan și încadrate în peisaj, este permisă numai cu aprobarea APNPC;
- e) este interzisă amplasarea locurilor de târlire în apropierea cursurilor de apă la mai puțin de 50 m;
- f) respectarea intensității și duratei optime de târlire care este de 2-3 nopți o oaie/m² sau o vacă/6 m² pe pășunile cu covor ierbos valoros și 4-6 nopți pe pășunile de țepoșică *Nardus stricta*.
- g) numărul admis de câini se stabilește în limitele prevăzute de legislația în vigoare: Legea nr. 407/2006 republicată, HG 748/2002 pentru aprobarea Normelor privind protecția culturilor agricole, silvice și a animalelor domestice împotriva pagubelor ce pot fi cauzate de vânat. Câinii vor avea obligatoriu jujee. Pentru fiecare câine este obligatoriu să se prezinte adeverința de vaccinare. Se interzice ciobanilor să aibă câini fără jujee. Câinii care nu au jujee și se află la o distanță mai mare de 50 m de turmă sau de stână vor fi considerați câini hoinari.
- h) trecerea prin fond forestier și trecerea la apă se face cu respectarea reglementărilor în vigoare, în baza contractului încheiat cu administratorii/ proprietarii de pădure.
- i) cosirea fânețelor să se efectueze la momentul optim în lunile iulie-august când are loc înflorirea gramineelor și leguminoaselor perene.

Art. 19.

Este interzis pășunatul în păduri și în zona exceptată la pășunat;

Art. 20.

PNPC poate iniția periodic studii pentru reevaluarea capacității de suport a pășunilor pe care le aduce la cunoștință proprietarilor în vederea reglementării corespunzătoare a pășunatului.

Utilizarea altor resurse



Art. 21.

(1) Sunt interzise exploatarea resurselor minerale, a solului, litierii în scopuri comerciale și industriale, pe întreaga suprafață a parcului.

(2) Este interzisă realizarea captărilor de apă în scopuri comerciale și industriale, pe întreaga suprafață a parcului și a sitului ROSCI 0194 Piatra Craiului fără acordul APNPC.

(3) Realizarea oricăror lucrări de investiții pe teritoriul PNPC sau al sitului ROSCI 0194 Piatra Craiului se face numai după obținerea avizului favorabil al APNPC.

Construcții

Art. 22.

În Parcul Național Piatra Craiului în afara zonelor de intravilan, există următoarele construcții:

- a) cabana Curmătura în proprietate privată;
- b) cabana Brusturet în proprietate privată;
- c) refugiile din Vf. Ascuțit sau Refugiul C. Lehman, Șaua Funduri, Șpirlea, Șaua Grind, Diana, Cabana Ascunsă, refugiul Grind în administrarea APNPC;
- d) refugiile SALVAMONT Curmătura și Prăpăstii în proprietatea Serviciului Public SALVAMONT Zărnești;
- e) cabana Garofița Pietrei Craiului, în proprietate privată;
- f) cabana Valea lui Ivan în proprietate privată;
- g) Cabana de vânătoare de la Brusturet în proprietatea RNP Romsilva, în administrarea Asociației de vânătoare HUNTER Club Pitești;
- h) cabana Pietricica, în proprietate privată;
- i) saivan+casă în proprietate privată în zona Văii Crăpăturii
- j) saivan proprietate privată în zona Podu lui Venghel
- k) casă proprietate privată în zona Podu lui Călineț
- l) 2 case proprietate privată în zona Valea Tămașului
- m) casă în proprietate privată în zona Văii Crăpăturii
- n) casă în proprietate privată în zona Peșterii Dâmbovicioara
- o) biserică+2 case în proprietate privată la Colții Chiliilor

Stâne:

- a) Zănoaga
- b) Curmătura – 2
- c) Vladușca – 2
- d) Coja – 2
- e) Pietrele – 2
- f) Grind
- g) Curmătura Groapelor
- h) Plai – 2
- i) Tămașel
- j) Funduri
- k) Pietricica



Art. 23.

PROCEDURA DE AVIZARE

(1) Pe teritoriul Parcului, realizarea oricăror construcții noi, permanente sau temporare, se poate face numai în zona de dezvoltare durabilă, cu avizul APNPC, cu consultarea CȘ acolo unde este cazul, precum și cu avizul DSP-ului local, în urma analizării:

- a. Proiectului;
- b. Fotomontajelor, 2 sau 3, reprezentând integrarea în peisaj a construcțiilor;
- c. Listei măsurilor prevăzute pentru o mai bună integrare în peisaj: plantații, împrejmuiri, materiale folosite, poziționate pe un plan de amenajare a terenului;
- d. după caz, a documentației din care să reiasă că investiția nu generează un impact negativ semnificativ asupra speciilor sălbatice și habitatelor naturale.

(2) Demolarea oricărei construcții existente, respectiv extinderea oricărei construcții existente, trebuie avizată de APNPC. Se va încuraja renovarea clădirilor vechi în detrimentul construirii altor clădiri noi, în spiritul păstrării memoriei locului și al conservării peisajului conform cu „Convenția Europeană a Peisajului, Florența 2000”.

(3) Construcția de drumuri publice este permisă numai în zonele de dezvoltare durabilă, în baza evaluării de mediu, iar actele de reglementare de mediu se emit numai în baza avizului APNPC.

(4) APNPC are obligația să sesizeze instituțiile abilitate la demararea de noi construcții în vederea verificării legalității.

(5) CS al PNPC, poate face recomandări și poate acorda asistență tehnică gratuită pentru proiectanții care acționează pe teritoriul parcului, în limita posibilităților.

DRUMURI, AMENAJĂRI FORESTIERE ȘI PĂRTII DE SCHI

(6) Înaintea obținerii avizului Autorității Publice Centrale care răspunde de Silvicultură, la construcția drumurilor forestiere este necesar avizul APNPC. Pentru avizarea construcției drumurilor, solicitanții vor parcurge următoarele etape:

a) Depunerea unei cereri la sediul APNPC care să cuprindă: datele solicitantului, UP-ul și ua-ul, respectiv denumirea zonei în care se dorește construirea drumului, o justificare a necesității realizării drumului în cauză, copie a contractului de administrare cu o structură silvică dacă e cazul, schița drumului propus;

b) APNPC, în cazul eliberării unui aviz de principiu favorabil, va trece în acesta condițiile necesare și obligatorii care vor fi incluse în tema de proiectare a drumului forestier.

c) Dacă proiectul de execuție a drumului este deja existent, APNPC poate condiționa în cazul unui aviz favorabil eliberat, modificarea proiectului de execuție în vederea minimizării impactului asupra ariei naturale protejate.

d) Orice proiect de drum nou va prevedea fonduri pentru reamenajarea/consolidarea terenului din imediata vecinătate a drumului, intervenindu-se obligatoriu peste tot unde este posibil cu însămânțări și plantații pentru grăbirea încheierii covorului vegetal, în scopul fixării taluzelor. Sunt interzise șanțurile din beton. Sunt admise gabioane. Comisia de avizare a APNPC va ține cont de metodele de refacerea a mediului și de integrare a drumului în peisaj, folosind materiale locale și ecologice.

e) Jalonarea în teren a drumului se va face obligatoriu în prezența unui reprezentat al APNPC.

(7) În cazul în care un administrator de teren aflat în parc blochează prin bariere accesul pe drumurile forestiere aflate în proprietatea sa din parc este obligat, ca în



termen de trei zile, să asigure accesul permanent al personalului Administrației Parcului Național Piatra Craiului și serviciului SALVAMONT responsabil pe respectiva arie. În caz contrar se consideră că nu se permite accesul personalului cu atribuții de control din cadrul APNPC.

(8) Datorită impactului major asupra mediului și peisajului nu se pot amenaja pârtii de schi pe teritoriul PN Piatra Craiului și nici instalații cu cablu.

CONSTRUCȚII

(9) Planurile de urbanism de pe teritoriul PNPC și orice modificare a acestora vor fi avizate de APNPC. Pentru elaborarea planurilor de urbanism, administrațiile locale vor consulta APNPC. În vederea avizării, planurile de urbanism vor fi însoțite de studii de impact, cu accent deosebit asupra conservării biodiversității și respectarea cadrului peisagistic al zonei din PNPC. Vor fi încurajate studiile și schimbul de informații cu zonele învecinate, astfel ca regulamentele și prevederile urbanistice din ariile limitrofe să se armonizeze și să asigure coerență la nivel de ansamblu.

(10) Dezvoltarea zonală: în cazul satelor din zona PNPC se va păstra specificul de sat răsfirat de munte.

(11) Pe teritoriul Parcului, în intravilan, construcțiile vor respecta tradițiile arhitectonice locale, prin folosirea unor materiale de construcție tradiționale și a elementor de limbaj arhitectural din tradiția locală, pe baza Ghidului de Construire ANEXA XXI APNPC, prin care CȘ poate oferi consultanță gratuită, în limita posibilităților, VEZI (5).

(12) Regimul de înălțime al construcțiilor va fi specificat în Ghid pentru fiecare zonă.

Construcțiile vor fi adaptate la teren, respectiv culme, vale, versant în pantă, cu modificarea minimă a suprafeței topografice, adică a suprafeței terenului. Nu se admit nivelări-terasări ample pentru amplasarea construcțiilor pe teren plan. Avizarea de către APNPC va ține cont de modificările/agresiunile asupra reliefului natural și integrarea construcției pe teren, adică în pantă și de integrarea construcției în peisajul zonei. În ANEXA nr. XXI este prezentat „**Ghid de construire – zona de dezvoltare durabilă Parcul Național Piatra Craiului**”, ghid ce stă la baza realizării construcțiilor de pe teritoriul PNPC și din vecinătatea acestuia.

Cercetare științifică

Art. 24.

(1) Cercetarea științifică în PNPC având ca scop conservarea patrimoniului floristic, faunistic, geologic, geomorfologic, speologic și peisagistic al PNPC este promovată de APNPC.

(2) Recoltarea de probe și eșantioane pentru temele de cercetare științifică, analize sau ca material educativ se face conform protocoalelor stabilite cu APNPC.

(3) Activitățile de cercetare științifică pe teritoriul PNPC se desfășoară cu avizul APNPC, care sprijină logistic și financiar, în limita posibilităților aceste activități.

(4) Activitatea de cercetare în PNPC efectuată de către colaboratori externi ai APNPC se va desfășura pe baza unui contract de cercetare încheiat cu APNPC. În termen de 30 zile, sau într-un termen stabilit de comun acord, de la încheierea activității de cercetare autorizate, solicitantul va înainta către APNPC un raport asupra activităților desfășurate, raport care va fi însoțit de copii ale materialelor relevante obținute pe



parcursul desfășurării activității, acestea urmând a fi utilizate în condițiile stabilite de ambele părți. APNPC poate solicita detalierăa unor aspecte ale raportului prezentat.

(5) APNPC elaborează un plan anual de cercetare științifică, care se supune spre aprobare Consiliului Științific.

(6) Activitățile de cercetare științifică în PNPC efectuate de colaboratori externi se vor desfășura pe bază de contracte de cercetare cu APNPC. APNPC va acționa permanent pentru includerea PNPC în programe de cercetare națională și internațională.

APNPC va iniția atunci când este cazul acțiuni de repopulare cu specii de plante și animale dispărute pe baza unor studii avizate de CȘ și CMN.

(7) Introducerea de specii alohtone, adică de specii care nu apar și care nu au existat nici în trecut în mod natural pe suprafața PNPC, este interzisă.

(8) Reconstrucția naturală a habitatelor deteriorate se va face pe baza unui studiu științific avizat de CȘ și ulterior de Academia Română prin CMN.

(9) În cazul apariției unor specii invazive de plante și animale care periclitează integritatea ecosistemelor se vor lua măsuri de stopare și eliminare a acestora pe baza unei documentații avizate de CȘ.

Turism, reguli de vizitare

Art. 25.

(1) Accesul în Parcul Național Piatra Craiului este permis numai pe traseele turistice omologate, marcate pe harta turistică editată de APNPC, declarate oficial deschise, cu excepția:

- a) Persoanelor domiciliante în localitățile enumerate la Art. 25 aliniatul (2) care au proprietăți în Parc sau împuterniciților asociațiilor și autorităților locale cu sediile în localitățile enumerate la art.25, aliniatul (2) care au proprietăți în Parcul Național Piatra Craiului precum și agenții economici/persoanele fizice care au relații contractuale cu deținătorii de terenuri în baza unui permis de acces eliberat de către APNPC;
- b) Echipelor SALVAMONT Zărnești și Câmpulung;
- c) Administrației Parcului sau persoanelor împuternicite de către APNPC;
- d) Administrațiilor ocoalelor silvice care administrează fondul forestier și vegetația forestieră din afara fondului forestier național sau împuterniciți ai acestora;
- e) Instituții abilitate să efectueze controale specifice pe raza APNPC;
- f) Grupuri organizate însoțite de membri ai APNPC.

(2) Localitățile limitrofe PNPC sunt considerate următoarele : Zărnești, Predeluț, Tohănița, Bran, Moeciu, Măgura Peștera, Șirnea, Ciocanu, Podu Dâmboviței, Dâmbovicioara, Rucăr, Sătic și Dragoslavele.

Art. 26.

Este interzis cu desăvârșire accesul turiștilor pe traseele nemarcate, adică pe traseele neincluse în ANEXA XVI.

(1) Practicarea escaladei și a alpinismului în PNPC este reglementată în „Regulament pentru practicarea escaladei și alpinismului în Parcul Național Piatra Craiului”, vezi ANEXA XXII.

Art. 27.



(1) Vizitarea se face în baza achitării tarifului de vizitare al PNPC. Tariful de vizitare a Parcului Național Piatra Craiului se percepe la punctele de acces și control marcate sau pe teritoriul Parcului de către persoane autorizate de APNPC. Tariful poate fi modificat, la propunerea APNPC, prin Hotărâre a CȘ al PNPC, cu toate aprobările prevăzute de lege.

(2) Persoanele domiciliatăe în Zărnești, Predeluț, Tohănița, Bran, Moeciu, Măgura, Peștera, Șirnea, Ciocanu, Podu Dâmboviței, Dâmbovicioara, Rucăr, Sătic și Dragoslavele nu plătesc tariful de intrare în Parc.

(3) Alte categorii de persoane care au dreptul să intre în parc fără să achite tariful de vizitare a parcului sunt:

- a) Echipele SALVAMONT Zărnești și Câmpulung;
- b) Administrația Parcului sau persoanele împuternicite de APNPC;
- c) Administrațiile ocoalelor silvice care administrează fondul forestier și vegetația forestieră din afara fondului forestier național sau împuterniciți ai acestora;
- d) Instituții abilitate să efectueze controale specifice pe raza APNPC;

(4) Circulația în/și din satele care se află în interiorul Parcului se face fără achitarea tarifului de intrare, vizitatorii lăcașurilor de cult de pe raza PNPC sunt scutiți de tariful de intrare în Parc.

(5) Copiii sub 14 ani însoțiți de părinți și cei care participă la excursii organizate de școli și licee în colaborare cu administrația parcului sau din cadrul programului educațional al PNPC, nu plătesc tarif de intrare în Parc.

(6) Vizitarea Parcului Național Piatra Craiului se face numai pe baza achitării tarifului de intrare cu excepția persoanelor care intră sub incidența aliniatelor (2),(3),(4),(5).

Art. 28.

Comercializarea de produse alimentare în zonele de extravilan din PNPC în alte locuri decât campingurile sau cabanele autorizate este permisă numai cu acordul scris al APNPC și cu respectarea legislației în vigoare privind comercializarea produselor alimentare și evacuarea deșeurilor.

Art. 29.

Deschiderea de noi trasee și amplasarea panourilor indicatoare și informative se face numai cu aprobarea APNPC. Editarea, tipărirea și comercializarea de hărți turistice pentru Piatra Craiului, fără avizul APNPC, care menționează sau care încurajează circulația pe trasee nemarcate, este interzisă.

Art. 30.

Camparea și folosirea refugiilor pe teritoriul Parcului Național Piatra Craiului se reglementează astfel:

- a) Camparea este permisă numai în locuri de campare special amenajate, cu excepția pct. g, și în alte locuri desemnate și semnalizate de Administrația Parcului;
- b) Folosirea locului de campare se face cu respectarea regulamentul intern privind locul de campare, afișat la intrarea în camping;
- c) Pe suprafața PNPC sunt următoarele locuri de campare amenajate: la vechea pepinieră situată pe drumul de acces dinspre Zărnești spre Fântâna Botorog, în interiorul curții cabanei Curmătura, în zona cabanei Brusturet, în interiorul curții cabanei Garofița Pietrei Craiului, în zona pășunii Tămaș de la intersecția Bârsei Groșetului cu Bârșa Tămașului până la pârâul Boșii;



- d) Refugiul montan este folosit numai pentru supraviețuire, pe timpul nopții sau pentru adăpostire în cazul unor probleme de sănătate, în cazul condițiilor atmosferice neprielnice continuării drumului. Folosirea refugiilor este permisă pe durata unei nopți; dacă condițiile atmosferice nu permit continuarea drumeției în condiții de siguranță, șederea se poate prelungi până la existența posibilității continuării drumeției;
- e) Vizitatorii trebuie să elibereze refugiile la cererea persoanelor împuternicite de Administrația Parcului dacă acestea sunt folosite în alte scopuri decât cele desemnate la pct. d);
- f) Săparea de șanțuri în jurul locurilor de amplasare a corturilor este interzisă;
- g) În cazuri de urgență se permite rămânerea peste noapte în „bivuac”, fără aprinderea focului în vetre.

Art. 31.

Aprinderea focului pe teritoriul Parcului Național Piatra Craiului se reglementează astfel:

- a) aprinderea și folosirea focului este permisă doar în vetrele special amenajate în acest scop din locurile de campare
- b) la refugiile de pe suprafața PNPC este interzis focul deschis în vederea prevenirii incendiilor, pentru încălzit se vor folosi numai instalații tip Primus;

Art. 32.

(1) Regimul deșeurilor pe teritoriul Parcului Național Piatra Craiului se reglementează astfel:

- a) este interzisă abandonarea deșeurilor de orice fel pe teritoriul Parcului Național Piatra Craiului;
- b) turiștii au obligația de a evacua deșeurile pe care le generează pe timpul vizitării Parcului. Deșeurile vor fi evacuate în afara Parcului în locuri special amenajate pentru colectare sau în containerele special amplasate la intrările în Parc;
- c) responsabilitatea depozitării temporare a deșeurilor la cabane cu respectarea condițiilor legale, revine gestionarilor cabanelor în cauză;
- d) cel puțin o dată pe lună, administratorii cabanelor, campingurilor sau caselor din extravilanul PNPC evacuează deșeurile menajere adunate. De asemenea, administratorii iau toate măsurile pentru împiedicarea răspândirii gunoaielor în afara containerelor.

(2) Sunt considerate deșeuri orice substanță, preparat sau orice obiect din categoriile stabilite de legislația specifică privind regimul deșeurilor, pe care deținătorul îl aruncă, are intenția sau are obligația de a-l arunca. Se consideră deșeuri atât pământul excavat din altă zonă, componente ale mașinilor, PET-uri de plastic, cât și resturi menajere sau alimentare și altele asemenea.

Art. 33.

Folosirea aparatelor audio și a altor instrumente muzicale precum și a vocilor personale într-o manieră care provoacă deranjarea liniștii naturii și deranjarea celorlalți turiști este interzisă în PNPC. Pentru organizarea de festivaluri, jocuri, concursuri sportive, tabere, cei interesați vor cere aprobarea APNPC.

Art. 34.

(1) Circulația bicicletelor pe alte drumuri decât cele prevăzute acestui scop, cât și circulația acestora într-o manieră ce deranjează publicul, nu este permisă.

(2) Traseele de mountain bike sunt:

- a) Plaiul Foi - Valea Tămașului



- b) Cabana Garofița Pietrei Craiului - Valea Dragoslovenilor - Sățic;
- c) Podul Dâmboviței – Dâmbovicioara – Cabana Brusturet – Valea Seacă a Pietrelor – La Table – Valea Vlădușca – Prăpăștiile Zărneștiului – Zărnești;
- d) Prăpăștiile Zărneștiului – Cab. Curmătura
- e) Podul Dâmboviței – Dâmbovicioara – Cabana Brusturet – Valea Seacă a Pietrelor – Curmătura Groapelor - Șirnea;
- f) Zărnești – Măgura – Peștera – casa Folea – Măgura – Zărnești;
- g) Zărnești – Măgura – Peștera – casa Folea – Poiana Pietrele – Șirnea;
- h) Zărnești – Măgura – Peștera – casa Folea – Poiana Pietrele – Poiana Vlădușca – Valea Seacă a Pietrelor – Brusturet – Dâmbovicioara - Podul Dâmboviței;
- i) Zărnești – Colții Chiliilor;
- j) Șirnea – Ciocanu - Dâmbovicioara - Podul Dâmboviței;
- k) Bran – Tohăniță – Zărnești;
- l) Moeciu – Măgura;
- m) Moeciu – Zbârcioara – Peștera.

Art. 35.

Aterizarea elicopterelor în PNPC fără autorizație prealabilă scrisă nu este permisă decât în cazuri de extremă urgență. Spațiul aerian de deasupra PNPC este considerat spațiu aerian închis pentru aeronavele civile în limita a 100 m peste înălțimea maximă.

Art. 36.

(1) Circulația autovehiculelor, autoturismelor, autoturismelor de teren, motoretelor, motocicletelor, ATV-urilor și a altor cu mijloace motorizate este permisă numai pe drumurile publice.

(2) Pe drumurile forestiere, accesul este reglementat prin bariere și semne de circulație specifice.

(3) Prin excepție de la alineatul 1) utilajele și echipamentele de lucru cu specific forestier au acces la parchetele de exploatare conform proceselor tehnologice avizate de APNPC.

Art. 37.

Este strict interzisă distrugerea sau degradarea panourilor informative și indicatoare, precum și a plăcilor, stâlpilor sau a semnelor de marcaj de pe traseele turistice.

Art. 38.

Este interzisă intrarea în incinta oricărui stabiliment al APNPC, loc îngrădit, piețe de monitoring și altele asemenea, unde un panou informativ notifică intrarea interzisă.

Art. 39.

Este interzisă degradarea refugiilor, adăposturilor, podețelor, sau a oricărei alte construcții sau amenajări de pe teritoriul Parcului.

Art. 40.

Turismul ecvestru este permis în Parc numai pe drumurile forestiere și potecile turistice marcate, desemnate în acest scop.

a) Plaiul Foi - Valea Tămașului

b) Cabana Garofița Pietrei Craiului - Valea Dragoslovenilor - Sățic;



- c) Podul Dâmboviței – Dâmbovicioara – Cabana Brusturet – Valea Seacă a Pietrelor – La Table – Valea Vlădușca – Prăpăștiile Zărneștiului – Zărnești;
- d) Prăpăștiile Zărneștiului – Cab. Curmătura
- e) Podul Dâmboviței – Dâmbovicioara – Cabana Brusturet – Valea Seacă a Pietrelor – Curmătura Groapelor - Șirnea;
- f) Zărnești – Măgura – Peștera – casa Folea – Măgura – Zărnești;
- g) Zărnești – Măgura – Peștera – casa Folea – Poiana Pietrele – Șirnea;
- h) Zărnești – Măgura – Peștera – casa Folea – Poiana Pietrele – Poiana Vlădușca – Valea Seacă a Pietrelor – Brusturet – Dâmbovicioara - Podul Dâmboviței;
- i) Zărnești – Colții Chiliilor;
- j) Șirnea – Ciocanu - Dâmbovicioara - Podul Dâmboviței;
- k) Bran – Tohăniță – Zărnești;
- l) Moeciu – Măgura;
- m) Moeciu – Zbârcioara – Peștera.

Art. 41.

Fotografierea sau filmarea în scop comercial fără aprobare nu este permisă în PNPC. Cei interesați pot obține permis de la APNPC, contra plății tarifului aprobat.

Art. 42.

Spălarea autovehiculelor pe teritoriul PNPC în afara zonelor special desemnate din intravilan nu este permisă.

Art. 43.

Folosirea oricăror substanțe chimice, inclusiv substanțe pe bază de detergenți, în extravilan pe teritoriul PNPC nu este permisă.

Art. 44.

Peștera Dâmbovicioara poate fi vizitată pe baza achitării unui bilet de intrare și numai pe traseele amenajate în acest scop.

Art. 45.

În scopul evitării efectelor negative asupra bunurilor patrimoniului speologic se interzic:

- a) colectările de faună, fosile sau de obiecte de interes arheologic din peșteri, în scopul cercetării, fără avizul APNPC;
- b) utilizarea neautorizată a peșterilor și desfășurarea unor activități ce pot pune în pericol integritatea sau echilibrul natural al peșterilor;
- c) dislocarea, vânzarea, cumpărarea, colecționarea speleotemelor sau altor resurse ale peșterilor;
- d) degradarea prin inscripționare sau poluarea peșterilor prin depozitarea în interiorul lor ori în elementele de relief, cu care acestea comunică în mod direct, de obiecte, deșeuri de orice fel, cadavre, substanțe toxice și periculoase, combustibili de orice natură;
- e) distrugerea sau degradarea marcajelor ori a panourilor indicatoare din exteriorul sau din interiorul peșterilor;
- f) efectuarea neautorizată, în perimetrul de la suprafață sau în apropierea intrării unei peșteri protejate, a unor lucrări cum ar fi: derocări, defrișări, baraje, explozii, construcții;
- g) îngrădirea accesului persoanelor autorizate spre intrările peșterilor;
- h) vizitarea peșterilor sau avenelor care nu sunt deschise circulației turistice fără avizul APNPC. Peșterile deschise circulației turistice sunt semnalizate explicit în acest scop la intrare de către APNPC.



Art. 46.

Activitățile permise pe o rază de 100m de la intrarea în peșteri se reglementează conform prevederilor OUG 57 / 2007.

Serviciul SALVAMONT

Art. 47.

Pe teritoriul PNPC funcționează formații SALVAMONT organizate conform legislației și standardelor în vigoare.

**CAPITOLUL III
SANCTIUNI**

Art. 48.

Încălcarea dispozițiilor prezentului regulament atrage, după caz, răspunderea disciplinară, contravențională, penală, materială sau civilă conform legislației în vigoare.

Art. 49.

Încălcarea altor prevederi ale Planului de Management se sancționează potrivit dispozițiilor legale în vigoare.

Art. 50.

Pe teritoriul PNPC reglementarea activităților și aplicarea sancțiunilor sunt conforme legislației specifice.

**CAPITOLUL IV
DISPOZIȚII FINALE**

Art. 51.

(1) Aplicarea prezentului Regulament se face de către personalul APNPC, structurile de specialiști-montani din cadrul Jandarmeriei Române, competente teritorial, precum și de către împuterniciții ai Administrației Parcului: Membri ai serviciilor SALVAMONT, rangeri voluntari.

(2) Personalul împuternicit să aplice Regulamentul își va dovedi identitatea cu legitimații al căror format va fi popularizat în mass-media și pe panourile informative de la intrările în Parc.

Art. 52.

Constatarea și sancționarea abaterilor de la prezentul Regulament se face de către personalul APNPC, de către Garda Națională de Mediu, personal împuternicit al Autorității Publice Centrale și Teritoriale pentru Protecția Mediului, Autorității Publice Centrale și Teritoriale care răspunde de Silvicultură, structurile de specialiști-montani din cadrul Jandarmeriei Române, competente teritorial, precum și de către împuterniciții ai administrației parcului pe bază de legitimații scrise, emise și vizate anual de către administrația PNPC: Membri ai Serviciilor SALVAMONT Zărnești și Câmpulung , rangeri voluntari și alți împuterniciți ai autorităților publice locale.

Art. 53.

APNPC are obligativitatea de a sesiza instituțiile abilitate despre toate încălcările prezentului regulament a căror soluționare nu ține de competența administrației parcului.



Art. 54.

Prezentul regulament poate fi modificat la propunerea APNPC, cu acordul Consiliului Științific și cu celelalte avize legale.

Art. 55

Creșterea suprafețelor ariilor protejate și a potențialelor arii Natura 2000, prezentate în „Planul de Management al Parcului Național Piatra Craiului”, poate avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic și administrativ în zonă, iar eventualul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat prin respectarea condițiilor enumerate în Plan.



Capitolul 6. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII PLANULUI DE MANAGEMENT

Tema	Monitoringul implementării planului de management		
Obiective	Asigurarea faptului că aplicarea planului de management este sistematic monitorizată, înregistrată și evaluată și că planul este adaptat corespunzător.		
	Corespondența obiectiv-acțiuni	Frecvența Periodică-P Continuă-C După necesități-N	Indicatorul monitorizat
– Completarea inventarierii florei și faunei	A1, A5	P	Bază de date specii Hărți cu distribuția principalelor specii
– Înființarea unei rețele de piețe de monitoring asociate procedurilor de monitorizare a speciilor și habitatelor. Efectuarea sistematică a monitoringului anual	A2, A3, A4, A6, A11, A16, C1, C2, C5, C7	P	Piețe de monitoring Rapoarte anuale de monitoring pentru protocoalele selectate
– Realizarea catalogului peșterilor din PNPC		N	Catalog
– Efectuarea de supravegheri-evaluări a stării speciilor țintă identificate, inclusiv vânat	A1, A3, A5, A7, C1, C4, C5	P	Supravegheri Rapoarte asupra speciilor țintă
– Efectuarea anuală a evaluării impactului ecologic a traseelor turistice	A5,A6, A10, A11, A16, D1, D3	P	Raport
– Verificarea anuală a cursurilor de apă, respectiv	A9, A12, C10	P	Raport



vegetație, gunoaie, debite			
– Controlul anual al peșterilor vizitate	A7, A8	P	Raport asupra stării peșterilor
– Crearea și implementarea unui sistem de colectare a înregistrărilor suplimentare ale voluntarilor și vizitatorilor prin informații predate la centrele de vizitare, carnete de teren ale rangerilor	D12, E7	C	Sistem de colectare al înregistrărilor Informații înregistrate și prelucrate
– Crearea și actualizarea bazei de date pentru înregistrări biologice în corespondență cu sistemul informațional geografic al parcului	A1, A2, A3, A5, A6, A10, A13, A15, A17	C	Bază de date creată Bază de date actualizată
– Monitorizarea colectării produselor accesorii	C8	P	Raport asupra colectării
– Monitorizarea utilizării resurselor și a activităților efectuate de alte agenții pe suprafața parcului	C4, C7	C	Patrule rangeri Informații turiști/localnici
– Monitorizarea operațiunilor forestiere în parc pentru a verifica respectarea regulamentelor în vigoare	C3	C	Patrule rangeri Informații turiști/localnici
– Discutarea cu populația locală a problemelor legate de aruncarea deșeurilor și eficientizarea acțiunilor de promovare a sănătății și educației pentru sănătate cu impact în îmbunătățirea comportamentului față de mediu și încurajarea practicilor durabile.	C9	P	Întâlniri cu populația și administrațiile locale Colaborarea cu specialiști din domeniul sănătății publice de la nivel local/regional pentru toate lucrările de amenajare turistică și edilitare
– Efectuarea de verificări anuale ale semnelor de hotar	F6	P	Patrule rangeri
– Asigurarea unei verificări la trei ani a tuturor traseelor marcate, precum și a traseelor de alpinism. Efectuarea de controale suplimentare	A10, A11, D2	P,N	Verificări trasee marcate Verificări trasee de alpinism Controale suplimentare



dacă este necesar			
– Efectuarea inventarelor echipamentelor		C	Inventarieri
– Monitorizarea deșeurilor	D3	C	Patrule rangeri Informații turiști/localnici
– Colectarea de date în urma activităților de pază și turism referitoare la comportamentul și atitudinile turiștilor în parc	D8, D12, D16, E13	C	Chestionare de monitorizare
– Efectuarea de inventare anuale, cu informații calitative și cantitative, ale turiștilor	D16	P	Chestionare de inventariere
– Efectuarea de evaluări ale conștientizării și înțelegerii scopurilor parcului, înainte și după efectuarea programelor și activităților de educație și conștientizare	C6, D16, E4, E13	N	Localnici conștientizați Rezultate monitoring turism Materiale ecologice, tabere, cluburi Chestionare
– Colectarea de date și reacții ale comunităților locale	B1, B5, B6, B7, B8, C12, E13	N	Evaluări ale întâlnirilor de lucru, răspunsuri la scrisori
– Completarea monitorizării lucrărilor planificate	F9	P	Fișe lucrări planificate
– Asigurarea că echipele care efectuează lucrări și instalații în teren prezintă rapoarte, hărți cu localizarea, fotografii	A9, A16, B2, C12, D2, D4, D5, D6, D7, E1, E2, F3, F8	N	Fișe monitoring
– Asigurarea pentru construcțiile și instalațiile de amploare ale parcului a unei proiectări profesionale	D4, E1, F3	N	Selecții pe baze competitive ale proiectanților
– Monitorizarea documentațiilor produse de administrația parcului		C	Registru de intrări ieșiri
– Menținerea unei arhive cu toate documentațiile și publicațiile produse de parc, tipărite și electronice	A15, D16, E3, E4, E5, E6, E9, E17	C	Arhiva Parcului
– Ținerea evidențelor Programului de Granturi Mici		C	Bază de date Granturi Mici



– Monitorizarea activităților interne și externe, activități înregistrate, documente oficiale și acorduri		C	Nr. activități interne și externe Nr. documente oficiale, acorduri
– Asigurarea unor formate adecvate pentru contracte, acorduri, și a includerii mijloacelor de raportare, revizuire și monitorizare		C	Modele de contracte, acorduri
– Producerea de minute și procese verbale în urma întâlnirilor de lucru, ședințe	E8, E12, F7, F9	C	Minute și procese verbale
– Scrierea de rapoarte și înregistrări de către personalul care participă la evenimente sau le organizează	B1, E4, E7, E8, E11	C	Rapoarte
– Menținerea unei reviste a presei și a aparițiilor radio-tv	E9	C	Apariții mass-media
– Realizarea unui sistem de raportare a activităților personalului	F8	C	Raportări
– Menținerea unei biblioteci cu studii și publicații despre parc, precum și cu literatură de specialitate	E5	C	Studii, publicații, literatură de specialitate
– Asigurarea că toți cercetătorii și oamenii de teren depun copii ale muncii prestate	A1, A5, A6, A9, A13, B3, B6	C	Contracte de cercetare, voluntariat Fise de raportare
– Menținerea unei arhive cu hărți, planuri și alte date produse și actualizate prin GIS și alte baze de date	A2, A5, A15, D1	C	Hărți GIS Baze de date
– Asigurarea unor copii ale planurilor de urbanism, inclusiv ale prevederilor legate de conservarea naturii	A14	N	Copii planuri urbanism: piese scrise și desenate
– Asigurarea că hărțile oficiale ale parcului sunt	F5	N	Distribuire hărți



distribuite autorităților interesate			
– Asigurarea consultărilor și includerii observațiilor, incluzând Consiliul Științific și Consultativ asupra studiilor și rapoartelor majore, comandate sau efectuate de administrația parcului	A9, B3, B7, C7, F7, F9	N	Întâlniri Consiliul Științific Întâlniri Consiliul Consultativ
– Menținerea evidenței propunerilor de proiecte și planuri întocmite pentru obiectivele parcului sau comunităților, precum și rezultatele acestor propuneri	B7, B8, D11, E8	C	Copii propuneri înaintate Rezultate evaluări proiecte: procese verbale de evaluare
– Menținerea înregistrărilor veniturilor financiare ale parcului	D10, D15, F2	C	Acte contabile
– Monitorizarea pregătirii, competenței și performanțelor personalului	F8	C	Fișe de apreciere Formulare de evaluare
– Păstrarea înregistrărilor legate de cursuri și pregătire profesională ale personalului	F8	C	Suporturi de curs Cursuri efectuate
– Asigurarea că personalul care participă la evenimente, cursuri, instruirii, vizite de studiu întocmește rapoarte și aplică lecțiile învățate în activitățile proprii	F8	C	Raportări Activități în domeniile de aplicabilitate ale cursurilor
– Actualizarea organigramei și a rolurilor personalului	F1	C	Organigramă actualizată
– Analiza anuală a realizării planului de management împreună cu consiliul științific și consultativ, și adaptarea în consecință a acțiunilor din planul de management	F7	P	Raport anual Modificări operate
– Pregătirea unui plan de lucru anual cu activitățile planificate: personal, resurse, timp	F9	P	Plan de lucru



– Pregătirea evaluării planului de management în al V-lea an și întocmirea noului plan	F9	P	Raport final de evaluare Plan de management nou
--	----	---	--



ANEXE



Anexa I

Aprobarea componenței Consiliului Științific și a regulamentului acestuia

1. Consiliul Științific al PNPC denumit în continuare Consiliu Științific are rolul de a îndruma și supraveghea structurile de administrare special constituite ale Parcului Național Piatra Craiului, respectiv Administrația Parcului Național Piatra Craiului APNPC și Consiliul Consultativ de Administrare al Parcului Național Piatra Craiului.
2. Consiliul Științific este format din 12 persoane, dintre care un președinte, un secretar și 10 membri. Președintele și secretarul se aleg prin votul membrilor. Componența Consiliului Științific este cea propusă de Administrația Parcului Național Piatra Craiului, avizată de Academia Română și aprobată de autoritatea publică centrală pentru protecția mediului prin ordin de ministru.
3. Membrii Consiliului Științific pot fi înlocuiți în următoarele situații:
 - a. un membru dorește să se retragă din proprie inițiativă,
 - b. unul din membri nu a participat la trei întâlniri de lucru consecutive,
 - c. un membru a întreprins acțiuni care contravin principiilor pe care se bazează managementul parcului. În această situație toți ceilalți membri ai Consiliului Științific trebuie să fie de acord cu excluderea celui în cauză.
4. În situația în care un membru al Consiliului Științific se retrage sau trebuie înlocuit, în urma consultării cu membrii Consiliului Științific, Administrația Parcului Național Piatra Craiului înaintează noi propuneri spre aprobare conform prevederilor legale.
5. Pentru operativitate și menținerea unor costuri reduse pentru organizarea întâlnirilor de lucru, se recomandă ca numărul membrilor Consiliului Științific să nu fie mai mare decât cel aprobat în componența actuală.
6. Consiliul Științific evaluează modul în care sunt aplicate măsurile prevăzute în planurile de management și prezintă, anual sau ori de câte ori este necesar, Academiei Române și autorității centrale pentru protecția mediului rapoarte cuprinzând constatări, propuneri și recomandări. În acest scop, Consiliul Științific:
 - a. ține permanent legătura cu Administrația Parcului Național Piatra Craiului,
 - b. ia notă de problemele majore ale Parcului Național Piatra Craiului și propune soluții pentru rezolvarea lor,
 - c. analizează periodic, în plen, de două ori pe an, activitatea Administrației Parcului Național Piatra Craiului și aprobă raportul de activitate,



- d. avizează realizarea de obiective pentru anul următor, în cadrul obiectivelor planului de management al Parcului Național Piatra Craiului,
 - e. aprobă realizarea unor obiective punctuale în afara celor din planul de management al Parcului Național Piatra Craiului,
 - f. analizează și rezolvă problemele legate de Parcul Național Piatra Craiului, ridicate de diferite instituții sau organizații,
 - g. colaborează cu Consiliul Consultativ al Parcului Național Piatra Craiului.
7. Consiliul Științific dezbate problemele prezentate la sesiunea de lucru și propune soluții, solicită rezolvare pentru cele nesoluționate și își exprimă acordul cu privire la propunerile Administrației Parcului Național Piatra Craiului sau ale altor instituții / organizații cu votul majorității simple a membrilor prezenți.
 8. Membrii Consiliului Științific au rolul de a sprijini Administrația Parcului în elaborarea Planului de Management în vederea aprobării acestuia de către autoritatea centrală pentru protecția mediului, cu avizul Academiei Române.
 9. În vederea luării unor decizii corecte de către membrii Consiliului Științific, Administrația Parcului Național Piatra Craiului are obligația de a furniza direct informațiile necesare exprimării unui punct de vedere de către membrii Consiliului Științific și de a raporta în mod direct și urgent membrilor Consiliului Științific asupra oricăror probleme majore ivite în exercițiul de administrare al parcului național.
 10. Consiliul Științific se întrunește în sesiuni de lucru ordinare, de două ori pe an, pe cât posibil în prima decadă a lunii martie și în prima decadă a lunii noiembrie, cât și în sesiuni de lucru extraordinare, atunci când apar situații deosebite. Consiliul Științific poate fi convocat și în afara celor două întâlniri anuale, dacă este nevoie.
 11. Consiliul Științific poate derula sesiunea de lucru în condițiile în care sunt prezenți minim jumătate plus unu din membrii săi.
 12. Între întâlniri, în cazul în care este nevoie de acordul Consiliului Științific pentru anumite activități / hotărâri ale Administrației Parcului Național Piatra Craiului, acest acord se obține în baza acordului scris al majorității simple al membrilor Consiliului Științific.
 13. La sesiunile de lucru pot fi invitați în calitate de observatori, reprezentanți ai unor instituții / organizații sau persoane fizice direct interesate de activitățile Administrației Parcului Național Piatra Craiului și situația Parcului Național Piatra Craiului precum și personalul Administrației Parcului Național Piatra Craiului și reprezentanți ai Consiliului Consultativ. Participarea acestora se supune la vot înainte de începerea sesiunii de lucru.
 14. Sesiunile de lucru se convoacă de către președintele și secretarul Consiliului Științific în urma consultării cu Administrația Parcului Național



Piatra Craiului și cu membrii Consiliului Științific asupra perioadei, locului întâlnirii, agendei de lucru și asupra persoanelor invitate, solicitând în acest sens Administrației Parcului Național Piatra Craiului și altor parteneri / colaboratori în activitățile Parcului Național Piatra Craiului rapoarte și informații privind activitatea desfășurată și problemele deosebite.

15. Cheltuielile întâlnirilor de lucru, respectiv transport, cazare, masă, se decontează de Administrația Parcului Național Piatra Craiului.
16. Regulamentul de organizare și funcționare al Consiliului Științific poate fi modificat cu acordul a două treimi din membrii Consiliului Științific.
17. Consiliul Științific emite adrese oficiale către factorii interesați în problemele legate de Parcul Național Piatra Craiului, adrese și rapoarte către autoritatea centrală de protecția mediului, scrisori către instituții și organizații pe hârtie cu antet, cuprinzând sigla Parcului Național Piatra Craiului semnate de către președintele și secretarul Consiliului Științific sau persoane delegate de aceștia. Adresele și scrisorile vor purta ștampila triunghiulară a Consiliului Științific. Documentele oficiale și corespondența Consiliului Științific vor fi înregistrate într-un registru de intrări – ieșiri.
18. Procesele verbale ale întâlnirilor Consiliului Științific se înaintează de Consiliului Științific către Administrația Parcului Național Piatra Craiului și către Autoritatea Publică Centrală de Protecția Mediului.
19. Administrația Parcului Național Piatra Craiului va prezenta prin intermediul Consiliului Științific un raport anual corect și complet privind starea ariei naturale protejate, modul de gestionare a eventualelor probleme apărute și acțiunile întreprinse în baza planului de management.
20. Prezentul regulament are la bază prevederile Legii 462 / 2001 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 236 / 2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, a Ordinului MAPM 509 din 06.06.2002 privind constituirea Consiliului Științific al Parcului Național Piatra Craiului și a Ordinului MAPM 850 / 2003 privind procedura de încredințare a administrării sau de atribuire a custodiei ariilor naturale protejate.



29-OCT-2010 08:41 From:

0213160287

To: 0268223008

P.1/2

*Se vede ca
de aici s-a format membrul +
grup de discutii*

PARCUL NAȚIONAL PIATRA CRAIULUI

INTRARE

Nr. 38 Data: 01.11.2010

MINISTERUL MEDIULUI ȘI PĂDURILOR



ORDIN

Nr. 1474 din 26.10.2010.

privind aprobarea componenței Consiliului Științific al Parcului Național Piatra Craiului

În baza propunerii Administrației Parcului Național Piatra Craiului nr. 10585/30.03.2010, înregistrată la Direcția Biodiversității cu nr. 114189/8.04.2010,

Având în vedere avizul Academiei Române nr. 2421/CJ/18.10.2010 privind componența Consiliului Științific al Parcului Național Piatra Craiului,

Având în vedere Referatul de aprobare cu nr. 116647/AF/19.10.2010

În temeiul art. 19 alin. (5) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, și al art. 15 alin.(4) din Hotărârea Guvernului nr. 1635/2009 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare,

ministrul mediului și pădurilor emite următorul

ORDIN:

Art. 1 - Se aprobă componența Consiliului Științific al Parcului Național Piatra Craiului, prevăzută în anexa care face parte integrantă din prezentul ordin.

Art. 2 - Consiliul Științific al Parcului Național Piatra Craiului are rol de autoritate științifică pe teritoriul Parcului Național Piatra Craiului.

Art. 3 - Consiliul Științific al Parcului Național Piatra Craiului și Administrația Parcului Național Piatra Craiului vor duce la îndeplinire prevederile prezentului ordin.

Art. 4 - La data emiterii prezentului ordin, anexa nr. 1 la Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 528/2008 privind aprobarea componenței Consiliului Științific al Parcului Național Piatra Craiului și a regulamentului de organizare și funcționare al acestuia își încetează aplicabilitatea.

MINISTRU
László BORBÉLY



29-OCT-2010 08:41 From:

0213160287

To:0268223008

P.2/2

ANEXA

Componența Consiliului Științific al Parcului Național Piatra Craiului

1. Aldea Cristina, ecolog -biolog
2. Cherăscu Ramona, geograf
3. Coca Spencer, geolog-speolog
4. Danciu Marius, botanist
5. Dumitru Marius, inginer silvic
6. Marușca Teodor, inginer agronom
7. Mihai Dragoș, inginer silvic
8. Munteanu Raluca, arhitect
9. Murariu Dumitru, zoolog
10. Nicolas Triboi, inginer peisagist
11. Povară Ioan, geolog-speolog
12. Rakossy Laszlo, zoolog
13. Szabo Iulia Andreea, avocat
14. Trifoi Florea, inginer silvic
15. Directorul Parcului
16. Biologul Parcului



Anexa II

Aprobarea componenței Consiliului Consultativ și a regulamentului acestuia

25-AUG-2010 08:52 From: 0213160287 To: 0268223008 P. 1/5

MINISTERUL MEDIULUI ȘI PĂDURILOR

PARCUL NAȚIONAL PIATRA CRAIULUI

INTRARE

Nr. 602 Data 25.08.2010



ORDIN

Nr. 1334 din 24.08.2010.

privind aprobarea componenței Consiliului Consultativ de Administrare al Parcului Național Piatra Craiului și aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare al acestuia

În baza propunerii Administrației Parcului Național Piatra Craiului, prezentată prin adresa cu nr. 432/02.06.2010, înregistrată cu nr. 115121/24.06.2010,

Având în vedere Referatul de aprobare cu nr. 115285/12.07.2010 al Direcției Generale Protecția Naturii și Managementul Ariilor Naturale Protejate Direcția Managementul Zonelor Protejate,

În temeiul art. 19 alin. (3) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, și al art. 15 alin.(4) din Hotărârea Guvernului nr. 1635/2009 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare,

ministrul mediului și pădurilor emite următorul

ORDIN:

Art.1. - Se aprobă componența Consiliului Consultativ de Administrare al Parcului Național Piatra Craiului, prevăzută în anexa nr.1 la prezentul ordin.

Art.2. - Consiliul Consultativ de Administrare al Parcului Național Piatra Craiului funcționează ca organism consultativ al Administrației Parcului Național Piatra Craiului.

Art.3. - Se aprobă Regulamentul de organizare și funcționare al Consiliului Consultativ de Administrare al Parcului Național Piatra Craiului, prevăzut în anexa nr. 2 la prezentul ordin.

Art.4. - Anexele nr.1 și 2 fac parte integrantă din prezentul ordin.

Art.5. - Consiliul Consultativ de Administrare al Parcului Național Piatra Craiului și Administrația Parcului Național Piatra Craiului vor duce la îndeplinire prevederile prezentului ordin.

MINISTRU
László BORBÉLY





25-AUG-2010 08:52 From:

0213160287

To: 0268223008

P.2/5

ANEXA NR.1

Componența Consiliului Consultativ de Administrare al Parcului Național Piatra Craiului

1. Instituția Prefectului - Județul Brașov
2. Instituția Prefectului - Județul Argeș
3. Agenția Națională pentru Protecția Mediului - Agenția pentru Protecția Mediului Brașov
4. Agenția Națională pentru Protecția Mediului - Agenția pentru Protecția Mediului Argeș
5. Inspectoratul de Stat în Construcții Brașov
6. Inspectoratul de Stat în Construcții Argeș
7. Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Brașov
8. Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Argeș
9. Inspectoratul Teritorial de Regim Silvic și de Vânătoare Brașov – Inspecția Silvică și Vânătoare Brașov
10. Inspectoratul Teritorial de Regim Silvic și de Vânătoare Ploiești – Inspecția Silvică și Vânătoare Argeș
11. Agenția de Plăți pentru Dezvoltare Rurală și Pescuit Brașov
12. Agenția de Plăți pentru Dezvoltare Rurală și Pescuit Argeș
13. Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură Brașov
14. Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură Argeș
15. Direcția pentru Cultură, Culte și Patrimoniu Cultural Național Brașov
16. Direcția pentru Cultură, Culte și Patrimoniu Cultural Național Argeș
17. Inspectoratul Școlar Județean Brașov
18. Inspectoratul Școlar Județean Argeș
19. Consiliul Județean Brașov
20. Consiliul Județean Argeș
21. Primăria Orașului Zărnești
22. Primăria Comunei Rucăr
23. Primăria Comunei Dâmbovicioara
24. Primăria Comunei Fundata
25. Primăria Comunei Moieciu
26. Primăria Comunei Bran
27. Serviciul Public Județean Salvamont – Brașov
28. Serviciul Public Județean Salvamont – Argeș
29. Regia Națională a Pădurilor Romsilva – Direcția Silvică Brașov
30. Regia Națională a Pădurilor Romsilva – Direcția Silvică Argeș
31. Administrația Națională Apele Române – Sistemul de Gospodărire a Apeilor Brașov
32. Administrația Națională Apele Române – Sistemul de Gospodărire a Apeilor Argeș
33. Ocolul Silvic Bucegi-Piatra Craiului
34. RPLP Zărnești
35. Ocolul Silvic Păpușa Rucăr
36. Societatea Comercială Zoxi S.R.L.
37. Fundația "Conservation Carpathia"
38. Asociația România Pitorească
39. Asociația Renaturopa
40. AJVPS Brașov
41. Asociația de Vânătoare Hunter Club Pitești
42. CPNT Brașov
43. Asociația Sport & Natura Piatra Craiului, Zărnești
44. Asociația Amicii Salvamont, Brașov
45. Asociația Alpin Club, Brașov





AUG-2010 08:52 From:

0213160287

To:0268223008

P.3/5

46. Asociația Alpin Club, Zărnești
47. Asociația Floare de Colț, Brașov
48. Asociația Liliicii, Brașov
49. Asociația Focul Viu, București
50. Facultatea de Silvicultură și Exploatarea Forestiere, Universitatea "Transilvania" din Brașov
51. Facultatea de Alimentație și Turism, Universitatea "Transilvania" din Brașov





ANEXA NR.2

Regulamentul de organizare și funcționare al Consiliului Consultativ de Administrare al Parcului Național Piatra Craiului

Art.1. - Consiliul Consultativ de Administrare al Parcului Național Piatra Craiului, denumit în continuare CCA-PNPC este alcătuit din reprezentanți ai instituțiilor, organizațiilor economice, organizațiilor neguvernamentale, autorităților și comunităților locale, care dețin cu orice titlu suprafețe, bunuri sau au interese în perimetrul ori în vecinătatea ariei naturale protejate și care sunt implicate și interesate în aplicarea măsurilor de protecție, în conservarea și dezvoltarea durabilă a zonei.

Art.2. - CCA-PNPC este format din 51 de persoane, reprezentanți nominalizați de către entitățile menționate la articolul anterior. Componența Consiliului Consultativ de Administrare este cea propusă de Administrația Parcului Național Piatra Craiului denumită în continuare APNPC.

Art.3. - CCA-PNPC dezbate problemele prezentate și propune soluții care vor fi concretizate printr-un proces verbal care va fi înaintat Consiliului Științific pentru dezbateră și rezolvare.

Art.4. - Cu ocazia sesiunilor de lucru ordinare CCA-PNPC se întâlnește, de regulă la o dată anterioară ședinței Consiliului Științific, pentru:

- a) informarea de către APNPC cu privire la activitățile realizate;
- b) informarea de către APNPC cu privire la principalele proiecte promovate în interiorul PNPC, impactul asupra patrimoniului natural și comunităților umane;
- c) informarea de către APNPC asupra prevederilor legale în domeniul protecției mediului în ariile naturale protejate inclusiv asupra posibilităților de obținere de compensări etc;
- d) informarea de către APNPC cu privire la problemele comunităților, deținătorilor de terenuri din zona parcului;
- e) stabilirea modalităților în care membrii se pot implica în mod direct în activitățile APNPC.

Art.5. - CCA-PNPC poate să-și desfășoare sesiunile de lucru în cazul în care sunt prezenți minim două treimi din membrii săi. Deciziile adoptate sunt valide în cazul în care un număr de jumătate plus unu din numărul membrilor prezenți își exprimă votul favorabil referitor la acestea.

Art.6. - CCA-PNPC este condus de un Comitet compus din președinte, 3 membri și un secretar delegați ai entităților enumerate la art. 1.

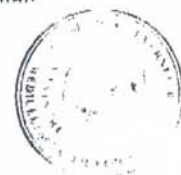
Art.7. - Alegerea Comitetului se face la propunerea membrilor CCA-PNPC, fiind necesar votul favorabil a minim două treimi din numărul total al membrilor prezenți.

Art.8. - Convocarea sesiunilor ordinare se face de către directorul APNPC cu consultarea prealabilă a Comitetului de conducere, iar în cazul sesiunilor extraordinare se face de către președintele Comitetului de conducere la solicitarea a două treimi din numărul membrilor CCA sau de către directorul APNPC.

Art.9. - Regulamentul de organizare și funcționare al CCA poate fi modificat cu acordul a două treimi din membrii săi. Propunerea noului Regulament va fi supusă aprobării Ministerului Mediului și Pădurilor.

Art.10. - Entitățile componente ale CCA-PNPC își pierd dreptul de a face parte din acest organism dacă:

- a) doresc să se retragă, formulând această opțiune în scris;
- b) nu delegă reprezentantul la trei sesiuni consecutive fără motivație;
- c) întreprind acțiuni ce contravin principiilor pe care se bazează managementul parcului.





27-SEP-2010 14:01 From:

0213160287

To: 0268223008

P.2/2

Art.11. - La sesiunile de lucru pot fi invitați în calitate de observatori instituții/organizații sau persoane fizice direct interesate de activitatea APNPC, cu acordul prealabil al președintelui.

Art.12. - Cheltuielile rezultate în urma elaborării materialelor pentru buna desfășurare a ședințelor de CCA sunt suportate de către APNPC.





FIȘA STANDARD ROSCI0194 Piatra Craiului

FORMULARUL STANDARD NATURA 2000

1. IDENTIFICAREA SITULUI		1.8 Datele indicării și desemnării/clasificării sitului					
1.1 Tip	1.2 Codul sitului	1.3 Data completării	1.4 Data actualizării	Data propunerii ca sit SCI	Data confirmării ca sit SCI	Data confirmării ca sit SPA:	Data desemnării ca sit SAC
E	ROSCI0194	200612					

1.5 Legături cu alte situri Natura 2000:

E ROSCI0102 Leaota
E ROSCI0122 Munți Făgăraș

1.6 Responsabili

Grupul de lucru Natura2000

1.7 NUMELE SITULUI : Piatra Craiului

2.1. Coordonatele sitului		2.2. Suprafața sitului (ha)	2.3. Lungimea sitului (km)	2.4. Altitudine (m)			2.6. Regiunea biogeografică				
Latitudine	Longitudine			Min.	Max.	Med.	Alpină	Continentală	Panonică	Stepică	Pontică
N 45° 28' 23"	E 25° 11' 31"	16.072		696	2222	1223	X	X			

2.5 Regiunile administrative

NUJS	%	Numele județului
RO072	39	Brașov
RO031	61	Argeș

3.1. Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rei.	Conserv.	Global
4060	Tufărișuri alpine și boreale	2	A	C	A	A
4070 *	Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium	1	A	C	A	A
6110 *	Comunități rupicole calcifile sau pajști bazifite din Alysso-Sedion albi	1	A	B	A	A
6170	Pajști calcifile alpine și subalpine	0,1	A	B	A	A
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	1	B	C	B	B
6520	Fânețe montane	5	B	C	B	B
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	1	C	C	B	B
3230	Vegetație lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul râurilor montane	1	C	C	C	B
4080	Tufărișuri cu specii sub-arctice de salix	0,01	C	C	C	B
8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (Thlaspietea rotundifolii)	2	A	A	A	A
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	3	A	A	A	A
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	2	B	B	B	B
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	15	B	C	B	B
9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	6	A	B	A	A
91E0 *	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	0,5	B	C	B	B
91Q0	Păduri relictare de Pinus sylvestris pe substrat calcaros	0,1	A	C	A	A
91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	33	A	C	B	B
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)	15	B	C	A	B

3.2.c. Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1305	Rhinolophus euryale		V			C	B	B	B
1306	Rhinolophus blasii		P			C	B	B	B
1352	Canis lupus		C			C	B	C	B
1354	Ursus arctos		C			C	B	C	B
1361	Lynx lynx		C			C	B	C	B
1303	Rhinolophus hipposideros			>20 i		C	C	C	C
1304	Rhinolophus ferrumequinum			>340 i		B	C	C	C
1308	Barbastella barbastellus		P	>2 i	P	C	C	C	C
1321	Myotis emarginatus			P		D			
1324	Myotis myotis			>220 i		C	C	C	C
1307	Myotis blythii		P			C	B	C	B
1310	Miniopterus schreibersi		P			C	B	C	B
1323	Myotis bechsteini		P			C	B	C	B

3.2.d. Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
-----	--------	----------------------	-------------	--------	-------	----------	----------	---------	--------



1166	Triturus cristatus	R				C	B	C	B
1193	Bombina variegata	C				C	A	C	A
2001	Triturus montandoni	C				C	B	B	B
3.2.e. Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Populație: Rezidentă</i>	<i>Reproducere</i>	<i>lernat</i>	<i>Pasaj</i>	<i>Sit Pop.</i>	<i>Conserv.</i>	<i>Izolare</i>	<i>Global</i>
1138	Barbus meridionalis		P?						
1163	Cottus gobio		RC			C	B	C	B
2484	Eudontomyzon mariae		V			C	B	C	B
3.2.f. Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Populație: Rezidentă</i>	<i>Reproducere</i>	<i>lernat</i>	<i>Pasaj</i>	<i>Sit Pop.</i>	<i>Conserv.</i>	<i>Izolare</i>	<i>Global</i>
1044	Coenagrion mercuriale		R			B	B	C	B
1089	Morimus funereus		R			D			
4014	Carabus variolosus		R			B	B	C	B
4045	Coenagrion ornatum		R			B	A	C	A
4054	Pholidoptera transsylvanica		C			B	A	A	A
4057	Chilostoma banaticum		RC			B	B	A	B
1087	Rosalia alpina		R			C	C	C	C
3.2.g. Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Populație: Rezidentă</i>	<i>Reproducere</i>	<i>lernat</i>	<i>Pasaj</i>	<i>Sit Pop.</i>	<i>Conserv.</i>	<i>Izolare</i>	<i>Global</i>
1386	Buxbaumia viridis		R			A	A	C	B
4070	Campanula serrata		C			C	B	C	B
4116	Tozzia carpathica		R			C	A	C	A
1758	Ligularia sibirica		R			C	B	C	B
1903	Liparis loeselii		V			B	B	C	B
1379	Mannia triandra		RC			A	B	C	B
1898	Eleocharis carniolica		RC			C	B	C	B
1902	Cypripedium calceolus		R			C	A	C	B
3.3. Alte specii importante de floră și faună									
<i>Cat.</i>	<i>Specia</i>	<i>Populație</i>		<i>Motiv</i>					
A	Bufo bufo	C	A	A	Hyla arborea				V A
A	Rana temporaria	C	A	A	Salamandra salamandra				R A
A	Triturus alpestris	C	A	A	Triturus vulgaris				R A
B	Accipiter gentilis	C	C	B	Accipiter nisus				C C
B	Actitis hypoleucos	D	C	B	Aegithalos caudatus				C C
B	Aegolius funereus	B	C	B	Alauda arvensis				C C
B	Anthus spinoletta	C	C	B	Anthus trivialis				C C
B	Apus apus	C	C	B	Apus melba				B C
B	Aquila chrysaetos	C	C	B	Aquila pomarina				D C
B	Bonasa bonasia	C	C	B	Bubo bubo				C C
B	Buteo buteo		C	B	Carduelis cannabina				C
B	Carduelis carduelis		C	B	Carduelis chloris				C
B	Certhia familiaris		C	B	Ciconia ciconia				D C
B	Ciconia nigra	C	C	B	Cinclus cinclus				C
B	Coccothraustes coccothraustes		C	B	Columba oenas				C
B	Columba palumbus		C	B	Corvus corax				C
B	Corvus corone		C	B	Corvus frugilegus				C
B	Corvus monedula		C	B	Cuculus canorus				C
B	Delichon urbica		C	B	Dendrocopos leucotos				C C
B	Dendrocopos major		C	B	Dryocopus martius				C C
B	Emberiza cia		C	B	Emberiza citrinella				C
B	Erithacus rubecula		C	B	Falco peregrinus				C C
B	Falco subbuteo		C	B	Falco tinnunculus				C C
B	Ficedula albicollis	C	C	B	Ficedula parva				C C
B	Fringilla coelebs		C	B	Garrulus glandarius				C
B	Hirundo rustica		C	B	Jynx torquilla				C
B	Lanius collurio		C	B	Loxia curvirostra				C
B	Lullula arborea	C	C	B	Luscinia megarhynchos				C
B	Miliaria calandra		C	B	Milvus migrans				D C
B	Monticola saxatilis		C	B	Motacilla alba				C
B	Motacilla cinerea		C	B	Muscicapa striata				C
B	Nucifraga caryocatactes		C	B	Oenanthe oenanthe				C
B	Oriolus oriolus		C	B	Parus ater				C
B	Parus caeruleus		C	B	Parus cristatus				C
B	Parus major		C	B	Parus montanus				C
B	Parus palustris		C	B	Passer domesticus				C



B	Passer montanus		C	B	Perdix perdix		C
B	Pernis apivorus		D C	B	Phoenicurus ochruros		C
B	Phoenicurus phoenicurus		C	B	Phylloscopus collybita		C
B	Phylloscopus sibilatrix		C	B	Phylloscopus trochilus		C
B	Picoides tridactylus		C C	B	Picus canus		C C
B	Picus viridis		C	B	Prunella collaris		C
B	Prunella modularis		C	B	Pyonoprogne rupestris		C
B	Pyrrhula pyrrhula		C	B	Regulus ignicapillus		C
B	Regulus regulus		C	B	Scolopax rusticola		C
B	Serinus serinus		C	B	Sitta europaea		C
B	Streptopelia decaocto		C	B	Streptopelia turtur		C
B	Strix aluco		C	B	Strix uralensis		C C
B	Sturnus vulgaris		C	B	Sylvia atricapilla		C
B	Sylvia borin		C	B	Sylvia communis		C
B	Sylvia curruca		C	B	Tetrao urogallus		C C
B	Tichodroma muraria		C	B	Troglodytes troglodytes		C
B	Turdus merula		C	B	Turdus philomelos		C
B	Turdus torquatus		C	B	Turdus viscivorus		C
B	Upupa epops		C	I	Astacus astacus		R C
I	Euphydrys maturna		R C	I	Lopinga achine		R C
I	Lycaena dispar rutilus		R C	I	Maculinea arion		R C
I	Maculinea arion		RC C	I	Miramella ebneri		R A
I	Pamassius mnemosyne		R C	M	Arvicola terrestris scherman		R A
M	Capreolus capreolus		C A	M	Cervus elaphus		R A
M	Cricetus cricetus		R A	M	Crocidura leucodon		V A
M	Crocidura suaveolens		R A	M	Felis silvestris		R A
M	Martes martes		R C	M	Micromys minutus		R A
M	Microtus agrestis		R A	M	Muscardinus avellanarius		R A
M	Mustela erminea		R A	M	Myotis daubentonii		V A
M	Myotis nattereri		V A	M	Myoxus gliis		R A
M	Neomys anomalus		R A	M	Neomys fodiens		V A
M	Nyctalus leisleri		R A	M	Plecotus auritus		R A
M	Rupicapra rupicapra		0-200 i A	M	Rupicapra rupicapra		R A
M	Sorex alpinus		V A	M	Sorex araneus		C C
M	Sorex minutus		R C	M	Vespertilio murinus		R A
P	Achillea oxyloba ssp. schurii		R B	P	Achillea oxyloba ssp. schurii		R C
P	Achillea oxyloba ssp. schurii		RC A	P	Aconitum lycoctonum ssp. moldavicum		RC A
P	Aconitum lycoctonum ssp. moldavicum		R B	P	Aconitum lycoctonum ssp. vulparia		P A
P	Aconitum lycoctonum ssp. vulparia		R B	P	Allium victorialis		R D
P	Allium victorialis		R A	P	Allium victorialis		R A
P	Alnus viridis		R A	P	Anacamptis pyramidalis		R A
P	Anacamptis pyramidalis		V A	P	Androsace arachnoidea		R A
P	Androsace arachnoidea		V D	P	Androsace chamaejasme		V A
P	Androsace chamaejasme		RC A	P	Androsace chamaejasme		V D
P	Anthemis macrantha		R A	P	Anthemis tinctoria ssp. fussii		R B
P	Aquilegia transsilvanica		R A	P	Aquilegia transsilvanica		C A
P	Aquilegia transsilvanica		R D	P	Arabis hornungiana		R A
P	Arabis hornungiana		R A	P	Arnica montana		C C
P	Arnica montana		RC A	P	Arnica montana		R A
P	Artemisia petrosa		R C	P	Astragalus alpinus		R D
P	Astragalus alpinus		R A	P	Astragalus alpinus		R A
P	Aubrieta deltoidea		V A	P	Aubrieta deltoidea		V A
P	Aubrieta intermedia ssp. falcata		V D	P	Bupleurum ranunculoides		R A
P	Bupleurum ranunculoides		R A	P	Callianthemum coriandrifolium		V A
P	Callianthemum coriandrifolium		R A	P	Campanula carpatica		R D
P	Campanula carpatica		C B	P	Campanula carpatica		C A
P	Campanula patula ssp. abietina		C C	P	Carex fuliginosa		R D
P	Carex fuliginosa		R A	P	Centaurea pinnatifida		R B
P	Centaurea pinnatifida		R A	P	Centaurea pinnatifida		R A
P	Cephalanthera damasonium		R A	P	Cephalanthera damasonium		RC A
P	Cephalanthera damasonium		RC A	P	Cephalanthera longifolia		C A
P	Cephalanthera rubra		R A	P	Cerastium arvense ssp. lichenfeldianum		RC A
P	Cerastium arvense ssp. lichenfeldianum		R B	P	Cerastium transsilvanicum		R B
P	Cerastium transsilvanicum		R B	P	Cerastium transsilvanicum		R A
P	Conioselinum tataricum		R A	P	Conioselinum tataricum		R D



P	Corallorhiza trifida	V	D	P	Crocus banaticus	R	D	
P	Cystopteris sudetica	R	D	P	Dactylorhiza sambucina	R	D	
P	Daphne cneorum	V	A	P	Daphne cneorum	R	D	
P	Dianthus callizonus	R	B	P	Dianthus callizonus	R	C	
P	Dianthus giganteus ssp. banaticus	R	B	P	Dianthus glacialis ssp. gelidus	R	B	
P	Dianthus henteri	R	B	P	Dianthus spiculifolius	R	D	
P	Dianthus spiculifolius	C	B	P	Dianthus tenuifolius	R	D	
P	Doronicum carpaticum	R	D	P	Draba haynaldii	V	B	
P	Draba haynaldii	R	C	P	Epipactis atrorubens	V	D	
P	Epipactis helleborine	R	D	P	Epipactis microphylla	R	D	
P	Erigeron atticus	R	D	P	Erigeron nanus	V	A	
P	Erigeron uniflorus	R	D	P	Eritrichium nanum ssp. jankae	R	B	
P	Eritrichium nanum ssp. jankae	R	B	P	Erysimum wilmannii	R	A	
P	Festuca carpatica	R	A	P	Festuca carpatica	R	D	
P	Galanthus nivalis	R	C	P	Galium lucidum	R	D	
P	Gentiana clusii	R	D	P	Gentiana lutea	V	A	
P	Gentiana lutea	R	C	P	Gentianella bulgarica	R	D	
P	Gymnadenia conopsea	R	D	P	Gymnadenia odoratissima	V	D	
P	Gypsophila petraea	R	D	P	Helictotrichon decorum	C	B	
P	Helictotrichon decorum	R	B	P	Hepatica transsilvanica	C	B	
P	Hepatica transsilvanica	R	B	P	Heracleum palmatum	R	B	
P	Herminium monorchis	V	D	P	Hesperis nivea	R	D	
P	Hesperis nivea	R	B	P	Hesperis oblongifolia	C	B	
P	Hesperis oblongifolia	R	D	P	Jovibarba heuffelii	R	A	
P	Kobresia myosuroides	R	D	P	Koeleria macrantha	C	B	
P	Koeleria macrantha ssp. transsilvanica	R	D	P	Larix decidua ssp. carpatica	R	D	
P	Leontopodium alpinum	R	A	P	Leontopodium alpinum ssp. alpinum	R	D	
P	Leucanthemum waldsteinii	C	B	P	Linaria alpina	V	D	
P	Linum perenne ssp. extraaxillare	R	D	P	Linum uninerve	V	B	
P	Linum uninerve	R	B	P	Listera ovata	V	A	
P	Loiseleuria procumbens	R	D	P	Lycopodium annotinum	C	C	
P	Mannia triandra	R	C	P	Menyanthes trifoliata	R	A	
P	Nigritella nigra ssp. nigra	V	D	P	Nigritella nigra ssp. nigra	V	A	
P	Nigritella nigra ssp. rubra	R	A	P	Nigritella nigra ssp. rubra	R	D	
P	Onobrychis montana ssp. montana	R	B	P	Onobrychis montana ssp. transsilvanica	R	D	
P	Orchis mascula ssp. signifera	V	D	P	Orchis morio	R	D	
P	Orchis ustulata	R	D	P	Papaver alpinum	R	B	
P	Papaver alpinum ssp. corona-sancti-stephani	V	C	P	Pedicularis exaltata	V	A	
P	Peltaria alliacea	R	D	P	Phyteuma confusum	R	A	
P	Phyteuma tetramerum	V	A	P	Pinguicula alpina	R	A	
P	Plantago atrata	R	A	P	Pleurospermum austriacum	R	A	
P	Primula halleri	R	D	P	Primula wulfeniana ssp. baumgarteniana	V	A	
P	Primula wulfeniana ssp. baumgarteniana	V	C	P	Pritzelago alpina	R	A	
P	Pritzelago alpina	R	D	P	Pseudorchis albida	R	D	
P	Ranunculus alpestris	R	A	P	Ranunculus carpaticus	R	D	
P	Ranunculus crenatus	R	D	P	Ranunculus thora	R	D	
P	Ranunculus thora	2-50	i	A	P	Rhododendron myrtifolium	R	D
P	Rumex scutatus	R	D	P	Salix retusa	R	B	
P	Saxifraga mutata ssp. demissa	V	B	P	Saxifraga mutata ssp. demissa	R	B	
P	Scabiosa columbaria ssp. pseudobanatica	R	B	P	Scabiosa columbaria ssp. pseudobanatica	R	B	
P	Scabiosa lucida ssp. barbata	R	B	P	Sempervivum marmoreum	V	D	
P	Sempervivum montanum ssp. carpaticum	V	C	P	Sesleria rigida	C	B	
P	Sesleria rigida ssp. haynaldiana	R	D	P	Silene nutans ssp. dubia	R	B	
P	Soldanella hungarica ssp. hungarica	R	D	P	Spiraea salicifolia	R	D	
P	Taxus baccata	V	D	P	Taxus baccata	V	A	
P	Thesium kernerianum	R	B	P	Thesium kernerianum	V	B	
P	Thlaspi dacicum ssp. banaticum	R	B	P	Thlaspi dacicum ssp. banaticum	R	B	
P	Thymus comosus	C	B	P	Thymus comosus	R	B	
P	Thymus pulcherrimus	C	B	P	Thymus pulcherrimus	R	D	
P	Tozzia alpina ssp. carpathica	V	A	P	Traunsteinera globosa	R	D	
P	Trisetum fuscum	R	D	P	Trisetum macrotrichum	C	B	
P	Trisetum macrotrichum	R	D	P	Vaccinium uliginosum ssp. microphyllum	R	A	
P	Veronica alpina	R	A	P	Viola dacica	R	A	
P	Viola jooi	R	D	P	Viola jooi	R	B	
P	Woodsia glabella ssp. pulchella	R	D	R	Anguis fragilis	R	A	



R Podarcis muralis

R A

R Vipera berus

R A

4. DESCRIEREA SITULUI

4.1. Caracteristici generale ale sitului

Cod	%	CLC	Clase de habitate
N08	4	322	Tufişuri, tufărişuri
N09	2	321	Pajişti naturale, stepe
N14	10	231	Păşuni
N15	3	242, 243	Alte terenuri arabile
N16	25	311	Păduri de foioase
N17	30	312	Păduri de conifere
N19	21	313	Păduri de amestec
N26	5	324	Habitat de păduri (păduri în tranziție)

Alte caracteristici ale sitului:

Parcul este localizat în partea estică a Carpaților Meridionali și este polarizat de creasta calcaroasă a Munților Piatra Craiului. Din punct de vedere administrativ se întinde pe două județe Brașov și Argeș. În cadrul Carpaților românești, Munții Piatra Craiului sunt unicat datorită alcatuirii și structurii lor geologice. Cu puține excepții întregul masiv este alcătuit din calcare de vârstă mezozoică, depuse sub forma unor straturi a căror poziție este verticală pe alocuri. Calcarele constituente au permis formarea unui relief carstic reprezentativ mai ales prin formele de suprafață, dar nu lipsesc nici formele endocarstice. Datorită calcarelor constituente, văile care s-au adâncit în relieful Munților Piatra Craiului sunt seci în cea mai mare parte a anului. Apa provine din precipitații sau din topirea zăpezilor. Altitudinea, orientarea crestei și rocile constituente concurează la prezenta unor topoclimatice cu specific local, pe fondul unei scăderi a temperaturii medii anuale o dată cu altitudinea. Precipitațiile depășesc 1200mm/an. Fenomenul de foehn apare sporadic pe versanți. În PN Piatra Craiului apar numeroase specii de floră și faună protejate, endemice sau de interes comunitar, precum și o varietate de tipuri de habitate. Rocile mari de calcare acoperă pantele abrupte ale cheilor. Deasupra acestora se află mame din Cretacicul Inferior cu depozite de conglomerate din Cretacicul Inferior. Această arie conține 2 vâi calcaroase (Dambovită și Cheile Ghimbavului) având în total o lungime de 9 km, cu pereți verticali sau aproape verticali înconjurați de păduri mixte de moliz, brad și fag, păduri de fag protejate prin planurile de management forestiere. În trecut, înainte ca partile superioare să se prăbusească, cheile formau o peșteră, de aceea ele sunt cunoscute ca fiind chei speleopigene. (Constantinescu 1997). În Piatra Craiului există peste 500 de peșteri. Nu există hărți și nu se cunoaște locația exactă pentru multe din ele, de aceea multe din ele sunt necunoscute. Multe din peșterile care nu sunt deschise publicului sunt folosite ca adăposturi de lilieci și diferite specii de nevertebrate. Pe pereții cheilor se află o bogată populație chasmofită, cu specii protejate de floră, în acord cu Lista Roșie a plantelor superioare. În interiorul ariei se află o specie de mușchi din Directiva Habitată (Anexa 2) și Convenția de la Berna (rezoluția 6). Fauna este bogată, cu 2 specii de nevertebrate, 8 specii de lilieci, 1 specie de pește din Directiva Habitată (anexa II) și Convenția de la Berna (rezoluția 6). Există 16 specii de pasări din Directiva Pasări – anexa I și 18 din Convenția de la Berna – rezoluția 6. Am înregistrat până în prezent alte 28 specii migratoare, direct urmarite de proiect.

4.2. Calitate și importanță:

Parcul este localizat în partea estică a Carpaților Meridionali și este polarizat de creasta calcaroasă a Munților Piatra Craiului. În cadrul Carpaților românești, Munții Piatra Craiului sunt unicat datorită alcatuirii și structurii lor geologice. Cu puține excepții întregul masiv este alcătuit din calcare de vârstă mezozoică, depuse sub forma unor straturi a căror poziție este verticală pe alocuri. Calcarele constituente au permis formarea unui relief carstic reprezentativ mai ales prin formele de suprafață, dar nu lipsesc nici formele endocarstice. Lista floristică a masivului cuprinde 1108 taxoni. Numeroase specii sunt endemice locale, ca de ex: Dianthus callizonus (garofita Pietrei Craiului), Aubrieta intermedia ssp falcata. Dintre endemitele carpatice se regăsesc: Primula wulfeniana ssp baumgarteniana, Koeleria macrantha ssp transilvanica, Hesperis matronalis ssp. moniliformis, Papaver alpinum ssp. corona –sancti-stephani, Thesium kernerianum. Apar numeroase specii protejate: floarea de câlt, ghințaura galbenă, sângele voinicului, bulbuclii, iedera albă, etc. Fauna Masivului Piatra Craiului este deosebit de bogată și variată, aparand specii rare și endemice: de ex Nesticus constantinescui, Rhagidia carpatica (specii de nevertebrate care se găsesc numai în PN Piatra Craiului). Dintre vertebrate: Triturus cristatus, Triturus alpestris, Bombina variegata, Vipera berus; peste 108 sp de pasări: Aquila chrysaetos, Aquila pomarina, Tichodroma muraria, Apus apus, etc. Au fost semnalate 8 specii de lilieci. Carnivorele mari (urs, lup, râs) circula între masivele Piatra Craiului și Bucegi de-a lungul unor culoare. Dintre erbivorele din Piatra Craiului se poate menționa capra neagră (Rupicapra rupicapra). Arealul este renumit pentru diversitatea sa floristică, din totalul de 1108 specii, 200 fiind incluse în Lista Roșie a Plantelor Superioare din România, ca specii rare, endemice, vulnerabile sau periclitare. O specie de importanță comunitară o reprezintă galbenelele-Ligularia sibirica întâlnită pe Valea Brusturețului. Fauna este bogată dar insuficient cunoscută. Se remarcă prezenta a 35 de specii de nevertebrate endemice. De aici au descris 91 de specii de nevertebrate noi pentru știință. Menționăm existența a 2 specii endemice pentru Piatra Craiului Nesticus constantinescui (Arahnida) și Rhagidia carpatica (Arahnida, Acari, care au fost semnalate în Peștera Mare a lui Prepeleac și Peștera Mica a lui Prepeleac situate în Prăpastiile Zarnestiilor. Aceste specii au o importanță științifică, habitatul lor fiind amenințat de influența antropică. Din cele 108 specii de pasări identificate până în prezent, 50 se regăsesc în convențiile internaționale ca fiind specii importante și protejate ca atare. Sunt caracteristice și importante în special speciile caracteristice zonelor stancoase din areal (fluturasul de stâncă-Trichodroma muraria). S-a înregistrat un număr extrem de mic de exemplare de acvila de munte Aquila chrysaetos existând pericolul dispariției acestora din masiv datorită antropizării și a intensificării turismului în zonele de cuibarit. În areal s-a înregistrat un număr mare de specii de lilieci (18 specii). Aceștia au un rol ecologic important. Prezența unor specii vulnerabile la nivel mondial impune stabilirea unor măsuri adecvate de protecție a lor.

4.3. Vulnerabilitate:

Pe teritoriul rezervației se practică unele activități care pot afecta starea mediului natural: -pasunatul în sectorul crestei datorită pajistilor alpine și subalpine bogate -turismul necontrolat în afara potecilor; aruncarea gunoaielor ocazional de către turiști -exploatarea forestieră -colectarea și incendierea jepilor -recoltarea unor plante rare -braconajul. Pădurile sunt administrate conform amenajamentelor silvice. Există zone în parc unde retrocedarea pădurilor (Legea 18/1991 și 1/2000) a dus la tăieri rare a unor suprafețe de pădure de către proprietari. Suprapasunarea și activitățile asociate acesteia constituie o amenințare majoră. Astfel are loc o reducere drastică a biodiversității pasunilor și invazia unor specii care nu sunt consumate de animale. În urma desfășurării activităților turistice cantități mari de deșeurii menajere și chiar toxice duc la poluarea solului, apei și la poluarea estetică.

4.4. Desemnarea sitului (vezi observațiile privind datele cantitative mai jos):

Parcul Național Piatra Craiului a fost declarat prin L5/2000 cuprinzând teritoriile din județele Brașov și Argeș, cu o suprafață de 14800ha.

4.5. Tip de proprietate:

Proprietate de stat și proprietate particulară

4.6 Documentație:

Documentație Generală:

Catalogul Parcuri Naționale, Naturale și Rezervații ale Biosferei din România-Ministerul Agriculturii, Pădurilor, Apelor și Mediului-2003. Planul de Management pentru Parcul Național Piatra Craiului aprobat prin Ordinul nr 643 din 18 iulie 2005



Documentație specifică:

Documentație habitate:

<Gr.Bot-IS - Oprea Adrian: {Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I.A. (2005). *Habitatele din România. Edit. Tehnică Silvică, București, 500 p. (ISBN 973-96001-4-X); Mihăilescu S., 2001, Flora și vegetația masivului Piatra Craiului. Editura Vergiliu, București, 400 pp. (4060, 4070, 6110, 6170, 6430, 6520)}>;<IBB - Mihailescu Simona: {Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I.A. (2005). *Habitatele din România. Edit. Tehnică Silvică, București, 500 p. (ISBN 973-96001-4-X); Mihăilescu S., 2001, Flora și vegetația masivului Piatra Craiului. Editura Vergiliu, București, 400 pp. (3220, 3230, 8120, 8210)}>;{Sanda V., Bararas N., Stefanut S., 2005, Atlas Florae Romaniae.IV Genul Salix., Ed. Ion Borcea Bacau, 172p. (4080)}>;<PNCrai - Pop Oliviu: {Constantinescu T. & Dobrescu I., 2006, The caves Catalogue of Piatra Craiului National Park, in POP O.G. & Hanganu H. (eds.), Research in Piatra Craiului National Park, vol. 3, 9-30, Ed. Universității Transilvania, Brasov. (8310)}>;{Pop O.G. & Vezeanu C., 2006, Mapping of the main habitats in the Piatra Craiului National Park, in Pop O.G. (ed.), Research in Piatra Craiului National Park, vol. 2, 144-151, Ed. Universității Transilvania, Brasov. (9110, 9150, 91E0, 91V0, 9410)}>;{Baza de date a Parcului Național Piatra Craiului (91Q0)}>**

Documentație specii:

<Antipa - Alexandru Iftime: {Murariu, D., 2003. The faunal state and the estimation of the preservation categories of the mammal species of Piatra Craiului National Park. Research in Piatra Craiului National Park, 1: 289-300. (1303, 1304, 1305, 1323, 1324)}>;{Iftime A., 2003: Observations upon the fishes, amphibians and reptiles of the Piatra Craiului National Park and surrounding areas, Research in Piatra Craiului National Park, nr. 1: 267-272 (1166, 1193, 2001)}>;{Toader, T., Dumitru, I. (ed.), 2005. Romanian forests. National parks and natural parks. Ed. ROMSILVA, 267 pp. (1352, 1354, 1361)}>;{Bănărescu P., 1969. Cyclostomata și Chondrichthyes. Fauna R.S.R., vol. 12 (1). Edit. Academiei București (2484)}>;{Bănărescu P., 1964, Pisces-Osteichthyes. Fauna R.P.R., vol. 13, Edit. Academiei, București. 961 p. (1163)}>;{Colecția Muzeului Național de Științe Naturale Grigore Antipa, leg. E. Pisica, 2005 (4054)}>;{Cârdei, F. Bulimar, F., 1965 – Fauna RPR Odonata, Vol. VII, Fasc. 5 (1044, 4045)}>;{Colecția Muzeului Național de Științe Naturale Grigore Antipa (4057)}>;{Observații în teren 2003 (4014)}>;{Observații în teren 2001 (1138)}>;{Observații în teren (1089)}>;{fără sursă (1306)}>;<ISER - Dragu Anca: {Bartl Levente, Doczy Annamaria, Jere Csaba, Dragu Anca - 29.01.2006 (1303, 1304, 1308, 1324)}>;{Observații în teren ISER Dragu Anca (1321)}>;<PNCrai - Pop Oliviu: {Gheorghiu V. & Murariu D., 2006, Bats (Mammalia: Chiroptera) of Piatra Craiului National Park - Romania (with protection and conservation measures), in POP O.G. & Hanganu H. (eds.), Research in Piatra Craiului National Park, vol. 3, 193-221, Ed. Universității Transilvania, Brasov. (1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1310, 1321, 1323, 1324)}>;{Baza de date a Parcului Național Piatra Craiului (1087)}>

Documentație plante:

<Gr.Bot-IS - Oprea Adrian: {Sarbu Anca (coord.), 2003, Ghid pentru identificarea importantelor arii de protecție și conservare a plantelor din Romania, Edit. Alo, Bucuresti; Mohan G., 1998, Catalogul briofitelor din Romania, Acta Bot. Horti Bucurestiensis, 1-432 (1386)}>;{Mihăilescu S., 2001, Flora și vegetația masivului Piatra Craiului. Editura Vergiliu, București, 400 pp. (1758, 1903, 4070, 4116)}>;<IBB - Mihailescu Simona: {Mihăilescu S., 2001, Flora și vegetația masivului Piatra Craiului. Editura Vergiliu, București, 400 pp. (1758, 1903)}>;<PNCrai - Pop Oliviu: {Ciocărlan V., Danciu M., Pop O.G. & Indreica A., 2006: New plant taxa and new location of some important plant species for Piatra Craiului National Park, in POP O.G. & HANGANU H. (eds.), Research in Piatra Craiului National Park, vol. 3, 86-90, Ed. Univers (1898)}>;{Ududec R.V. & Pop O.G., 2006, Short note: new plant species and new locations of some species for Piatra Craiului National Park, in POP O.G. (ed.), Research in Piatra Craiului National Park, vol. 2, 100-102, Ed. Universității Transilvania, Brasov. (1902)}>;{Ștefănuț S. & Pop O.G., 2006: Hornworts and liverworts of the Piatra Craiului National Park, in POP O.G. & HANGANU H. (eds.), Research in Piatra Craiului National Park, vol. 3, 72-85, Ed. Universității Transilvania, Brasov. (1379)}>

Structură bază de date SQL Server: Sorin Andrei - ROSA, Grigoraș Ion - INCDD

Interfață web <http://n2000.biodiversity.ro>: Grigoraș Ion - INCDD, Sorin Andrei - ROSA, Iurie Maxim - MMGA (ETC/BD)

Administratori bază de date și drepturi utilizatori: Iurie Maxim - MMGA (ETC/BD), Grigoraș Ion - INCDD

Interfață ArcIMS <http://maps.biodiversity.ro/natura2000>: Iurie Maxim - MMGA (ETC/BD)

Interfață generare export din SQL Server în format Access 2.0: Grigoraș Ion - INCDD, varianta 10 iunie 2007

Aplicație generare baza de date standard DG Mediu și generare fișe: Iurie Maxim - MMGA (ETC/BD)

Aplicație generare hărți: Grigoraș Ion - INCDD (varianta decembrie 2006), Lucian Canacheu - APNR (varianta iunie 2007)

Prima generare fișă: Iurie Maxim - MMGA (ETC/BD), 28 noiembrie 2006

Generare fișă prezentă: Iurie Maxim - MMGA (ETC/BD), 13 iunie 2007

Generare liste de referință: Iurie Maxim - MMGA (ETC/BD), 28 noiembrie 2006

Responsabili specii și habitate, secțiunile 3.1 și 3.2, inclusiv verificare înregistrări terți în secțiunile 3.1 și 3.2: Alexandru Iftime - Antipa (mamifere, pești, amfibieni și reptile), Oprea Adrian - AGBR (plante, habitate de pajiste, habitate de dune), Simona Mihăilescu - ICBIOL (habitate de stâncării și habitate acvatice), Tania Zaharia - INCDDGA (habitate costiere), Tatole Victoria - Antipa (nevertebrate), Iovu Biriș - ICAS (habitate forestiere), Gheorghe Coldea - IBiolCJ (turbării), Nițu Vasile - ISER (peșteri)

Validare înregistrări specii și habitate, secțiunile 3.1 și 3.2: Torok Zsolt - INCDD (amfibieni și reptile), Rakosy Laszlo (nevertebrate), Sârbu Ion - AGBR (plante, habitate de pajiste, habitate de dune, turbării), Gheorghe Coldea - IBiolCJ (plante), Nițu Vasile - ISER (nevertebrate), Dumitru Murariu - Antipa (mamifere), Vasile Oțel - INCDD (pești), Nicolae Doniță (habitate forestiere), Skolka Marius - UOC (habitate costiere)

Baza de date standard DG Mediu și fișa standard prezintă numai înregistrările care au primit statutul acceptat atât de către verficatori, cât și de către validatori, pentru siturile care au fost validate de către grupul de lucru Natura 2000 compus din persoanele și instituțiile mai sus enumerate.

Grupul de lucru Natura 2000 a operat completări, ajustări și modificări în cadrul unor înregistrări ale unor terțe persoane în vederea asigurării coerenței bazei de date.

În secțiunea prezentă "4.6 Documentație" sunt enumerate toate persoanele care au semnalat prezența unui habitat sau specie validată în cadrul sitului validat, sau în cadrul unui alt sit invalidat dar cuprins în întregime în interiorul sitului validat.

Determinare relații cu alte situri Natura 2000, secțiunea 1.5: Ramona Curelea - MMGA, Laurian Gheorghe - MMGA

Determinare relații între situri și arii protejate, secțiunile 5.1 și 5.2: Iurie Maxim - MMGA (ETC/BD), John Smaranda - MMGA

Determinare tip sit, secțiunea 1.1: Ramona Curelea - MMGA, Laurian Gheorghe - MMGA

Aplicație pentru determinarea campurilor din secțiunile "2. Localizarea sitului", "4.1 caracteristici generale ale sitului" și "5.3 Relațiile sitului descris cu siturile Corine biotop": Grigoraș Ion - INCDD

Generare secțiunea "4.6 Documentație": Iurie Maxim - MMGA (ETC/BD)

Generare secțiunea "8. Fotografii": Iurie Maxim - MMGA (ETC/BD)

Responsabili completare secțiunile "4.2 Calitate și importanță", "4.3 Vulnerabilitate", "4.4 Desemnarea sitului", "4.5 Tip proprietate" și subsecțiunile "Documentație Generală" din cadrul secțiunii 4.6 și "4.1 Alte caracteristici ale sitului": Agențiile Locale pentru Protecția Mediului - APM, înregistrări neverificate de grupul de lucru Natura 2000.

Secțiunea "3.3 Alte specii" completată de diferite persoane, înregistrări neverificate de grupul de lucru Natura 2000.

Asamblare limite pSCI-uri pe baza limitelor încărcate prin interfața web de către utilizatori: Grigoraș Ion - INCDD, Lupu Gabriel - INCDD, Iurie Maxim - MMGA (ETC/BD), noiembrie 2006

Ajustare limite pSCI-uri în relație cu alte situri Natura 2000: Lucian Canacheu, martie 2007

Ajustare limite pSCI-uri în relație cu ariile protejate: John Smaranda, iulie 2007

Modificarea limitelor siturilor pSCI, față de limitele încărcate prin interfața web: Lucian Canacheu - APNR, Silviu Megan - MMGA, iunie 2007



4.7. Istoric (se va completa de către Comisie)

Data	Câmpul modificat	Descriere

5. STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI ȘI LEGĂTURA CU SITURILE CORINE BIOTOPE

5.1. Clasificare la nivel național și regional

Cod	Categorie IUCN	%	RO02	Categoria II IUCN	80,00	RO03	Categoria III IUCN	0,70	RO04	Categoria IV I
IN02		80,00								

5.2. Relațiile sitului cu alte arii protejate

- desemnate la nivel național sau regional

Cod	Categorie	Tip	%	Codul național și numele ariei naturale protejate
RO02	Parc național	*	80,00	M - Piatra Craiului
RO03	Monument al naturii	+	0,70	2.237. - Cheile Zămești
RO04	Rezervație naturală	+	8,00	2.104. - Zona carstică - Cheile Dâmboviței
RO04	Rezervație naturală	+	0,02	2.109. - Peștera Dâmbovicioara
RO04	Rezervație naturală	+	0,10	2.110. - Peștera Uluce
RO04	Rezervație naturală	+	0,05	2.111. - Peștera Stanciului
RO04	Rezervație naturală	+	0,10	2.112. - Avenul din Grind

- desemnate la nivel internațional

Cod	Categorie	Tip	%	Codul național și numele ariei naturale protejate
IN02	Diploma Europeană	*	80	M - Piatra Craiului

5.3. Relațiile sitului descris cu siturile Corine biotop

Cod	Suprapunere %	Nume
J049BV	*	9,15 PIATRA CRAIULUI - VESTVAND
J049BV	+	3,40 PIATRA CRAIULUI MICA

6. ACTIVITĂȚILE ANTROPICE ȘI EFECTELE LOR ÎN SIT ȘI ÎN VECINĂTATE

6.1. Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată

- Activități și consecințe în interiorul sitului

Cod Activitate	Intensitate % Infl.		
401 Urbanizare continua	B 20 -	690 Alte impacte determinate de turism si recreere ce nu au fost mentionate mai sus	B 30 -
140 Pasunatul	A 20 -	160 Managementul forestier general	A 50 0
250 Luare/Indepartare de flora	A 10 -	243 Braconaj, otravire, capcane	A 10 -
421 Depozitarea deseurilor menajere	B 0 -	167 Exploatare fara replantare	B 0 -

- Activități și consecințe în jurul sitului

Cod Activitate	Intensitate % Infl.		
140 Pasunatul	B 30 0	167 Exploatare fara replantare	B 0 -
401 Urbanizare continua	B 20 -	421 Depozitarea deseurilor menajere	B 0 -

6.2. Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului:

Parcul Național Piatra Craiului are administrație proprie - Regia Națională a Padurilor Romsilva, Direcția Silvică Brașov, Parcul Național Piatra Craiului-str Raului, nr 27, Zărnești.

Planuri de management ale sitului:

Parcul Național Piatra Craiului are plan de management aprobat prin Ordin nr 643/2005 al Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor.

7. HARTA SITULUI

Harta fizică, Scara, Proiecție : Harta digitală a României (raster și vector), 1:50.000, Stereo 1970

Specificați dacă limitele sunt disponibile în format digital : Da, în format digital ESRI .shp, în proiecție națională Stereo 1970

Specificați dacă se includ fotografii aeriene: Nu se includ aerofotograme

8. FOTOGRAFII

Denumirea fișierului
ROSCI0194_83_peisaj_din_Piatra_Craiului.jpg
ROSCI0194_83_Piatra_Craiului.jpg

Persoana care a furnizat fișierul
Mandache Mihaela - APM-AC
Mandache Mihaela - APM-AC

**Anexa IV****Lista participanților la întâlnirea de lucru de la Bușteni 09.01.2001-12.01.2001**

Nr. crt.	Numele	Instituția	Funcția
1	Mike Appleton	FFI	Director Programe Asia Pacific
2.	Abigail Entwistle	FFI	Consultant
3	Cristiana Pasca	FFI	
4.	Erika Stanciu	Parcul Național Retezat	Șef Parc
5.	Attila Sandor	Parcul Național Retezat	Biolog
6.	Oliviu Iorgu	Parcul Forestier Vânători Neamț	Șef Parc
7	Lucian Cozma	Parcul Forestier Vânători Neamț	Responsabil investiții
8	Ștefan Hogas	Parcul Forestier Vânători Neamț	Ecologist
9.	Grigore Oprețoiu	Parcul Național Retezat	Relația cu comunitățile
10	Nancy Dunkin	Parcul Național Retezat	Voluntar Peace Corps
11	Mircea Vergheleț	Parcul Național Piatra Craiului	Șef Parc
12	Oliviu Pop	Parcul Național Piatra Craiului	Biolog
13	Liviu Dumbravă	Parcul Național Piatra Craiului	Șef Pază
14	Dragoș Mihai	RNP, Serviciul Ariei Protejate	Inginer
15	Augustin Hădărău	D.S. Bistrița, Parcul Național Rodna	Inginer
16	Nicolae Anea	APM Ploiesti, Parcul Național Bucegi	Biroul de Conservare al Biodiversității
17	Roxana Șchiopu	Centrul Român pentru Protecția Mediului	Coordonator programe
18	Anca Ioanițescu	APM Brașov, Parcul Național Piatra Craiului	Biroul de Conservare al Biodiversității
19	Toma Dumitru	APM Tr.Severin, Parcul Național Porțile de Fier	Inspector Șef
20	Mihai Gligan	Federația Română de Speologie	Directorul Centrului de Dezvoltare Durabilă - Cluj
21	Mihai Botez	NGO CRSE, Apuseni	Vicepreședinte
22	Peter Abran	EPA Tg. Mureș, Parcul Natural Călimani	Departamentul de Conservare al Biodiversității
23	Mihai Vilcu	Universitatea București, Departamentul de Ecologie	doctorand
24	Emilian Burdușel	UNESCO Pro Natura, Parcul Natural Domogled-Valea Cernii	Vicepreședinte
25	Raul Papaclief	SALVAMONT Ceahlău	Coordonator de proiect



26	Iurie Maxim	MAPAM	Biroul Conservarea Naturii și Biodiversității, consilier
27	Cristina Panaiotu	Centrul Ecologic Montan-Bucegi	colaborator
28	Șerban Burețea	TER	Coordonator de programe
29	Mathe Laszlo Vilmos	Asociația OIKOS	Președinte
30	Maria Mihul	RNP	Șef serviciu arii protejate

**Anexa V**

Lista participanților la întâlnirea de lucru a factorilor interesați în procesul de elaborare a planului de management al Parcului Național Piatra Craiului, Zărnești - Plaiul Foi, 19.04 - 21.04.2001

Nr. crt.	NUME ȘI PRENUME	ORGANIZAȚIA	POZIȚIA
•	Mircea OLTEAN	Comisia Monumentelor Naturii a Academiei Române	Cercetător științific, președinte Consiliu Științific PNPC
•	Traian CONSTANTINESCU	Institutul de Speologie "Emil Racoviță", al Academiei Române	Cercetător științific, membru Consiliu Științific PNPC
•	Marius DANCIU	Universitatea "Transilvania" - Facultatea de Silvicultură și Exploatarea Forestiere Brașov	Profesor universitar, membru Consiliu Științific PNPC
•	Teodor MARUȘCA	Academia de Științe Agricole și Silvice, Institutul de Cercetare și Producție pentru Cultura Pajiștilor	Cercetător științific, membru Consiliu Științific PNPC
•	Mircea VERGHELEȚ	Parcul Național Piatra Craiului	șef parc, membru Consiliu Științific PNPC
•	Oliviu POP	Parcul Național Piatra Craiului	Biolog, membru Consiliu Științific PNPC
•	Mihai ZUP	Parcul Național Piatra Craiului	Economist
•	Liviu DUMBRAVĂ	Parcul Național Piatra Craiului	șef pază
•	Șerban NEGUȘ	Parcul Național Piatra Craiului	conștientizare publică
•	Dragoș LIPAN	Parcul Național Piatra Craiului	tehnologia informației
•	Maria MIHUL	Regia Națională a Pădurilor, Direcția de arii protejate	membru Consiliu Științific PNPC
•	Florea TRIFOI	M.A.P.P.M. - Echipa de Coordonare a Proiectului	Șef proiect, , membru Consiliu Științific PNPC
•	Marius GROZA	Ministerul Apelor și Protecției Mediului	Direcția de Cons. Biodiv.
•	Claudiu ZAHARESCU	Ministerul Apelor și Protecției Mediului	Direcția de Cons. Biodiv.
•	Dan RUNCEANU	Direcția Silvică Brașov	director tehnic
•	Constantin TRUICĂ	Direcția Silvică Pitești	ing. fond forestier
•	Ioan-Mihai VOICULEȚ	Ocolul Silvic Zărnești	șef ocol
•	Gheorghe DIACONESCU	Ocolul Silvic Rucăr	șef ocol
•	Mariana DASCĂLU	Consiliul Județean Argeș	arhitect Biroul Tehnic
•	Doina BLĂNARU	Consiliul Județean Brașov	Birou Mediu
•	Anca IOANIȚESCU	APM Brașov	Birou Cons. Naturii și Biodiv.
•	Marius DUMITRU	APM Argeș	Birou Cons. Naturii și Biodiv.
•	Ioan TĂRĂȚĂ	Primăria Moeciu	Primar
•	Francisc HOLOSI	Primăria Zărnești	Primar
•	Mircea AVRAM	Primăria Rucăr	Viceprimar
•	Ion DOBRIN	Primăria Dâmbovicioara	Viceprimar
•	Ioan PIVODĂ	SALVAMONT Zărnești	șef formație
•	Puiu HOLBOȘAN	SALVAMONT Pitești	șef formație
•	Peter ABRAN	APM Tg. Mureș	Birou Cons. Naturii și Biodiv.
•	Mihai BOTEZ	CRSE Apuseni	
•	Șerban BUREȚEA	TER	
•	Gabriel VASILE	România Pitorească	



•	Mihai IONESCU	Asociația Proprietarilor de Păduri din România	președinte executiv
•	Gigi POPA	Pensiune Zărnești	Patron
•	Ovidiu IONESCU	ICAS București	Birou Biologia Vânatului
•	Lena SCORNEICĂ	Fundația OASIS	Profesor
•	Mike APPLETON	Fauna & Flora International	Consultant
•	Abigail ENTWISTLE	Fauna & Flora International	Consultant
•	Cristiana PAȘCA	Fauna & Flora International	Consultant
•	Billy WOODWARD	Peace Corps	Voluntar



Anexa VI

Agenda întâlnirii de lucru pentru începerea procesului de management planning pentru Parcul Național Piatra Craiului 19 și 20 aprilie 2001

Ziua 1

Ora	ACTIVITATEA	PREZINTĂ / COORDONEAZĂ
10.00 - 10.15	Deschidere	Mircea Vergheleț, PNPC Mircea Oltean, Institutul de Biologie
10.15 – 10.45	Prezentarea participanților și a echipei Administrației Parcului Național Piatra Craiului	
10.45 – 11.00	Prezentarea agendei de lucru: scopul și programul atelierului de lucru Cum vom lucra împreună?	Mircea Vergheleț, PNPC Liviu Dumbrava, PNPC
11.00 – 11.15	Scurtă prezentare a Proiectului Managementul Conservării Biodiversității	Mircea Vergheleț, PNPC
11.15 – 11.30	Statutul de Parc Național și cel de Rezervație a Biosferei. De ce este Piatra Craiului un parc național și parc natural	Mircea Vergheleț, PNPC
11.30 – 11.45	Pauză	
11.45 – 12.30	Activitate individuală: Analiza valorilor și a amenințărilor din Parcul Național Piatra Craiului	Mihai Zup, PNPC
12.30 – 13.00	Întrebări și discuții	Mihai Zup, PNPC
13.00 – 14.00	Pauza de masă	
14.00 – 14.15	Activitățile desfășurate de Administrația Parcului Național Piatra Craiului	Mircea Vergheleț, PNPC
14.15 – 14.30	Întrebări	
14.30 – 15.00	Rolul Consiliului Consultativ de Administrație și a Consiliului Științific a Parcului Național Piatra Craiului	Mircea Vergheleț, PNPC Mircea Oltean, Institutul de Biologie
15.00 – 15.45	Activitate de grup pe principiul „brainstorming”. Ce s-ar întâmpla dacă nu se face nimic pentru gospodărirea Parcului?	Dragoș Lipan, PNPC
15.45 – 15.55	Pauză	
15.55 – 16.05	De ce trebuie să protejăm natura?	Abigail Entwistle, FFI
16.05– 16.35	Prezentarea procesului de management planning și a rezultatelor unui asemenea proces	Mike Appleton, FFI
16.35–	Întrebări și închiderea sesiunii	



Ora	ACTIVITATEA	PREZINTĂ / COORDONEAZĂ
17.00		
19.00	Masa de seară	

Ziua 2

Ora	ACTIVITATEA	PREZINTĂ/COORDONEAZĂ
10.00 – 10.10	Prezentarea aspectelor legate de geologia Pietrei Craiului	Traian Constantinescu, ISER
10.10 – 10.20	Ce este biodiversitatea?	Oliviu Pop, PNPC
10.20-10.35	Prezentarea rezultatelor inventarului florei și faunei	Oliviu Pop, PNPC
10.35-10.50	Prezentarea aspectelor legate de pășunat	Teodor Marușca, Institutul de Pajiști Brașov
10.50-11.05	Prezentarea aspectelor legate de turism și salvare montana	- Billy Woodward - SALVAMONT
11.05-11.20	Pauza	
11.20-11.35	Prezentarea aspectelor legate de comunitățile din zona Parcului	Mircea Vergheleț, APNPC
11.35-11.50	Prezentarea aspectelor legate de educație și conștientizare publică	Șerban Negus, PNPC
11.50-12.05	Prezentarea aspectelor legate de managementul Parcului și Conservare	Mircea Vergheleț, PNPC
12.05-12.30	Introducere în activitățile de după masă. Prezentarea scopului și a activităților.	Mike Appleton, FFI Mircea Vergheleț, PNPC
12.35 – 13.35	Pauza de masă	
13.35 – 15.30 (inclusiv pauza)	Activitate pe grupuri de lucru <ul style="list-style-type: none"> • Biodiversitate și peisaj • Educație și conștientizare • Dezvoltarea comunităților și turism (pășunat) • Activități în interiorul Parcului – turism, forestiera, vânătoare, paza 	
15.30 – 17.00	Prezentarea rezultatelor activității pe grupuri de lucru și dezbateri Planul de activități majore pentru anul 2001 al APNPC	Mircea Vergheleț, PNPC
17.00	Masa de seară	

**Anexa VII****Lista cu participanții la lucrările Consiliului Consultativ din 27 martie
2004**

NR. CRT.	NUME ȘI PRENUME	ORGANIZAȚIA	POZIȚIA
1	Teodor MARUȘCA	Academia de Științe Agricole și Silvice, Institutul de Cercetare și Producție pentru Cultura Pajistilor	Cercetător științific, Președintele Consiliu Științific PNPC
2	Traian CONSTANTINESCU	Institutul de Speologie "Emil Racoviță", al Academiei Române	Cercetator științific, membru Consiliu Științific PNPC
3	Marius DANCIU	Universitatea "Transilvania" - Facultatea de Silvicultură și Exploatarea Forestiere Brașov	Profesor universitar, membru Consiliu Științific PNPC
4	Nicolae DONIȚĂ	Academia de Științe Agricole și Silvice	Profesor universitar, membru Consiliu Științific PNPC
5	Marius DUMITRU	APM Argeș	Birou Cons. Naturii și Biodiv., membru Consiliu Științific PNPC
6	Anca IOANIȚESCU	APM Brașov	Birou Cons. Naturii și Biodiv., membru Consiliu Științific PNPC
7	Dumitru BUNEA	Regia Națională a Pădurilor - ROMSILVA	membru Consiliu Științific PNPC
8	Dumitru MURARIU	Muzeul Național de Istorie naturală "Grigore Antipa"	Director muzeu, membru Consiliu Științific PNPC
9	Laszlo RAKOSSY	Institutul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca al Academiei Române	Cercetător științific, membru Consiliu Științific PNPC
10	Oliviu POP	Parcul Național Piatra Craiului	Biolog, membru Consiliu Științific PNPC
11	Florea TRIFOI	M.A.P.A.M. - Echipa de Coordonare a Proiectului	Șef proiect, , membru Consiliu Științific PNPC
12	Mircea VERGHELEȚ	Parcul Național Piatra Craiului	șef serviciu arii protejate RNP-Romsilva, , membru Consiliu Științific PNPC
13	Horățiu HANGANU	Parcul Național Piatra Craiului	Șef Parc
14	Mihai ZUP	Parcul Național Piatra Craiului	Economist



15	Adrian PĂTRULESCU	Parcul Național Piatra Craiului	Responsabil investiții și conștientizare publică
16	Bogdan COSTESCU	Parcul Național Piatra Craiului	Șef pază și responsabil turism
17	Bogdan FLORESCU	Parcul Național Piatra Craiului	tehnologia informației
18	Sorin HERMENEAN	Direcția Silvică Brașov	Inginer șef
19	Alina CURTU	Direcția Silvică Brașov	Inginer responsabil cu ariile protejate
20	Codruț BĂLEA	Direcția Silvică Argeș	Inginer șef
21	Adriana BAZ	Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor	Director - Direcția de Conservare a Biodiversității
22	Simona MIHĂILESCU	Comisia Monumentelor Naturii	Secretar științific
23	Ioan-Mihai VOICULEȚ	Ocolul Silvic Zărnești	șef ocol
24	Gheorghe DIACONESCU	Ocolul Silvic Rucăr	șef ocol
25	Ioan SORIC	Ocolul Silvic Râșnov	șef ocol
26	Sef Ocol	Ocolul Silvic Dragoslavele	șef ocol
27	Genel LUPU	Ocolul Silvic Păpușa	șef ocol
28	Ovidiu IONESCU	ICAS Brașov	Director
29	Gabriel POTCOVARU	ITRSV Brașov	Director
30	Ion RAICU	ITRSV Vâlcea	Director
31	Jeni POPINCEANU	Garda de Mediu BV	Comisar Șef
32	Ion NOAGHIA	AJVS BV	Președinte
33	Gheorghge ANA	Hunter Club Pitești	Președinte
34	Marin CIUNGU	DAAV	Director
35	STANCU	Consiliul Județean Argeș	consilier județean
36	Doina BLĂNARU	Consiliul Județean Brașov	Birou Mediu
37	Iancu VESPASIAN	Consiliul Județean Brașov	vicepreședinte CJB
38	Ioan TĂRĂȚĂ	Primăria Moeciu	Primar
39	Francisc HOLOSI	Primăria Zărnești	Primar
40	Dumitru GHICA	Primăria Rucăr	Primar
41	Dumitru SECĂREANU	Primăria Dâmbovicioara	Primar
42	Dumitru REIT	Primăria BRAN	Primar
43	Moise GÂRBACEA	Primăria FUNDATA	Primar
44	Ioan PIVODĂ	SALVAMONT Zărnești	șef formație
45	Puiu HOLBOȘAN	SALVAMONT Pitești	șef formație
46	Ion MATICIUC	Poliția Zărnești	Subcomisar
47	Gheorghe PREDOIU	Asociația Proprietarilor de Paduri din Romania	președinte executiv
48	Gigi POPA	Pensiune Zărnești	Patron
49	Adriana MOROIE	Pensiune Măgura	Patron



50	Adrian MOROIE	Pensiune Piatra Craiului	Patron
51	Mariana STOIAN	Antrec Brașov	Președinte
52	Ana VOROVENCI	Antrec ARGEȘ	Președinte
53	Lena SCORNEICĂ	Asociația Carol Lehmann	Președinte
54	Ioan COTUȚIU	Stareț Colții Chiliilor	Stareț
55	Gabi UNGUREANU	Asociația Sportivă și Culturală "Academia de Poliție"	Președinte
56	Ovidiu LUPU	Asociația Mileniul III	Membru
57	Gabriel VASILE	Asociația România Pitorească	Președinte



Anexa VIII

Programul întâlnirii Consiliului Consultativ 26-28 martie 2004

- 9⁰⁰-9¹⁰ Prezentarea participanților
- 9¹⁰-9³⁰ Prezentare activități desfășurate de Administrația Parcului Național Piatra Craiului în perioada aprilie 2001-martie 2003
- 9³⁰-11⁰⁰ Dezbateri pe marginea Regulamentului Parcului Național Piatra

Craiului

- 11⁰⁰-11¹⁵ Pauză
- 11¹⁵-13³⁰ Continuare dezbateri Regulament
- 13³⁰-14⁴⁵ Pauză de masă
- 14⁴⁵-16⁰⁰ Dezbateri pe marginea Planului de Management al PNPC
- 16⁰⁰-16¹⁵ Pauză
- 16¹⁵-18⁰⁰ Diverse
- 18⁰⁰-19³⁰ Cina



Anexa IX

SintAct® Wolters Kluwer - Ordinul 643/2005, M.Of. 679 din 28-iul-2005

ORDIN nr. 643 din 18 iulie 2005 privind aprobarea Planului de management pentru Parcul Național Piatra Craiului

Având în vedere prevederile art. 19 alin. (1) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. [236/2000](#) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. [462/2001](#),

în temeiul art. 3 alin. (1) pct. 5 și al art. 5 alin. (8) din Hotărârea Guvernului nr. [408/2004](#) privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor, cu modificările și completările ulterioare,

în baza avizului Comisiei pentru ocrotirea monumentelor naturii a Academiei Române nr. 1.147 din 21 decembrie 2004,

ministrul mediului și gospodăririi apelor emite următorul ordin:

Art. 1

Se aprobă Planul de management pentru Parcul Național Piatra Craiului, elaborat de Administrația Parcului Național Piatra Craiului cu sprijinul Consiliului științific și al Consiliului consultativ de administrare, în cadrul proiectului GEF "Managementul conservării biodiversității".

Art. 2

Planul de management pentru Parcul Național Piatra Craiului este prevăzut în anexa care face parte integrantă din prezentul ordin.

Art. 3

Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I, cu excepția anexei, care se pune la dispoziția persoanelor interesate de către Administrația Parcului Național Piatra Craiului, cu titlu gratuit.

Ministrul mediului și gospodăririi apelor,
Sulfina Barbu

Publicat în Monitorul Oficial cu numărul 679 din data de 28 iulie 2005



Anexa X

Hotărâre Consiliu Științific

CONSILIUL ȘTIINȚIFIC AL
PARCUL NAȚIONAL PIATRA CRAIULUI
Str. Topliței nr. 150 , Zărnești 505 800 , Brașov , ROMÂNIA
Tel / Fax 0268 – 223 165 e-mail: office@pcrai.ro



Nr. 5/25.03.2011

HOTĂRÂRE

Prin prezenta, Consiliul Științific al P.N Piatra Craiului, analizând prevederile Planului de Management al Parcului Național Piatra Craiului, prin procesul verbal al C.S nr. 04/18.03.2011 hotărâște avizarea favorabilă a conținutului și reglementărilor acestuia.

Se anexează la prezenta adresă procesul verbal al C.S nr. 04/18.03.2011.

Președinte

Dr. Ing. Marușca Teodor

Secretar

Ing. Constantin Vezeanu





Anexa XI

Hotărâre Consiliu Consultativ

Hotărârea Consiliului Consultativ de Administrare al Parcului Național Piatra Craiului Nr.1/15.12.2010

Consiliul Consultativ de Administrare al Parcului Național Piatra Craiului (PNPC) s-a întrunit în ședința din data de 15.12.2010. În urma analizei ordinii de zi,

A HOTĂRĂȚ:

1. Se aprobă componența comitetului de conducere al Consiliului Consultativ format din:
 - Președinte: Voiculeț Ioan Mihai – viceprimar oraș Zărnești
 - Membru: Ileana Oprescu – Arhitect Șef al județului Argeș
 - Membru: Doina Blănaru – Consiliul Județean Brașov
 - Membru: Gheorge Popa – SC Zoxi SRL
 - Secretar: Adrian Pătrulescu din partea Administrației PNPC.
2. Se aprobă Planul de Management al Parcului Național Piatra Craiului pe următorii 10 ani cu modificările precizate în procesul verbal din ziua ședinței, urmând ca Administrația Parcului Național Piatra Craiului să organizeze întâlniri cu primăriile Moieciu, Rucar și Dâmbovicioara pentru stabilirea reglementărilor finale din ghidul de construire anexat planului de management.
3. Se aprobă cooptarea Asociației Ghizilor Montani din România ca membru în Consiliul Consultativ de Administrare al Parcului Național Piatra Craiului.

Lista participanților și procesul verbal al ședinței din data de 15.12.2010 sunt anexate prezentei hotărâri.

PREȘEDINTE
Voiculeț Ioan Mihai

Secretar
Adrian Pătrulescu





Lista Participanților la întâlnirea Consiliului Consultativ din 15 dec 2010

	Nume prenume	Semnatura	email
1	Instituția Prefectului, județul Brașov	TOPA CĂTĂLIN	
2	Instituția Prefectului, județul Argeș		
3	Agencia Națională pentru Protecția Mediului - Agenția Județeană pentru Protecția Mediului Brașov.	ALDEA CRISTINA	
4	Agencia Națională pentru Protecția Mediului - Agenția Regională pentru Protecția Mediului Argeș.	DUMITRU MARIUS	
5	Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Brașov.	SARBARU ELENA ALDEA MARIAN	
6	Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Argeș.		
7	Inspectoratul de Stat in Constructii Brasov		
8	Inspectoratul de Stat in Constructii Arges		
9	Inspectoratul Teritorial de Regim Silvic și de Vânătoare Brașov - Inspecția Silvică și Vânătoare Brașov.	Popescu Mircea	popescu_mircea@yahoo.com
10	Inspectoratul Teritorial de Regim Silvic și de Vânătoare Brașov - Inspecția Silvică și Vânătoare Argeș.	Opseu Catalin	opseucatalin@yahoo.com
11	Agencia de Plăți pentru Dezvoltare Rurală și Pescuit Brașov.		
12	Agencia de Plăți pentru Dezvoltare Rurală și Pescuit Argeș.		
13	Agencia de Plăți și Intervenție pentru Agricultură Brașov.		
14	Agencia de Plăți și Intervenție pentru Agricultură Argeș.		
15	Direcția pentru Cultură, Culte și Patrimoniu Cultural Național, Brașov.		
16	Direcția pentru Cultură, Culte și Patrimoniu Cultural Național, Argeș.		
17	Inspectoratul Școlar Județean Brașov.	COTREANU VIORICA IOSEF	
18	Inspectoratul Școlar Județean Argeș.		
19	Consiliul Județean Brașov.	BLĂHARU JOANA	
20	Consiliul Județean Argeș.	ARUSEȘ IULIANA DOMITOPREȘTEA	iliana.arusest@csj.arges.ro
21	Primăria Orașului Zărnești.	VEZELIȘ	
22	Primăria comunei Rucăr		
23	Primăria comunei Dâmbovicioara		
24	Primăria comunei Fundata		
25	Primăria comunei Moieciu	MARLEA J. MIRCEA	



Planul de Management al Parcului Național Piatra Craiului 2011



		Nume prenume	Semnatura	email
26	Primăria comunei Bran			
27	Salvamont – Brașov	PNOSĂ IOAN		
28	Serviciul Public Județean Salvamont – Argeș	Ion Săndulescu		sandulescu@yahoos.ro
29	Regia Națională a Pădurilor Romsilva – Direcția Silvică Brașov	Ing. Gh. Chiriac		
30	Regia Națională a Pădurilor Romsilva – Direcția Silvică Argeș	ing. Madaru Ion		
31	Administrația Națională Apele Române – Sistemul de Gospodărire a Apeilor, Brașov	biolog Lupșoiu Ștefania ing. Neluta Suedrea		
32	Administrația Națională Apele Române – Sistemul de Gospodărire a Apeilor, Argeș	Bojan Sergiu		
33	Ocolul Silvic Bucegi-Piatra Craiului	MISĂCĂ CORNEL		
34	RPLP Piatra Craiului Zărnești	ZAFIR IOAN		
35	Ocolul Silvic Păpușa Rucăr			
36	Societatea Comercială Zoxi SRL	Popa C. Petruț		
37	Fundația "Conservation Carpathia"	Angela Horak		
38	Asociația România Pitorească	POTREȘCU HORIA NUTA ROZAM		
39	Asociația Renatură	Beticu Daniela		
40	AJVPS Brașov	COTANU TIBERIU		
41	Asociația de Vânătoare Hunter Club Pitești			
42	CPNT Brașov	TENASOIE CRISTINA		novac - baltic 2015 yahoos.com
43	Asociația Sport & Natura Piatra Craiului, Zărnești	Clucel Lucian		
44	Asociația Amicii Salvamont, Brașov	Dumitru Paul Nica		
45	Asociația Alpin Club, Brașov	BORU ALEXANDRU		simerv@clicknet.ro berty-husky@yahoo.com
46	Asociația Alpin Club, Zărnești	Lolu CIPRIAN		
47	Asociația Floare de Colt, Brașov	DRAPAC B. CIOCIU D.		dogsandhorses@yahoo.com
48	Asociația Liliicii, Brașov	ANITA		
49	Asociația Focul Viu, București	Munteanu Anca		
50	Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere, Universitatea "Transilvania" din Brașov	Sau GUREAN		clangureanu@unitbv.ro
51	Facultatea de Alimentație și Turism, Universitatea "Transilvania" din Brașov	Pop Olimia		olimia.popp@unitbv.ro
52	DIRECȚIA AGRICOLA BRAȘOV	ȘAIA HORIA NICOLAE CIUBUC ANTONELA		
53	SALVAMONT CAMPULUNG	HOLBOȘIU ALEX.		



Anexa XII

Documente consultări urbanism

**Proces Verbal incheiat in urma întâlnirii dintre Administrația Parcului Național Piatra Craiului și Primăria
Comunei Moieciu din data de 28.01.2011**

În deschiderea ședinței s-a facut prezentarea tuturor membrilor prezenți la ședință.

La ședință iau parte reprezentanții Comunei Moieciu prin domnii primar Nicolae Clinciu, viceprimar Mircea Manea, inspectorii de urbanism ai Primăriei Moieciu, Simona Clinciu și Mircea Tobă, Administrația Parcului Național Piatra Craiului prin director ing. Mircea Vergheteș, resp. IT ing. Constantin Vezeanu, șef pază Bogdan Sulică, arhitecta Consiliului Științific al Parcului Național Piatra Craiului, Raluca Munteanu și reprezentantul firmei care are contractat proiectul Planului Urbanistic General al Primăriei Moieciu, arh. Roznovăț Gabriel.

Se precizează faptul că ședința are loc ca urmare a dezbaterilor de la întrunirea Consiliului Consultativ al Parcului Național Piatra Craiului din 25 dec. 2010 cu privire la prevederile Planului de Management al PNPC în privința reglementărilor urbanistice pentru satele Măgura și Peștera aparținătoare Comunei Moieciu și situate pe raza Parcului.

În continuare dna Raluca Munteanu descrie prevederile Ghidului de Construire al P.N.P.C. Se dezbate suprafața minimă a lotului și distanțele minime dintre clădirile învecinate pentru satele Măgura și Peștera de pe raza Parcului. Domnul Clinciu propune pentru distanțele minime dintre clădiri respectarea normelor P.S.I.. Se propune distanță minimă între clădiri 10m și 5m distanțe laterale. De asemenea, se propune ca fronturile să aibe deschidere minimă de 15m. Se vor dezbate în cadrul Consiliului Local al Primăriei Moieciu aceste propuneri.

Se propune ca suprafața minimă a loturilor să fie de 1000mp pentru locuințe și 2000mp pentru construcții cu funcțiuni turistice. Excepție pe viitor fac loturile cu suprafață minimă de 600mp constituite până la data de 31.12.2010 dar care respectă restul condițiilor. De asemenea, se propune inventarierea construcțiilor deja realizate de pe raza Parcului. Se vor dezbate în cadrul Consiliului Local al Primăriei Moieciu aceste propuneri.

Viceprimarul Comunei Moieciu propune ca aceste dezbateri să fie făcute împreună cu comunitatea locală.

În privința POT-ului și a CUT-ului se mențin aceleași valori prevăzute în Ghidul de Construire al PNPC. Se vor dezbate în cadrul Consiliului Local al Primăriei Moieciu aceste propuneri.

În privința regimului de înălțime se propune menținerea D+P+M și înălțime maximă de 10m. Se vor dezbate în cadrul Consiliului Local al Primăriei Moieciu aceste propuneri.

În continuare se dezbate materialele folosite pentru timplărie și învelitori. Se analizează posibilitatea de a folosi materiale înlocuitoare care să imite tipurile de materiale prevăzute în Ghidul de Construire. Dna Raluca Munteanu consideră faptul că utilizarea acestor alternative la materiale alterează specificul zonei. Se vor dezbate în cadrul Consiliului Local al Primăriei Moieciu aceste propuneri.

În continuare se dezbate problema eliminării antenelor. Se propune schimbarea prevederilor din Ghid cu amplasarea acestora în locuri puțin vizibile.

Listă de semnături:

Primar Clinciu Nicolae

Viceprimar Manea Mircea

Inspector Urbanism Clinciu Simona

Reprez. C.S PNPC Raluca Munteanu

Șef Pază Parc Sulică Bogdan

Inspector Urbanism Tobă Mircea

Director Parc Vergheteș Mircea

Resp. IT Parc Vezeanu Constantin

Reprez. firmă Morphosis Roznovăț Gabriel

PARCUL NAȚIONAL PIATRA CRAIULUI
INTRARE
Nr. 46 Data: 31.01.2011

JUDEȚUL BRAȘOV
PRIMĂRIA COMUNEI MOIECIU
Nr. 338 din 28.01
Ind. dos. 2011



Proces Verbal încheiat în urma întâlnirii dintre Administrația Parcului Național Piatra Craiului și Primăria Comunei Dâmbovicioara din data de 02.02.2011

Judetul ARGES	
Primăria Comunei Dâmbovicioara	
Intrare Nr.	246
Ieșire	
Ziua	02
Luna	02
an	2011

În deschiderea ședinței s-a făcut prezentarea tuturor membrilor prezenți la ședință

La ședință iau parte reprezentanții Comunei Dâmbovicioara prin domnii primar Secăreanu Dumitru, tehn. urb. Birloiu Sorin, Administrația Parcului Național Piatra Craiului prin director ing. Mircea Vergeheț, resp. IT ing. Constantin Vezeanu, ranger Marius Oprei, Consiliul Științific al Parcului Național Piatra Craiului, arh. Raluca Munteanu și ing. peisagist Triboi Nicolas.

Se precizează faptul că ședința are loc ca urmare a dezbaterilor de la întrunirea Consiliului Consultativ al Parcului Național Piatra Craiului din 15 dec. 2010 cu privire la predeverile Planului de Management al PNPC în privința reglementărilor urbanistice pentru Comuna Dâmbovicioara situată pe raza Parcului.

Dl. Secăreanu precizează că prevederile Ghidului de Construire al P.N.P.C se vor dezbate în prima ședință de Consiliu Local al Primăriei Dâmbovicioara.

Dna Raluca Munteanu descrie în continuare prevederile Ghidului de Construire al P.N.P.C.

În continuare se dezbate suprafața minimă a lotului și distanțele minime dintre clădirile învecinate pentru Comuna Dâmbovicioara de pe raza Parcului. Se propune distanță minimă între clădiri 10m și 5m distanțe laterale. De asemenea, se propune ca fronturile să aibă deschidere minimă de 15m.

Se propune ca suprafața minimă a loturilor să fie de 600mp.

În privința POT-ului se propune mărirea acestuia la 20%.

În privința regimului de înălțime se propune menținerea D+P+M și înălțime maximă de 10m.

În continuare se dezbate materialele folosite pentru tâmplărie și învelitori. Dl. Triboi Nicolas precizează că utilizarea altor materiale înlocuitoare față de cele prevăzute în Ghid vor duce la alterarea specificului zonei. Se propune crearea unui set de culori utilizate pentru tencuieli care să fie introdus în Ghidul de Construire al P.N.P.C.

Listă de semnături:

Primar Secăreanu Dumitru

Tehn. Urb. Birloiu Sorin

Director Parc Vergeheț Mircea

Resp. IT Parc Vezeanu Constantin

Ranger Parc Oprei Marius

Reprez. C.S PNPC Raluca Munteanu

Reprez. C.S PNPC Triboi Nicolas



Mr. 20.10.11 PNPC
5/1/02 02 2011



Proces Verbal încheiat în urma întâlnirii dintre Administrația Parcului Național Piatra Craiului și Primăria Comunei Rucăr din data de 02.02.2011

În deschiderea ședinței s-a făcut prezentarea tuturor membrilor prezenți la ședință.

La ședință iau parte reprezentanții Comunei Rucăr prin inspector urbanism Pătran Claudiu, Administrația Parcului Național Piatra Craiului prin director ing. Mircea Vergheleț, resp. IT ing. Constantin Vezeanu, ranger Marius Oprei, Consiliul Științific al Parcului Național Piatra Craiului prin arh. Raluca Munteanu și ing. Peisajist Triboi Nicolas.

Se precizează faptul că ședința are loc ca urmare a dezbaterilor de la întrunirea Consiliului Consultativ al Parcului Național Piatra Craiului din 15 dec. 2010 cu privire la prevederile Planului de Management al PNPC în privința reglementărilor urbanistice pentru zona satului Sătic de pe raza P.N.P.C aparținătoare Comunei Rucăr.

În continuare dl Pătran Claudiu propune intrarea în legalitate a tuturor construcțiilor deja realizate pe zona Sătic. Dna Raluca Munteanu descrie prevederile Ghidului de Construire al P.N.P.C. Se dezbate suprafața minimă a lotului și distanțele minime dintre clădirile învecinate pentru satul Sătic de pe raza Parcului. Se propune ca frontul la stradă să fie de minim 15m, distanța minimă între clădiri 20m și 5m distanțe laterale pentru locuințe și case de vacanță.

În continuare, la ședință participă și dl viceprimar Popa Nica Vasile.

Se propune ca suprafața minimă a loturilor să fie de 1000mp pentru locuințe și case de vacanță. În privința regimului de înălțime dl Pătran propune P+E+M pentru construcțiile cu funcțiuni turistice. Se decide ca pentru aceste construcții cu funcțiuni turistice suprafața minimă a lotului să fie de 3000mp, lățimea minimă a frontului de 30m iar înălțimea maximă să fie de 14m la coamă, distanțele minime între clădiri să fie de 30m și 15m distanțele laterale.

În privința POT-ului și a CUT-ului se mențin aceleași valori prevăzute în Ghidul de Construire al PNPC.

Dl. Mircea Vergheleț propune o sistematizarea accesului de pe malul stâng al râului Dîmboviței astfel încât să nu se creeze pod pentru fiecare lot în parte.

În privința materialelor folosite pentru tîmplărie și învelitori se mențin prevederile din Ghidul de Construire.

Listă de semnături:

Inspector Urbanism Pătran Claudiu

Viceprimar Popa Nica Vasile

Resp. IT Parc Vezeanu Constantin

Reprez. C.S PNPC Raluca Munteanu

Ranger Parc Oprei Marius

Director Parc Vergheleț Mircea





Anexa XIII

Lista speciilor de plante din rezervația științifică incluse în „Lista Roșie a Plantelor Superioare din România”, neincluse în criteriile I.P.A.

Nr.crt	Specia	Criteriul
1	<i>Ligusticum mutellinoides</i> (Crantz) Vill.	R
2	<i>Crepis conyzifolia</i> (Gouan) A.Kerner	R
3	<i>Crepis jacquinii</i> Tausch	R
4	<i>Erigeron atticus</i> Vill.	R
5	<i>Erigeron uniflorus</i> L.	R
6	<i>Arabis hornungiana</i> Schur	R
7	<i>Draba aizoides</i> L.	R
8	<i>Draba haynaldii</i> Stur	VR
9	<i>Phyteuma confusum</i> A. Kerner	R
10	<i>Carex fuliginosa</i> Schkuhr	R
11	<i>Kobresia myosuroides</i> (Vill.) Fiori	R
12	<i>Loiseleuria procumbens</i> (L.) Desv.	R
13	<i>Gentiana brachyphylla</i> Vill. ssp. <i>favratii</i> (Rittener) Tutin	R
14	<i>Gentianella bulgarica</i> (Velen.) J. Holub	R
15	<i>Pinguicula alpina</i> L.	R
16	<i>Lloydia serotina</i> (L.) Reichenb.	R
17	<i>Ornithogalum ortophyllum</i> Ten.	R
18	<i>Cephalanthera damasonium</i> (Miller) Druce	Nt
19	<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch	Nt
20	<i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartman	R
21	<i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soó	R
22	<i>Epipogium aphyllum</i> Swartz	R
23	<i>Nigritella nigra</i> (L.) Reichenb.	VR
24	<i>Orchis mascula</i> (L.) L. ssp. <i>signifera</i> (West) Soó	R
25	<i>Orchis tridentata</i> Scop.	R
26	<i>Plantago atrata</i> Hoppe	R
27	<i>Festuca alpestris</i> Roemer & Schultes	R
28	<i>Festuca carpatica</i> Dietr.	R
29	<i>Phleum hirsutum</i> Honkeny	R
30	<i>Poa laxa</i> Henke	R
31	<i>Poa remota</i> Forselles	R
32	<i>Trisetum alpestre</i> (Host) Beauv.	R
33	<i>Polygala alpestris</i> Reichenb.	K
34	<i>Androsace villosa</i> L. var. <i>arachnoidea</i> (Schott, Nyman & Kotschy) Nyman	R
35	<i>Primula elatior</i> (L.) Hill ssp. <i>intricata</i> (Gren. & Godron) Lüdi	R
36	<i>Primula halleri</i> J. F. Gemelin	R
37	<i>Ranunculus alpestris</i> L.	R
38	<i>Ranunculus crenatus</i> Waldst. & Kit.	R
39	<i>Ranunculus thora</i> L.	R



40	<i>Salix alpina</i> Scop.	R
41	<i>Salix hastata</i> L.	R
42	<i>Salix retusa</i> L. ssp. <i>kitaibeliana</i> (Willd.) Jáv.	R
43	<i>Pedicularis exaltata</i> Besser	R
44	<i>Veronica alpina</i> L.	R
45	<i>Veronica baumgartenii</i> Roemer & Schultes	R
46	<i>Daphne cneorum</i> L.	VR
47	<i>Viola alpina</i> Jacq.	R
48	<i>Phyteuma tetramerum</i> Schur	R
49	<i>Gentiana cruciata</i> L. ssp. <i>phlogifolia</i> (Schott & Kotschy) Tutin	R
50	<i>Monotropa hypopitys</i> L.	R
51	<i>Daphne blagayana</i> Freyer	VR
52	<i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Reichenb.	R
53	<i>Scorzonera purpurea</i> L. ssp. <i>rosea</i> (Waldst.& Kit.) Nyman	R
54	<i>Traunsteinera globosa</i> (L.)Reichenb.	R
55	<i>Trollius europaeus</i> L.	R
56	<i>Pinguicula vulgaris</i> L.	R
57	<i>Platanthera bifolia</i> (L.) L. C. M. Richard	R
58	<i>Pinus sylvestris</i> L.	R
59	<i>Ranunculus carpaticus</i> Herbich	R
60	<i>Pritzelago alpina</i> O. Kuntze	R
61	<i>Sempervivum marmoreum</i> Griseb.	R
62	<i>Scabiosa columbaria</i> L. ssp. <i>pseudobanatica</i> (Schur) Jáv. & Csapody	R
63	<i>Sesleria bielzii</i> Schur	R
64	<i>Soldanella montana</i> Willd.	R
65	<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	R
66	<i>Cerastium arvense</i> L. ssp. <i>lerchenfeldianum</i> (Schur) Ascherson & Graebner	R
67	<i>Hesperis matronalis</i> L. ssp. <i>candida</i> (Kit.) Hegir. & E. Schmid (incl. <i>H. moniliformis</i> Schur)	R
68	<i>Thlaspi dacicum</i> Heuffel ssp. <i>dacicum</i>	R
69	<i>Geranium sylvaticum</i> L. ssp. <i>caeruleatum</i> (Schur) D. A. Webb.	R
70	<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) L. C. Richard	R
71	<i>Epipactis microphylla</i> (Ehrh.) Swartz	R
72	<i>Pseudorchis albida</i> (L.) A.& D. Löve	R
73	<i>Aquilegia nigricans</i> Baumg.	V
74	<i>Ranunculus pseudomontanus</i> Schur	R
75	<i>Scrophularia heterophylla</i> Willd. ssp. <i>laciniata</i> (Waldst. & Kit.) Maire & Pet.	R
76	<i>Epilobium alpestre</i> (Jacq.) Krocke	R
77	<i>Gentiana acaulis</i> L.	R
78	<i>Trisetum fuscum</i> (Kit. & Schultes) Schultes	R
79	<i>Galium lucidum</i> All.	R
80	<i>Taxus baccata</i> L.	VR
81	<i>Cystopteris sudetica</i> A. Braun & Milde	R



82	<i>Anthemis macrantha</i> Heuffel	R
83	<i>Astragalus alpinus</i> L.	R
84	<i>Chamorchis alpina</i> (L.) L.C. M. Richard	R
85	<i>Nigritella rubra</i> (Wettst.) K. Richter	VR
86	<i>Androsace chamaejasme</i> Wulfen	VR
87	<i>Allium victorialis</i> L.	R
88	<i>Rhododendron myrtifolium</i> Schott & Kotschy	V
89	<i>Thymus pulcherrimus</i> Schur	R
90	<i>Gymnadenia odoratissima</i> (L.) L. C. Richard	R
91	<i>Festuca versicolor</i> Tausch	R
92	<i>Poa molinerii</i> Balbis	R
93	<i>Rumex scutatus</i> L.	R
94	<i>Veronica aphylla</i> L.	R
95	<i>Silene nutans</i> L. ssp. <i>dubia</i> (Herbich) Zapal.	R
96	<i>Onobrychis transsilvanica</i> Simonkai	R
97	<i>Leontopodium alpinum</i> Cass.	VR
98	<i>Doronicum carpaticum</i> (Griseb. & Schenk) Nyman	R
99	<i>Campanula carpatica</i> Jacq.	R
100	<i>Gypsophila petraea</i> (Baumg.) Reichenb.	R
101	<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser	R
102	<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	R



Anexa XIV

Hărți

**Anexa XV****Lista speciilor protejate de plante din Parcul Național Piatra Craiului, după Mihăilescu S., 2003, adaptată și completată**

Legenda: Convenția de la Berna (B), Anexa 2 a Directivei Habitare 92/43/EEC (DH2), Anexa 5 a Directivei Habitare 92/43/EEC (DH5), A = endemic, E = periclitat, V = vulnerabil, R = rar, K = insuficient cunoscut, Nt = neamenințat, CR – critic periclitat, EN – periclitat, VU – vulnerabil, DD – date insuficiente, NE – neevaluat, LC – interes ultim.

Nr.	TAXON	FAMILIA	END	Lista roșie (1994) (nivel național)	UICN (1994) În Piatra Craiului (nivel local)	UICN (2001) În Piatra Craiului (nivel local)
1	<i>Abies alba</i> Miller	Pinaceae		E	Nt	NE
2.	<i>Achillea schurii</i> Schultz Bip.	Asteraceae	A	R	Nt	NE
3.	<i>Aconitum lasianthum</i> (Reichenb.) Simonkai	Ranunculaceae	A		Nt	NE
1.	<i>Aconitum moldavicum</i> Hacq.	Ranunculaceae	A?		Nt	NE
2.	<i>Allium victorialis</i> L.	Alliaceae		R	R	LC
3.	<i>Alnus viridis</i> (Chaix) DC.	Betulaceae			V	VU
4.	<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) L. C. M. Richard	Orchidaceae		VR	VR	VU
5.	<i>Androsace chamaejasme</i> Wulfen	Primulaceae		VR	VR	VU
6.	<i>Androsace villosa</i> L. var. <i>arachnoidea</i> (Schott, Nyman & Kotschy) Nyman	Primulaceae		R	Nt	NE
7.	<i>Anthemis macrantha</i> Heuffel	Asteraceae		R	R	LC
8.	<i>Aquilegia nigricans</i> Baumg.	Ranunculaceae		V	V	VU
9.	<i>Aquilegia transsilvanica</i> Schur	Ranunculaceae	A	R	R	NT
10.	<i>Arabis hornungiana</i> Schur	Brassicaceae		R	R	LC
11.	<i>Arabis procurrens</i> Waldst. & Kit.	Brassicaceae			R	LC
12.	<i>Arenaria ciliata</i> L. ssp. <i>ciliata</i>	Caryophyllaceae			R	LC
13.	<i>Arnica montana</i> L. (DH.5)	Asteraceae		V	VR	VU
14.	<i>Arum alpinum</i> Schott &	Araceae			R	LC



	Kotschy					
15.	<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L.	Aspleniaceae			R	NT
16.	<i>Astragalus alpinus</i> L.	Fabaceae		R	R	NT
17.	<i>Aubrieta intermedia</i> Heldr. & Orph. (incl. <i>A. intermedia</i> ssp. <i>falcata</i> Ciocârlan)	Brassicaceae	(A)	VR	VR	VU
18.	<i>Blechnum spicant</i> (L.) Roth	Blechnaceae			R	NT
19.	<i>Bupleurum ranunculoides</i> L.	Apiaceae		R	R	LC
20.	<i>Callianthemum coriandrifolium</i> Reichenb.	Ranunculaceae		R	E	EN
21.	<i>Campanula carpatica</i> Jacq.	Campanulaceae	A	R	Nt	NE
22.	<i>Campanula cervicaria</i> L.	Campanulaceae			R	LC
23.	<i>Campanula serrata</i> (Kit.) Hendrych	Campanulaceae			Nt	NE
24.	<i>Carex fuliginosa</i> Schkuhr	Cyperaceae		R	R	LC
25.	<i>Centaurea pinnatifida</i> Schur	Asteraceae	A	R	R	NT
26.	<i>Cephalanthera damasonium</i> (Miller) Druce	Orchidaceae		Nt	R	LC
27.	<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch	Orchidaceae		Nt	R	LC
28.	<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) L. C. Richard	Orchidaceae		R	R	LC
29.	<i>Cerastium arvense</i> L. ssp. <i>lerchenfeldianum</i> (Schur) Ascherson & Graebner	Caryophyllaceae		R	R	LC
30.	<i>Cerastium cerastoides</i> (L.) Britton	Caryophyllaceae			R	LC
31.	<i>Cerastium transsilvanicum</i> Schur	Caryophyllaceae	A	R	R	LC
32.	<i>Cerinthe glabra</i> Miller	Boraginaceae		R	R	LC
33.	<i>Chamorchis alpina</i> (L.) L.C. M. Richard	Orchidaceae		R	R	LC
34.	<i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartman	Orchidaceae		R	R	LC
35.	<i>Conioselinum tataricum</i> Hoffm.	Apiaceae		R	R	NT
36.	<i>Corallorhiza trifida</i> Chatel	Orchidaceae		R	R	NT
37.	<i>Corydalis capnoides</i> (L.) Pers.	Papaveraceae		R	R	LC
38.	<i>Cotoneaster intergerrimus</i>	Rosaceae			R	LC



	Medicus					
39.	<i>Crepis conyzifolia</i> (Gouan) A.Kerner	Asteraceae		R	R	LC
40.	<i>Crepis jacquini</i> Tausch	Asteraceae		R	R	LC
41.	<i>Crepis nicaeensis</i> Balbis	Asteraceae		R	R	LC
42.	<i>Cystopteris sudetica</i> A. Braun & Milde	Woodsiaceae		R	R	LC
43.	<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó	Orchidaceae		R	R	NT
44.	<i>Dactylorhiza saccifera</i> (Brogn.) Soó	Orchidaceae			R	LC
45.	<i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soó	Orchidaceae		R	R	LC
46.	<i>Daphne blagayana</i> Freyer	Thymelaeaceae		VR	VR	VU
47.	<i>Daphne cneorum</i> L.	Thymelaeaceae		VR	VR	VU
48.	<i>Dianthus callizonus</i> Schott & Kotschy	Caryophyllaceae	A	R	Nt	NE
49.	<i>Dianthus giganteus</i> D'Urv ssp. <i>banaticus</i> (Heuffel) Tutin	Caryophyllaceae	A	R	R	LC
50.	<i>Dianthus glacialis</i> Haenke ssp. <i>gelidus</i> (Schott, Nyman & Kotchy) Tutin	Caryophyllaceae	A	R	R	LC
51.	<i>Dianthus henteri</i> Heuffel	Caryophyllaceae	A	Nt	R	LC
52.	<i>Dianthus petraeus</i> Waldst. & Kit. ssp. <i>petraeus</i>	Caryophyllaceae			R	LC
53.	<i>Dianthus spiculifolius</i> Schur	Caryophyllaceae	A	R	Nt	NE
54.	<i>Dianthus tenuifolius</i> Schur	Caryophyllaceae	A	Nt	Nt	NE
55.	<i>Draba aizoides</i> L.	Brassicaceae		R	R	NT
56.	<i>Draba haynaldii</i> Stur	Brassicaceae	A	VR	V	VU
57.	<i>Epilobium alpestre</i> (Jacq.) Krockner	Onagraceae		R	R	LC
58.	<i>Epilobium alsinifolium</i> Vill.	Onagraceae		R	R	LC
59.	<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser	Orchidaceae		R	Nt	NE
60.	<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	Orchidaceae		R	Nt	NE
61.	<i>Epipactis microphylla</i> (Ehrh.) Swartz	Orchidaceae		R	R	LC
62.	<i>Epipogium aphyllum</i> Swartz	Orchidaceae		R	Nt	NE
63.	<i>Erigeron atticus</i> Vill.	Asteraceae		R	R	NT
64.	<i>Erigeron nanus</i> Schur	Asteraceae		VR	VR	VU
65.	<i>Erigeron uniflorus</i> L.	Asteraceae		R	R	NT
66.	<i>Eritrichium nanum</i> (L.) Schrader ssp. <i>jankae</i>	Boraginaceae	A	R	R	LC



	(Simonkai) Jáv.					
67.	<i>Festuca alpestris</i> Roemer & Schultes	Poaceae		R	R	LC
68.	<i>Festuca porcii</i> Haeckel	Poaceae			R	LC
69.	<i>Festuca versicolor</i> Tausch	Poaceae		R	Nt	NE
70.	<i>Galium lucidum</i> All.	Rubiaceae		R	Nt	NE
71.	<i>Galium pumilum</i> Murray	Rubiaceae			R	LC
72.	<i>Gentiana acaulis</i> L.	Gentianaceae		R	R	LC
73.	<i>Gentiana brachyphylla</i> Vill. ssp. <i>favratii</i> (Rittener) Tutin	Gentianaceae		R	R	LC
74.	<i>Gentiana clusii</i> Peer. & Song.	Gentianaceae		R	R	LC
75.	<i>Gentiana cruciata</i> L. ssp. <i>phlogifolia</i> (Schott & Kotschy) Tutin	Gentianaceae	A?	R	R	LC
76.	<i>Gentiana lutea</i> L. (DH5)	Gentianaceae		VR	V	VU
77.	<i>Gentianella bulgarica</i> (Velen.) J. Holub	Gentianaceae		R	R	LC
78.	<i>Gentianella tenella</i> (Rottb.) Börner	Gentianaceae			R	LC
79.	<i>Geranium sylvaticum</i> L. ssp. <i>caeruleatum</i> (Schur) D. A. Webb.	Geraniaceae		R	Nt	NE
80.	<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	Orchidaceae		R	Nt	NE
81.	<i>Gymnadenia odoratissima</i> (L.) L. C. Richard	Orchidaceae		R	Nt	NE
82.	<i>Gypsophila petraea</i> (Baumg.) Reichenb.	Caryophyllaceae		R	Nt	NE
83.	<i>Helictotrichon decorum</i> (Janka) Henrard	Poaceae	A	Nt	Nt	NE
84.	<i>Hepatica transsilvatica</i> Fuss	Ranunculaceae	A	Nt	Nt	NE
85.	<i>Herminium monorchis</i> (L.) R. Br.	Orchidaceae		R	R	NT
86.	<i>Hesperis matronalis</i> L. ssp. <i>candida</i> (Kit.) Hegir. & E. Schmid (incl. <i>H. moniliformis</i> Schur)	Brassicaceae	(A)	R	R	LC
87.	<i>Hesperis nivea</i> Baumg.	Brassicaceae	A	R	Nt	NE
88.	<i>Hesperis oblongifolia</i> Schur	Brassicaceae	A	R	Nt	NE
89.	<i>Jovibarba heuffelii</i> (Schott) A. & D. Löve	Crassulaceae		R	R	LC
90.	<i>Jovibarba sobolifera</i> (J.	Crassulaceae		R	R	LC



	Sims) Opiz					
91.	<i>Juncus filiformis</i> L.	Juncaceae		R	R	LC
92.	<i>Kobresia myosuroides</i> (Vill.) Fiori	Cyperaceae		R	R	NT
93.	<i>Koeleria macrantha</i> (Ledeb.) Schultes & Schultes fil. ssp. <i>transsilvanica</i> (Schur) A. Nyárády	Poaceae	A	R	Nt	NE
94.	<i>Leontopodium alpinum</i> Cass.	Asteraceae		VR	VR	VU
95.	<i>Leucanthemum waldsteini</i> (Schultz Bip.) Pouzar	Asteraceae	A	R	Nt	NE
96.	<i>Ligularia sibirica</i> (L.) Cass. (B, DH2)	Asteraceae		R	VR	VU
97.	<i>Ligusticum mutellinoides</i> (Crantz) Vill.	Apiaceae		R	R	LC
98.	<i>Linaria alpina</i> (L.) Miller	Scrophulariaceae		R	V	VU
99.	<i>Linum uninode</i> (Rochel) Jáv.	Linaceae	A	R	V	VU
100.	<i>Liparis loeselli</i> (L.) L. C. M. Richard (B, DH2)	Orchidaceae		R	V	VU
101.	<i>Listera ovata</i> (L.) R. Br.	Orchidaceae		R	R	NT
102.	<i>Lloydia serotina</i> (L.) Reichenb.	Liliaceae		R	R	LC
103.	<i>Loiseleuria procumbens</i> (L.) Desv.	Ericaceae		R	R	LC
104.	<i>Lysimachia nemorum</i> L.	Primulaceae		R	R	LC
105.	<i>Menyanthes trifoliata</i> L.	Menyanthaceae		R	R	NT
106.	<i>Minuartia austriaca</i> (Jacq.) Hayek	Caryophyllaceae		R	K	DD
107.	<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin	Caryophyllaceae		R	K	DD
108.	<i>Monotropa hypopitys</i> L.	Pyrolaceae		R	R	LC
109.	<i>Muscari botryoides</i> (L.) Miller	Liliaceae			R	LC
110.	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) L. C. M. Richard	Orchidaceae		R	R	LC
111.	<i>Nigritella nigra</i> (L.) Reichenb.	Orchidaceae		VR	VR	VU
112.	<i>Nigritella rubra</i> (Wettst.) K. Richter	Orchidaceae		VR	VR	VU
113.	<i>Onobrychis transsilvanica</i> Simonkai	Fabaceae	A	R	R	LC
114.	<i>Ophioglossum vulgatum</i>	Ophioglossaceae			R	LC



	L.					
115	<i>Orchis coriophora</i> L.	Orchidaceae		R	R	LC
116	<i>Orchis mascula</i> (L.) L. ssp. <i>signifera</i> (West) Soó	Orchidaceae		R	Nt	NE
117	<i>Orchis morio</i> L.	Orchidaceae		R	Nt	NE
118	<i>Orchis tridentata</i> Scop.	Orchidaceae		R	Nt	NE
119	<i>Orchis ustulata</i> L.	Orchidaceae		R	Nt	NE
120	<i>Ornithogalum ortophyllum</i> Ten.	Liliaceae		R	Nt	NE
121	<i>Papaver alpinum</i> L. ssp. <i>corona-sancti-stephani</i> (Zapal.) Borza	Papaveraceae	A	R	V	VU
122	<i>Pedicularis exaltata</i> Besser	Scrophulariaceae		R	V	VU
123	<i>Pedicularis hacquetii</i> Graf	Scrophulariaceae			V	VU
124	<i>Peltaria alliacea</i> Jacq.	Brassicaceae		R	R	LC
125	<i>Phleum hirsutum</i> Honkeny	Poaceae		R	R	LC
126	<i>Phyteuma confusum</i> A. Kerner	Campanulaceae		R	R	LC
127	<i>Phyteuma tetramerum</i> Schur	Campanulaceae	A	R	R	NT
128	<i>Pinguicula alpina</i> L.	Lentibulariaceae		R	R	NT
129	<i>Pinguicula vulgaris</i> L.	Lentibulariaceae		R	R	LC
130	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pinaceae		R	V	VU
131	<i>Plantago atrata</i> Hoppe	Plantaginaceae		R	R	LC
132	<i>Platanthera bifolia</i> (L.) L. C. M. Richard	Orchidaceae		R	Nt	NE
133	<i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Reichenb.	Orchidaceae		R	Nt	NE
134	<i>Pleurospermum austriacum</i> (L.) Hoffm.	Apiaceae		R	R	LC
135	<i>Poa laxa</i> Henke	Poaceae		R	R	LC
136	<i>Poa media</i> Schur	Poaceae			R	LC
137	<i>Poa molinerii</i> Balbis	Poaceae		R	Nt	NE
138	<i>Poa remota</i> Forselles	Poaceae		R	R	LC
139	<i>Polygala alpestris</i> Reichenb.	Polygalaceae		K	R	NT
140	<i>Primula elatior</i> (L.) Hill ssp. <i>carpatica</i> (Griseb. & Schenk) Fuss	Primulaceae	A		R	LC
141	<i>Primula elatior</i> (L.) Hill ssp. <i>intricata</i> (Gren. & Godron) Lüdi	Primulaceae		R	R	LC
142	<i>Primula halleri</i> J. F. Gemelin	Primulaceae		R	Nt	NE
143	<i>Primula minima</i> L.	Primulaceae			R	LC
144	<i>Primula wulfeniana</i> Schott	Primulaceae	A	VR	E	CR



	ssp. baumgarteniana (Degen & Moesz) Lüdi					
145	Pritzelago alpina O. Kuntze	Brassicaceae		R	R	LC
146	Pseudorchis albida (L.) A. & D. Löve	Orchidaceae		R	Nt	NE
147	Pyrola minor L.	Pyrolaceae			R	LC
148	Ranunculus alpestris L.	Ranunculaceae		R	R	LC
149	Ranunculus crenatus Waldst. & Kit.	Ranunculaceae		R	R	NT
150	Ranunculus pseudomontanus Schur	Ranunculaceae		R	Nt	NE
151	Ranunculus thora L.	Ranunculaceae		R	V	VU
152	Rhinanthus alectorolophus (Scop.) Pollich	Scrophulariaceae		R	R	LC
153	Rhodiola rosea L.	Crasulaceae			R	NE
154	Rhododendron myrtifolium Schott & Kotschy	Ericaceae		V	V	VU
155	Ribes alpinum L.	Grossulariaceae		R	R	LC
156	Rosa micrantha Borrer ex Simonkai	Rosaceae		R	R	LC
157	Rumex scutatus L.	Polygonaceae		R	VR	VU
158	Salix alpina Scop.	Salicaceae		R	R	LC
159	Salix hastata L.	Salicaceae		R	R	LC
160	Salix retusa L. ssp. kitaibeliana (Willd.) Jáv.	Salicaceae	A	R	Nt	NE
161	Saxifraga mutata L. ssp. demissa (Schott & Kotschy) D. A. Webb	Saxifragaceae	A	VR	VR	VU
162	Scabiosa columbaria L. ssp. pseudobanatica (Schur) Jáv. & Csapody	Dipsacaceae	A	R	R	LC
163	Scorzonera purpurea L. ssp. rosea (Waldst. & Kit.) Nyman	Asteraceae		R	Nt	NE
164	Scrophularia heterophylla Willd. ssp. laciniata (Waldst. & Kit.) Maire & Pet.	Scrophulariaceae		R	Nt	NE
165	Sedum telephium L. ssp. fabaria (Koch) Kirschleger	Crassulaceae		R	R	LC
166	Sempervivum marmoratum Griseb.	Crassulaceae		R	R	LC
167	Sempervivum montanum L.	Crassulaceae		R	R	LC



168	<i>Senecio congestus</i> (R. Br.) DC.	Asteraceae		K	K	DD
169	<i>Sesleria bielzii</i> Schur	Poaceae		R	Nt	NE
170	<i>Sesleria rigida</i> Heuffel ssp. <i>haynaldiana</i> (Schur) Gergely & Beldie	Poaceae	A		Nt	NE
171	<i>Silene nutans</i> L. ssp. <i>dubia</i> (Herbich) Zapal.	Caryophyllaceae	A	R	Nt	NE
172	<i>Soldanella montana</i> Willd.	Primulaceae		R	R	LC
173	<i>Sorbus chamaemespilus</i> (L.) Crantz	Rosaceae		R	R	LC
174	<i>Spiraea salicifolia</i> L.	Rosaceae		R	R	LC
175	<i>Taxus baccata</i> L.	Taxaceae		VR	VR	VU
176	<i>Thesium kernerianum</i> Simonkai	Santalaceae	A	R	R	LC
177	<i>Thlaspi dacicum</i> Heuffel ssp. <i>banaticum</i> (Uechtr.) Jáv.	Brassicaceae	A	R	R	NT
178	<i>Thlaspi dacicum</i> Heuffel ssp. <i>dacicum</i>	Brassicaceae	A	R	R	LC
179	<i>Thymus bihoriensis</i> Jalas	Lamiaceae	A	R	Nt	NE
180	<i>Thymus comosus</i> Heuffel	Lamiaceae	A	Nt	Nt	NE
181	<i>Thymus pulcherrimus</i> Schur	Lamiaceae	A	R	Nt	NE
182	<i>Tozzia alpina</i> L. ssp. <i>carpatica</i> (Woloszczak) Dostál	Scrophulariaceae		R	R	LC
183	<i>Traunsteinera globosa</i> (L.) Reichenb.	Orchidaceae		R	Nt	NE
184	<i>Trisetum alpestre</i> (Host) Beauv.	Poaceae		R	Nt	NE
185	<i>Trisetum fuscum</i> (Kit. & Schultes) Schultes	Poaceae	A	R	R	LC
186	<i>Trisetum macrotrichum</i> Hackel	Poaceae	A	R	Nt	NE
187	<i>Trollius europaeus</i> L.	Ranunculaceae		R	V	VU
188	<i>Vaccinium gaultherioides</i> Bigel.	Ericaceae		R	R	LC
189	<i>Veronica alpina</i> L.	Scrophulariaceae		R	R	LC
190	<i>Veronica aphylla</i> L.	Scrophulariaceae		R	Nt	NE
191	<i>Veronica baumgartenii</i> Roemer & Schultes	Scrophulariaceae		R	R	LC
192	<i>Viola alpina</i> Jacq.	Violaceae		R	R	LC
193	<i>Viola dacica</i> Borbás	Violaceae		R	R	LC
194	<i>Viola jooi</i> Janka	Violaceae	A	R	R	NT
195	<i>Woodsia pulchella</i> Bertol	Athyriaceae			R	NE

**Anexa XVI****Traseele turistice de pe raza Parcului Național Piatra Craiului**

Nr. crt	Traseu	De unde începe	Unde se termină	Marcaj
1	Padina Hotarului	Intrare în abrupt	Vf. Turnu	Cruce albastră
2	Padina Șindrilăriei	Ramificația spre Ref. Diana	Vf. Turnu	Cruce roșie
3	Brâna Caprelor	Ref. Diana	Șaua Padinii Închise	Bandă albastră
4	Padina Popii	Ref. Diana	Vf. Padina Popii	Triunghi albastru
5	Lanțuri	Ref. Șpirlea	Șaua Grindului	Bandă roșie
6	Lehmann	Cab. Curmătura	Șaua Padinii Închise	Bandă albastră
7	Padinile Frumoase	Cab. Curmătura	Vf. Ascuțit	Triunghi albastru
8	Grind-Piscul Baciului	Ref. Grind	Piscul Baciului	Bandă roșie
9	Șpirlea-Șaua Funduri	Ref. Șpirlea	Șaua Funduri	Bandă roșie Triunghi albastru
10	Șaua Funduri-poiana Lespezi	Șaua Funduri	Poiana Lespezi	Triunghi albastru
11	Creasta Pietrii Craiului	Șaua Funduri	Șaua Crăpăturii	Cerc roșu
12	Bran – Măgura – Zărnești	Castelul Bran	Cabana Gura Râului	Cruce albastră Bandă roșie
13	Măgura – Tohănița	Sat Măgura	Tohănița	Cruce albastră Triunghi albastru
14	Zărnești-Prăpăstiile Zărneștiului-Cheile Pisicii-La Table-Peștera-Moeciu	Cabana Gura Râului	Moeciu	Cruce roșie
15	Zărnești -Botorog-Zănoaga-Curmătura	Cabana Gura Râului	Cabana Curmătura	Bandă galbenă
16	Zărnești - Prăpăstiile Zărneștiului-Curmătura	Cabana Gura Râului	Cabana Curmătura	Bandă albastră
17	Cabana Curmătura-Peștera	Cabana Curmătura	Sat Peștera	Triunghi galben Cruce roșie
18	Cabana Curmătura-Șaua Crăpăturii	Cabana Curmătura	Șaua Crăpăturii	Bandă galbenă Cerc albastru Cerc roșu
19	Cabana Curmătura-Poiana Vlădușca – Șirnea	Cabana Curmătura	Sat Șirnea	Triunghi roșu
20	Ref. Grind-Valea Seacă a Pietrelor-Cabana Brusturet-	Refugiul Grind	Podul Dâmboviței	Bandă albastră Cruce galbenă Bandă albastră



Nr. crt	Traseu	De unde începe	Unde se termină	Marcaj
21	Brusturet-cab. Pietricica-creastă	Cabana Brusturet	Șaua La Padina Florichii	Triunghi albastru
22	Brusturet-Poiana Lespezi-șaua Funduri-La Prepeleac-Marele Grohotiș-Șaua Tămașului; închis iarna în porțiunea alpină	Cabana Brusturet	Șaua Tămașului	Bandă albastră Triunghi albastru
23	Satul Cojocaru-Cabana Valea lui Ivan-Crucea Grănicerului-Curmătura Foi-Cabana Plaiul Foi	Satul Cojocaru	Cabana Plaiul Foi	Triunghi roșu
24	Cabana Garofița Pietrei Craiului-Cerdacul Stanciului	Cabana Garofița Pietrei Craiului	Cerdacul Stanciului	Cruce galbenă
25	La Table-Poiana Lespezi-Șaua Funduri-Umerii Pietrei Craiului-Șaua Tămașului-Cabana Plaiul Foi; închis iarna în porțiunea alpină	La Table	Cabana Plaiul Foi	Triunghi albastru
26	Cabana Garofița Pietrei Craiului-Șaua Funduri	Cabana Garofița Pietrei Craiului	Șaua Funduri	Cruce galbenă Triunghi albastru
27	Poiana Zănoaga-Vf. Piatra Mică-Șaua Crăpăturii	Poiana Zănoaga	Șaua Crăpăturii	Cerc albastru
28	Zărnești-Colții Chiliilor-Ref. Diana-Padina Popii-Șaua Padina Popii; închis iarna în porțiunea alpină	Zărnești	Șaua Padina Popii	Bandă albastră Triunghi albastru
29	Valea Urșilor-Ref. Diana	Valea Urșilor	Ref. Diana	Triunghi galben
30	Rudărița-Plaiul Foi-Ref. Șpirlea-Pe Lanțuri-Șaua Grindului-Ref. din Șaua Grindului-Ref. Grind-La	Rudărița	Fundata	Bandă roșie



	Table-Șaua Joaca-Sat Ciocanu-Fundata- TRASEUL DE LEGĂTURĂ ÎNTRE FĂGĂRAȘ-PIATRA CRAIULUI-BUCEGI închis iarna în porțiunea alpină			
31	Cabana Plaiul Foii – Ref. Șpirlea – Umerii Pietrei Craiului – Vf. Tămașul Mare – Spre Curmătura Zârnei	Cabana Plaiul Foii	Spre Curmătura Zârnei	Bandă roșie

TRASEE ÎNCHISE IARNA

Nr. crt	Traseu	De unde începe	Unde se termină	Marcaj
1	Padina Hotarului	Intrare în abrupt	Vf. Turnu	Cruce albastră
2	Padina Șindrilăriei	Ramificația spre Ref. Diana	Vf. Turnu	Cruce roșie
3	Brâna Caprelor	Ref. Diana	Șaua Padinii Închise	Bandă albastră
4	Padina Popii	Ref. Diana	Vf. Padina Popii	Triunghi albastru
5	Lanțuri	Ref. Șpirlea	Șaua Grindului	Banda roșie
6	Lehmann	Cab. Curmătura	Șaua Padinii Închise	Bandă albastră
7	Padinile Frumoase	Cab. Curmătura	Vf. Ascuțit	Triunghi albastru
8	Grind-Piscul Baciului	Ref. Grind	Piscul Baciului	Bandă roșie
9	Șpirlea-Șaua Funduri	Ref. Șpirlea	Șaua Funduri	Bandă roșie Triunghi albastru
10	Șaua Funduri- poiana Lespezi	Șaua Funduri	Poiana Lespezi	Triunghi albastru
11	Creasta Pietrii Craiului	Șaua Funduri	Șaua Crăpăturii	Cerc roșu

De asemenea, sunt interzise toate traseele nemarcate din cadrul PNPC pe toată durata anului.



Anexa XVII

Limitele Parcului Național Piatra Craiului

Limita nordică. În partea nord - estică a Parcului limita pornește de la baza Culmii Măgura de la borna 1 UP V, OS Zărnești și urmărește limita fondului forestier de pe fața nordică a acesteia până în valea Prăpăstiilor VIII-1.50.3 la borna silvică 4 UP V, OS Zărnești, trecând prin borna 36 din valea Tohănița VIII-1.50.4.5. în continuare limita se îndreaptă prin pășune spre NNE până la locul numit Hora cu Brazi la borna silvică 2 UP V, OS Zărnești, ocolește pe la E și N acest loc, după care se îndreaptă spre NV, aproximativ în linie dreaptă, pe limita dintre fânețe și terenul arabil, trecând prin locul numit Topliță, până la intersecția dintre valea Crăpăturii și drumul forestier Zărnești - Plaiu Foi. în continuare urmează drumul forestier până la podul peste Bârșa Mare VIII-1.50 din apropierea confluenței acesteia cu Bârșa Fierului VIII-1.50.2. Apoi urmărește malul stâng al Bârsei Mari, spre vest, până la podul peste Bârșa lui Bucur VIII-1.50.1, de unde continuă pe drumul forestier până la podețul peste Valea Coțofenei. Urmează valea în amonte până la limita fondului forestier pe care se continuă până pe Muchia Coțofenei la borna silvică 120 UP VI, OS Zărnești.

Limita vestică. Din Muchia Coțofenei de la borna silvică 120 UP VI, OS Zărnești, limita se îndreaptă spre sud, pe marginea fondului forestier, aproximativ 300 m pentru a ocoli perimetrul construit, de pe malul drept al Bârsei Tămașului, coboară în Bârșa Tămașului, la bazinetul de captare pentru microcentrala electrică, apoi urmează amonte malul stâng al Bârsei Tămașului, până la confluența cu Valea lui Sbârnecki. De aici limita parcului urmărește liziera pășunii împădurite de pe versantul stâng al văii pentru a include poiana din lungul Bârsei Tămașului, până la confluența dintre Bârșa Tămașului și valea Borșa sau v. Boșii. De aici urcă pe interfluviul secundar dintre cele două văi până ajunge în Culmea Tămașului. Apoi urmează spre sud-est pe Culmea Tămașului, respectiv interfluviul dintre bazinul hidrografic al râului Bârșa VIII-1.50 și bazinul hidrografic al râului Dâmbovița X-1.25, trecând prin Curmătura Oțetelea la 1484 m, până în borna silvică 224 UP III Cascoe, OS Rucăr, de sub vârful Tămășel. De aici limita urmărește culmea Tămășel, prin Vf. Muntele Tămășel de 1347,0 m și coboară spre sud, până la confluența Dâmbovița/Dragosloveni, în continuare urmează spre sud malul drept al Dâmboviței, până la confluența cu valea Mira, de unde ocolește pe la est localitatea Sătici și revine pe râu, în dreptul bornei 383 UP III, OS Rucăr. Limita urmărește aval malul drept al Dâmboviței până în apropiere de intrarea în Cheile Dâmboviței la borna silvică 382 UP III, OS Rucăr și urmează culmea secundară din dreapta Dâmboviței, urcând prin Gruiful Raței 1083,4 m, apoi se îndreaptă spre sud-est pe culmea Piscul cu Colți, până la ieșirea Dâmboviței din chei la borna silvică 39 UP HI, OS Rucăr. De aici limita urmează din nou malul drept al Dâmboviței trecând prin satul Podu Dâmboviței, până în apropierea intrării în chei, la linia de înaltă tensiune prin borna silvică 6 UP III, OS Rucăr. în continuare se îndreaptă spre vest, urcând pe versant în lungul liniei de înaltă tensiune până la limita fondului forestier prin borna silvică 5 UP III, OS Rucăr, pe care o urmează prin Vf. Crucii 987,7 m, până la ieșirea Dâmboviței din chei la borna silvică 163 UP VII, OS Rucăr.

Limita sudică. De la ieșirea râului Dâmbovița din chei la borna silvică 163 UP VII, OS Rucăr, urmărește limita fondului forestier spre sud prin locul numit La Cuculeț și prin



locul numit La Brădet prin borna silvică 160 UP VII, OS Rucăr, după care urcă prin pădure pe linia de cea mai mare pantă până în culmea Prislop pe care o urmează până în Vf. Piatra Berbecilor 1412,5 m. Din acest vârf limita coboară pe culme până în amonte de Cheile Pitei, urmărește în amonte pârâul Pita, până la un afluent de dreapta pe care urcă în culmea Menghia la cota 1132,0 m. Din acest punct limita coboară în pârâul Plaiul, pe care îl urmează în aval până la confluența cu Valea Ghimbav X-1.25.5 și apoi urcă pe aceasta până la confluența cu pârâul Bechet.

Limita estică. De la confluența Valea Ghimbav/Bechet limita urcă spre nord-vest pe linia de cea mai mare pantă în Culmea Ghimbavului prin borna silvică 4 UP VII, OS Rucăr, pe care o urmează spre est prin Muntele Ghimbav 1335,5 m, Vf. Colții Ghimbav 1406,6 m, până la limita fondului forestier la borna silvică 358 UP VIII, OS Rucăr. De aici se continuă pe limita fondului forestier până în râul Dâmbovița la borna silvică 385 din UP VIII, OS Rucăr. Apoi se îndreaptă spre nord urmând malul stâng al Dâmboviței până la confluența cu Dâmbovicioara X-1.25.3, de unde urcă în amonte pe aceasta până la intrarea în Cheile Dâmbovicioarei la borna silvică I UP VI, OS Rucăr, urcă limita superioară a versantului stâng al cheilor, urmărind limita dintre fânețe și fondul forestier până la borna 279 UP VI, OS Rucăr, traversează pădurea la borna silvică 280 UP VI, OS Rucăr și urmărește limita fondului forestier până în râul Dâmbovicioara aval de satul Dâmbovicioara prin borna silvică 213 UP VI, OS Rucăr. În continuare limita traversează râul Dâmbovicioara pe malul drept, urmează limita fondului forestier pe marginea satului Dâmbovicioara, revine pe malul stâng amonte de sat prin borna silvică 151 UP VI, OS Rucăr, continuă pe limita fondului forestier ce include stâncăriile împădurite și Peștera Dâmbovicioarei, traversează apoi Dâmbovicioara aval de construcțiile din Valea Rea prin borna silvică 255 UP VI, OS Rucăr pe care le ocolește prin borna silvică 25 UP VI, OS Rucăr, revenind pe stânga văii la ieșirea Dâmbovicioarei din Cheile Brusturetului prin borna silvică 142 UP VI, OS Rucăr pe care le include în parc. Amonte de Cheile Brusturetului la borna silvică 133 UP VI, OS Rucăr limita urcă pe versantul stâng la limita superioară a fondului forestier în Colțul Păltinișului 1232,0 m prin borna 134 UP VI, OS Rucăr. În continuare limita ajunge în culmea Pieseii pe limita pădurii prin bornele 132, 241, 165 UP VI, OS Rucăr, urmărind culmea până în cota 1488,0 m prin borna silvică 64 UP VII, OS Râșnov, trecând prin Vf. Gâlma Pieseii 1471,8 m. Limita parcului urmărește marginea fondului forestier ajunge în Vârful lui Stavrăț 1216,6 m, urmează apoi interfluviul Valea lui Nen/Valea Seacă până la confluența celor două prin borna silvică 126 UP VII, OS Râșnov, coboară pe Valea lui Nen până la primul afluent pe dreapta pe care îl urmează până la obârșia acestuia, la intersecția de drumuri din satul Peștera. De aici coboară pe pârâul Rudărița până la confluența cu valea Sbârcioara VIII-1.50.4.2, urmează aval valea Sbârcioarei și mai jos valea Turcu VIII-1.50.4 până la borna 212 din U.P. VII, O.S. Râșnov, situată la extremitatea estică a Colților Măgurii, în apropierea localității Bran.

Limitele ROSCI 0194 Piatra Craiului



Limitele ROSCI 0194 Piatra Craiului sunt conform Ordinului nr. 776/05.05.2007 privind declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.



Anexa XVIII

Zonarea internă a Parcului Național Piatra Craiului și activitățile permise în fiecare zonă și în suprafața din situl ROSCI 0194 Piatra Craiului din afara parcului

(1) Zonarea internă a Parcului Național Piatra Craiului este cea aprobată prin Ordinul Ministerului Agriculturii, Pădurilor, Apelor și Mediului nr. 552 din 26.08.2003 cu următoarele modificări:

Zonarea internă a Parcului Național Piatra Craiului este cea aprobată prin Ordinul Ministerului Agriculturii, Pădurilor, Apelor și Mediului nr. 552 din 26.08.2003 și include parcelele și subparcelele: 23 A, 23 B, 24-26, 27, 28 A, 34, 36 B, 36 C, 36 D, 36 E, 36 F, 36 G, 40, 41, 43 C, 43 D, 43 E, 44-46, 49, 50 52, 55 C, 55 D, 56 C, 57 D, 59 D, 62 E, 62 F, 63, 66, 67 A, 67 C, 69 A, 69N, 70, 74 A, 74 C, 74N, 75, 77 din UP V Fața Pietrei Craiului; 2 B, 3, 6-8, 10, 13, 15, 16, 18, 21, 25, 26, 29, 31-58, 61 A, 63, 64, 129 B, 129 D, 132 B, 132 D din UP VI Bârsa Groșet; 1, 2, 18, 123 C, 124 B, 125 D, 126 B, 126V, 127N, 128 B, 128V, 132, 135 B, 136 B, 139 B, 140 B, 142 C, 143 C, 144N, 145 G, 152 C, 153 D, 154 C, 155N, 156 E, 165 C, 166 B, 173 G, 174 E, 175N, 176 E, 179 B, 180 C, 181 B, 181 D, 184 B, 186 B, 187 D, 188 A, 188 C, 188V, 189 din UP III Cascoe, 1N, 6N, 16 A, 16N1, 16N2, 22 D, 23 E, 24 F, 27N, 30 C, 31 C, 32 C, 33 C, 35 C, 36 D, 37 C, 37N, 38 C, 38 D, 38N, 39 B, 40 D, 41 C, 45, 46 C, 50 C, 51 B, 52 B, 53 B, 54 C, 55 B, 56 B, 63N, 64N, 65 A, 65N, 67 A, 70N, 71N, 75N, 108 A, 108N, 110N din UP VI Dâmbovicioara, 1, 2, 82-84, 91-94 din UP VII , 114, 180 A, 180 B, 180 C, 180 D din UP VIII Cheile Ghimbavului, enclavele aflate în interiorul acestor grupuri de parcele, precum și golul alpin al Pietrei Craiului, cu următoarele modificări:

Se **introduc** în Zona cu protecție strictă subparcelele: 188 E din UP III Cascoe, 27 din UP VI Bârsa Groșet, 51 A, 51 B din UP V Fața Pietrei Craiului;

De asemenea, în ZPS se introduc următoarele suprafețe de fond forestier, achiziționate în scopul conservării de către Fundația Conservation Carpathia:

119 A, 119 B, 120 A, 120 C, 120 D, 120 E, 121 A, 121 B, 121 D, 122 A, 122 B, 123 A, 123 B, 124 A, 125 A, 125 C, 126 A, 128 A, 129 A, 129 B, 130 A, 131 A, 132, 151 A 151 B, 152 A, 157 C, 158 A, 158 B, 158 C, 159 A, 159 B, 159 C, 160 B, 160 C, 160 D, 160 E, 161 C, 169 C, 169 D, 169 G, 170 A, 170 B, 171 A, 171 B, 171 C, 171 D, 172 A, 172 B, 172 C, 173 A, 173 B, 173 C, 173 D, 173 E, 173 F, 174 A, 174 B, 174 C, 174 D, 174V, 176 A, 176 B, 176 D, 177 B, 177 C, E 14 (UP III Cascoe) din care 123 A, 123 B, 124 A, 125 A, 126 A, 128 A, 129 A, 129 B, 173 A, 173 B, 173 C, 173 D, 173 E, 173 F, 174 A, 174 B, 174 C, 174 D, 174V, 176 A, 176 B, 176 D, 177 B, 177 C aparțin primului rând de parcele întregi din jurul Zonei cu protecție strictă/integrală; 29 B, 30 A, 30 B, 31 A, 31 B, 32 A, 32 B, 33 A, 33 B, 36 B, 38 A, 38 B, 39 A, 39 C, 40 A, 40 B, 46A, 46 A, 61 A, 61 B, 61 C, 61 E, 64 A din VI Dâmbovicioara, din care 30 A, 30 B, 31 A, 31 B, 32 A, 32 B, 33 A, 33 B, 36 B, 38 A, 38 B, 39 A, 39 C, 40 A, 40 B, 46A, 46 A, 61 A, 61 B, 61 C, 61 E, 64 A aparțin primului rând de parcele întregi din jurul Zonei cu protecție strictă/integrală; 180 A LG 18, 180 B, 180 C, 180 D din UP VIII Cheile Ghimbavului din care 180 A LG 18, 180 B, 180 C, 180 D aparțin primului rând de parcele întregi din jurul Zonei cu protecție strictă/integrală.



De asemenea, se introduc tot la solicitarea fundației Conservation Carpathia părți din subparcele aparținătoare ZCD în ZPS conform cu tabelul de mai jos:

UP	PRPI (u.a)	ZCD (u,a)	Suprafata (ha)	UP	PRPI (u.a)	ZCD (u,a)	Suprafata (ha)
III		134	0,69	III		178 C	0,38
III		141 A	0,14	III	180 A		5,03
III	142 A		0,78	III	181 C		4,26
III	145 A		0,06	III	182 A		7,32
III	145 E		0,9	III	182 B		2,12
III		146 A	0,55	III		183	2,17
III		146 B	2,98	III	184 A		5,76
III		146 C	2,96	III	184 C		5,13
III		146 D	32,34	III		185	3,3
III		147 A	0,69	III	186 A		2,13
III		147 C	14,76	VI	2 B		3,74
III		148 A	0,05	VI		2 C	1,08
III		149	0,36	VI		2 D	0,89
III		150 A	0,71	VI		3 A	2,25
III		150 B	7,1	VI		3 B	1,5
III		150 C	5,26	VI		4 A	13,17
III		152 B	12,13	VI		4 B	0,77
III		153 A	12,86	VI		8 A	10,54
III		153 B	0,51	VI		9 C	2,81
III		154 B	0,76	VI	11 A		0,04
III	156 A		0,45	VI	11 B		0,9
III	156 B		4,03	VI	11 C		0,1
III		156 C	10,55	VI	11 D		0,73
III		156 D	10,31	VI	12 B		20,35
III		157 A	9,77	VI	12 C		8,5
III		157 B	4,56	VI	12 D		0,3
III		158 E	7,11	VI	613 C		1,01
III		160 B L18	0,68	VI	613 E		0,1
III		161 A L18	0,13	VI	15 A1		2,46
III		161 A	1,83	VI	19 A		20,01
III		161 B	19,26	VI	20 A		1
III		161 D	0,48	VI	20 B		13,31
III		162 A L18	0,19	VI	20 C		0,53
III		162 A	2,91	VI		21 A	3,26
III		162 C	14,22	VI	23 A		2,7
III		162 D	0,07	VI	23 B		11,7
III		163 B	13,42	VI	23 C		1,25



III		163 C	4,01	VI	23 D		0,65
III		163 E	0,08	VI	24 E		1,96
III		169 A	1,45	VI	24 G		0,2
III		169 B	11,48	VI	27 A		1,87
III		169 E	2,3	VI	27 C		1,86
III		169 F	0,06	VI	28 A		0,95
III		170 C	1,6	VI	41 F		0,13
III		170 D	3,1	VI		42 B	1,33
III		176 C	1,89	VI	43 B		3,31
III		176 F	19,52	VI	46 B		9,77
III		177 D	0,05	VI		60	7,4
III		178 A	2,52	VI	61 D		6,35
III		178 A LG 18	1,34	VI	62		3,97

Notă: PRPI=primul rând cu parcele întregi din jurul ZPS/ZPI; ZCD = zona cu conservare durabilă.

(2) În conformitate cu OUG 57/2007 zonarea interioară a PNPC cuprinde următoarele:

a) Zona cu protecție strictă ZPS – corespunzând categoriei I I.U.C.N. - cuprinde Rezervația Științifică și fosta zonă de conservare cu unele mici excepții care vor fi detaliate în continuare. Această zonă are o mare importanță științifică ce cuprinde zone sălbatice în care nu au existat intervenții antropice sau nivelul acestora a fost foarte redus. În această zonă este interzisă desfășurarea oricăror activități umane, cu excepția activităților de cercetare, educație și ecoturism, cu limitări descrise prin Planul de Management.

Zona de protecție specială cuprinde:

i) Zona Centrală include zona Peretele Vestic, respectiv rezervația științifică, și zonele forestiere strict protejate prin amenajamentele silvice de pe versanții estic și vestic ai Pietrei Craiului, golurile alpine de pe versantul estic, zona exceptată de la pășunat precum și zona forestieră strict protejată din Piatra Craiului.

Limita acestei zone este descrisă de următoarele elemente:

- spre exterior, în partea de nord, limita pornește de la borna 4 UP VI O.S. Zărnești, în zona Râului Zărneștilor. Urcă spre vest, pe limita u.a. 2A până la borna 13. Urmează limita dintre parcelele 5 și 6, până la borna 12, apoi coboară spre nord, până la bornele 24 și 11. Se îndreaptă spre vest, pe limita inferioară a pădurii, până la borna 14, de unde urcă din nou spre sud, pe limita dintre u.a. 9 A și 7 A, până la borna 19. Schimbă direcția spre vest, urmând limitele forestiere și trecând prin bornele 26, 31, 32, traversează traseul turistic care urcă pe Valea Crăpăturii, la borna 34, pe același traseu. Urmează limita dintre ua 18 și 19, la borna 38, traversează muchia Crăpăturii și ajunge la borna 39. Coboară pe Muchia Chicera, până la borna 40, după care urmează limita sinuoasă a pădurii, traversând traseul turistic care merge de la Zărnești la Ref. Diana și ajunge la borna 54. Urmează limita sinuoasă a fondului forestier, trecând prin următoarele borne: 53, 61 unde trece Padina Șindrilăriei, 62 bis, 62 pe Muchia Padinii Șindrilăriei, 65, 71, 66, 76. Părăsește limita fondului forestier, ocolind pe la sud, ua 36 A. Ajunge în traseul Padina Popii, în borna 80. Urmează din nou limita sinuoasă a



fondului forestier, trecând prin următoarele borne: 81, 81 bis, 85, 87, 84, 88, 91, 95, 101, 103, 104, 108, 107, 106, 118, 97. Intră în fond forestier și parcurge un traseu care trece prin bornele 119, 121, 102, 126. Include ua 61 A, trecând prin bornele 128 și 113. Urcă printre parcelele 62 și 56 până la borna 112. Merge spre sud vest, paralel cu creasta, trecând prin bornele 129, 132 pe pr. Vlădușca, 130 pe Muchia Vlădușca, trece în linie dreaptă pășunea împădurită și reintră în fond forestier la limita dintre ua 129A și 129 B și D. Continuă pe limita dintre 132A și 132 B, după care traversează din nou o pășune împădurită, ajungând la limita cu județul Argeș. Din borna 224 UP III OS Rucăr, coboară pe culmea Tămășelul trecând prin bornele 249, 227, 229, 231, 234, 245, 240, 242 și 269. Urcă pe limita dintre parcela 132 și 133 până în borna 270. Urcă în continuare spre nord-est trecând prin bornele 267, 272, 265, 263 și 261 ajungând până la limita dintre suparcele 128A și 128B. Continuă spre sud – vest pe limita dintre 135 A cu B, 136A cu B, 138A și 136 B, ajunge în borna 276. În continuare trece printre ua 139 A și B, 140 A și B, 142 B și C, 143 B și C, 145 E și G până la borna 291. În zonă mai sunt parcelele 146 și 147 incluse în zona de protecție integrală, a căror limită începe din borna 292, coboară pe Culmea Bengii trecând prin bornele 293, 283, urcă pe limita dintre parcelele 146 și 147 până la limita dintre subparcelele 147A și 147E. Coboară spre vest printre subparcelele 147 A și E, 147 A și C până în Valea lui Ivan. Urmează Valea lui Ivan până în borna 298, lasă în afară subparcelela 147B și urcă pe Plaiul Satului până la borna 295. Urcă spre sud – est pe limita dintre parcelele 146 și 149 până în borna 294. Urcă apoi pe Culmea Lungă trecând prin borna 299 până în borna 292. Din borna 291 continuă pe limita dintre 152 B și C, 153 A și D, 154 B și C, 156 B, C, D și E, 165 D și C, 166 A și B. De aici coboară spre sud – vest pe Culmea Speriată trecând prin bornele 333, 346, 335, 344, 339, 343, 342, incluzând subparcelela 170D. În zonă mai sunt parcelele 158 – 162 și enclavele E 13 și E14 incluse în zona de protecție integrală, a căror limită începe din borna 316 și se continuă în direcția sud urmând liziera pădurii, exceptând suprafețele retrocedate conform Legii 18/1991, respectiv ua-urile 159, 160, 161, 161, 162, 162, și trecând prin bornele 454, 318, 455, 456, 324, 457, 458, 459, 325. Urcă pe culmea Păltinet prin bornele 323, 320, 317, 313, 314. Coboară pe liziera pădurii până în borna 316. De la borna 342 urcă pe Valea Speriată până la limita dintre 177A și 177B, urmează limita dintre aceste două subparcele până în culmea Gruiful Mirii. Urcă pe Gruiful Mirii printre parcelele 177 și 178 până în borna 353. Urcă în continuare până în borna 354, iar de la intersecția subparcelelor 179A cu 179 B urmează limita dintre acestea spre sud trecând printre subparcelele 180 A și 180 C, până în pâraul Mirii. Coboară pe acesta printre parcelele 180 și 181 prin bornele 359 și 362 până în borna 361. Urmează limita sinuoasă a pădurii trecând prin bornele 364, 363, 370, 369 și 368. În zonă este parcela 183 cu bornele 365 și 374 inclusă în zona de protecție integrală. Continuă pe limita dintre 184 B cu C. Parcurge în continuare limita dintre 184 B cu C, 186 A cu B, 187 C cu D, 187 C cu 188 A până în borna 380, o cotește spre est, pe limita sudică a ua 188 A, și ajunge în creastă, la borna 7/VI. Urmează spre nord Culmea Pietricica, trecând prin bornele 9, 28, 31, 32, 33, 35, 46, incluzând ua 15 D și borna 47. Coboară pe Valea Ursului până în borna 48 și revine spre creastă pe limita dintre parcelele 20 și 21, trecând prin borna 49, până la punctul de intersecție dintre subparcelele 22 C și 22 D. În zonă mai sunt subparcelele 2A cu bornele 228 și 229 și 15 A cu bornele 36, 38 incluse în zona de protecție integrală. Urmează limita între 22 C și D, coboară pe pâraul Ghica Mare până în borna 54. Urcă pe Culmea Dogarilor până la intersecția ua 23 B cu 23 E, urmează limita dintre subparcelele 24 E și 24 F, coboară pe limita dintre parcelele 24 și 30 până la limita dintre 24 B, E și G, urmând limita dintre



acestea până în Valea Ghica Mare, pe care o coboară până în borna 57. Urmează Valea Peșterii până în borna 43, urcă pe limita dintre subparcelele 25 A și 25 B, urmează limita dintre parcelele 25 și 29 trecând prin borna 62, urmează limita dintre subparcelele 29 A și 29 B, coboară până în borna 67. Urcă pe limita dintre parcelele 34 și 44 până în borna 86. Urcă în continuare pe pârâul Canalului trecând prin bornele 86, 70, 76 și 77. Urmează limita dintre parcelele 41 și 42 până în borna 82, se îndreaptă spre creastă urmând marginea sinuoasă a pădurii prin bornele 81 și 80, exceptând subparcelele 39 C. Intră în fond forestier, pe limitele 46 B cu C la pr. Steghiei, 50 B cu C la Podu Vițeilor, 51 B cu C, 52 A cu B, 53 A cu B, 54 B cu C, 55 A cu B și 56 A cu B. Intră pe teritoriul OS Zărnești, UP V și trece Culmea Șaua Vlădușca, borna 104. Urmează limita dintre pădure și pășunea Vlădușca, trece prin borna 108, traversează în linie dreaptă pășunea până în borna 109, după care reintră în pădure. Urmează limita dintre ua 36 A cu B, 36 C și D cu 35 A, 36 E și F cu 37 C, B, V prin borna 112. Continuă prin borna 121 pe limita dintre 43 B cu C, 43 B cu 44 A la borna 122-pr. Mărtoiu, 47 B cu 46 la borna 128, 48 A cu 49 la borna 129, 48 A cu 50 A la borna 131-pârâul Pișătoarea, spre borna 134 și urcă între 52 A și B cu 55 B, 55 B cu C, 55 B cu 56 C la pr. Ciocrac, 56 C cu 56 B și D, 57 C cu D, 59 C cu D la borna 144, traversează pășunea împădurită Curmătura, intră pe limita dintre 62 E și F cu A, coboară pe pârâul Curmăturii până în borna 152 de unde urmează limita de sud a parcelei 63 la borna 154. Urmează limita dintre parcelele 63 și 64 până în borna 155. Trece printre 65 și 66 până în borna 157. Urmează liziera pădurii spre nord până în borna 158, apoi limita dintre 67A cu B, 67A cu Zănoaga la borna 165, ocolește Zănoaga pe la est trecând prin bornele 164 și 170. Coboară pe pârâul Dănișor pe limita dintre parcelele 73 și 74 până în borna 171. Coboară pe Valea Prăpăstiilor până la borna 4/VI O.S. Zărnești, deasupra cabanei Gura Râului, care e punctul de plecare. Din zona de protecție specială sunt excluse pășunile: Pietricica integral, Pășunea Funduri Prelungi parțial, Pășunea Baciui parțial, Pășunea Șesul Mărtoiu parțial și Pășunea Padinile Frumoase, limitele acestora fiind detaliate la Zona de Dezvoltarea Durabilă.

Rezervația științifică cuprinde gol alpin, respectiv jnepenișuri, pășuni alpine și stâncării, situate pe versantul vestic al Pietrei Craiului, în județele Brașov și Argeș, fiind limitate de creasta Pietrei Craiului și limita superioară a pădurii.

În nord, limita rezervației științifice pornește de la Valea Crăpăturii de la borna silvică 250, se îndreaptă spre vest și apoi spre sud vest, urmând limita pădurii și trecând prin bornele 249, traversează Padina Șindrilariei prin bornele 248, 247, traversează Padina Popii prin b. 246, 245, 244, 243, 242, 241, 238, 237, 230, 258, la borna 231 traversează traseul turistic "La Lanțuri". În continuare, trece prin borna 210, după care traversează limita dintre Brașov și Argeș. Toate bornele sunt în UP VI OS Zărnești.

În județul Argeș, intră la borna 251, și se îndreaptă spre sud, urmând limita superioară a pădurii din UP III, O.S. Rucăr, prin bornele 252, 253, 255, 256, 260, 275, 281, 282, 286, 288, 290, 303, 305, 307, 310, 331, 332, 348, 349, 352, după care urcă spre est până în creastă, la borna 35. De aici se îndreaptă din nou către nord, urmând culmea Piatra Craiului, trecând prin formațiunile Vf. Pietricica, Șaua Funduri, Vf. Funduri, Vf. Pietrei, Vf. Lespezi, Vf. Coama Lungă, Umerii Pietrei Craiului, Colții Grindului, Șaua Grindului, Piscul Baciului, punct în care reintră în jud. Brașov, Vf. Căldarea Ocolită, Vf. Sbirii, Țimbalul Mic, Vf. Dintre Țimbale, Țimbalu Mare, Vf. Ascuțit, Vf. Padina Popii, Șaua Padina Închisă, Vf. Padina Închisă, Vf. Turnu, Șaua Curmăturii și Șaua Crăpăturii. Se întoarce pe valea Crăpăturii până la borna 250, care a fost punctul de plecare.



ii) Zona Prăpăștiile Zărneștiului. Începe de la borna 167, merge printre 69 A cu 69 B și D, apoi 69 A cu 65 A, până la borna 160 din Valea Râului. Coboară pe râu până la borna 83, se îndreaptă spre nord-vest, pe limita dintre 40 A și D cu 41 A, 41 A cu N, 41N e înconjurat pe la nord, și ajunge la borna 135. Urmărește pârâul Brustureului, până la borna 118, schimbă direcția spre sud, trecând prin bornele 119, 117, 116 și 86, traversând drumul forestier Valea Vlădușca. Din borna 86 trece printre parcelele 28 și 40, urmează limita dintre 28 A și B, 27 și 28 până la borna 82, urmează culmea Prăpăștiilor până în borna 80. Urmează spre nord – est limita fondului forestier trecând prin bornele 78, 77, 73, 75, 76, 72, intră în pădure pe limita dintre 23 B și C, coboară în Valea Prăpăștiilor la borna 68, urmează valea în amonte până la borna 168 și urcă pe culme la borna 167, care este punctul de plecare.

iii) Zona Cheile Brustureului. Această zonă include 3 sectoare de chei, respectiv cheile din zona Peșterii Dâmbovicioara, Cheile Brustureului propriu-zise și cheile Văii Seci, precum și zona de vegetație a speciei *Ligularia sibirica* de la Brusturet.

În nord, pe Valea Seacă a Pietrelor, din borna 126, limita pleacă spre nord-vest, ocolește pe la est, nord și vest parcela 45 , trecând prin bornele 88, 89, 84, 85, 87. Coboară pe vale, până la borna 59, după care ocolește pe la vest, ua 27 N, 26N, 16 A , N1 și N2, exceptând parcela 16 B, trecând în bornele 26 și 25, lângă Valea Dâmbovicioarei. Coboară pe vale, până la borna 18, ocolește pe la vest ua 6N, și se întoarce în partea de sud, trecând prin borna 17, traversează valea și ajunge în borna 151.

Urcă pe limita parcului până la borna 132, trecând prin bornele 256, 255, 142, 143, 139, 140, 136, 134, 244, 243 și 242, după care intră în pădure între ua 65 A și B, merge pe marginea vestică a ua 65 A, 65N, 64N, 63N pe care îl ocolește și pe la nord, ajungând în borna 126, care e și punctul de plecare.

iv) Zona Cheile Dâmbovicioarei – Cheile Dâmboviței. Această rezervație include 2 sectoare, și anume Cheile Dâmbovicioarei și Cheia Mică, de sus, a Dâmboviței.

Punctul de plecare este punctul în care limita parcului părăsește Valea Dâmboviței, în zona ua 18 C UP III și urmează limita parcului până pe Piscul cu Colți trecând prin bornele 42, 41 și 30 unde coboară în Valea Dâmboviței, la borna 39, apoi coboară până la intersecția cu limita sudică a ua 189 C.

Limita intră pe teritoriul UP VI OS Rucăr, la borna 2/VI. Limita coboară la borna 1, în vale, de unde urmărește spre est și nord limita parcului, exceptând subparcelele 110 A până la borna 213, în aval de localitatea Dâmbovicioara. Această limită trece prin bornele : 216, 279, 280 și 213. Până înainte de borna 212, limita merge pe vale, pe care o părăsește urcând pe o culme care e limita estică a ua 1N, după care intră în teritoriul UP III pe la borna 7/VI.

Limita ocolește subparcelele 188 C pe la nord și vest, până la borna 385 , traversează valea și urcă până la punctul de plecare. Din această zonă este exclusă ua 188 E.

v) Zona Cheile Mari ale Dâmboviței. Aceasta include 2 sectoare, și anume Cheia Dâmboviței și Cheia Ghimbavului.

Punctul cel mai Nordic, de plecare este borna 6/III, de unde limita urmărește spre sud pe Plaiul Mare limitele u.a. 2 și 1 din UP III, trecând prin borna 1 și 2, până la borna 163/ VII, după care urmărește limita fondului forestier spre sud prin locul numit La Cuculeț și prin locul numit La Brădet la borna silvică 160 UP VII, OS Rucăr, după care urcă prin pădure pe linia de cea mai mare pantă până în culmea Prislop pe care o urmează până în Vf. Piatra Berbecilor trecând prin bornele 158, 157 și 159. Din acest



vârf limita coboară pe culme până în amonte de Cheile Pitei, urmărește în amonte pârâul Pita, până la un afluent de dreapta pe care urcă în culmea Menghia, coboară în pârâul Plaiul, pe care îl urmează în aval până la confluența cu Valea Ghimbav și apoi urcă pe aceasta până la confluența cu pârâul Bechet, trecând prin bornele 142, 136, 135, 132, 133, 138, 140, 139, 124 și 5/VII. De la confluența Valea Ghimbav/Bechet limita urcă spre nord-vest pe linia de cea mai mare pantă în Culmea Ghimbavului la borna silvică 4 UP VII, OS Rucăr, pe care o urmează prin Muntele Ghimbav și Vf. Colții Ghimbav, până la limita fondului forestier la borna silvică 358 UP VIII, OS Rucăr. De aici se continuă pe limita fondului forestier până în râul Dâmbovița la borna silvică 6 din UP III, OS Rucăr.

În ceea ce privește pășunatul, acesta este interzis în zona parcului având valoare mare conservativă.

Această zonă se suprapune pe versantul vestic cu rezervația științifică, iar pe versantul estic este cuprinsă între creasta principală și limita naturală superioară a pădurii.

Limitele acestei zone sunt următoarele:

Pe versantul vestic urmărește limita rezervației științifice, așa cum au fost ele descrise mai sus.

Pe versantul estic limita pornește de la borna 156, u.a. 62F, urmărește limita superioară a parcelei 62 până la capătul subparcelei 62E, de unde traversează pășunea împădurită, intersectând traseul turistic Padinile Frumose până la borna 138. De aici urmărește limita superioară a parcelarului prin bornele 137, 123, 111, 107, iar de la intersecția ua 36B cu pârâul Vlădușca traversează pășunea la borna 106 și continuă până la borna 105. De aici intră în U.P VI Dâmbovicioara și trece prin bornele 109 și 108 din u.a. 56B, după care traversează pășunea pe deasupra refugiului Grind până la capătul grohotișului de pe Valea Cheia de Sub Grind, coborând apoi pe firul văii până la borna 105 din u.a. 54C, urmărește limita superioară a parcelarului apoi prin borna 99 până la extremitatea superioară a subparcelei 51B de unde traversează pășunea pe curba de nivel până la marginea subparcelei 46C. De aici urmărește limita subparcelei 46C, până la intersecția limitei subparcelei 46C cu valea Steghiei, urcă până la capătul superior al subparcelei 46C, de unde coboară peste culmea Funduri și traseul ce duce la șaua Funduri până la borna 79 din u.a. 40D. Limita urcă apoi spre șaua Funduri pe limita fondului forestier, trecând prin bornele 78, 75 și 74. De aici limita se suprapune cu cea a rezervației științifice.

b) Zona de protecție integrală ZPI - corespunzând categoriei II I.U.C.N. – cuprinde cele mai valoroase bunuri ale patrimoniului natural din interiorul parcului.

1) În ZPI sunt interzise:

- aa)** orice forme de exploatare sau utilizare a resurselor naturale, precum și orice forme de folosire a terenurilor, incompatibile cu scopul de protecție și/sau de conservare;
- bb)** activitățile de construcții-investiții, cu excepția celor destinate administrării ariei naturale protejate și/sau activităților de cercetare științifică ori a celor destinate asigurării siguranței naționale sau prevenirii unor calamități naturale.



2) Prin excepție de la prevederile alin. (1), în zonele de protecție integrală, în afara perimetrelor rezervațiilor științifice cu regim strict de protecție, se pot desfășura următoarele activități:

aa) științifice și educative;

bb) activități de ecoturism care nu necesită realizarea de construcții-investiții;

cc) utilizarea rațională a pajiștilor pentru cosit și/sau pășunat numai cu animale domestice, proprietatea membrilor comunităților care dețin pășuni sau care dețin dreptul de utilizare a acestora în orice formă recunoscută prin legislația națională în vigoare, pe suprafețele, în perioadele și cu speciile și efectivele avizate de administrația parcului, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente;

dd) localizarea și stingerea operativă a incendiilor;

ee) intervențiile pentru menținerea habitatelor în vederea protejării anumitor specii, grupuri de specii sau comunități biotice care constituie obiectul protecției, în baza aprobării autorității publice centrale pentru protecția mediului, a planului de acțiune provizoriu, elaborat în acest scop de consiliul științific și valabil până la intrarea în vigoare a planului de management;

ff) intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, la propunerea administrației și cu avizul consiliului științific, în baza aprobării de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului;

gg) acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, la propunerea administrației ariei naturale protejate, cu avizul consiliului științific, în baza aprobării autorității publice centrale pentru protecția mediului. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac la propunerea administrației ariei naturale protejate, cu avizul consiliului științific, în baza aprobării autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

hh) acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care nu necesită extrageri de arbori, și acțiunile de monitorizare a acestora;

ii) acțiunile de combatere a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure, în cazul în care apar focare de înmulțire, la propunerea administrației ariei naturale protejate, cu avizul consiliului științific și în baza aprobării autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

Zona de protecție integrală cuprinde:

Pășunile Pietricica integral, Pășunea Funduri Prelungi parțial, din pășunea Funduri pe limita pădurii urcă prin borna 80 până la capătul superior al subparcelei 46C, coboară peste culmea Funduri și traseul ce duce la șaua Funduri până la borna 79 din u.a. 40D, continuă pe limita pădurii prin borna 81 până în pășunea Funduri, Pășunea Funduri Prelungi parțial situată desupra fostului canton silvic Lespezi, limitată după cum urmează: de la extremitatea superioară a subparcelei 51B traversează pășunea pe curba de nivel până la marginea subparcelei 46C și coboară pe limita fondului forestier prin borna 90 până în borna 97 de unde urcă la punctul de plecare, Pășunea Baci parțial, în interiorul limitelor: de la borna 108 din u.a. 56B traversează pășunea pe deasupra refugiului Grind până la capătul grohotișului de pe Valea Cheia de Sub Grind, coborând apoi pe firul văii până la borna 105 din u.a. 54C, urmărește limita fondului forestier prin borna 107 până la punctul de plecare borna 108, Pășunea Șesul Mărtoiu parțial, de la 123 urmărește limita pădurii prin borna 111 până la intersecția



subparcelelor 36D cu 36 C și se întoarce pe curba de nivel la punctul de plecare, Pășunea Padinile Frumoase care pornește de la capătul subparcelelor 62E, traversează pășunea împădurită, intersectând traseul turistic Padinile Frumoase până la borna 138 iar apoi urmărește liziera pădurii prin bornele 139, 144 limita pășunii Curmătura, borna 152 și se întoarce la punctul de plecare.

De asemenea, în ea este inclusă și Peștera Liliacilor din satul Peștera, comuna Moieciu, cu o suprafață de 1ha.

c) Zona de conservare durabilă ZCD - constituie în Parcul Național Piatra Craiului o zonă cu o suprafață totală de ZCD = 6533 ha.

În această categorie se încadrează restul suprafeței care este limitată spre exterior de limitele parcului național și ale zonei de dezvoltare durabilă iar spre interior de limitele ZPS și ZPI.

Această zonă este administrată în special pentru protecția ecosistemelor și pentru recreere.

În ZCD se pot desfășura următoarele activități:

aa) științifice și educative;

bb) activități de ecoturism care nu necesită realizarea de construcții-investiții;

cc) utilizarea rațională a pajiștilor pentru cosit și/sau pășunat pe suprafețele, în perioadele și cu speciile și efectivele avizate de administrația parcului național, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente;

dd) localizarea și stingerea operativă a incendiilor;

intervențiile pentru menținerea habitatelor în vederea protejării anumitor specii, grupuri de specii sau comunități biotice care constituie obiectul protecției, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului, a planului de acțiune provizoriu, elaborat în acest scop de consiliul științific al parcului și valabil până la intrarea în vigoare a planului de management;

ee) intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, la propunerea consiliului științific al ariei naturale protejate, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului;

ff) acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, cu acordul administrației ariei naturale protejate, emis în baza aprobării autorității publice centrale pentru protecția mediului. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac cu acordul administrației ariei naturale protejate, emis în baza aprobării autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

gg) activitățile de protecție a pădurilor, acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure în cantități care depășesc prevederile amenajamentelor, se fac cu acordul administrației ariei naturale protejate, emis în baza aprobării autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

hh) activități tradiționale de utilizare a unor resurse regenerabile, în limita capacității productive și de suport a ecosistemelor, prin tehnologii cu impact redus, precum recoltarea de fructe de pădure, de ciuperci și de plante medicinale, cu respectarea normativelor în vigoare. Acestea se pot desfășura



numai de către persoanele fizice sau juridice care dețin/administrează terenuri în interiorul parcului sau de comunitățile locale, cu acordul administrației ariei naturale protejate;

ii) lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, lucrări speciale de conservare cu accent pe promovarea regenerării naturale și fără extragerea lemnului mort, cu excepția cazurilor în care se manifestă atacuri de dăunători ai pădurii ce se pot extinde pe suprafețe întinse, în primul rând de parcele întregi limitrofe zonelor cu protecție strictă sau integrală, în restul zonei-tampon fiind permisă aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit, tratamentul tăierilor grădinărite și cvasigrădinărite, tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv cu perioada de regenerare de minimum 10 ani. Tratamentele silvice se vor aplica cu restricții impuse de planurile de management al parcurilor și de ghidurile de gospodărire a pădurilor în arii protejate.

d) Zona de dezvoltare durabilă a activităților umane ZDD - cuprinde zonele în care se permit activități de investiții/dezvoltare, cu prioritate cele de interes turistic, dar cu respectarea principiului de utilizare durabilă a resurselor naturale și de prevenire a oricăror efecte negative semnificative asupra biodiversității. În PNPC această zonă este reprezentată de o parte a intravilanului localităților Zărnești, conform P.U.G. din 1997, Măgura și Peștera ce aparțin de comuna Moieciu, comuna Dâmbovicioara – sat Podu Dâmboviței, Sățic ce aparține de comuna Rucăr și de suprafața lacului de acumulare de la Sățic.

În zonele de dezvoltare durabilă din parcurile naționale se pot desfășura următoarele activități, cu respectarea prevederilor din planurile de management:

aa) activități tradiționale de cultivare a terenurilor agricole și de creștere a animalelor;

bb) activități de exploatare a resurselor minerale neregenerabile, dacă această posibilitate este prevăzută în planul de management al parcului și dacă reprezintă o activitate tradițională;

cc) lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și lucrări de conservare;

dd) aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit, tratamentul tăierilor grădinărite și cvasigrădinărite, tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv, tratamentul tăierilor succesive clasice sau în margine de masiv, tratamentul tăierilor în crâng în salcâmete și zăvoaie de plop și salcie. În zonele de dezvoltare durabilă din parcurile naționale se pot aplica tratamentul tăierilor rase în arboretele de molid, pe suprafețe de maxim 1 ha, precum și tratamentul tăierilor rase în parchete mici în arboretele de plop euroamerican;

ee) activități specifice modului de producție ecologic de cultivare a terenului agricol și creștere a animalelor, în conformitate cu legislația specifică din sistemul de agricultură ecologică;

ff) alte activități tradiționale efectuate de comunitățile locale.

La descrierea limitelor zonelor interne ale Parcului Național Piatra Craiului s-au folosit hărțile amenajistice ale UP III Cascoe, VI Dâmbovicioara, VII Valea Cheii și VIII Ghimbav din O.S. Rucăr, elaborate în anul 1996 și ale UP V Fața Pietrei Craiului și UP VI Bârsa Groșet din O.S. Zărnești, elaborate în anul 1994.



3) Zonarea suprafeței din situl ROSCI 0194 Piatra Craiului situată în afara limitei PNPC

Suprafața de 3102,5ha ține cont de prevederile OUG 57/2007 în privința activităților desfășurate în zonele de management durabil ZMD ale parcurilor naturale.

a) Zona de management durabil -ZMD – este constituită în ROSCI 0194 Piatra Craiului, în afara limitei Parcului Național Piatra Craiului, pe o zonă cu o suprafață totală de ZMD = 3102,5ha.

În ZMD se pot desfășura următoarele activități:

- a) științifice și educative;
- b) activități de ecoturism care nu necesită realizarea de construcții-investiții;
- c) utilizarea rațională a pajiștilor pentru cosit și/sau pășunat numai cu animale domestice, de către proprietarii care dețin pășuni sau care dețin dreptul de utilizare a acestora în orice formă recunoscută prin legislația națională în vigoare, pe suprafețele, în perioadele și cu speciile și efectivele avizate de administrația parcului, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente;
- d) localizarea și stingerea operativă a incendiilor;
- e) intervențiile pentru menținerea habitatelor în vederea protejării anumitor specii, grupuri de specii sau comunități biotice care constituie obiectul protecției, cu aprobarea planului de acțiune provizoriu de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului, plan elaborat în acest scop de consiliul științific al parcului și valabil până la intrarea în vigoare a planului de management;
- f) intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, la propunerea consiliului științific al ariei naturale protejate, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului;
- g) acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, cu acordul administrației ariei naturale protejate, emis în baza aprobării autorității publice centrale pentru protecția mediului. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac cu acordul administrației ariei naturale protejate, emis în baza aprobării autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;
- h) activitățile de protecție a pădurilor, acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure în cantități care depășesc prevederile amenajamentelor, se fac cu acordul administrației ariei naturale protejate, emis în baza aprobării autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;
- i) activități tradiționale de utilizare a unor resurse regenerabile, în limita capacității productive și de suport a ecosistemelor, prin tehnologii cu impact redus, precum recoltarea de fructe de pădure, de ciuperci și de plante medicinale, cu respectarea normativelor în vigoare. Acestea se pot desfășura numai de persoanele fizice și juridice care dețin/administrează terenuri în interiorul parcului sau de comunitățile locale, cu aprobarea administrației ariei naturale protejate;
- j) activități tradiționale de cultivare a terenurilor agricole și de creștere a



- animalelor, precum și alte activități tradiționale efectuate de comunitățile locale;
- k) lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și lucrări de conservare;
- l) aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit, tratamentul tăierilor grădinărite și cvasigrădinărite, tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv, tratamentul tăierilor succesive clasice sau în margine de masiv, tratamentul tăierilor în crâng, în salcâmete și în zăvoaie de plop și salcie. În cazul arboretelor de plop euramerican se poate aplica și tratamentul tăierilor rase în parchete mici, iar în arboretele de molid, tăieri rase pe parcelele de maximum 1 ha;
- m) activități de vânătoare;
- n) activități de pescuit sportiv.



Anexa XIX

GHID PRACTIC PENTRU APLICAREA UNOR MĂSURI DE GOSPODĂRIRE ÎN PĂDURILE DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE

1. Aspecte de ordin general

În lucrarea de amplă sinteză privind tipurile de habitate naturale de interes comunitar a căror conservare necesită desemnarea lor ca Arie Specială de Conservare conform directivei Habitare, anexa 1, sunt menționate 80 de tipuri de habitate naturale componente ale fondului forestier național care ar trebui cuprinse în arii protejate. În cadrul procesului de constituire a rețelei de arii naturale protejate Natura 2000 se propune instituirea de arii speciale de conservare în care să fie inclus un anumit procent din toate aceste habitate forestiere, considerat acoperitor pentru zona biogeografică respectivă .

Este acceptat faptul că ariile naturale protejate constituite au incontestabilă valoare patrimonială națională și internațională, iar conservarea este o condiție pentru păstrarea lor în viitor. Acestea prezintă însă o foarte pronunțată diversitate fizionomică, structurală, sistematică și funcțională care impune reglementări și strategii de management și gestiune conforme cu starea lor actuală și scopurile pentru care s-au constituit ca arii protejate. În același timp măsurile care se vor adopta și aplica trebuie să fie armonizate cu cele consacrate pe plan internațional, dar să corespundă naturii și stării fiecărui arboret component.

Pentru transformarea unor păduri cultivate naturale rare în rezervații științifice autoritatea publică centrală care răspunde de păduri trebuie să elaboreze un studiu aprofundat ce va avea ca finalitate instituirea de arii naturale protejate suplimentare. În aceste arii protejate se va studia evoluția în timp a ecosistemelor puternic afectate antropic și pe cale de dispariție, spre ecosisteme cvasivirgine prin ocrotire integrală. În lucrarea de sinteză „Habitatele din România” 2006 în anexa 3 sunt desemnate tipurile de habitate naturale de pădure, păduri și rariști, de interes comunitar a căror conservare necesită desemnarea ca arii speciale de conservare. Se poate constata:

Larga cuprindere a tipurilor naturale de pădure din România, mare diversitate;

Necesitatea identificării tipurilor de habitate care nu sunt cuprinse în arii protejate;

Se impune o pronunțată diversitate de măsuri amenajistice și silvotehnice în funcție și de starea lor actuală și funcțiile fixate;

Ideal ar fi ca pentru fiecare tip de pădure să se constituie o suprafață de minim 3 hectare cu regim de conservare totală, care să constituie obiect de cercetare de durată pentru a se urmări evoluția viitoare.

Având în vedere importanța actuală și viitoare a ariilor protejate se consideră de mare importanță organizarea și aplicarea unui program de cercetare de durată și eficient care să permită cunoașterea evoluției în timp a pădurilor din arii protejate, modificările survenite în organizarea lor structurală și ecoprotectivă, influențele exercitate prin măsurile de management, de amenajare, de dotare, de aplicare a unor măsuri tehnice.

Va fi necesară elaborarea și apoi punerea în aplicare a unei metodologii diferențiate de cercetare științifică de lungă durată, pentru fiecare dintre zonele



constituite în cadrul ariilor naturale protejate, dar și de stocare a informațiilor înregistrate în vederea asigurării condițiilor riguroase de analiză a evoluției pe termen lung a acestor zone. În acest scop, este necesar să se elaboreze și să se testeze un sistem permanent de monitorizare în toate ariile protejate și să se constituie fondurile necesare și colective de specialiști capabili să execute cercetări de durată, multidisciplinare și asigurătoare pentru analize comparative diferențiate în spațiu și timp.

Pentru studiul biodiversității vegetale și chiar și animale, se vor amplasa suprafețe permanente și de mărimi adecvate, pentru inventarieri statistic asigurate. Ele vor fi materializate cât mai evident pentru a permite ca viitoarele inventarieri succesive, urmărind fluctuațiile de specii sau de indivizi, să fie cât mai puțin influențate de factorii aleatori, cum ar fi, spre exemplu, schimbarea metodei de lucru, a suprafețelor de inventariere de la o perioadă la alta.

Pădurile incluse în zonele cu protecție strictă ZPS sunt supuse regimului de ocrotire integrală, corespunzător tipului funcțional I. În cadrul subzonei a), care cuprinde numai păduri constituite ca rezervații științifice, sunt admise numai activități de cercetare științifică; în subzona b) – incluzând păduri/ecosisteme de pădure destinate conservării resurselor genetice, declarate monumente ale naturii și alte păduri cu valori mediogene și protective deosebite – sunt admise, în plus, și activități de educație și ecoturistice. În pădurile din ZPS nu sunt permise derogări pentru activități de valorificare a resurselor naturale sau pentru alte intervenții silviculturale, cu excepția localizării și stingerii operative a incendiilor.

Pentru pădurile din zona de conservare specială ZCS, supuse și ele prin amenajament regimului de ocrotire integrală, pot fi admise – numai cu aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și a autorității publice centrale responsabilă cu protecția mediului – unele intervenții pentru protecția și menținerea unor ecosisteme naturale și pentru prevenirea și înlăturarea efectelor unor calamități. De asemenea, sunt obligatorii intervențiile pentru localizarea și stingerea operativă a incendiilor. În pădurile din categoria 1.5.y., cu aprobări speciale pot fi executate lucrări de conservare sau de reconstrucție ecologică, în raport cu starea și structura arboretelor.

În pădurile din ariile naturale protejate neincluse în zonele de protecție strictă și în cele de conservare specială, respectiv în pădurile din așa numitele „zone tampon”, încadrate în tipurile funcționale II – IV, se pot executa după caz, lucrări silvotehnice de genul lucrărilor speciale de conservare, lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor: degajări, depresaje, curățiri, rărituri, pregătirea marginii de masiv, dar nu și elagaj artificial, lucrări de regenerare, precum și lucrări de ameliorare, și de reconstrucție ecologică, dacă sunt necesare, respectându-se precizările de la punctele 1 și 3. Pe toată perioada, intervențiile silvotehnice vor fi însoțite de cercetări susținute, care să permită adaptarea pe parcurs a dinamicii, naturii, caracterului și intensității intervențiilor, sau renunțarea la unele intervenții, dacă nu mai sunt necesare pentru dirijarea *structurii reale* spre cea naturală, *considerată ca țel*.

Pentru valorificarea masei lemnoase rezultate din aplicarea lucrărilor de igienă, a lucrărilor speciale de conservare sau a tratamentelor, se vor adopta și aplica tehnologii și procedee de exploatare ecologice, urmărindu-se evitarea și/sau reducerea la maximum posibil a vătămarilor asupra solului, asupra arborilor remanenți și asupra semănăturilor, păturii erbacee și subarboretului. Se va studia posibilitatea executării lucrărilor de exploatare prin subvenționarea unei părți din costurile de exploatare în scopul utilizării unei tehnologii nepoluante. Dacă nu se poate recolta masa lemnoasă în



condiții de securitate ecologică, se va accepta ca lemnul doborât să fie lăsat pe loc sau să se utilizeze la blocarea unor ravene sau șiroiri existente în păduri.

În situațiile în care prin amenajament și prin planurile de management sunt permise activități de ecoturism se pot executa lucrări de amplasare a unor căi de vizitare pentru turiști: alei pietonale, drumuri de acces, bănci pentru odihnă, panouri instructiv - educative. În plus, zonele tampon vor fi amenajate pentru accesul controlat al turiștilor, cu organizarea de locuri de parcare pentru mijloacele de transport, în zone fără impact semnificativ asupra mediului.

În cazul când se produc eroziuni sau alunecări de teren, inundații, înmlăștinări, lucrări specifice de ameliorare se pot executa, pe baza unor documentații bine fundamentate și aprobate de autoritățile responsabile ale respectivelor arii protejate.

În caz de incendii, se va interveni urgent și cu forțe eficiente pentru localizarea și stingerea incendiilor de litieră și/sau de coronament, urmărind reducerea la minimum posibil a degradării și modificărilor de esență în fizionomia și funcționalitatea ecosistemului afectat. După stingerea incendiului, se vor executa observații și cercetări de durată, privind natura și caracterul efectelor provocate de incendiile produse: cauze, întindere, consecințe imediate și de durată medie sau lungă, măsuri de prevenire și diminuare a acestor consecințe.

În ariile protejate, se va organiza un sistem eficient de control și pază, în vederea prevenirii și reducerii la maximum posibil a oricăror activități antropice neprevăzute în managementul și amenajamentele aprobate ca extrageri de plante și/sau animale protejate, degradarea unor situri aflate în conservare, pășunatul, recoltarea de plante, de produse accesorii vegetale și animale.

În prezent situația proprietarilor de fond forestier din arii protejate indică faptul că pe lângă pădurile proprietate a statului, există proprietăți publice ale autorităților locale, proprietăți asociative: obști, composesorate, alte asociații, și proprietăți ale persoanelor fizice. Având în vedere că în toate ariile naturale protejate, funcțiile de ocrotire și conservare a naturii fixate prin planurile de management sunt prioritare, precum și faptul că sunt necesare unele măsuri restrictive în ceea ce privește exploatarea masei lemnoase, în cazul proprietăților de pădure mici, mai ales cele deținute de persoane fizice, există și vor exista conflicte în respectarea regimului de arie protejată. Din aceste motive, pentru compensarea proprietarilor de pădure persoane fizice s-a emis și trebuie aplicat ordinul comun al Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale 625/04.10.2006 aprobat de Ministerul Finanțelor Publice prin ordinul 22.507/04.10.2006 privind metodologia de calcul al sumelor convenite drept compensații proprietarilor persoane fizice și juridice care dețin păduri cu funcții speciale de protecție, încadrate la tipurile funcționale T1 și T2., respectiv tipurile funcționale pentru care nu se reglementează procesul de producție. Desigur că în mod ideal pentru realizarea practică a unei gospodăririi unitare a pădurilor din ariile protejate ar trebui ca acestea să se afle în proprietatea statului. Conform legilor proprietății, respectiv Legea nr.247/2005 privind reforma în domeniile proprietății și justiției, precum și unele măsuri adiacente, persoanele care solicită retrocedarea unor suprafețe de pădure care se află în arii protejate pot opta și beneficia de schimbarea amplasamentului acestora. În afara măsurilor prezentate mai sus, măsuri ce sunt operaționale deja, considerăm oportună existența unui program național de cumpărare de terenuri forestiere din arii protejate de către statul român, program ce trebuie susținut de alocații bugetare corespunzătoare. Gospodărirea ariilor protejate se realizează în conformitate cu amenajamentele elaborate și nu trebuie să fie dependentă de natura proprietății.



2. Precizări suplimentare cu privire la aplicarea tratamentelor și tehnologiile de exploatare

Aceste prevederi se referă cu precădere la pădurile aflate în afara zonei de protecție strictă și a zonei de protecție integrală, respectiv numai la pădurile din zonele de conservare durabilă și zonele de dezvoltare durabilă. Ele au în vedere menținerea și ameliorarea condițiilor de mediu și exercitarea în condiții optime în special a funcțiilor ecologice și sociale ale pădurilor în cauză.

2.1 Cu referire la aplicarea tratamentelor

În pădurile din ariile naturale protejate pentru care amenajamentele prevăd, în vederea regenerării și conservării lor, aplicarea de tratamente silviculturale și a unor lucrări de conservare, aceasta aplicare se va face cu multă rigurozitate, pe lângă prevederile oficiale ale normelor tehnice, avându-se în vedere precizările de ordin special care urmează.

Tratamentul tăierilor rase nu se va aplica decât în situații foarte bine motivate și numai în zonele de dezvoltare durabilă. După exploatare, se vor adopta și aplica măsuri eficiente de regenerare naturală, mixtă sau chiar artificială, dar numai cu material de împădurire de proveniență locală. În cazul împăduririlor sau a completărilor, se va urmări realizarea, pe cât posibil a compoziției anterioare a arboretului natural.

În molidișuri se pot aplica numai tăieri rase pe parchete cu suprafețe de până la 1 hectar. La liziera pădurii de molid se va lăsa o bandă de protecție lată de 1,5-2 H, care se va înlătura numai după constituirea stării de masiv în interiorul pădurii. Tăierile rase se vor realiza numai în anii de fructificație cel puțin mijlocie sau dacă există semințuș utilizabil viabil și valoros asigurător. Nu se va admite alăturarea unui nou parchet de exploatare decât după ce în parchetul anterior s-a constituit starea de masiv a noului arboret instalat. Amplasarea tăierilor va ține obligatoriu seama de acțiunea factorilor perturbanți care acționează diferit în funcție de configurația reliefului.

Tăierile rase de crâng simplu se vor adopta doar în cazul unor arii protejate în care sunt cuprinse sălcete, plopișuri naturale, zăvoaie, arinișuri, culturi de salcâm, suprafața parchetelor de exploatare nu va putea depăși 2 ha, iar forma și orientarea parchetelor vor ține seama de configurația terenului, de obiectivele care au stat la baza constituirii ariei protejate și de natura și intensitatea acțiunii unor factori de risc ecologic: inundații, eroziune de suprafață sau de adâncime. Și în acest caz, amplasarea unui nou parchet alăturat nu va fi aprobată decât după constituirea masivului în parchetul/banda anterior exploatat, chiar dacă prin aceasta nu se pot sigura recolte anuale de masă lemnoasă constantă și continuă.

Tratamentul tăierilor progresive se va putea adopta și aplica în formații forestiere diverse: amestecuri de MO, BR, FA, în molideto-făgete, brădeto-făgete, făgete pure și amestecate, goruneto-făgete, cvercinee pure și amestecate, atât în varianta cu perioadă normală de regenerare mai mică sau egală cu 20 de ani, cât și în varianta cu perioadă mai lungă de regenerare de 20 - 30 de ani, în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice, elaborate și aprobate de autoritatea publică abilitată pentru ariile protejate.

În aplicarea tratamentului, tăierile se vor adapta naturii și stării de fapt a pădurii în care se acționează, corelându-se obligatoriu punerea în valoare a masei lemnoase, cu mersul fructificației speciilor/speciei principale, sau cu creșterea și dezvoltarea semințușului utilizabil și valoros. La nevoie, în ochiurile deschise și neregenerate natural



corespunzător, se va interveni cu completări sau împăduriri, numai cu material de proveniență locală. În ariile protejate, punerea în valoare se va subordona funcțiilor fixate: continuitate, ameliorarea stabilității, conservarea biodiversității, creșterea eficienței ecoprotective și, în niciun caz mărimii posibilității sau recoltării anuale a acesteia, în condiții cât mai avantajoase economic. Fiecare ochi deschis va fi urmărit până la regenerarea integrală, iar lucrările de îngrijire a semînțșurilor, de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire și conducere a arboretelor nou create, mai puțin elagajul artificial, se vor executa obligatoriu cu respectarea tehnicii de lucru specifice fiecărui gen de intervenție.

Tratamentul tăierilor progresive în margine de masiv se poate adopta în aceleași tipuri de pădure, în care sunt recomandate progresivele și chiar în formația molidșurilor și în care este mai pronunțat riscul producerii unor rupturi și doborâturi de vânt, sau al alunecărilor de profunzime. În acest caz, în aplicare se va ține seama de bazele tehnice ale tratamentului tăierilor progresive privind natura, momentul executării, caracterul și intensitatea tăierii, conducerea procesului de regenerare, dar lucrările se vor localiza pe benzi înguste de 1 - 1,5 H, care vor începe dintr-o margine a înșiruirii de tăieri avantajată în regenerare și va înainta în interiorul acesteia și împotriva factorilor perturbanți periculoși, care acționează în zonă: vânt, sensibilitate la eroziune, evitarea colectării lemnului prin benzile regenerare. Numărul tăierilor și succesiunea acestora în fiecare bandă vor fi diferite și vor ține seama de exigențele și mersul regenerării speciilor locale principale.

Aplicarea tratamentului tăierilor progresive în margine de masiv va fi însoțită, în mod obligatoriu, de experimentări de lungă durată, având în vedere că silvotehnica românească nu dispune de experimentări și experiențe proprii.

Tratamentul tăierilor cvasigrădinate sau jardinarii poate fi adoptat și aplicat în toate pădurile de codru din ariile protejate, cu excepția pădurilor pure și echiene de molid. Perioada generală de exploatare - regenerare variază între 40 și 60 de ani. Punerea în valoare a masei lemnoase se va localiza în ochiuri, ca și în cazul progresivelor, iar amplasarea ochiurilor se poate împrăștia pe suprafețe mari, cuprinzând arborete exploatabile.

Poate fi adoptat și aplicat și ca un sistem tranzitoriu de transformare structurală a unor arborete cu structuri + echiene, spre cele pluriene de tip grădinarit.

La conducerea procesului de regenerare în ochiurile deschise se va ține seama de exigențele ecologice ale semînțșurilor speciilor principale și nu de lungimea perioadei generale de exploatare - regenerare.

Tratamentul tăierilor grădinate debutează de regulă cu lucrările de transformare spre grădinarit, în fiecare din cupoanele constituite. În pădurile incluse în arii protejate, mărimea rotației va fi de 7 - 8 ani, iar componența cupoanelor, ordinea de parcurgere a acestora și intensitatea tăierilor în arboretele componente ale cupoanelor, vor fi stabilite prin amenajament. Se va urmări însă, ca intensitatea tăierilor în cupon să nu depășească 12 - 14 % în primele 3 - 4 rotații. În aplicare, se va ține seama de bazele teoretice ale tratamentului, dar și de starea momentană a fiecărui arboret de parcurs și tipul de structură spre care urmează a fi dirijat.

În toate arboretele incluse în subunități de cadru de grădinarit, se vor adopta măsuri tehnice și financiare necesare pentru realizarea accesibilității necesare la și în interiorul fiecărui cupon scadent în perioada primei rotații. Dacă acest deziderat nu poate fi realizat, se va renunța la aplicarea grădinaritului, aplicându-se, în mod tranzitoriu, lucrări de conservare.



În operațiunile de exploatare, respectiv doborâre și colectare se va evita vătămarea arborilor remanenți și mai ales a celor cu diametrul mai mic sau egal cu 30 de cm, dar și a tineretului utilizabil preexistent și a solului. Va fi preferată aplicarea variantei cu tăieri pe grupe mici de până la 3 - 5 arbori cu diametrul mai mare sau egal cu 40 de cm într-un ochi, iar distanța dintre ochiuri să nu fie mai mică de 2 - 3 H. Ochiurile deschise și însămânțate se vor lărgi, numai pe considerente de ordin ecologic, în interiorul lor aplicându-se obligatoriu măsurile silvotehnice necesare de îngrijire a semințișurilor și a tinereturilor cu un ritm impus de starea acestora și nu de mărimea rotației adoptate.

Tratamentul crângului simplu va fi adoptat și aplicat numai în arboretele de salcâm, în zăvoaie de plopi și salcie, în anișuri încadrate în zonele de dezvoltare durabilă. Mărimea parchetelor nu va depăși 2 ha, iar tăierea într-un parchet alăturat, va fi admisă numai după ce parchetul anterior exploatat este integral regenerat. Forma și orientarea parchetelor vor ține seama de configurația terenului, precum și de intensitatea unor factori de risc ecologic: inundații, eroziune, înmlăștinari. În plus, după 2 - 3 tăieri, în fiecare parchet este obligatorie reînnoirea arboretului prin extragerea cioatelor și plantarea de puieți/butași produși din ecotipurile locale. În cazul în care arboretele au funcții de protecție a malurilor sau contra inundațiilor, forma parchetelor se va apropia de tăierile rase în benzi cu regenerare vegetativă.

Prin aplicarea tratamentelor și a altor lucrări se vor asigura, simultan cu menținerea obiectivelor tehnico-economice, condiții de regenerare atât a speciilor lemnoase, cât și a celor nelemnoase existente în mod natural în componența pădurii. Acolo unde nu există informații certe privind procentul de regenerare sau creștere la speciile comerciale, se vor lua măsuri pentru ca aceste informații să fie determinate și incluse în planurile de management. Mărimea parchetelor va fi corelată cu dinamica naturală a tipului de pădure.

Lucrările speciale de conservare se vor adopta și aplica în arboretele cuprinse în tipul II de categorie funcțională din ariile protejate, exceptate de la recoltarea de produse lemnoase principale. În aplicare, se vor constitui cupoane, iar în fiecare dintre acestea, se va urmări ca intensitatea extragerii să nu depășească 4 - 6 % și să vizeze extrageri ale arborilor groși ca și regenerarea ochiurilor deschise sau a celor existente și nu înlăturarea arborilor necorespunzători: uscați, dezrădăcinați, rupti, bătrâni, grav vătămăți care vor deveni lemn mort oricum și nu mai încurcă dinamica dezvoltării arboretului. Se va urmări promovarea regenerării continue prin favorizarea instalării și dezvoltării semințișurilor naturale în toate ochiurile existente sau nou create. Dacă extragerea arborilor din arboret nu se poate face fără prejudicii semnificative se poate decide păstrarea lor în arboret sau acoperirea unor formațiuni erozive în dezvoltare: șiroiri, ravene, ogașe.

De asemenea ca o recomandare generală, cu excepția degajărilor și curățirilor, din cadrul lucrărilor de îngrijire a pădurilor, precum și în cazul apariției unor calamități naturale, nu se vor accepta intervenții în arborete cu o frecvență mai mare decât cel mult două intervenții pe deceniu.

2.2. Cu referire la tehnologiile de exploatare

Tehnologiile de exploatare avute în vedere în ariile protejate se vor axa pe diminuarea impactului asupra mediului: eroziunea solului, afectarea cursurilor de apă, a elementelor biodiversității. Propunerile de lucrări vor urmări asigurarea condițiilor favorabile implementării acestor tehnologii cu impact redus.



În suprafețele propuse pentru lucrări și amplasări de noi căi de acces: drumuri forestiere, drumuri de tractor din cuprinsul ariilor protejate, se vor analiza toate variantele de evitare a traversării cursurilor de apă. În situația în care acest lucru nu este posibil, traversarea se va face perpendicular pe cursul de apă și se vor prevedea podețe sau tuburi. De asemenea, căile de acces nu vor cuprinde porțiuni lungi cu pantă mare, care favorizează șiroirea apelor din precipitații și apariția eroziunii. Proiectarea se va face astfel încât alterarea caracteristicilor naturale să fie minimă. Se vor avea în vedere următoarele:

- a) ori de câte ori este posibil, amplasarea drumurilor și căilor de scos-apropiat se va face pe terase naturale, culmi, sau pe pante domoale ;
- b) se va evita construcția drumurilor și căilor de scos-apropiat pe văi abrupte sau zone instabile, canalele de drenaj naturale sau pe pâraie ;
- c) drumurile nu vor fi amplasate în suprafețe sensibile din punct de vedere al mediului; pentru evitarea eroziunii se vor prevedea drenuri și rigole;
- d) rigolele nu trebuie să împiedice migrația peștelui sau să accelereze cursul apei .

Nu se admite amplasarea drumurilor de tractor în albiile pâraielor din lungul văilor. Căile de acces care nu respectă aceste cerințe minimale vor fi inventariate, pentru a se renunța gradual la utilizarea acestora.

Este interzis de asemenea corhănitul sălbatic, iar distanțele de colectare cu tractoare forestiere nu trebuie să depășească 200m; în cazul distanțelor de colectare mai mari sau a pantelor peste 25 de grade se vor folosi funiculare. Lățimea benzilor de funicular nu va depăși 6 m, iar distanța dintre liniile de funicular va fi minim 100m.

3. Reconstrucția ecologică a unor păduri din ariile naturale protejate

Pădurile incluse în ariile protejate au în cele mai multe cazuri un caracter natural sau apropiat de cel natural.

Dar în ariile protejate pentru a avea suprafețe neîntrerupte s-au inclus, fortuit, și păduri în care, din diferite cauze, compoziția și structura arboretelor diferă uneori substanțial de cele naturale. În asemenea păduri, mai ales în cele artificiale, create cu alte specii decât cele stațional indicate, a scăzut biodiversitatea, s-au pierdut elemente biocenotice importante pentru diversitatea și stabilitatea ecosistemelor.

În asemenea cazuri devine necesară reconstrucția ecologică a arboretelor având ca scop readucerea acestora, pe cât posibil, la compoziții și structuri aproape de cele naturale, corespunzătoare stațiunii și, prin aceasta refacerea și stabilizarea biocenozelor forestiere respective.

În acțiunea de reconstrucție ecologică a pădurilor din ariile protejate trebuie deosebite câteva situații distincte:

a) Păduri cu arborete având compoziții și structuri naturale sau apropiate de cele naturale și stabilitate ecologică pronunțate. Este vorba de păduri demult incluse și conservate în arii protejate, de regulă în rezervațiile „naturale” și „științifice” în accepție veche, sau de păduri virgine și cvasivirgine. În această situație nu sunt necesare intervenții reconstructive.

b) Păduri cu arborete necorespunzătoare sub raportul compoziției și a altor caracteristici structurale, adică cu arborete mai mult sau mai puțin derivate, cu arborete rărite, inerbate, în curs de uscare sau subproductive din cauza extragerii de arbori pe alese, cu arborete din lăstari, cu arborete compuse din alte specii decât cele stațional indicate. În această situație devin necesare intervenții reconstructive specifice, care vor



fi detaliate în cele ce urmează. Dacă pădurile cu arborete necorespunzătoare din punct de vedere ecologic sunt cuprinse în zona specială de conservare, se va analiza pe bază de cercetări, dacă arboretele necorespunzătoare pot evolua, într-un timp previzibil spre arborete cu compoziții și structuri staționale indicate. Este de exemplu cazul făgeto-brădetelor sau a molideto-făgeto-brădetelor din care au fost extrase rășinoasele, dar în care regenerarea acestora sub masiv se produce sau se estimează că se poate produce.

Dacă, se apreciază că reconstrucția pe cale naturală nu este posibilă, se va putea interveni cu lucrările necesare, pe bază de derogare și în conformitate cu prevederile planului de management și ale amenajamentelor silvice aprobate.

Dacă pădurile cu arborete necorespunzătoare din punct de vedere ecologic se află în aria protejată, dar în afara zonei speciale de conservare, se va prevedea prin amenajament reconstrucția necesară.

Principial, în reconstrucția ecologică a pădurilor din ariile protejate se impune revenirea la compoziții și structuri ale arboretelor indicate stațional, prin procedee cât mai apropiate de cele naturale.

În acest scop este necesară o cartare stațională amănunțită și stabilirea, pe bază de similitudini cu arboretele naturale, a compoziției arboretelor ce urmează a fi create prin reconstrucție.

În cazul arboretelor derivate: carpinete, teișuri, acerețe, frăsinete, dacă există încă seminceri din speciile de *Quercus*, se va încerca obținerea regenerării lor naturale prin deschidere de ochiuri în jurul acestor seminceri, iar în restul suprafeței se vor introduce aceste specii, cât și alte specii de amestec indicate stațional prin semănături în ochiuri sau prin puietri crescuți sau replicați în pungi pentru a evita șocul transplantării datorită vătămării rădăcinilor. Dacă seminceri lipsesc se vor introduce speciile de *Quercus* și alte specii de amestec dacă este cazul prin semănături sau plantații deschizând în arboret un număr de ochiuri astfel ca transformarea acestuia să se facă în timp mai îndelungat, fără modificări bruște de structură. Prin tăieri pe marginea ochiurilor se va asigura lumina necesară culturilor.

În cazul arboretelor artificiale se va proceda diferit, după specia din care sunt compuse.

Culturile de plop euroamericani. După exploatare, terenul se va mobiliza în preajma sezonului de diseminare a plopilor și sălciilor pentru a se produce însămânțarea lor naturală.

Culturile de salcâm se vor desfășura cu ajutorul arboricidelor sistemice și în locul lor se vor înființa arborete staționale indicate prin semănături și plantații.

Culturile de rășinoase alohtone: duglas, pin negru, pin silvestru, pin se vor înlocui prin specii staționale indicate prin semănături sau plantații în ochiuri sub adăpost, cu puietri crescuți sau replicați în pungi. Se vor lăsa numai suprafețe demonstrative cu arborete de elită, ca surse semincere.

Culturile de foioase alohtone: stejar roșu, nuc negru se vor înlocui cu specii staționale indicate prin semănături sau plantații sub adăpost. Se vor lăsa, de asemenea, suprafețe demonstrative cu arborete de elită, cu surse semincere.

În toate situațiile se recomandă înființarea sau reînființarea noilor arborete prin procedee cât mai naturale. Se recomandă, în consecință, folosirea cu precădere a semănăturilor directe cu sămânță locală sau indicată de regulile de transfer stabilite de ICAS! Numai în cazul lipsei sau insuficienței seminței se vor utiliza plantații, dar cu



puietii produși sau repicați în pungi, pentru a se evita stresul de replantare și întârzierea dezvoltării.

În toate situațiile de reconstrucție ecologică se vor executa toate lucrările specifice de ajutorare a regenerării, de descopleșire și degajare. După construirea stării de masiv, în arboretele reconstruite din zona specială de conservare, categoria funcțională 1.5.y, nu se va interveni cu alte lucrări, urmând ca acestea să evolueze după legile naturale.

În arboretele din arealul protejat aflat în afara acestei zone, se vor executa lucrările de conducere necesare, prevăzute prin amenajamente; se va acorda însă atenție conservării întregii diversități specifice, păstrând în compoziție toți arborii și arbuștii care participă în mod natural la formarea biocenozelor staționale indicate și deci a ecosistemului respectiv.

Lucrările de reconstrucție ecologică sunt necesare în ariile protejate chiar în zona specială de conservare, dar și în afara acesteia pentru a restabili diversitatea biocenotică, dar și diversitatea speciilor care compun, în mod natural, aceste biocenoze. În final, prin aceste lucrări, în ariile protejate vor fi conservate atât biocenozele, cât și speciile caracteristice spațiului geografic al României și a fiecărei subdiviziuni regionale a acestui spațiu.

4. Măsuri pentru conservarea unor grupe principale de păsări specifice pădurilor din ariile naturale protejate.

Păsările sunt o componentă a ecosistemelor forestiere și reprezintă o măsură a stării de sănătate a acestora. Pentru că păsările oferă informații referitoare la structura și funcțiile unui ecosistem forestier, ele pot reprezenta indicatori ai stării de sănătate ai acestuia, în condițiile în care programe de monitoring și cercetare se derulează pe termen mediu și lung.

Directiva Păsări, respectiv Directiva Consiliului European 79/409 EEC privind conservarea păsărilor sălbatice adoptată la 2 aprilie 1979, este un instrument major pentru conservarea ecosistemelor forestiere. Pentru toate speciile listate în Anexa 1 a directivei menționate, trebuie întreprinse eforturi ca populațiile să rămână stabile, iar distribuția teritorială să nu scadă datorită activităților umane. În pădurile României cuibăresc, ierneză sau sunt în pasaj 49 de specii de păsări listate în Anexa 1 a Directivei Păsări, prezentate în anexa A. Cele mai multe dintre aceste specii sunt grupate în câteva categorii sistematice: stârci și berze, răpitoare de zi, răpitoare de noapte, ciocănituri, cocoșul de munte, dumbrăveanca, caprimulgul și câteva specii de păsări cântătoare.

Este cunoscut că, pe lângă numeroasele servicii pe care le aduc pădurii: contribuții la regenerare, influență asupra diverșilor dăunători, sporirea efectelor recreative, păsările, potrivit unor cercetări recente, contribuie și la sporirea substanțială a valorii ecosistemelor forestiere.

Ținând seama de aceste avantaje, în cele ce urmează se fac unele recomandări specifice pentru fiecare din principalele grupuri de păsări, prezente în zone împădurite, inclusiv în arii naturale protejate.

Răpitoarele de zi au nevoie de teritorii largi și condiții bune de cuibărit după Ehrlich et al., 1988; Kirk and Hyslop, 1998 și sunt vulnerabile în special în timpul sezonului de cuibărit. Activitățile umane pot determina părăsirea ouălor sau a puilor de către adulți după Fraser et al., 1985; Holthuijzen et al., 1990. Principiile generale care asigură condiții necesare pentru protejarea răpitoarelor sunt următoarele:



- a) cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu
- b) trebuie identificate toate cuiburile răpitoarelor; acestea sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile. În pădurile de foioase sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș
- c) activitățile umane trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit : amenajarea de drumuri și altele asemenea
- d) în perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii; cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m
- e) amplasarea de platforme artificiale; ex. codalb
- f) recoltarea masei lemnoase trebuie să asigure un mozaic cu suprafețe de vârste diferite astfel încât 20 % să conțină copaci bătrâni, 40 % să fie pădure matură, iar 20 % să fie pădure tânără.

Răpitoarele de noapte folosesc pentru cuibărit scorburi existente în copacii bătrâni însă pot ocupa și cuiburile altor specii ca șorecar comun, barză neagră, uliu porumbar. Pentru protejarea lor se vor urmări următoarele:

- a) în perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii ; cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m
- b) păstrarea de arbori scorburoși la o valoare de 20 – 30 m³/ha
- c) pentru unele specii ca huhurez mare se pot amplasa cuiburi artificiale în special când nu există suficienți arbori cu scorburi.

Ciocănitorele cuibăresc în arbori maturi și scorburoși. Păstrarea arborilor uscați pe picior asigură atât spații necesare cuibăritului dar și resurse de hrană. Studii efectuate în unele țări au arătat că numărul ciocănitorelor de munte *Picoides tridactylus* depinde de volumul de lemn uscat rămas în picioare după Butler et.al., 2004. Pentru protejarea lor se recomandă:

- a) păstrarea la ha a 5 % din arborii uscați în picioare, respectiv 15 m³/ha în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha.
- b) evitarea tratamentelor severe contra insectelor
- c) evitarea amplasării de drumuri și a altor obiective cu potențial mare de deranj

Ciocănitorele pot fi folosite ca specii umbrelă, indicator al abundenței altor specii de păsări. O corelație pozitivă a fost găsită în Polonia între abundența ciocănitorelor și cea a altor specii de pădure după Mikusiński et.al.2001.

Păsările cântătoare preferă pădurile cu luminișuri; pentru realizarea unor structuri de acest gen se va urmări în special în pădurile cu funcții de recreere incluse în ariile protejate, precum și în zonele de interes special din punct de vedere social, cultural, istoric, arheologic, religios.

În general, pentru toate speciile de păsări sunt de evitat modificările de habitat precum și deranjul, în special în perioadele de cuibărit.

5. Precizări cu privire la evaluarea și avizarea activităților silviculturale în arii protejate:

În scopul avizării lucrărilor silviculturale în arii naturale protejate, administratorii sau respectiv custozii acestora vor face, în baza reglementărilor generale din planurile de management și amenajamentele silvice precum și în baza precizărilor din prezenta lucrare, o evaluare în teren a lucrărilor proiectate în fiecare caz în parte.



În arii naturale protejate funcțiile de protecție ale pădurilor au rol prioritar, funcțiile economice fiind subordonate scopului principal. Pe termen lung se urmărește să se realizeze o structură de ansamblu și de detaliu optimă a pădurii, structură care să se apropie de cea naturală. Recoltarea produselor principale ale pădurii se va face în condiții de siguranță ecologică.

În cadrul unei fișe standard se vor evalua de către administratori și respectiv custozi, la avizarea oricărui tip de lucrări, cel puțin următoarele:

1. Încadrarea prevederilor amenajamentelor silvice în planul de management al ariei naturale protejate;

2. Identificarea în teren și evaluarea factorilor de risc care pot afecta capitalul natural: biodiversitate, peisaj, habitate, specii floră, faună;

3. Amplasarea lucrărilor, etapelor de lucru în teren cu urmărirea următoarelor aspecte:

a) eliminarea pe cât posibil a factorilor de risc identificați;

b) minimizarea impactului negativ asupra mediului condiție prioritară la avizarea lucrărilor în arii naturale protejate;

c) promovarea continuității pădurii în general și a speciilor și a habitatelor protejate și prioritare în special.

4. Analiza influențelor pozitive și negative a măsurilor aplicate asupra stării, structurii, funcționalității și eficacității ariei protejate.

5. La aplicarea practică a tratamentelor silvice se vor urmări cel puțin următoarele:

a) Deschiderea de ochiuri cu intensitate moderată, respectiv ritmul în care se instalează regenerarea naturală nu trebuie să devanseze ritmul planificat al tăierilor în suprafața urilor și să fie corespunzător amplasate pentru minimizarea inclusiv a prejudiciilor de exploatare ulterioare

b) Executarea tăierilor de produse principale se va face numai în ani de fructificație, tăierile urmând să se efectueze după diseminare și în afara perioadelor de restricție legale.

c) Revenirea cu noi tăieri în ochiurile regenerare se va corela cu ritmul de creștere și dezvoltare a semințșului speciilor principale

d) Pe tot parcursul conducerii regenerării se vor adopta și aplica, anual, lucrările de îngrijire a semințșurilor, reclamate de mersul regenerării în fiecare ochi

e) În ochiurile în care s-a realizat închiderea stării de masiv se va trece la aplicarea primelor degajări/depresaj fără a se aștepta regenerarea integrală a arboretului.

6. Evaluarea impactului asupra mediului a tehnologiilor de exploatare propuse/aplicate.

7. Evaluarea impactului măsurilor gospodărești asupra populațiilor de păsări din pădurile incluse în arii naturale protejate.

Modelul de fișă va fi prezentat în anexa XX.

Fișele propuse vor fi folosite pentru evaluarea și avizarea proiectelor de execuție a lucrărilor silvice ce se vor desfășura pe suprafața ariilor naturale protejate:



Anexa XX

PROCES-VERBAL DE AVIZARE A MARCĂRII - TIPIZAT

Pentru avizarea lucrărilor silvotehnice propuse a se executa în ariile naturale protejate este nevoie de îndeplinirea tuturor condițiilor enumerate mai jos.

Lucrare propusă, localizare , descriere:

Condiții necesare	Evaluare condiție	Explicații justificative
1. Lucrarea propusă se încadrează în legislația specifică privind ariile naturale protejate și este conformă cu planul de management al ariei naturale protejate și amenajamentul silvic	Se încadrează/nu se încadrează	
2. Condițiile concrete din teren permit executarea lucrării în acest moment: fructificație, regenerare naturală, condiții de exploatare, sezon, conforme cu normele tehnice		
3. Modul de aplicare a lucrării propuse este conform normativelor tehnice în silvicultură și recomandărilor privind ariile naturale protejate		

Semnături



Anexa XXI

GHID DE CONSTRUIRE – ZONA DE DEZVOLTARE DURABILĂ PARCUL NAȚIONAL PIATRA CRAIULUI

1. **Problematica**
 - a. **Prezentarea teritoriului /diagnostic**
 - b. **Principii de dezvoltare**
 - c. **Peisaj cultural**
2. **Caracteristicile așezărilor/relația cu peisajul**
 - a. **Modul de dezvoltare a localităților: lotizări, coeficienți de utilizare a terenului, densitate**
 - b. **Funcțiuni**
 - c. **Infrastructură**
3. **Principii și reguli pentru construire**
4. **Principii și reguli pentru renovare/restaurare. Principii și reguli pentru demolare**
5. **Principii și reguli pentru amenajări exterioare: curți, grădini, drumuri, alei, garduri, spații publice, parcări**

1. **Problematica zonei de dezvoltare durabilă în Parcul National**

Se urmărește realizarea unui echilibru între conservarea specificului și peisajului – motiv pentru care zona este deosebit de atractivă – și tendințele noi de dezvoltare intensivă pentru turism.

Datorită faptului că Parcul este de interes național, conservarea specificului și peisajului este prioritară. Este important pentru peisaj definirea ariei de protecție a Parcului, dincolo de limitele acestuia, în care se va acorda atenție asupra conservării peisajului.

a. **Prezentarea teritoriului /diagnostic – în planul de management**

Dezvoltarea prezentă prezintă caracteristica agresivității și dominării peisajului. Pentru corectarea acestei tendințe este necesară o analiză locală a diferitelor zone afectate, precum și identificarea și corectarea la timp a tendințelor deviate de dezvoltare.

b. **Principii de dezvoltare**

- i) Păstrarea parcelarului existent: format istoric;
- ii) Păstrarea elementelor vegetale existente: arbori izolați, hotare;
- iii) Încurajarea menținerii și reconversiei fondului construit existent;



- iv) Încurajarea folosirii tipologiilor de locuire dezvoltate istoric, adaptate nevoilor moderne;
- v) Încadrarea optimă în condițiile locale de relief și climă: corectă așezare pe pantă, bună orientare în raport cu punctele cardinale și vânturile dominante;
- vi) Încadrarea armonioasă în peisaj;
- vii) Vocabularul de forme adecvat zonei și materialelor locale de construcții.

c. Peisaj cultural

- i) Valorificarea memoriei locului;
- ii) Atenție pentru reperele și dominantele formații istorice. Dezvoltarea se va subordona acestora și le va pune în valoare;
- iii) Valorizarea produselor locale și instalarea unui standard de calitate al produselor marca Parc.

2. Caracteristicile așezărilor

a. Modul de dezvoltare a localităților: lotizări, coeficienți de utilizare a terenului, densitate

Așezările umane se află în zonele cu altitudine mai mică și sunt structurate pe succesiuni de culmi separate de văi adânci. În localități densitatea de locuire a fost specifică satului răsfirat de munte, cu gospodării situate central pe loturi de suprafață mare.

În aria Parcului se definesc 5 zone de intravilan astfel:

- zona 1 Z1* – zona de dezvoltare durabilă de pe Valea Bârsei din intravilanul orașului Zărnești,
- zona 2 Z2* – satele Măgura și Peștera din intravilanul comunei Moeciu,
- zona 3 Z3* – satul Dâmbovicioara din intravilanul comunei Dâmbovicioara
- zona 4 Z4* – satul Sățic din intravilanul comunei Rucăr
- zona 5 Z5* – Cheile Ghimbavului din intravilanul comunei Dragoslavele

2.1. Lotul minim construibil:

Pentru a împiedica densificarea localităților loturile mai mici decât cele prevăzute prin acest regulament nu vor putea fi construite.

Z1 – 2000 mp cu lățime la stradă minim 20 m

Z2 – 1000 mp cu lățime la stradă de minim 15 m pentru locuințe permanente sau de vacanță, respectiv 2000 mp cu lățime de minim 20 m pentru funcțiuni turistice: pensiuni, hoteluri

Z3 – 600 mp cu lățime la stradă de minim 12 m

Z4 – 1000 mp cu lățime la stradă de minim 15 m pentru locuințe permanente sau de vacanță, respectiv 3000 mp cu lățime de minim 30 m pentru funcțiuni turistice: pensiuni, hoteluri

Z5 – zona 5: 3000 mp cu lățime la stradă de minim 30m

2.2. Distanța minimă între clădiri va fi:



Z1 – 30 m între clădiri, 5 m față de limita de proprietate

Z2 – înălțimea celei mai înalte clădiri, dar nu mai puțin de 10 m între clădiri, respectiv 5 m față de limita de proprietate

Z3 – înălțimea celei mai înalte clădiri, dar nu mai puțin de 10 m între clădiri, respectiv 5 m față de limita de proprietate

Z4 – 20 m între clădiri, 5 m față de limita de proprietate

Z5 – înălțimea celei mai înalte clădiri, dar nu mai puțin de 10 m între clădiri, respectiv 5 m față de limita de proprietate

Excepție fac anexele gospodărești : grajduri, fânare, depozit lemne care se pot amplasa față de clădirea principală la minim 5m distanță

2.3. Procentul de ocupare al terenului POT maxim admisibil este de:

Z1, Z2, Z4, Z5 – 10%

Z3 – 10%

2.4. Coeficientul de utilizare a terenului CUT maxim admisibil este de:

Z1, Z2, Z4 pentru locuințe – 0,27 pentru zonele 1, 2 și 4

Z3 – 0,6 pentru zona 3

Z4 pensiuni, **Z5** – 0,3

2.5. Regim maxim de înălțime este:

Z1, Z2, Z3, Z4 locuințe – D+P+M, H=10 m

Z4 pensiuni, **Z5** – D+P+Emansardat, H=10 m

Înălțimea maximă se calculează de la cota cea mai coborâtă a trotuarului până la punctul cel mai ridicat al coamei.

	Zona 1	Zona 2		Zona 3	Zona 4		Zona 5
		L*	P**		L	P	
Lot minim (mp)	2000	1000	2000	600	1000	3000	3000
Lățime la stradă (m)	20	15	20	12	15	30	30
POT (%)	10	10	10	20	10	10	10
CUT	0,27	0,27	0,27	0,6	0,27	0,3	0,3
Înălțime maximă (m)	10	10	10	10	10	14	14
Regim de înălțime	D+P+M	D+P+M	D+P+M	D+P+M	D+P+M	D+P+Em	D+P+Em
Distanța între clădiri	30	10	30	10	10	14	30
Distanța față de limita de proprietate	5	5	5	5	5	5	5

* L = locuințe permanente sau temporare

**P= dotări turistice: pensiuni, hoteluri

Construcțiile declarate monument vor respecta legislația în vigoare pentru orice lucrări de întreținere și reparații.

b.Funcțiuni

Se permit următoarele funcțiuni:



- i) Locuințe: regim permanent sau sezonier;
- ii) dotări pentru turism: turism rural -pensiuni, mic comerț, servicii de alimentație publică: restaurante, baruri, mici dotări pentru prestări servicii și cultură;
- iii) birouri: mici dotări administrative, pentru finanțe-bănci;
- iv) mici ateliere artizanale, meșteșuguri locale;
- v) construcții cu funcțiuni pentru producția agricolă tradițională, specifică zonei.

Se interzic următoarele funcțiuni:

- i) construcții industriale chiar dacă nu produc nocivități incompatibile pentru parcelele vecine;
- ii) construcții sau extinderi de depozitare care nu sunt legate de activitatea comercială sau artizanală exercitată în limitele zonei;
- iii) construcții destinate creșterii intensive de animalelor mari; se permite în limitele agriculturii tradiționale;
- iv) orice fel de construcții adosate zidurilor de incintă, a bastioanelor și turnurilor vechilor fortificații.

c. Infrastructură

Accese și străzi

- i) Accesurile existente se pot îmbunătăți în sensul satisfacerii regulilor de deservire și respectării normelor P.S.I. în vigoare.
- ii) Se păstrează rețeaua stradală existentă și profilul transversal al străzilor.
- iii) Amenajările publice sau private circulației vehiculelor sau pietonale vor trebui să facă obiectul unei autorizații, cu precizarea dispozitivelor de amenajare, îmbrăcăminte, mobilier urban, semnalizare.
- iv) Îmbrăcămintea căilor de circulație pietonală se va executa din materiale naturale pavaje din piatră cioplită de râu, calupuri de granit sau de calcar, tradițional sunt folosite pietrele de calcar, de diferite culori, elemente lineare sau de suprafață, cărămidă cu forme geometrice simple.

Rețele tehnico – edilitare

- i) Toate clădirile din zonă vor fi în mod obligatoriu racordate la toate tipurile de rețele publice tehnico-edilitare existente și vor avea posibilitatea de racordare la viitoarele rețele publice proiectate.
- ii) În lipsa rețelelor de canalizare se vor aplica soluții locale de epurare a apei individual pe parcelă sau colectiv pentru mai multe parcele. Apele epurate se vor folosi pentru irigații – conform cu recomandările avizului de mediu și al Apelor Române.
- iii) În lipsa rețelelor de alimentare cu apă se admite captarea izvoarelor existente pe teren – conform cu recomandările avizului de mediu și al Apelor Române.
- iv) Toate lucrările de infrastructură vor fi asistate de arheologi acolo unde este cazul.



- v) Rețelele electrice, de telefonizare și racordurile la clădiri cât și iluminatul public se vor face în subteran. Se vor încuraja soluțiile care utilizează surse complementare, nepoluante de energie ; solară, eoliană, geotermală.
- vi) Aparatele de măsurare: contoare apă, electricitate nu se vor amplasa vizibil pe fațada spre stradă și nici în garduri. Pentru acestea se vor utiliza firide încastate în pereții exteriori.
- vii) Cu ocazia modificărilor sau refacerilor de rețele sau lucrări de fațadă se vor înlătura toate elementele parazitare sau rețelele inutile și suporturile lor.
- viii) Antenele individuale folosite pentru stațiile de radio și televiziune cât și a antenelor parabolice pentru satelit se vor face cât mai discret pentru a limita impactul vizual.
- ix) Mobilierul urban, cofrete publice, posturi de transformare și reglare vor fi astfel proiectate astfel încât să se integreze în peisaj și arhitectura locală. Nu se acceptă proiecte tipizate, ci doar soluții particulare adaptate locului.
- x) Se admit captatoarele solare, pentru încălzire și prepararea apei calde menajere, celule fotovoltaice pentru locuințe. Amplasarea acestora va fi atent studiată pentru a se integra în peisaj.

3. Principii și reguli pentru construcții noi

- 3.1. Clădirile noi trebuie să se integreze în coerența generală a zonei – în ceea ce privește integrarea în peisaj, volumul, regimul de înălțime, alinierea la stradă.
- 3.2. Extinderile noi trebuie să se integreze în volumetria generală – să se păstreze înălțimea la cornișă, cât și la coama acoperișurilor. Diferențele admise sunt : $\pm 0,50$ m la cornișe și cu $\pm 1,00$ m la acoperiș.
- 3.3. Se interzice imitarea stilurilor arhitecturale sau folosirea materialelor străine zonei.
- 3.4. Se interzice folosirea de materiale care imită materialele naturale sau simulări de paramente.
- 3.5. Orientarea optimă a clădirilor este cu fațada lungă spre S-E , axul perpendicular pe aceasta formând un unghi de 18° cu axa N-S spre E. Se va ține seama de condițiile de climă specifice: vânt dominant din NE și precipitații abundente.
- 3.6. Pentru clădirile noi se admit structuri din lemn sau zidărie portantă. Se admite folosirea betonului pentru fundații, centuri, sămburi și planșee.
- 3.7. Acoperișul trebuie să fie în două sau patru ape cu pante caracteristice pentru zonă: 40° - 50° cu posibilitatea ca pe zona expusă vântului dominant acesta pantă să se prelungească până la nivelul solului. Se acceptă și acoperiri cu pantă mică de minim 10%, doar cu învelitoare din strat înierbat cu vegetație locală, acolo unde sunt necesare soluții speciale de așezare pe sit și integrare în peisaj. Nu se admit jocurile de pante în mai multe ape pentru acoperiș.
- 3.8. Învelitorile vor fi fie din țiglă ceramică sau din lemn: șită sau șindră. Pentru zona de dezvoltare durabilă de pe Valea Bârsei a orașului Zărnești se vor realiza învelitori



exclusiv din lemn: șiță, șindrilă. Nu se admit învelitori din tablă: ondulată, tip țigla, plană, carton asfaltat, azbest, alte materiale sintetice.

3.9. Proporția golurilor va respecta specificul zonei: predomină plinul, golurile maxim 15% din fațade. Se admit ca și accente compoziționale justificate panourile vitrate de dimensiuni mai mari: deschidere către peisaj, folosire pasivă a energiei solare. Golurile de fereastră vor avea forme și proporții tradiționale, dreptunghiulare orientate pe verticală fie pătrate.

3.10. Se admite utilizarea ferestrelor de mansardă tip Velux cu ramă de lemn pe o suprafață de maxim 20% din suprafața învelitorii, pentru luminarea și ventilarea mansardelor. Acestea nu vor fi dispuse dispersat pe acoperiș.

3.11. Forma lucarnelor va respecta proporțiile și formele tradiționale. Acesta nu vor depăși 20% din suprafața învelitorii.

3.12. Tâmplăriile se vor realiza din lemn masiv sau lemn stratificat, băițuit sau vopsit, cu geam termoizolant.

3.13. Vitrinele spațiilor comerciale se vor realiza din tâmplărie cu rama de lemn cu suprafețe mai mici de 30% din suprafața fațadei pe care sunt amplasate.

3.14. Pentru realizarea finisajelor exterioare se vor folosi materiale naturale locale puse în operă în tehnici tradiționale – lemn, tencuieli din var și zugrăveli în tente naturale conform paletar de culori.

3.15. Accesoriile: coșuri, antene vor fi realizate din materiale specifice în sisteme particulare pentru fiecare caz în parte urmărind integrarea în peisaj.

3.16. Se admit reclame, firme doar pentru dotările de turism și comerț. Acestea se vor amplasa pe poarta de intrare sau pe fatada principală în zona intrării. Vor fi discrete, din materiale care se armonizează cu specificul local. Nu se admit firme iluminate cu tuburi fluorescente, cu jocuri de culori și intensități luminoase. Iluminatul nocturn va asigura strictul necesar pentru citirea firmei și pentru asigurarea vizibilității accesului. Nu se admit reclame pentru produse și firme comerciale amplasate pe domeniul public sau în incintele private.

3.17. Se vor respecta normativele de eficiență energetică a clădirilor, încurajându-se sistemele sustenabile, care folosesc materiale naturale, tehnologii de energie alternativă.

4.Principii și reguli pentru renovare/restaurare

4.1. Construcțiile cu statut de monument și cele cu valoare ambientală trebuie păstrate ca volum general.

4.2. La clădirile fără valoare de monument sau ambientală, care pot fi conservate, ameliorate sau înlocuite, modificarea înălțimii trebuie justificată prin documentații: drum, machete, fotomontaje care să permită reprezentarea investiției în sit, cât și relația cu clădirile învecinate.

4.3. Restaurarea vizează consolidarea, punerea în valoare a construcției, restituirea formei și aspectului inițial, alterate prin modificări în timp care afectează armonia



întregului: supraînălțări, străpungeri, blocări sau modificări de goluri, demolări, dar și realizarea unor condiții normale de locuire și viață. În cazul în care adăugirile au valoare istorică sau arhitecturală, acestea se vor restaura în același regim cu clădirea.

4.4. Pentru lucrările de restaurare sau modificare a clădirilor, chiar parțială se va întocmi o documentație în conformitate cu legislația în vigoare, însoțită de relevul clădirii de studiile istorice, istoria artei și arheologice, fotografiile sau fotomontaje cu situația existentă, desfășurări ale ambelor fronturi stradale.

4.5. Dacă în timpul lucrărilor de reparații se vor descoperi fragmente de arhitectură veche: arce, basoreliefuluri, muluri, elemente de lemn, pictură, inscripții, elemente arheologice necunoscute se vor anunța imediat forurile autorizate pentru a decide menținerea și restaurarea lor. Lucrarea nu va continua până la stabilirea destinației elementelor

4.6. **Materialele** folosite pentru renovări și/sau restaurări vor fi compatibile cu materialele tradiționale. Se recomandă folosirea materialelor naturale, locale puse în operă în tehnici tradiționale.

4.7. Tencuielile pe bază de ciment sunt excluse. Ele se vor executa din mortar de var și nisip, cu culori asemănătoare cu cele vechi conservate au restaurate de specialiști.

4.8. Zugrăvelile vor fi în tente naturale sau colorate, inspirate din cele vechi colorate.

4.9. Elementele de piatră de talie – placaje la socluri, elemente de structură, de modernitate deteriorate vor fi înlocuite cu elemente de aceeași culoare, profil și mărime cu cele originale.

4.10. **Golurile** de uși, ferestre și a porților de intrare în ganguri vor păstrate în forma și dimensiunea lor originală. În cazul în care este necesară deschiderea unor noi goluri acestea vor fi dimensionate și proporționate cu cele existente la aceeași clădire sau la cele vechi, urmărind logica statică a construcției.

4.11. La clădirile cu valoare de monumente, care pot fi incluse în lista monumentelor și cu caracter ambiental, refacerea tâmplăriei se va face identic cu cea existentă și din același material în care acesta a fost complet distrusă, refacerea se va face după un model relevat pe o construcție de același tip și din aceeași epocă.

4.12. Obloanele exterioare tradiționale din lemn se vor executa tot din lemn, asemănătoare cu cele originale sau cu modelele comparabile.

4.13. Ușile exterioare și porțile de acces în ganguri se vor executa din lemn, cu proporțiile și modelul original sau cu modele comparabile. Lemnul va fi tratat sau vopsit. Nu se admit uși prefabricate sau cu alte stiluri.

4.14. Elementele de lemn ca: scări, galerii de legătură, balcoane vor fi protejate prin tratament ignifug, insecticid și fungicid, iar culoarea va fi supusă aprobării specialiștilor.

4.15. Acoperișurile trebuie să-și mențină forma originală – șarpante din lemn cu învelitori de țiglă cu coamele realizate cu țigle speciale prinse cu mortar de var, sau din lemn: șiță, șindrilă. Se interzic următoarele materiale: azbociment, materiale plastice, carton asfaltat, tablă. Se interzice înlocuirea acoperișurilor existente cu acoperișuri în terase.



- 4.16. **Lucarne:** Se vor păstra în forma inițială, tratate cu insecticide și fungicide și se vor vopsi. Se interzice înlocuirea lor cu lucarne netradiționale.
- 4.17. Crearea de noi lucarne se va face identic cu cele existente de pe acoperișul clădirii sau de pe imobile comparabile însă cu avizul serviciului de urbanism al primăriei.
- 4.18. Pentru părțile metalice ale acoperișului: elemente pentru scurgerea apelor pluviale se recomandă folosirea tablei de cupru sau arămite. Dacă se folosește tabla zincată, aceasta va fi vopsită în tente închise de culoare. În cazul proiectelor de modificare pentru elementele verticale metalice de scurgere a apelor se va căuta poziționarea cât mai adecvată a acestora. Se interzic coturi sau coborâri oblice pe planul fațadei.
- 4.19. **Coșurile de fum și ventilații** se vor restaura, iar cele noi se vor realiza, după modelele existente. Se interzic: coșurile din beton aparent, metalice și cu diverse sisteme de ventilație mecanică amplasate aparent.
- 4.20. Elemente secundare: Lucrările vechi de feronerie se vor conserva și restaura: grilaje, balcoane, parapetei metalici, decorații, iar cele noi se vor face cât mai apropiate ca formă și dimensiuni cu cele existente. Se interzice confecționarea acestor elemente din metal cromat sau strălucitor.
- 4.21. La imobilele existente nu se admite crearea de balcoane care avansează în spațiul public.
- 4.22. Curțile interioare a clădirilor cu statut de monument și a celor care pot fi trecute pe lista monumentelor vor fi readuse la forma lor inițială prin eliminarea construcțiilor ulterioare și a celor parazitare. Pavajele acestora vor fi refăcute din materiale și cu modelele inițiale.
- 4.23. Împrejmuirile tradiționale și cu rol deosebit în decorul urban se vor conserva și proteja.

5.Principii și reguli pentru demolare

- 5.1. Se va descuraja degradarea intenționată a unei clădiri în scopul demolării acesteia.
- 5.2. Demolarea clădirilor se va face prin demontarea atentă a elementelor de construcție, pentru recondiționarea și re folosirea acestora, în măsura în care este posibil acest lucru : invelitoare, tâmplărie, bârne de planșeu, stâlpi lemn.
- 5.3. Molozul și deșeurile care nu pot fi reciclate vor fi evacuate de către firmă de salubritate certificată.
- 5.4. Pe locul rămas în urma demolării se va încuraja refacerea mediului natural, dacă nu se construiește altceva în loc

6.Principii și reguli pentru amenajări exterioare: curți, grădini, drumuri, alei, garduri, spații publice, parcări



Curți - grădini/împrejmuiri

- 6.1.** Împrejmuirile noi sau transformate se vor construi din lemn. Împrejmuirea se va realiza sub formă de traverse sau pe verticală; excepții sunt împrejmuirile de pe raza comunei Dâmbovicioara, sat Podu Dâmboviței care pot avea la bază și soclu din zidărie conform cu specificul locului. Înălțimea maximă este de $h=1,50m$. Se interzic împrejmuirile și în special cele spre stradă din elemente din beton, prefabricate, tablă, plasă de sârmă, plăci aglomerate din lemn.
- 6.2.** Amenajările trebuie să respecte caracterul rural local; de evitat grădini de tip urban cu materiale heteroclite importate de tip pavele colorate.
- 6.3.** Suprafetele de circulație vor rămâne cât mai permeabile, folosind caldarâmul de piatra, pietrișul de calcar, se va evita folosirea betonului și a pavelelor din beton.
- 6.4.** Suprafetele înierbate vor fi compuse de speciile existente în pajistile locale. Se interzice înierbarea cu gazon englezesc monospecific.
- 6.5.** Se va evita crearea gardului viu de tip „beton vegetal”: gard viu monospecific de tuia.
- 6.6.** Se vor încuraja plantațiile noi cu specii autohtone foioase: frasin, fag, mesteacăn, carpen.

Drumuri, alei

- 6.7.** Peisajele văzute dinspre drum trebuie să fie îngrijite de către autoritățile competente: curate, fără înmulțirea panourilor de publicitate, a stâlpilor
- 6.8.** Se vor realiza studii pentru integrarea cu ajutorul vegetației a zonelor problematice / degradate existente
- 6.9.** Drumurile vor fi realizate ținând cont de elementele anexe drumurilor: taluzuri, șanțuri. Aceste elemente vor favoriza utilizarea tehnicilor specifice mediului rural montan unde prezența pietrei este un avantaj în folosirea gabioanelor, a zidăriei de piatră
- 6.10.** Trotuarele de tip urban sunt interzise și vor fi realizate circulații pietonale la nivelul drumului. Proiectanții vor imagina soluții adaptate condițiilor locale, rurale. Se interzice folosirea pavelelor prefabricate din beton sau a betonului amprentat

Spații publice, parcări

- 6.11.** Spațiile libere plantate se conservă sau se reamenajează ca spații verzi publice. Amenajarea se va face astfel încât să nu contrazică specificul peisajului local și va face obiectul unei analize și aprobări de către specialiști. Arborii izolați sau de aliniament fac parte din peisajul specific zonei și din patrimoniul care trebuie valorificat
- 6.12.** Orice amenajare de spații publice va ține cont de păstrarea caracterului rural al zonei, favorizând amenajările simple, în care elementele vegetale sunt importante, dar și mixitatea funcțiilor. Spațiul public rural trebuie să rămână polivalent. Sunt interzise proiectele de tip urban cu pavele de beton prefabricate, trotuare. Zonele de parcări vor fi integrate în vegetație și nu vor fi materializate ca în mediul urban cu ajutorul marcajelor vopsite



7. Definiții și precizări

Demisol = etaj cu nivelul de călcare îngropat pe tot perimetrul nivelului minim $1/3$ din înălțimea liberă a nivelului și maxim $1/2$ din înălțimea de nivelului. Demisolul se consideră nivel suprateran al clădirii și se include în calcularea coeficienților de urbanism POT, CUT. O clădire poate avea un singur demisol.

Subsol = etaj complet îngropat pe tot perimetrul nivelului mai mult de $2/3$ din înălțimea liberă a nivelului. Se consideră nivel subteran și se include în calcularea coeficienților de urbanism POT, CUT în cazul construcțiilor independente complet îngropate, indiferent de funcțiunea acestora.

Mansardă = Spațiu locuibil cuprins între învelitoare și ultimul nivel al unei clădiri, care asigură respectarea cerințelor de siguranță, protecție și confort corespunzătoare utilizării specifice de locuire cu înălțimea liberă minim $1,20\text{m}$ și cu suprafața construită maxim 70% din suprafața ultimului nivel. Se consideră nivel suprateran al clădirii și se include în calcularea coeficienților de urbanism POT, CUT. O clădire poate avea amenajate mai multe niveluri locuibile în mansardă, fiecare nivel fiind considerat nivel suprateran și se include în calcularea coeficienților de urbanism POT, CUT

Etaj mansardat = spațiul locuibil sub acoperișul de tip șarpantă care asigură respectarea cerințelor de siguranță, protecție și confort corespunzătoare utilizării specifice de locuire cu înălțimea liberă minim $1,80\text{m}$, cu suprafața construită egală cu suprafața etajului de mai jos. Se consideră nivel suprateran al clădirii și se include în calcularea coeficienților de urbanism POT, CUT. O clădire poate avea un singur etaj mansardat.

Lucarnă = Fereastră prevăzută la nivelul acoperișului, dispusă în plan vertical, cu structură și învelitoare proprie, având funcțiunea de iluminare și ventilare a încăperilor mansardei / etajului mansardat.

Fereastră de mansardă = Fereastră înclinată, dispusă în planul acoperișului, având funcțiunea de iluminare și ventilare a încăperilor mansardei / etajului mansardat.

Etajele unei clădiri pe teren în pantă parțial îngropate / parțial libere se consideră etaj suprateran complet și se include în calcularea coeficienților de urbanism POT, CUT.

Înălțimea maximă a construcției se calculează de la punctul cel mai coborât al trotuarului perimetral până la punctul cel mai înalt al acoperișului.



8. Paletar de culori pentru elementele de construcție

Paletarul prezintă nuanțele recomandate pentru elementele de construcție: învelitoare, tencuieli, tâmplărie, placaje de lemn.

Indicativele culorilor s-au făcut conform codului RGB. Investitorii vor căuta nuanța cea mai apropiată de codul indicat în acest paletar în funcție de furnizorul de vopseluri sau pigmenți, după cum urmează:

Învelitoare:

a) țiglă ceramică culoare natur de la roșcat la maro-roșcat

R203 G109 B81

R162 G92 B66

b) șită / șindrila

R144 G108 B46

R123 G120 B102

Elemente lemn: balustrade, gard, balcoane, grinzi, streșini.

a) lemn natur - cu protecție incoloră mată.

b) baițuri și vopsele colorate mate de la maro deschis la maro închis:

R192 G166 B79 similar stejar

R144 G108 B46 similar nuc

R78 G61 B41 recomandat pentru tâmplării exterioare

R109 G144 B94 exclusiv pentru placaje de fațadă cu șită

R166 G38 B1 maro-roșcat, pentru elemente decorative,

în proporție de max 15% pe fațadă.

Se interzic lacurile lucioase.

Tencuieli exterioare

R239 G237 B216 alb

R241 G233 B197 crem

R236 G218 B144 ocru

R226 G209 B174 beige

Se admit tencuielile texturate. Se recomandă tencuieli tradiționale de var. Sunt interzise nuanțele saturate.

Elemente piatră naturală

a) piatră calcaroasă, bolovani culoare și aspect natural

Sunt interzise placările cu granit, marmură sau alte pietre nespecifice zonei.



Anexa XXII

Regulament pentru practicarea escaladei și alpinismului în Parcul Național Piatra Craiului

Parte integrantă din prezentul regulament:

- Planul de Management și Regulamentul Parcului Național Piatra Craiului
- Declarația din Tirol

1. Definiții, termeni

Arie naturală protejată - zona terestră, acvatică și/sau subterană în care există specii de plante și animale sălbatice, elemente și formațiuni biogeografice, peisagistice, geologice, paleontologice, speologice sau de altă natură, cu valoare ecologică, științifică ori culturală deosebită, care are un regim special de protecție și conservare, stabilit conform prevederilor legale.

Parc național - acea arie naturală protejată ale cărei scopuri sunt protecția și conservarea unor eșantioane reprezentative pentru spațiul biogeografic național, cuprinzând elemente naturale cu valoare deosebită sub aspectul fizico-geografic, floristic, faunistic, hidrologic, geologic, paleontologic, speologic, pedologic sau de altă natură, oferind posibilitatea vizitării în scopuri științifice, educative, recreative și turistice.

Bun al patrimoniului natural - componenta patrimoniului natural care necesită un regim special de protecție, conservare și utilizare durabilă în beneficiul generațiilor prezente și viitoare.

Specii protejate - speciile periclitare, vulnerabile, rare sau endemice, care beneficiază de un statut legal de protecție.

Cățărare, traseu de cățărare – Cățărarea este forma de mișcare, activitatea, sportul la care progresia se face cu ajutorul mâinilor. Traseul de cățărare este o linie într-un areal stâncos care poate fi parcursă folosind tehnici de cățărare. Traseele de cățărare pot fi de mai multe tipuri în funcție de echipamentele amplasate pe linia acestora.

Traseu de escaladă sportivă – traseu de cățărare echipat la distanțe regulate cu puncte de asigurare nedemontabile, montate prin forarea stâncii, denumite în continuare "ancore". În traseele de escaladă sportivă nu este nevoie ca pentru asigurare să se folosească materiale suplimentare în afara ancorelor montate pe traseu.

Zonă de escaladă sportivă – zona strict delimitată în care este permisă echiparea de trasee de escaladă sportivă. Echiparea acestor trasee este permisă și pe coardă fixă sau din rapel, generic spus "**de sus în jos**". Deasupra topului, la stânga și la dreapta zonei de escaladă sportivă începe zona în teren de aventură.



Traseu în teren de aventură - traseu de cățărare echipat sau neechipat, pentru a cărui parcurgere este nevoie de o tehnică de asigurare mai complexă și un echipament diferențiat în funcție de condițiile de teren, de anotimp și/sau de pregătire. Parcurgerea sau deschiderea acestor trasee necesită folosirea unui spectru larg de mijloace de asigurare și progresie precum: mijloace mobile de asigurare ca nuci, frienduri, hexentrice, pitoane, cliffuri, anouri, ancore, șuruburi de ghiață. Echipamentele amplasate în traseu nu trebuie să corespundă unor norme. Cel care parcurge un traseu în teren de aventură este responsabil pentru propria siguranță, trebuie să verifice calitatea amplasamentului materialelor găsite pe traseu, respectiv trebuie să folosească mijloace suplimentare de asigurare/progresie. **Traseu în teren de aventură** este sinonim cu ceea ce este denumit în mod curent **traseu de alpinism**. Practica parcurgerii de trasee în teren de aventură este denumită generic și **Alpinism**.

Zona teren de aventură este totalitatea zonelor stâncoase care dpdv sportiv nu sunt declarate prin convenție zone de escaladă sportivă.

Premieră, deschidere de traseu – parcurgerea de jos în sus și pentru prima dată a unei linii într-un areal stâncos. Premierile în PNPC sunt permise a fi efectuate în condițiile prezentului regulament.

Echipare – amplasarea de ancore în trasee de cățărare. Echiparea se poate face în zonele desemnate de escaladă sportivă și de “sus în jos”. Echiparea de trasee în PNPC este permisă a fi efectuată în condițiile prezentului regulament și cu materiale care îndeplinesc normele EN 959, respectiv material inoxidabil, rezistența la tracțiune axială 15 kN, rezistența la tracțiune transversală 25 kN.

Reechipare, reamenajare – recondiționarea integrală sau parțială a unui traseu de cățărare cu ancore care îndeplinesc normele EN 959.

2. Regulament privind practicarea escaladei și a alpinismului în PN Piatra Craiului.

Art. 1 Practicarea escaladei sportive și a alpinismului în PNPC se face în condițiile prezentului regulament, în conformitate cu Planul de Management al PNPC și legislația în vigoare în domeniul ariilor naturale protejate.

Art. 2 Practicarea escaladei în PNPC se face în spiritul legii, al respectului față de natură, a conservării valorilor pentru care zona a fost declarată parc național, a conservării d.p.d.v. etic alpin, a oportunităților viitorului. În PNPC cățărarea se practică în concordanță cu “Declarația din Tirol privind cele mai bune practici în sporturile montane”.

Art. 3 Accesul la trasee de cățărare este permis celor care sunt echipați corespunzător, care știu să folosească materialele din dotare și care dețin abilitățile corespunzătoare.

Art. 4 Practicarea escaladei sportive și a alpinismului se face pe proprie răspundere, sportivii fiind în permanență conștienți că practică sporturi de risc. Practicanții acestor



activități au obligația să verifice pentru propria siguranță calitatea punctelor de asigurare indiferent de tipul traseului. În caz de nesiguranță se va întrerupe ascensiunea. Purtarea unei căști de protecție este obligatorie indiferent de tipul traseului.

Art. 5 Parcurgerea traseelor de cățărare este în general permisă, excepție făcând zonele cu trasee sau traseele declarate ca fiind "închise" și menționate ca atare în prezentul Regulament. Pentru parcurgerea traseelor de cățărare din PNPC nu este nevoie de înștiințarea sau aprobarea administrației parcului, cu excepția activităților colective organizate: tabere de alpinism sau escaladă, concursuri de alpinism sau escaladă, activități lucrative de genul cursurilor de inițiere, rapeluri comerciale, team building-uri și a traseelor declarate ca fiind închise.

Art. 6 Deschiderea de trasee în teren de aventură/efectuarea de premiere și echiparea de trasee de escaladă se reglementează prin prezentul regulament.

Art. 7 Practicarea cățărării pe stâncă cu ajutorul sculelor de cățărare pe gheață, adică dry tooling, este permisă numai pe trasee special amenajate pentru practicarea acestei discipline, respectiv pe trasee de cățărare existente în PNPC în care practicarea dry toolingului este explicit permisă.

Art. 8 Accesul la și dinspre zonele de cățărare se va face numai pe potecile balizate/marcate. În absența acestora accesul se va face pe potecile cele mai evidente, evitând pe cât posibil avansarea pe zone de vegetație. Pentru a preveni eroziunea, atât la urcare cât și la coborâre se vor evita scurtăturile la serpentinele potecilor. Se vor evita coborârile în trombă care angrenează mari mase de pământ, grohotiș, pietriș sau frunze.

Art. 9 Se interzice ruperea plantelor, crengilor copacilor sau deteriorarea acestora. Se interzice deranjarea animalelor.

Art. 10 În zonele de cățărare se va menține un nivel sonor decent, adecvat situației. Se vor evita discuțiile cu glas tare, se vor evita strigăturile, fluierăturile și chiotele care nu sunt strict necesare, ca de ex. strigăte de bucurie la finalizarea unui traseu. Necesare sunt considerate comenzile de coardă și cele care avertizează asupra unui pericol iminent, de ex. "atenție... piatră!!!!".

Art. 11 Se interzice folosirea echipamentelor din traseele de alpinism și escaladă în alte scopuri decât a celor pentru care au fost amplasate, ca de exemplu blocarea unor grupări cu corzi fixe destinate unor activități lucrative.

Art. 12 Organizatorii de activități colective au obligația să verifice calitatea punctelor fixe de asigurare din trasee înainte de a desfășura activități pe acestea.

Art. 13 La organizarea activităților colective, organizatorul are obligația de a obține avizul Administrației PNPC și al Serviciului Public SALVAMONT local.

Art. 14 Orice activitate colectivă organizată nu are voie să blocheze pe o perioadă de timp nejustificat de lungă un sector dintr-o zonă de cățărare. Accesul la traseele pe



timpul desfășurării unor activități de acest gen trebuie să fie posibil în același timp și cățărătorilor care nu țin de grupul respectiv.

Art. 15 Cățărătorii care vizitează parcul au obligația să se informeze în mod corespunzător asupra particularităților practicării cățărării în PNPC. Prezentul Regulament va fi disponibil, împreună cu alte materiale informative, ca de ex. topo ghiduri de cățărare, atât pe site-ul administrației PNPC, cât și în mediile specifice practicanților acestor activități.

Art. 16 Cățărătorii au obligația de a nu lăsa nici un fel de deșeuri/gunoaie în zona în care s-au cățărat.

3. Partener la administrarea zonelor de cățărare din PNPC

Art. 17 APNPC poate să semneze contracte de administrare a zonelor de cățărare din PNPC cu diverși Parteneri, persoane juridice sau fizice, care au atribuțiile și îndatoririle specificate în protocol și în prezentul regulament, precum urmează:

- a) Întreține zonele de cățărare: trasee + igienizare arii.
- b) Pune în aplicare cele convenite cu Administrația PNPC prin protocol.
- c) Face cunoscut în rândul cățărătorilor regulamentul general al parcului cât și reglementările specifice privind practicarea escaladei sportive și a alpinismului.
- d) Reprezintă în fața Administrației PNPC interesele comunității de cățărători.
- e) Este acceptat de către administrație ca expert consultant pe linie de escaladă sportivă și alpinism în zonă.
- f) Participă în calitate de expert pe linie de alpinism și escaladă la ședințele consiliului consultativ al PNPC.
- g) Sprijină administrația, în măsura posibilului, la efectuarea unor lucrări care au ca scop securizarea traficului turistic în zonă.
- h) Inscricționarea traseelor la bază intră numai în atribuțiile partenerului. Aceasta se va face decent, cu litere de maximum 5 cm înălțime.
- i) Întreține panourile informative cu hărțile traseelor de alpinism/escaladă instalate deja de APNPC.
- j) Sprijină administrația la efectuarea unor cercetări și observații asupra speciilor de plante și animale din habitatele stâncoase ale PNPC.
- k) Are obligația de a face la sfârșitul anului o dare de seamă privind activitatea din parc pe linie de cățărare.
- l) Prezintă anual un plan de acțiuni pentru sezonul de cățărare care urmează și cere spre aprobare, dacă este cazul, noi contingente pentru echiparea de trasee de escaladă sportivă.
- m) Are sarcina, în urma prezentării planului de acțiuni, să ceară aprobarea actualizării anuale a anexei la convenție.
- n) Se obligă să semnaleze administrației nereguli constatate atât în ceea ce privește activitatea de cățărare cât și care țin de regulamentul general de funcționare al PNPC.
- o) Prezentul regulament nu permite custodelui încasarea de tarife pentru accesul cățărătorilor la zonele de cățărare din PNPC.



p) Nu poate întocmi procese verbale de contravenție, cu excepția cazului în care prin alte atribuții decât cel de custode de zonă de cățărare ar avea acest drept. Are în schimb obligația să semnaleze eventuale infracțiuni Administrației PNPC și organelor de urmărire penală.

r) Conduce și supraveghează în numele Administrației PNPC echipările și reechipările de trasee de alpinism și escaladă.

În lipsa unui Partener desemnat prin protocol, atribuțiile acestuia sunt exercitate de Administrația PNPC.

4. Deschiderea și echiparea de trasee

Art. 18 Deschiderea și echiparea de noi trasee are ca imperativ dezvoltarea durabilă a activităților de alpinism și escaladă pe teritoriul PNPC, în concordanță cu scopul pentru care a fost înființat PNPC.

Art. 19 Asigurarea pluralismului formelor de practicare pentru generațiile viitoare de cățărători, respectiv asigurarea pe termen lung a terenurilor de joc aferent fiecărei forme de practicare în parte, au prioritate față de eventuale interese de moment.

Art. 20 Echiparea de trasee de escaladă sportivă este permisă numai în zonele desemnate ca zone de escaladă sportivă, a se vedea anexa, și numai cu avizul Administrației PNPC și sub îndrumarea partenerului.

Art. 21 Desemnarea zonelor de escaladă sportivă este un instrument prin care se urmărește controlul acestei activități pe teritoriul PNPC. Prin desemnarea acestor zone se realizează canalizarea fluxului de cățărători spre zone mai puțin sensibile dpdv ecologic, respectiv areale stâncoase curate, fără vegetație abundentă, care nu găzduiesc specii de plante și animale care necesită măsuri de protecție speciale.

Art. 22 În zonele desemnate pentru escaladă sportivă unde este sau va deveni cunoscută existența punctuală a unor specii de plante și animale care necesită măsuri de protecție speciale se pot institui, în jurul acestor puncte, zone tampon în care cățărarea nu va mai fi permisă, respectiv se pot dezechipa trasee existente.

Art. 23 Desemnarea zonelor în care se poate practica escalada sportivă se face de către Administrația PNPC, conform legislației și procedurilor în vigoare, la cererea partenerului, în funcție de zonarea interioară a PNPC, de prevederile planului de management al parcului, de politica privind activitățile recreativ-sportive pe teritoriul parcului și de caracteristicile specifice ce țin de interesul științific pentru arealul respectiv. Protecția habitatelor respective are prioritate față de interesul educativ, sportiv, recreativ, turistic al unui areal.

Art. 24 Cei interesați să echipeze trasee de escaladă sportivă sunt obligați să contacteze partenerul la administrarea zonei de cățărare și să înainteze o cerere scrisă privind intențiile concrete pe care le au. O aprobare pozitivă se acordă numai de comun acord între Administrația PNPC și partenerul la administrarea zonei de cățărare,



respectiv numai pentru linii de trasee în zone unde acest lucru este posibil, conform anexei.

Art. 25 În cazul unor suprapuneri de interese, prioritate are comunitatea locală de cățărători.

Art. 26 Liniile logice din zone desemnate ca zone de escaladă sportivă, care se pretează la deschiderea de jos în sus, vor fi rezervate pentru deschiderea de jos în sus. Aceste linii pot fi echipate ulterior sau direct la premieră pentru practicarea escaladei sportive.

Art. 27 Sugestii și dorințe pentru deschiderea de noi zone/sectoare pentru care nu există încă aprobări din partea Administrației PNPC, se aduc la cunoștință partenerului în vederea negocierii a noi contingente cu Administrația PNPC.

Art. 28 Echipările de trasee de escaladă sportivă se fac numai cu echipamente care îndeplinesc normele EN 959.

Art. 29 În cazul ancorelor mecanice se impune executarea perforației cu 3 cm mai profundă decât lungimea activă a ancorei folosite. Acest lucru va permite la o reechipare ulterioară o reutilizare a aceluiași amplasament, fără a fi nevoie de o nouă perforație, reducându-se astfel pe termen lung impactul asupra mediului.

Art. 30 Echiparea de trasee de escaladă sportivă este limitată numai la o lungime de cel mult o lungime de coardă. Dacă derocările necesare pentru a asigura securitatea cățărătorilor în traseu depășesc o limită rezonabilă și dacă acestea ar antrena și mase relevante de vegetație, se va renunța la echiparea traseului.

Art. 31 Reechipările traseelor de escaladă sportivă și a traseelor în teren de aventură, dacă este cazul, se fac numai cu echipamente care îndeplinesc norma EN 959 de cățărare, sub coordonarea custodelui.

Art. 32 Deschiderea de trasee în zonele teren de aventură este permisă numai de jos în sus.

Art. 33 Deschiderea de trasee în teren de aventură nu este permisă fără a cere permisiunea partenerului. Se va face o adresa în doua exemplare către partener, care va cuprinde localizarea proiectului pe o fotografie, numele celor care vor face premiera, stilul în care se va face premiera și materialele care vor fi folosite. Partenerul va înmâna Administrației PNPC un exemplar al adresei și un referat tehnic asupra propunerii. Partenerul nu poate acorda o permisiune fără avizul Administrației PNPC.

Art. 34 În funcție de localizarea proiectului în raport cu zonarea interioară a parcului și a interesului științific specific al arealului, respectiv cu istoria alpină a arealului, avizul poate cuprinde limitări în ceea ce privește perioada în care se va face premiera, a materialelor care vor fi folosite la premieră și asupra stilului în care se va face premiera.



Art. 35 Eventuale reechipări sau ajustări ale liniei noi deschise care se intenționează a fi făcute de către premierist și care eventual depășesc cele convenite prin permisiunea acordată, sunt obiectul unei noi adrese către custode și administrație.

Art. 36 Deschiderea de trasee în teren de aventură nu este permisă în zonele *închise*.

Art. 37 Este recomandat ca la deschiderea de trasee în teren de aventură să rămână cât mai puține materiale permanent amplasate, în felul acesta realizându-se atât premiere mai valoroase d.p.d.v. etic și sportiv, dar se limitează și impactul factorul antropic asupra habitatului stâncă.

Art. 38 Custodele are obligația de a semnala Administrației PNPC nerespectarea prevederilor privind deschiderea și echiparea de trasee de cățărare în PNPC.

Art. 39 Administrația PNPC nu poate acorda direct sau indirect acordul pentru echiparea unui traseu de escaladă sportivă sau a unui traseu în teren de aventură fără a avea și acordul partenerului, reprezentantul comunității de cățărători.

Art. 40 Cei care efectuează echipări sau realizează premiere au obligația de a pune la dispoziție partenerului și Administrației PNPC topo-ul și descrierea traseelor.

Art. 41 Nerespectarea prevederilor prezentului regulament privind deschiderea de trasee în teren de aventură, respectiv echiparea de trasee de escaladă, aduce cu sine retragerea permisiunii de a mai deschide și echipa trasee de cățărare în PNPC.

Art. 42 Ancorele amplasate fără a respecta prezentul regulament vor fi, la indicația Administrației PNPC, scoase de către partenerul la administrarea zonei de cățărare.

Art. 43 Efectuarea de echipări și de premiere care nu sunt conforme cu prezentul regulament vor fi considerate încălcări ale Planului de Management al PNPC și vor fi sancționate de către Administrația PNPC conform legislației în vigoare.

5. Drepturi de autor, patrimoniu turistic și sportiv, reechipări

Art. 44 Realizarea unei premiere în teren de aventură este considerată ca fiind un act de creație și ca fiind un act sportiv. Autorul premierei hotărăște asupra caracterului pe care îl va avea traseul, în măsura în care a respectat regulamentul pentru efectuarea de premiere în PNPC.

Art. 45 Echipările de trasee de escaladă sunt considerate amenajări de infrastructură turistic-sportivă. Acestea nu sunt considerate acte de creație și nici acte sportive.

Art. 46 Materialele din traseele de escaladă sportivă și din traseele în teren de aventură, odată cu amplasarea acestora în teren, intră în patrimoniul turistic-sportiv al PNPC.



Art. 47 Reechipările traseelor de alpinism se vor face cu respectarea caracterului inițial al traseului și pe cât posibil cu acordul autorului premierei. În cazul unui traseu des frecventat, chiar dacă autorul nu este de acord, partenerul la administrarea zonelor de cățărare poate dispune efectuarea unor reechipării minime, în speță a regrupărilor, când măsurile de siguranță o cer.

Art. 48 Reechipările se fac cu acordul Administrației PNPC de către partenerul zonei de cățărare sau sub îndrumarea acestuia. Reechipările care se intenționează a fi făcute se includ în planul de acțiune anual al partenerului spre a fi aprobate de către Administrația PNPC.

Art. 49 Pentru a îndeplini standardele de siguranță care sunt cerute pentru astfel de trasee de escaladă sportivă, reamenajarea acestora poate fi făcută de către partener sau sub supravegherea acestuia și fără acordul celui care le-a echipat la origine.

Art. 50 În cazul vandalizării și/sau a furtului materialelor din trasee, Administrația PNPC, la semnalarea custodelui, se obligă să anunțe organele în drept în vederea găsirii și sancționării făptașilor.

Art. 51 Cățărătorii au obligația să semnaleze partenerului eventualele furturi, vandalizări sau deteriorări ale echipamentelor din trasee.



Anexa XXIII

Bibliografia științifică

1. ALEXIU V. & STANCU D., 2003, Carici remotae-Calthetum laethae Coldea (1972) 1978 ligularietosum sibiricae nova subass. in the Brusturet Gorges (Piatra Craiului), in POP O. & VERGHELEȚ M., Research in Piatra Craiului National Park, vol. 1, 94-97, Ed. Phoenix, Brașov.
2. ALEXIU V., 1998: *Les Gorges de calcaire comme refuge de la flore preglaciaire des Carpates roumaines: importance scientifique et conservation*. Guide de la deuxième excursion internationale de phytosociologie en Roumanie (5-10 iulie 1998), Pitești.
3. ALEXIU V., 1998: *Vegetația Masivului Iezer-Păpușa. Studiu fitocenologic*. Ed. Cultura, Pitești.
4. ALEXIU V., 2003, Characterisation of the flora and vegetation of the upper stream of Dâmbovița, in POP O. & VERGHELEȚ M., Research in Piatra Craiului National Park, vol. 1, 100-118, Ed. Phoenix, Brașov.
5. ALEXIU, V., 1998: *Rezervații și monumente ale naturii din județul Argeș*. Editura Cultura, Pitești.
6. BAUMGARTEN, J.G.G., 1864: *Enumeratio stirpium magno Transilvaniae Principatui*, 1-3(4), Vindobonae: Libraria Comensinae.
7. BELDIE, A. & CRETZOIU, P., 1937: Câteva plante interesante din flora Munților Bucegi și Piatra Craiului, *Acta pro Fauna et Flora Univ.*, seria II, 2: 14-16.
8. BELDIE, A., 1952: Vegetația Masivului Piatra Craiului, *Bul. șt. biol., agron., geol., geogr.*, 4(4): 999-1029, Ed. Acad. Române, București.
9. BOROS, Á. & VAJDA, L. 1967: Bryologische Beiträge zur Kenntnis der Flora Transsilvaniensis. *Rev. Bryol. Liche nol.* 35(1-4): 216-253.
10. BOȘCAIU, N. & al., 1994: Lista Rosie a plantelor vasculare disparute, periclitate, vulnerabile și rare din flora României, *Ocot. Nat. med. Inconj.*, t. 38, nr. 1, 45-56, București.
11. BOȘCAIU, N. & TAUBER F., 1977: Asociații vegetale petrofile și rupicole din Munții Piatra Craiului, (I), *Stud. com. Ocrot. nat.*, 265-271, Suceava.
12. BRĂDESCU V., 2003, An entomological synthesis (Family Syrphidae) for Piatra Craiului National Park, in POP O. & VERGHELEȚ M., Research in Piatra Craiului National Park, vol. 1, 178-180, Ed. Phoenix, Brașov.
13. BRĂDESCU, V., 1991: Les Syrphides de Roumanie (Diptera, Syrphidae). Clés de détermination et répartition. Travaux du Muséum d'Histoire naturelle "Grigore Antipa", 31: 7-83, Bucharest.
14. BRĂDESCU, VL., 1991: Les Syrphides de Roumanie (Diptera: Syrphidae). Clés de détermination et répartition. *Trav. Mus. Hist. Nat. "Grigore Antipa"*, 31: 7 – 83, București.
15. BRANDZA, D., 1898: Contribuțiuni noue la Flora României, *Analele Acad. Române*, seria 2, 11: 1-34, București.
16. CHIRA D. & CHIRA F., 2003, Wood fungi influence in a Norway spruce stand affected by windfall in Piatra Craiului National Park, in POP O. & VERGHELEȚ M., Research in Piatra Craiului National Park, vol. 1, 50-53, Ed. Phoenix, Brașov.



17. CIOCÂRLAN V. & POP O., 2003, Annotations on the Piatra Craiului Massif Flora, in POP O. & VERGHELEȚ M., Research in Piatra Craiului National Park, vol. 1, 98-99, Ed. Phoenix, Brașov.
18. CIOCÂRLAN V. & POP O., 2003, Woodsia pulchella Bertol. in Romanian Flora, in POP O. & VERGHELEȚ M., Research in Piatra Craiului National Park, vol. 1, 84-86, Ed. Phoenix, Brașov.
19. CIOCÂRLAN, V., 1961: O specie nouă pentru flora R.P.R.: Aubrieta intermedia Heldr. & Orph., *Lucr. Șt. Inst. Agronomic București*, Seria B, 5: 399-403.
20. COCA, S., 1997: *Avenul de sub Colții Grindului (-540 m)- deepest cave in Romania*, Proceeding of the 12th International Congress of the Speleology. 87-90, Switzerland.
21. COCA, S., 2001: *Avenul de sub Colții Grindului*. EcoCarst, 1, 20-21.
22. COCA, S., 1997: *Avenul de sub Colții Grindului (-540 m) - deepest cave in Romania*. Proceedings of the 12 th International Congress of the Speology, Switzerland, 4, 87-90,
23. CONSTANDT K., POP O. & SARAZIN A., 2003, New pteridophyte records for Piatra Craiului National Park, in POP O. & VERGHELEȚ M., Research in Piatra Craiului National Park, vol. 1, 87-93, Ed. Phoenix, Brașov.
24. CONSTANTINESCU, T., 1980: *Le karst de Piatra Craiului. Note I*, Trav. Inst. Spéol. „Emile Racovitza“, XIX, Edit. Academiei, 203-217, București.
25. CONSTANTINESCU, T., 1973: *Considérations géomorphologiques et spéologiques sur la partie septentrionale du Massif de Piatra Craiului*. Trav. Inst. Spéol. „Emile Racovitza“, XII, Ed. .Academiei, 297-302, București.
26. CONSTANTINESCU, T., 1976: *Le karst de Pietricica (Massif de Piatra Craiului-Carpates Méridionales)*. Trav. Inst. Spéol. „Emile Racovitza“, XV, Edit. Academiei, 233-245, București.
27. CONSTANTINESCU, T., 1977: *Évolution du réseau hydrographique de la zone karstique Prăpăștiile Zărneștilor*, Trav. Inst. Spéol. „Emile Racovitza“, XVI, Edit. Academiei, 217-228, București.
28. CONSTANTINESCU, T., 1984, b: *Carte de la circulation des eaux souterraines dans Le Massif de Piatra Craiului*, Trav. Inst. Spéol. „Emile Racovitza“, XXIII, Edit. Acdemiei, 75-79, București.
29. CONSTANTINESCU, T., 1984,a: *Le Massif de Piatra Craiului. Genèse et l'évolution des torrents des versants nord-ouest et nord; glaciation pléistocene*, Theoret. and Appl. Karst., 1, Ed. Academiei, 99-106, București.
30. CONSTANTINESCU, T., 1984: *Le Massif de Piatra Craiului. Genèse et évolution des torrents des versants nord-ouest et nord ; Glaciation Pléistocène*. Theor. and Appl. Karst., 1, 99-106.
31. CONSTANTINESCU, T., 1985: *Évolution du réseau hydrographique du Couloir de Dâmbovicioara. Genèse et l' évolution de la Vallée de Dâmbovicioara*, Theoret. and Appl. Karst., 2, Ed. Academiei, 55-64, București.
32. CONSTANTINESCU, T., 1987: *Évolution du réseau hydrographique du Couloir de Dâmbovicioara. Note 2. Genèse et l' évolution de la Vallée Dâmbovița*. Theoret. and Appl. Karst., 4, Ed. Academiei, 117-126, București.
33. CONSTANTINESCU, T., 1992: *Évolution du réseau hydrographique du Couloir de Dâmbovicioara. Note 3*, Theoret. and Appl. Karst., 5, Edit. Academiei, 67-81, București.



34. CONSTANTINESCU, T., 1992: *Massif de Piatra Craiului. Particularités morphogénétiques. Sous-unités karstiques*, Trav. Inst. Spéol. "Emile Racovitza", XXXI, Ed. Academiei, 139-150, Bucuresti.
35. CONSTANTINESCU, T., 1994: *Masivul Piatra Craiului. Studiu geomorfologic*, the abstract of Phd thesis, București Univ., de Geogrphy Fac, 1-26, Bucuresti.
36. CONSTANTINESCU, T., 1994: *Masivul Piatra Craiului. Studiu geomorfologic*. The abstract of Phd thesis, 18-19.
37. CONSTANTINESCU, T., 1994: *Masivul Piatra Craiului-studiu geomorphologic* (teză de doctorat), Facultatea de Geografie, București.
38. CONSTANTINESCU, T., 1996: *Le karst de Piatra Craiului (1). Particularités des composants géosyatémiques*. Trav. Inst. Spéol. "Emile Racovitza", XXXV, 201-220.
39. CONSTANTINESCU, T., 1996: *Le Karst de Piatra Craiului. Particularités des composants géosystèmeiques (1).*, Trav.Inst.Spéol, "Emile Racovitza", XXXV, Edit.Academiei, 201-220, București.
40. CONSTANTINESCU, T., 1996: *Masivul Piatra Craiului. Particularitățile reliefului*, Ocrot. Nat. și Med. Înconj., Edit. Acad. Rom., 35-46, București.
41. CONSTANTINESCU, T., 1997: *Le karst de Piatra Craiului (2). L'Exokarst*. Trav. Inst.Spéol. "Emile Racovitza", XXXVI, 208-222.
42. CONSTANTINESCU, T., 1997: *Le karst de Pietricica (Massif de Piatra Craiului, Carpates Méridionales)*, Trav. Inst. Spéol. "Émile Racovitza", XV, 233-245, 1976.
43. CONSTANTINESCU, T., 1998-1999: *Le karst de Piatra Craiului (3). L'Endokarst*. Trav. Inst. Spéol. "Emile Racovitza", XXXVII-XXXVIII, 45-59.
44. CONSTANTINESCU, T., 2000: *Masivul Piatra Craiului – harta carstului*, EcoCarst, 1: 16-19, Soc. Română de Speologie și Carstologie, București.
45. CONSTANTINESCU, T., 2000: *Masivul Piatra Craiului. Relieful periglaciari*, Comunicări de Geografie, 4, 35-38, București.
46. CONSTSNTINESCU, T., 1997: *Masivul Piatra Craiului. Relieful structural*, Comunicări de Geografie, 1, 27-30, București.
47. CONSTANTINESCU T. & PIȚIGOI R., 2003, The main types of relief of Piatra Craiului Ridge, in POP O. & VERGHELEȚ M., Research in Piatra Craiului National Park, vol. 1, 13-34, Ed. Phoenix, Brașov.
48. CONSTANTINESCU T., 2003, The Pleistocene glaciation and the avens of Piatra Craiului Ridge, in POP O. & VERGHELEȚ M., Research in Piatra Craiului National Park, vol. 1, 35-42, Ed. Phoenix, Brașov.
49. CRISTEA, E., 1971: *Piatra Craiului. Turism-Alpinism*, Ed. Sport-Turism, 232, 323-331.
50. CRISTIAN-COMES, I. & TAUBER, F., 1976: *Ceno-corologia tisei (Taxus baccata L.) in Piatra Craiului*, *Ocrot. nat. și med. inconj.*, t. 21, nr. 1: 27-32, Bucuresti.
51. DEACONU S., 2003, Observation on rodent species in the northern side of Piatra Craiului Massif, in POP O. & VERGHELEȚ M., Research in Piatra Craiului National Park, vol. 1, 315-319, Ed. Phoenix, Brașov.
52. DIHORU G., ȘTEFĂNUȚ S., WALFISH R & POP O., 2003, Bryophytes Flora of the Piatra Craiului Massif, in POP O. & VERGHELEȚ M., Research in Piatra Craiului National Park, vol. 1, 68-83, Ed. Phoenix, Brașov.
53. DRĂGHICI, B., 1979: *Flora și vegetatia vail Dambovicioarei și a versantului estic al Pietrei Craiului*, Teza de doctorat, Bucuresti.



54. DRĂGHICI, B., 1980, Analiza florei vasculare din Valea Dambovicioarei și a versantului estic al Pietrei Craiului , *Bul. șt. Al Facultății de Învățământ Pedagogic*, 467-474, Pitești.
55. FENERU F., GHIURCĂ D., LENGYEL P., FENERU M. & MUNTEANU A., 2003, A pilot bird survey in Piatra Craiului National Park, 2001-2002, in POP O. & VERGHELEȚ M., *Research in Piatra Craiului National Park*, vol. 1, 277-288, Ed. Phoenix, Brașov.
56. FUSS, M., 1966: *Flora Transilvaniae excursoria*, Cibinii, G. de Closius.
57. GHEORGHIU V., GIURGINCA A., CAPAC C. & NISTOR V., 2003, Preliminary data on the presence of *Myotis myotis* and *Myotis blythii* in Avenul de sub Colții Grindului 2020 m altitude - Romania (Chiroptera, Vespertilionidae), in POP O. & VERGHELEȚ M., *Research in Piatra Craiului National Park*, vol. 1, 307-314, Ed. Phoenix, Brașov.
58. GHIURCĂ D., MUNTEANU A. & FENERU F., 2003, Some herpetological observations in Piatra Craiului National Park, in POP O. & VERGHELEȚ M., *Research in Piatra Craiului National Park*, vol. 1, 273-274, Ed. Phoenix, Brașov.
59. GUȘĂ D.N., 2003, Some systematic and ecological data regarding snout beetles fauna (Coleoptera, Curculionidae) of Piatra Craiului National Park (Brașov County), in POP O. & VERGHELEȚ M., *Research in Piatra Craiului National Park*, vol. 1, 262-266, Ed. Phoenix, Brașov.
60. GUTT, W.F., 2002: Piatra Craiului. Repere în cunoașterea unui masiv cartstic, *EcoCarst*, 3: 24-25, Soc. Română de Speologie și Carstologie, București.
61. HAUER, F.B., 1863: *Geologie Siebenbürgens Herausgegeben von dem vereine für Siebenbürgischen Landeskunde*, Wilhelm Braumüller, Wien.
62. HONCIUC V., & STĂNESCU M., 2003, Acarian fauna (Mesostigmata, Prostigmata, Oribatida) of Piatra Craiului National Park, in POP O. & VERGHELEȚ M., *Research in Piatra Craiului National Park*, vol. 1, 159-169, Ed. Phoenix, Brașov.
63. IFTIME A., 2003, Contribution to the knowledge of the ichtiofauna and herpetofauna of Piatra Craiului National Park and its surrounding areas, in POP O. & VERGHELEȚ M., *Research in Piatra Craiului National Park*, vol. 1, 267-272, Ed. Phoenix, Brașov.
64. IONESCU D.T. & DRĂGHICI M., 2003, Some ornithological observations in Piatra Craiului National Park, in POP O. & VERGHELEȚ M., *Research in Piatra Craiului National Park*, vol. 1, 275-276, Ed. Phoenix, Brașov.
65. IONESCU O., PREDOIU G. & IONESCU G., 2003, Large carnivores movement corridors between Piatra Craiului and Bucegi Mountains, in POP O. & VERGHELEȚ M., *Research in Piatra Craiului National Park*, vol. 1, 301-306, Ed. Phoenix, Brașov.
66. IORAȘ F.I., 2003, The implications of domestic grazing on ground vegetation in high altitude Norway spruce forest in the Piatra Craiului Massif, in POP O. & VERGHELEȚ M., *Research in Piatra Craiului National Park*, vol. 1, 142-149, Ed. Phoenix, Brașov.
67. IORAȘ, F., 2002: The implication of domestic grazing on ground vegetation in high altitude Norway spruce forest in the Piatra Craiului Massif, *Research in Piatra Craiului National Park*, 1, (în curs de publicare).
68. IORAȘ, F., RENDER, M., VOICULEȚ, M. & VERGHELEȚ, M. 2000: Analize și soluti privind reducerea efectelor pășunatului în pășunile și arboretele de



- altitudine din Piatra Craiului (Community Forestry, a viable management solution to reduce the ecological impact of livestock grazing at high altitude in Romania). *Revista de Silvicultura*, Anul V, Nr. 1-2 (11-12) Brașov.
69. JALBĂ A, 2003, The species composition, phenology and trophic structure of Macromycetes of Piatra Craiului Massif, in POP O. & VERGHELEȚ M., Research in Piatra Craiului National Park, vol. 1, 54-62, Ed. Phoenix, Brașov.
70. KOTSCHY, T., 1853: Beitrage zur Kenntniss des Alpenlandes in Sibenbürgen, 1-32, Wien.
71. LEPĂDATU I., 1998, Vechile așezări bârsene, Brașov.
72. LIPAN D., 2003, A method of exploiting existing descriptive data about the forests and integrating them in the GIS, in POP O. & VERGHELEȚ M., Research in Piatra Craiului National Park, vol. 1, 324-329, Ed. Phoenix, Brașov.
73. LIPAN D., 2003, Adoption of the base map for the Geographical Informational System of Piatra Craiului National Park Administration, in POP O. & VERGHELEȚ M., Research in Piatra Craiului National Park, vol. 1, 320-323, Ed. Phoenix, Brașov.
74. MARCOCI C.N., 2003, New systematic and ecological data regarding the lichens of Piatra Craiului National Park, in POP O. & VERGHELEȚ M., Research in Piatra Craiului National Park, vol. 1, 63-67, Ed. Phoenix, Brașov.
75. MARTONNE, EMM, DE, 1981: *Cercetări asupra evoluției morfologice a Alpilor Transilvaniei (Carpații Meridionali)* – translation Ed. Academiei R.S.R..
76. MARUȘCA T., POP O., VODĂ A & VERGHELEȚ M., 2003, Evaluation of grazing pressure on the Piatra Craiului National Park's pastures and management issues, in POP O. & VERGHELEȚ M., Research in Piatra Craiului National Park, vol. 1, 130-141, Ed. Phoenix, Brașov.
77. MICALEVICH-VELCEA, V., 1961: *Masivul Piatra Craiului. Considerații geomorfologice*, Anal.Univ.Buc. Sr. Științele Naturii, Anul 27, 145-152, București.
78. MIHĂILESCU, S., 1994, Dynamic of vegetation of calcareous screes on the Piatra Craiului Mică Mountains, *Ocrot. nat.*, 38(2): 135-141, București.
79. MIHĂILESCU, S., 1995, Indicii de diversitate ai unor asociații vegetale din Munții Piatra Craiului, *Ocrot. nat.*, 39(1-2): 71-77, București.
80. MIHĂILESCU, S., 1996, Structura unui profil transversal de vegetație în Masivul Piatra Craiului, *Asociația Muzeografilor Naturaliști din România Naturalia. Studii și cercetări*, t. I-II.
81. MIHĂILESCU, S., 2001, *Flora și vegetația Masivului Piatra Craiului*, 400 pp, Ed. Vergiliu, București.
82. MIHĂILESCU S., 2003, Protected plant species and fragile habitats of Piatra Craiului Massif, in POP O. & VERGHELEȚ M., Research in Piatra Craiului National Park, vol. 1, 119-129, Ed. Phoenix, Brașov.
83. MORARIU, I. & DRĂGHICI, B., 1980, Contribuții la flora Masivului Piatra Craiului, *St. și cerc. biol.*, seria biol. veget., 32(1): 3-8, București.
84. MORARIU, I., 1978: *Primula baumgarteniana* nu a dispărut din flora Carpaților Românești, *Ocrot. nat.*, 22(1): 78, Ed. Academiei Române, București.
85. MUNTEANU A.V & CONSTANTINESCU T., 2003, Geomorphological researches in the hydrogeographic basin of Valea Cheii de sub Grind, in POP O. & VERGHELEȚ M., Research in Piatra Craiului National Park, vol. 1, 43-49, Ed. Phoenix, Brașov.



86. MURARIU D., 2003, The faunal state and the estimation of the preservation categories of the mammal species of Piatra Craiului National Park, in POP O. & VERGHELEȚ M., Research in Piatra Craiului National Park, vol. 1, 289-300, Ed. Phoenix, Brașov.
87. OLTEAN, M., & al., 1994: Lista roșie a plantelor superioare din România, *Inst. De Biologie. Studii sinteze, documentații de ecologie*, 1:1-52, București.
88. ONCESCU N.; Region de Piatra Craiului –Bucegi. Etude geologique; An. Inst. Geol. Rom; XXII; 1943; București.
89. ONCESCU, N., 1943: *Région de Piatra Craiului-Bucegi. Étude géologique*, Analele Inst.Geol. .Rom., XXII, 1-124, București
90. ORĂȘEANU, I.GAȘPAR, E, BULGĂR, AL., TERTELEAC, N., 1984: *Hydrological study of Dâmbovicioara Pasage, Theoret. and Appl. Karst.*,1, 153-164, București.
91. ORCHIDAN N.; Branul (considerații morfologice); Bul. Soc. Rom. LIV; 1936; București.
92. PÂRVU C., 2003, Dolichopodidae (Diptera) of Piatra Craiului National Park, Romania – with the identification of some valuable wet habitats, in POP O. & VERGHELEȚ M., Research in Piatra Craiului National Park, vol. 1, 188-194, Ed. Phoenix, Brașov.
93. PÂRVU C., 2003, Faunistical data on some dipterans (Insecta: Diptera) of Piatra Craiului National Park, Romania, in POP O. & VERGHELEȚ M., Research in Piatra Craiului National Park, vol. 1, 181-187, Ed. Phoenix, Brașov.
94. PÂRVU, C., 2001: Some dipterans (Diptera: Brachycera) collected with Barber traps in the National Park Piatra Craiului, Romania. *Travaux du Muséum National d’Histoire Naturelle “Grigore Antipa”*, 43: 271-276, Bucarest.
95. PATRULIUS D.; Schiță stratigrafică a seriei neocomiene de Dâmbovicioarei; Hauterivian, Barremian și Bedoulien de facies pelagic și recifal; Asoc. Geol. Carpato-Balc.; Congr. V; București 1961;III,1;1963; București.
96. PATRULIUS D: Geologia masivului Bucegi și a culoarului Dâmbovicioarei. Edit. Acad.; R.S.R.; 1969; București.
97. PATRULIUS, D.,1969, *Geologia Masivului Bucegi și a Culoarului Dâmbovicioara*, Ed. Academiei R.S.R., 244-250, București.
98. PETRESCU, ANGELA, 1995: Preliminary list of the avifauna of Piatra Craiului massive (Romania). *Travaux du Museum d’Histoire Naturelle “Grigore Antipa”* XXXV, 527 – 548, București.
99. POP O., 2003, Ethnobotanical note of Piatra Craiului National Park, in POP O. & VERGHELEȚ M., Research in Piatra Craiului National Park, vol. 1, 150-158, Ed. Phoenix, Brașov.
100. POP, O., 20001 Distribution of *Asplenium lepidum* and *Asplenium ruta-muraria* in Romania, *Acta. Horti. Bot. Bucurestensis*, 29:139-147 București
101. POPESCU, A., SANDA, V. & DRĂGHICI, B., 1980, Aspecte ale vegetatiei lemnoase din Masivul Piatra Craiului, *Contrib. bot.* Cluj, 1949-160.
102. POPESCU, G., 1988: *Avenul de sub Vârful Grind*, Bul. al Cercului Speologic "Hades"- Ploiești, 103-109.
103. POPESCU, I., 1967: *Contribuții la cunoașterea stratigrafiei și structurii geologice a Masivului Piatra Craiului*, D.S. LII, 2, 157-176, București.
104. POPESCU, I., 1967: Contribuții la cunoașterea stratigrafiei și structurii geologice a Masivului Piatra Craiului, *Com. Inst. Geol.* (1964-1965), 52(2), București.
105. POPOVICI B., 2001, Demografia istorică a Branului de Jos, referat București.



106. PRAOVEANU I., 1998, Așezările brănene: satul, gospodăria, locuința, Brașov.
107. PURICE D., 2003, The structure of ground beetles communities (Ord. Coleoptera, Fam. Carabidae) in some forest ecosystems of Piatra Craiului National Park, in POP O. & VERGHELEȚ M., Research in Piatra Craiului National Park, vol. 1, 243-249, Ed. Phoenix, Brașov.
108. RÖMER, J., 1898: *Aus der Pflanzenwelt der Burzenlander Berge in Siebenbürgen*, Verlag von Carl Graser, Viena.
109. RÖMER, J., 1904: Durch der Krepatura auf den Kleinen Königstein, *Jahrb. der Siebenbürgen Karp. Ver.*, 4:86-95.
110. SANDA, V. & POPESCU, A., 1976: Contribuții la cunoașterea vegetației de stâncării din Masivul Piatra Craiului, *Contrib. Bot., Cluj*.
111. SANDA, V., POPESCU, A. & DOLTU, M.I., 1977, Vegetatia Masivului Piatra Craiului, *St. și comunic. șt. nat.*, 21: 115-212.
112. SCHOTT, H.W., 1851a: Ein neues euopisches Rhododendron, *Bot. Ztg.*, 9(2):17, Berlin.
113. SCHOTT, H.W., 1851b: Ein neue Saxifraga, *Bot. Ztg.*, 9(4):65-66, Berlin.
114. SCHOTT, H.W., 1851c: Ein neue Gentiana aus Siebenbürgen, *Bot. Ztg.*, 9(7):151-152, Berlin.
115. SCHOTT, H.W., 1851d: *Dianthus callizonus* n. sp. und *Hepatica angulosa* D.C., *Bot. Ztg.*, 9(10):192-194, Berlin.
116. SCHOTT, H.W., 1851e: Zwei für die Flora Oesterreichs neue Pflanzen, *Bot. Ztg.*, 9(15): 281-285, Berlin.
117. SCHUR, F., 1866: *Enumeratio Plantarum Transsilvaniae*, G. Braummüller, Vindobonae.
118. SERAFIM R. & MAICAN S., 2003, Preliminary data on the Cerambicides and Coccinelides (Coleoptera: Cerambycidae, Coccinellidae) of Piatra Craiului National Park, in POP O. & VERGHELEȚ M., Research in Piatra Craiului National Park, vol. 1, 250-261, Ed. Phoenix, Brașov.
119. SIMONKAI, L., 1886: *Enumeratio Florae Transsilvanicae Vesiculosae critica*, Magyar Természettudományi Társulat, Budapest.
120. SLONOVSKY, V., 1977: Cartarea speciei *Blechnum spicant* (L.) Roth. din Carpații Românești, 29(1): 33-38, București.
121. SPENCER, C., 2000: În adâncurile Piatrei Craiului. Avenul de sub Colții Grindului, *EcoCarst*, 1, 20-21, Soc. Română de Speologie și Carstologie, București.
122. STAN M., 2003, Preliminary data regarding the Staphylinids of Piatra Craiului Mountain (Coleoptera: Staphylinidae), in POP O. & VERGHELEȚ M., Research in Piatra Craiului National Park, vol. 1, 240-242, Ed. Phoenix, Brașov.
123. STANESCU A., 2003, Preliminary study regarding the Hemipterous fauna of Piatra Craiului National Park, in POP O. & VERGHELEȚ M., Research in Piatra Craiului National Park, vol. 1, 232-239, Ed. Phoenix, Brașov.
124. STĂNESCU M., 2003, Preliminary data regarding Lepidoptera Fauna of Piatra Craiului Mountains, in POP O. & VERGHELEȚ M., Research in Piatra Craiului National Park, vol. 1, 195-212, Ed. Phoenix, Brașov.
125. ȘTEFUREAC, T., 1951: Considerațiuni biologice asupra rezervației naturale "Piatra Craiului Mare", *Bul. șt. biol., agr., geol., geogr.*, 3,(2): 249-270.



126. STERGHIU C & DOBRE A., 2003, Researches on spider fauna of Piatra Craiului Massif, in POP O. & VERGHELEȚ M., Research in Piatra Craiului National Park, vol. 1, 170-177, Ed. Phoenix, Brașov.
127. SZÉKELY (L.), 1996 – Lepidopterele din sud-estul Transilvaniei, “*Disz. Tipo*”, *Săcele*: 1-78
128. TATOLE V., 2003, Researches on aquatic invertebrate fauna of Piatra Craiului National Park (I), in POP O. & VERGHELEȚ M., Research in Piatra Craiului National Park, vol. 1, 217-231, Ed. Phoenix, Brașov.
129. TEODOREANU, E., 1980: *Culoarul Rucăr-Bran. Studiu climatic și topoclimatic*, Ed. Acad., București.
130. THOMAS, Fr., MUNTHIU, L., 1968: *Avenele din Piatra Craiului*. Cumidava II, 123-135.
131. VASILIU-OROMULU L., 2003, The Thrips species of Piatra Craiului National Park (Insecta, Thysanoptera), in POP O. & VERGHELEȚ M., Research in Piatra Craiului National Park, vol. 1, 213-216, Ed. Phoenix, Brașov.
132. VERGHELEȚ M., 2003, Biodiversity Conservation Management in the Piatra Craiului National Park, in POP O. & VERGHELEȚ M., Research in Piatra Craiului National Park, vol. 1, 9-12, Ed. Phoenix, Brașov.
133. *** Arhivele Statului Brașov, Acte judecătorești 20/1753.
134. *** Arhivele Statului Brașov, Actele Magistratului 302/1787.
135. *** Institutul de Biologie al Academiei Române, 1993: Elaborarea Studiului de Fundamentare pentru Parcul Național Piatra Craiului

