



## CURRICULUM VITAE

### ANTON HADĂR

Universitatea "Politehnica" din București, Facultatea I.M.S.T., Catedra de Rezistența materialelor

### 1. DATA ȘI LOCUL NAȘTERII, STUDIIL, SPECIALIZĂRI ȘI TITLURI

**Data și locul nașterii:** 01.12.1958, comuna Ludești, județul Dâmbovița

**Naționalitatea:** română

**Starea civilă:** Căsătorit cu Maria Hadăr (inginer chimist), doi copii (Alexandra Hadăr - 20 ani, studentă și Cristian Hadăr - 18 ani, elev)

**Domiciliul actual:** Calea Crângași, nr. 26-28, Bl. 48-49, Sc. C, Et. 2, Ap. 67, București, Sector 6, Cod 060339

**Adrese e-mail:** [antonhadar@yahoo.com](mailto:antonhadar@yahoo.com) și [a\\_hadar@rectorat.pub.ro](mailto:a_hadar@rectorat.pub.ro)

**Telefon:** 0212214937, **Mobil:** 0722554911, **Fax:** 0214029393

#### Studii:

- 1965-1973 : Școala generală clasele I-VIII, comuna Ludești, județul Dâmbovița;
- 1973-1978 : Liceul Industrial nr. 12, București;
- 1979-1984: Institutul Politehnic București, Facultatea Tehnologia Construcțiilor de Mașini, Secția Tehnologia Construcțiilor de Mașini, media anilor de studii 9,77 și nota 10 la examenul de diplomă. Limbi străine cunoscute: engleza (bine), rusa (foarte bine).

#### Specializări:

- 1994, Anglia (trei săptămâni), Universitatea din Reading (domenii abordate - rezistența materialelor compozite și a polimerilor, solicitări biaxiale, oboseala compozitelor);
- 1998, Grecia (trei săptămâni), Universitatea din Patras, Departamentul de materiale compozite (domenii abordate - impactul și oboseala compozitelor stratificate și armate cu fibre, elemente finite pentru studiul materialelor compozite);
- 1999, Grecia (o lună), Universitatea din Patras, Departamentul de materiale compozite (domeniul abordat - calculul numeric al structurilor din materiale compozite stratificate și armate cu fibre);
- 2004, Grecia (două săptămâni), Universitatea din Patras, am urmat cursul "*Continuous Training Program in the Field of New Smart and Composite Materials Applications*" - proiect de mobilități Leonardo Da Vinci;
- 2007, Italia (două săptămâni), "Politecnico" di Torino, Proiect Socrates (domeniul abordat - analiza numerică a compozitelor stratificate);

- 2007, Grecia (două săptămâni), Universitatea din Patras, am urmat cursul “*Continuous Training Program in the Field of Non-Destructive Technologies and Equipments for Structural Integrity Evaluation of Advanced Materials*” - proiect de mobilități Leonardo Da Vinci;
- 2007, Grecia (o săptămână), Universitatea din Patras, Proiect Erasmus (domeniul abordat - propagarea deteriorărilor în materiale compozite stratificate).

### **Titluri științifice:**

- 1997: Doctor în specialitatea “*Rezistența materialelor, Elasticitate și Plasticitate*”, în urma susținerii tezei de doctorat cu tema: “*Probleme locale la materiale compozite*”, conducător de doctorat prof. dr. ing. I. N. Constantinescu, Universitatea “Politehnica” din București.
- 2008: Conducător de doctorat în domeniul “*Inginerie mecanică*”.

## **2. FUNCȚII DIDACTICE (PROFESIONALE) ȘI LOCURI DE MUNCĂ**

### **Locuri de muncă:**

- 1984-1986: Inginer stagiar la I.C.M.P. București (în prezent SECOM. S.A.);
- 1986-1990: Inginer mecanic la I.C.M.P. București (în prezent SECOM. S.A.);
- 1990-până în prezent: Cadru didactic universitar la Catedra de Rezistența materialelor, Facultatea I.M.S.T., Universitatea “Politehnica” din București.

### **Funcții didactice:**

- 1984-1988: Cadru didactic asociat la Catedra T.C.M., Facultatea T.C.M, Institutul Politehnic București;
- 1988-1990: Cadru didactic asociat la Catedra de Rezistența materialelor, Facultatea T.C.M., Institutul Politehnic București;
- 1990-1994: Asistent universitar la Catedra de Rezistența materialelor din Universitatea “Politehnica” din București;
- 1994-1999: Șef de lucrări la Catedra de Rezistența materialelor din Universitatea “Politehnica” din București;
- 1999-2003: Conferențiar la Catedra de Rezistența materialelor din Universitatea “Politehnica” din București;
- 2003-până în prezent: Profesor universitar la Catedra de Rezistența materialelor din Universitatea “Politehnica” din București.

## **3. ACTIVITATEA PROFESIONALĂ**

### **3.1 Activitatea didactică**

- conducere ore de laborator și proiect la disciplinele: *Tehnologia construcțiilor de mașini și Toleranțe și măsurători tehnice*, în calitate de cadru didactic asociat la Catedra T.C.M. a Facultății T.C.M. (1984-1988);
- conducere ore de seminar și laborator la disciplinele: *Rezistența materialelor și Vibrații mecanice*, în calitate de cadru didactic asociat la Catedra de Rezistența materialelor, Facultatea T.C.M. (1988-1990 ).

După ocuparea prin concurs în 1990 a postului de asistent universitar la Catedra de Rezistența materialelor, am desfășurat următoarele activități didactice:

- conducere ore de seminarii și laborator în cadrul Catedrei de Rezistența materialelor, în calitate de asistent, șef de lucrări, conferențiar și profesor la disciplinele: *Rezistența materialelor, Vibrații mecanice, Metoda elementelor finite, Metode și programe pentru calculul structurilor, Metode numerice (laborator și proiect), Rezistența materialelor compozite, Computational structural mechanics (proiect și laborator - filiera engleză), Complemente de Rezistența materialelor, Analiza structurilor (studii aprofundate și master), Modelarea structurilor (studii aprofundate), Tehnici experimentale de validare a modelelor CAE (master), Analiza structurilor din materiale compozite (master)*;
- predare curs la disciplinele: *Metoda elementelor finite* (Facultatea de Transporturi), *Metode și programe pentru calculul structurilor* (I.M.S.T.), *Metode numerice* (I.M.S.T.), *Rezistența materialelor* (Aeronave și I.M.S.T.), *Analiza structurilor* (studii aprofundate și master I.M.S.T.), *Modelarea structurilor* (studii aprofundate Facultatea de Inginerie mecanică), *Rezistența materialelor compozite* (I.M.S.T.), *Tehnici experimentale de validare a modelelor CAE* (master I.M.S.T.), *Analiza structurilor din materiale compozite* (master I.M.S.T.). O serie dintre cursurile menționate mai sus au fost cursuri noi, cum ar fi: *Analiza structurilor, Modelarea structurilor, Rezistența materialelor compozite, Tehnici experimentale de validare a modelelor CAE*.
- conducerea unor proiecte de disertație ale studenților de la studii aprofundate și master, specializarea "*Tehnologii Avansate de Noi Materiale*" (T.A.N.M., din 1995-până în prezent), specializarea "*Managementul și Ingineria Întreprinderilor Industriale Virtuale*" (M.I.I.I.V., din 2003-până în prezent) și specializarea "*Siguranța și Integritatea Mașinilor*" (S.I.M., din 2007-până în prezent).

Sunt membru fondator al "*Centrului pentru pregătirea privind managementul și ingineria întreprinderilor industriale virtuale din U.P.B. (PREMINV)*" – înființat în anul 2002 iar prin acest centru am derulat mai multe contracte de cercetare, atât în calitate de director cât și ca participant în diverse colective de cercetare.

Din anul 2006 coordonez activitățile didactice ale studenților care urmează masterul "*Siguranța și integritatea mașinilor*", organizat de Catedra de Rezistența materialelor.

### 3.2 Activitatea tehnică

#### În cadrul Întreprinderii I.C.M.P. București

Primii doi ani (1984-1986) am activat ca inginer stagiar iar în perioada 1986-1990 am lucrat în cadrul Serviciului de Cercetare Proiectare - Produse și Tehnologii și m-am ocupat în principal de:

- cercetarea și elaborarea unor tehnologii moderne de prelucrare, asamblare și montaj pentru produsele executate de întreprindere (schele, eșafodaje, cofrajul tip "COMET", construcții metalice de mari dimensiuni etc.);
- cercetări privind metodele nedistructive de analiză a structurilor sudate;
- cercetări privind rezistența structurilor produse de întreprindere și elaborarea unor programe de calcul în acest sens.

#### În cadrul Catedrei de Rezistența materialelor

Temele de cercetare la care am participat în U.P.B. din 1990 și până în prezent (peste 60 contracte, prezentate în lista de lucrări) s-au axat pe următoarele direcții:

- **rezistența materialelor izotrope și anizotrope;**
- **analiza numerică a structurilor realizate din materiale izotrope și anizotrope;**
- **invenție** (cinci prototipuri realizate pe baza unor brevete proprii de invenție, premiate la saloanele internaționale de invenții, rezultate în urma derulării unor contracte la care am fost director de contract); în prezent sunt responsabil de proiect la trei contracte de cercetare din cadrul programului național PNCDI –II, programul INOVARE și director de proiect la un contract de cercetare din cadrul programului INOVARE;

- **biomecanică** (un prototip al unui aparat utilizat în operațiile efectuate pentru corectarea unor malformații ale coloanei vertebrale, cum ar fi scolioza și cifoza, rezultat al unui contract de cercetare pe care l-am coordonat în calitate de director, realizat apoi în producție de serie);
- **analiză experimentală a structurilor** (semnificative sunt colaborările internaționale realizate în parteneriat cu Universitatea din Reading - Marea Britanie (1993-1995), cu Universitatea din Patras – Grecia (1998 – până în prezent) și cu "Politecnico" di Torino – Italia (2007).

În scopul diversificării cursurilor predate de Catedra de Rezistența materialelor dar și pentru modernizarea laboratoarelor catedrei, am contribuit la:

- crearea și organizarea laboratorului de "*Metoda elementelor finite*" (calculatoare, soft etc);
- organizarea laboratorului pentru disciplina "*Metode și programe pentru calculul structurilor*" (calculatoare, soft etc);
- crearea și organizarea laboratorului de "*Materiale compozite*" (două programe specializate de calcul, dispozitiv pentru solicitări biaxiale, dispozitiv pentru solicitări cu presiune laterală, dispozitiv pentru solicitări prin impact, un defectoscop pentru investigarea nedistructivă a materialelor, calculatoare, un video-proiector etc.).

### 3.3 Activitatea științifică

- participant la realizarea în universitate a peste **60** teme de cercetare, pe bază de contracte încheiate cu diferite unități de cercetare (M.I.S., M.C.T., C.N.C.S.U., A.N.S.T.I., A.M.C.S.I.T., VIASAN etc.);
- director de proiect la **9** contracte de cercetare, **8** dintre ele fiind **proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție și derulate pe parcursul a doi-trei ani, în mai multe etape (3-5 etape/proiect), așa cum rezultă și din lista de lucrări iar unul fiind un subcontract cu o altă universitate.**
- **realizator al prototipului unui dispozitiv pentru corectarea scoliozei și a cifozei**, folosit în prezent cu succes în intervenții chirurgicale la Spitalul Colentina din București (la Salonul Internațional de Invenții de la Geneva 2002 a fost distins cu **medalia de argint**);
- **realizator al prototipului unui hidrociclon destinat separării fracțiilor solide din hidromase.** Acesta a fost brevetat și a primit: **o medalie de argint** la Salonul Internațional de Invenții de la Geneva 2002, **o medalie de aur cu felicitările juriului** la Salonul Internațional de Invenții de la Geneva 2008 și **un premiu special** din partea Croației la Salonul Internațional de Invenții de la Geneva 2008;
- **realizator al prototipului unui dispozitiv pentru măsurarea sarcinilor axiale în elementele structurilor de rezistență.** Acesta a fost brevetat și a fost distins cu **o medalie de aur** la Salonul Internațional de Invenții de la Geneva 2005, cu **un premiu special** din partea Rusiei și cu **o medalie de argint** la Salonul EUREKA 2003 din Bruxelles;
- **realizator al prototipului unui aparat pentru măsurarea maselor și a greutateților.** Acesta este în curs de brevetare și a primit "**Diploma de onoare**" la cea de a XXXII-a ediție a Târgului Tehnic Internațional București (T.I.B.) din 2-6 septembrie 2006, **o medalie de aur** la Salonul Internațional de Invenții de la Geneva 2007 și **o medalie de argint** la Târgul Tehnic Internațional București (T.I.B.) din 2007;
- **realizator al prototipului unui mecanism percutant și rotopercutant electric.** Acesta este în curs de brevetare și a primit **o medalie de aur** la Salonul Internațional de Invenții de la Geneva 2009;
- expert evaluator al unor proiecte din cadrul Programelor CERES, RELANSIN, MATNANTECH, CALIST, PARTENERIATE etc.;
- expert evaluator C.N.C.S.I.S. (din 2003);
- evaluator al Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (A.R.A.C.I.S.) în domeniul "*Inginerie mecanică*" (din 2006);
- membru al Comisiei de evaluare instituțională al A.R.A.C.I.S. (din anul 2008);

- membru al unor comisii de acordare a titlului de doctor în domeniul "Inginerie mecanică";
- recenzor științific la 14 cărți din domeniile: rezistența materialelor, analiza numerică, calculul structurilor realizate din materiale compozite etc.;
- editor șef adjunct și referent științific al revistei ISI "Materiale plastice";
- îndrumător al studenților în activitatea de cercetare științifică, aceștia prezentând mai multe lucrări la sesiunile de comunicări științifice studențești.

Am participat la două proiecte internaționale (România și Grecia). Primul dintre ele, intitulat "Continuous Training Program in the Field of New Smart and Composite Materials Applications" a contribuit la organizarea de către Catedra de Rezistența materialelor a unor conferințe internaționale în domeniul analizei structurilor din materiale compozite. Prima ediție a avut loc în București, în anul 2005 iar cea de-a doua ediție a avut loc la Patras, Grecia, în anul 2007.

Cel de al doilea proiect "Continuous Training Program in the Field of Non-Destructive Technologies and Equipments for Structural Integrity Evaluation of Advanced Materials" a contribuit la întărirea colaborării dintre cele două universități. și la organizarea în 2008, la București, a unui workshop cu tematică referitoare la materialele compozite.

Am fost chairman, organizator de manifestări științifice internaționale, membru în comitete internaționale științifice și referent științific la mai multe conferințe internaționale, cum ar fi:

- chairman la:
  - MIT'2004, the 7th Conference on Management of Innovative Technologies, Constanța, România, 4-5 october 2004;
  - ICSAM 2007, 3-5 September 2007, Patras, Greece.
- membru al comitetelor de organizare ale unor conferințe internaționale:
  - MIT'2004, the 7th Conference on Management of Innovative Technologies, Constanța, România, 4-5 october 2004;
  - ICSAM 2005, the first International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials, Bucharest, 15-17 September, 2005, organized by University "Politehnica" of Bucharest – Department of Strength of Materials, ARTENS (Romanian Association of Experimental Stress Analysis), University of Patras, Greece, Ecole Nationale d' Ingenieurs de Tarbes, France.

La conferința ICSAM 2007 din Grecia am prezentat două lucrări ca invitat (keynote lecture).

Am fost membru în colectivul de lucru al "**Platformei de formare interdisciplinară pentru evaluarea calității materialelor și produselor, Q\_EVMAT**" și din sumele alocate platformei am adus în catedră 7 calculatoare, un defectoscop de ultimă generație (dotat cu o serie de accesorii), două calculatoare portabile, un video-proiector etc.

#### **Domenii de competență:**

- rezistența materialelor compozite stratificate;
- analiza numerică a structurilor realizate din materiale izotrope și anizotrope;
- inventică;
- biomecanică;
- analiza experimentală a structurilor.

#### **4. Activitatea de elaborare și publicare de lucrări**

Rezultatele activităților de cercetare științifică și a celei didactice s-au concretizat prin publicarea mai multor cărți, articole științifice, brevete de invenție etc., conform celor prezentate în lista de lucrări.

Am publicat **14** cărți în calitate de autor și coautor în edituri recunoscute, toate cu ISBN, după cum urmează:

- **Cărți/cursuri (manuale) publicate in edituri recunoscute: 5**
- **Cărți de specialitate publicate in edituri recunoscute: 7**
- **Culegeri și îndrumare publicate: 2**

Menționez că, la o monografie apărută în Editura Academiei Române și AGIR sunt unic autor, la alte două cărți (monografiile) sunt prim autor iar la celelalte sunt coautor, dintre acestea una fiind un

tratat publicat tot în Editura Academiei Române și AGIR iar alta fiind o culegere de probleme publicată într-o editură din străinătate. Una dintre cărțile la care sunt coautor a fost publicată într-o editură din străinătate. O altă carte la care sunt coautor are printre autori un profesor de la Rensselaer Polytechnic Institute Troy, Statele Unite ale Americii.

În toate aceste lucrări sunt abordate domenii ale ingineriei mecanice, cum ar fi: rezistența materialelor, analiza numerică și experimentală a structurilor, calculul structurilor din materiale compozite etc.

Am publicat în calitate de autor și coautor peste **150** articole (prezentate în lista de lucrări), după cum urmează:

- **în reviste de specialitate: 57**, dintre care **19 în reviste cotate ISI ([www.ads-astra.ro](http://www.ads-astra.ro))**;
- **în volumele unor manifestări științifice** (congrese, conferințe, simpozioane internaționale): **82**, dintre care **15 la conferințe cu proceedings-uri cotate ISI ([www.ads-astra.ro](http://www.ads-astra.ro))**;
- **în volumele unor manifestări științifice naționale: 17.**

**Am peste 60 citări în reviste cotate ISI ([www.isiknowledge.com](http://www.isiknowledge.com)).**

Am **trei** brevete de invenție **aflate în baze de date internaționale - Derwent Innovations Index** și **sapte cereri de brevet** depuse la O.S.I.M.

Am participat la multe manifestări științifice internaționale, printre care cele din: Padova - Italia (1995), Patras - Grecia (2002), Piran - Slovenia (2003), Viena - Austria (2004), Brijuni/Pula - Croația (2004), Atena - Grecia (2004), Parma - Italia (2005), Fiesa - Slovenia (2005), Viena - Austria (2006), Patras - Grecia (2007), Fiesa - Slovenia (2007), Zadar - Croația (2007), Burgas - Bulgaria (2008), Trnava - Slovacia (2008).

Din anul 2001 am participat la majoritatea saloanelor de invenții găzduite de Bruxelles (EUREKA – 2001, 2003 și 2008) și de Geneva (2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008 și 2009).

#### **Lista unor articole reprezentative:**

- *“Study of Interlaminar Stresses and Delaminations Effect on Carrying Load Capacity of Laminates”* (International Conference of Composites Engineering, New Orleans, 1996);
- *“Numerical modelling of fiber reinforced composites including interlaminar effects and local deterioration”* (HELLAS-COMP 2001, 2-nd National Conference on Composite Materials, Patras, Greece);
- *“Differential Gear Train for Revolving Equipments Driving with Sustaining Rolls”* (The 15<sup>th</sup> International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Globalisation-Technology-Men-Nature, 3-6th November 2004, Viena, proceeding ISI);
- *“Optimizarea configurativă a unor plăci realizate din compozite stratificate și armate cu fibre”* (Revista Materiale Plastice - cotată ISI – factor de impact pe 2003: 0.300, București, nr. 2/2005, vol. 42 (2));
- *“Modelarea unor compozite polimerice: de la sinteză la proprietăți mecanice și calcule cu elemente finite”* (Revista de Chimie - cotată ISI – factor de impact pe 2004: 0.308, București, nr. 7/2005, vol. 56 (7));
- *“The Constructive and Geometric Optimization of the Junctions in the Structures Made from Laminated Composite Materials”* (Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Conference on Management of Innovative Technologies, 22-24 September 2005, Fiesa, Slovenia și în Journal of Mechanical Engineering -cotată ISI – factor de impact 0.15, Vol. 52, No. 7-8/2006, Ljubljana);
- *“Validarea experimentală a unui model teoretic folosit în calculul de rezistență al structurilor realizate din materiale compozite”* (Revista Materiale Plastice - cotată ISI – factor de impact pe 2004: 0.300, București, nr. 1/2006, vol. 43(1));
- *“Contribution Regarding Force Differences Usage in Weighting Devices “* (The 18<sup>th</sup> International DAAM Symposium “Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Creativity, Responsibility and Ethics of Engineers“, 24-27th October, 2007, Zadar, Croatia);

- ”Some Local Problems in Laminated Composite Structures” (Revista Materiale Plastice - cotată ISI – factor de impact pe 2005: 0.412, București, nr. 4/2007, vol. 45 (4));
- ”Combined Researches for Validation of a New Finite Element for Modelling” , Revista Materiale Plastice (cotată ISI - factor de impact pe 2007: 0.404), București, nr. 1/2009, vol. 46 (1), p. 91-94.
- 

## 5. Alte date

În urma participării la diferite saloane de invenții (Geneva, Bruxelles, Budapesta etc.) am primit mai multe premii și medalii, după cum urmează:

- **Diploma of ”CHEVALIER”, European Innovation Award**, Brussels, 14<sup>th</sup> November 2008

- **11 medalii de aur primite la saloane internaționale de invenții:**

-”*Stabilisation et consolidation des cendres, scories siderurgiques et neutralisation des agents polluants*” (50<sup>th</sup> World exhibition of innovation, research and new technology, EUREKA Brussels, 2001);

-”*Entraînement des transporteurs lourds a bande en caoutchouc, par plusieurs tambours a actionnement différentiel, par un seul groupe moteur-reducteur*” (Salon International des Inventions de Geneve, 2002);

-”*Neutralisation par solidification de decantation des steriles miniers, actifs ou en etat de conservation*” (Salon International des Invntions de Geneve, 2003);

-”*Systeme d’usinage in-situ par coupe*” (32- Salon International des Inventions de Geneve, 2004) ;

-”*Differential gear train for revolving machinery driving*”(International Exhibition of Inventions, Works of Fine and Applied Arts, Budapest, May, 2004);

- ”*Appareil pour le monitoring de la charge axiale des ancras minieres*” (Salon International des Inventions de Geneve, 2005);

-”*Dispositif pour l’amortissement de l’onde seismique*” (Salon International des Inventions de Geneve, 5-9 avril 2006);

-” *Cylindre à piston différentiel pour la mesure des masses et des poids*” (Salon International des Inventions, des techniques et produits nouveaux, Geneve, 18-22 avril 2007);

- ”*Hydrocyclon a sens unique et fente annulaire de separation eunisens*” (Salon International des Inventions, des techniques et produits nouveaux, Geneve, 02-06 avril 2008);

- ”*Cylindre à piston différentiel pour la mesure des masses et des poids*” (57<sup>th</sup> edition the World Contest of Innovation, Research and new Technologies, organised during the Brussels Innova fair, 13-15 november, EUREKA Brussels, 2008;

- ”*Mecanisme percutant et rotopercutant électrique*”, (Salon International des Inventions, des techniques et produits nouveaux, Geneve, 01-05 avril 2009).

- **Premiu special din partea Rusiei pe anul 2005**, pentru activitatea din domeniul științei și inventicii, Salonul International de Invenții de la Geneva și Misiunea diplomatică a Rusiei la Geneva.

- **“Diploma de onoare”** la cea de a XXXII-a ediție a Târgului Tehnic Internațional București (T.I.B.) din 2-6 septembrie 2006, pentru prototipul ”*Cilindru cu piston diferențial pentru măsurarea aselor și a greutateilor*”.

- **Special Award for High Level of Invention** ”*One Way Hydrocyclon with Annular Separation Slot*”, 36<sup>th</sup> International Exhibition of Inventions, New Techniques and Products of Geneva, 02-06 april 2008(din partea Croației).

- **4 medalii de argint primite la saloane internaționale de invenții, astfel:**
  - “Hydrociclon unisens” (50<sup>th</sup> World exhibition of innovation, research and new technology, EUREKA Brussels, 2001);
  - ”Dispositif pour la correction de la scoliose” (Salon International des Inventions de Geneve, 2002) ;
  - ”Moniteur de l’effort axial dans les elements des structures de resistance” (Salon International des Inventions de Geneve, 2002) ;
  - ”Procedure et appareil d’affichage des efforts dans les elements singuliers et complexes, en incluant la stabilite des constructions, des terrains, des haldes etc. ”, (Salon Mondial de l’Innovation, de la Recherche et des Nouvelles Technologies, EUREKA Brussels, 2003).
- **o medalie de argint** primită la cea de a XXXIII-a ediție a Târgului Tehnic Internațional București (T.I.B.) 2007, pentru invenția ”Cilindru cu piston diferențial pentru măsurarea maselor și a greutateților”.
- membru ICCE (International Conference on Composites Engineering) din anul 1995 - cu lucrări publicate la conferințele organizate de asociație;
- membru ARTENS (Asociația Română de Tensometrie);
- membru ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, din anul 2005;
- membru al Asociației Române de Biomateriale.

## 6. Activitate sindicală

- membru al Biroului Operativ al U.S.C.D. (Uniunea Sindicatelor Cadrelor Didactice din Universitatea “Politehnica” din București, 1998-2001);
- 2001, Grecia (două săptămâni), Universitatea din Patras, am urmat cursul “The Training of Trainers in Trade Union Problems” - proiect de mobilități Leonardo Da Vinci;
- președinte al U.S.C.D. (2001 - până în prezent);
- vicepreședinte al Federației Naționale a Sindicatelor ALMA MATER (2000-2001) și (2006 - până în prezent);
- membru al Biroului Executiv al Federației Naționale a Sindicatelor ALMA MATER (2001 - 2006);
- membru al Comisiei de Dialog Social a Ministerului Educației și Cercetării (2005 - până în prezent), ca reprezentant al F.N.S. ALMA MATER;
- membru al Comisiei Prezidențiale pentru Analiza și Elaborarea Politicilor din domeniile educației și cercetării, ca reprezentant al F.N.S. ALMA MATER (2007 - până în prezent);
- participare în Comisia de negociere a conținutului noilor proiecte de legi privind învățământul- Legea Învățământului Superior și Statutul Personalului Didactic (august-septembrie 2007);
- membru în Comisia de negociere a C.C.M. la nivel național - ramura Învățământ, ca reprezentant al F.N.S. ALMA MATER (2009);
- absolvent al unui curs privind dialogul social, intitulat ”Training and Mentoring on EU Social Dialogue”, Brussels (1-3 december 2008 – first level, 2-4 march 2009 – second level).

15 aprilie 2009

Semnătura

Prof. dr. ing. Anton Hadăr