

Katalog účastníků

Veletrhu Věda Výzkum Inovace

konání veletrhu 9. - 11. 3. 2016

OBSAH

Záštita VVVI 2016

Ministerstvo průmyslu a obchodu	14
Ministerstvo školství mládeže a tělovýchovy	15
Místopředseda vlády pro vědu, výzkum a inovace - Pavel Bělobrádek	16
Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	17
Úřad průmyslového vlastnictví	18

Partneři VVVI 2016

Agentura pro podporu podnikání a investic CzechInvest	20
Asociace malých a středních podniků a živnostníků ČR	21
Asociace sklářského a keramického průmyslu ČR	22
Asociace výzkumných organizací	23
BIC Brno spol. s r.o.	24
Česká asociace science center	25
Česká technologická platforma plasty	26
Český svaz vynálezců a zlepšovatelů z.s.	27
Elektrotechnická asociace České republiky	28
Invent Arena	29
Krajská hospodářská komora Zlínského kraje	30
Národní institut pro další vzdělávání	31
Středoškolská odborná činnost	32
Svaz chemického průmyslu České republiky	33
Svaz průmyslu a dopravy České republiky	34
Svaz sléváren České republiky	35
Svaz strojírenské technologie, zájmové sdružení	36
Technologické inovační centrum s.r.o.	37
VIDA! science centrum	38



Vystavovatelé VVVI 2016

1. Web IT s.r.o.	40
AGC Flat Glass Czech a.s., člen AGC Group	41
Agentura pro podporu podnikání a investic CzechInvest	42
AMCA, spol. s r.o.	43
ASIO, spol. s r.o.	44
Asociace malých a středních podniků a živnostníků ČR	45
Asociace sklářského a keramického průmyslu ČR	46
Asociace výzkumných organizací	47
Centrum polymerních systémů, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	48
Centrum materiálového výzkumu, Fakulta chemická, Vysoké učení technické v Brně	49
Česká asociace science center	50
Česká hutnická společnost, z.s.	51
Český svaz vynálezců a zlepšovatelů z.s.	52
Česká technologická platforma plasty	53
ELCOM, spoločnosť s ručením obmedzeným Prešov	54
ELKO EP, s.r.o.	55
Fakultní nemocnice Plzeň	56
Formula Student, Fakulta strojní, České vysoké učení technické v Praze	57
Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.	58
Green Victory Capital Ltd.	59
INNOVIA s.r.o.	60
Invent Arena	61
INVOS, spol. s r.o.	62
IQLANDIA, o.p.s.	63
IZAP Slunečnice z.ú.	64
Katedra geoinformatiky, Univerzita Palackého v Olomouci	65
KONSORCIUM PLASMAVET zastoupené firmou FOTON, s.r.o.	66
KOREJZOVÁ & spol., v.o.s.	67
Krajská hospodářská komora Zlínského kraje	68



L.E.T. optomechanika Praha, spol. s r.o.	69
LAUFEN CZ s.r.o.	70
M Computers s.r.o.	71
Martinské centrum pre biomedicínu (BioMed Martin), Univerzita Komenského v Bratislave	72
MCAE Systems, s.r.o.	73
Mendelova univerzita v Brně	74
MERKUR TOYS s.r.o.	75
Ministerstvo životního prostředí	76
MSR Engines Trading s.r.o.	77
Nadační fond Neuron na podporu vědy	78
Nanopharma, a.s.	79
Nanormální svět	80
Národní institut pro další vzdělávání	81
Národní telemedicínské centrum, Lékařská fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci	82
NC Computers s.r.o.	83
NTIS - Nové technologie pro informační společnost, Fakulta aplikovaných věd, Západočeská univerzita v Plzni	84
NWT a.s.	85
OLTIS Group a.s.	86
Projekt "Svou cestou - Young Business"	87
PSI (Photon Systems Instruments), spol. s r.o.	88
Regionální technologický institut, Fakulta strojní, Západočeská univerzita v Plzni	89
Regionální výzkumné centrum CEBIA-Tech, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	90
RUDOLF JELÍNEK a.s.	91
SINDAT spol. s r.o.	92
STATON s.r.o.	93
Středoškolská odborná činnost	94
Svaz chemického průmyslu České republiky	95
Svaz průmyslu a dopravy České republiky	96
Svaz sléváren České republiky	97



Svět techniky - Science and Technology Center, populárně naučné centrum	98
Tecpa s.r.o.	99
Techmania Science Center o.p.s.	100
Technologické inovační centrum s.r.o.	101
TRISIA, a.s.	102
TVF, s.r.o.	103
Unipetrol výzkumně vzdělávací centrum, a.s.	104
Úřad průmyslového vlastnictví	105
Ústav experimentální botaniky AV ČR, v.v.i.	106
Ústav experimentální medicíny AV ČR, v.v.i.	107
Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v.v.i.	108
VIDA! science centrum	109
VŠB – Technická univerzita Ostrava	110
Západočeská univerzita v Plzni	111
Zemědělský výzkum, spol. s r.o.	112



Konference Věda Výzkum Inovace při konání veletrhu Věda Výzkum Inovace

Středisko společných činností AV ČR Lenka Scholzová - Praxe technologického transferu na AV ČR	114
UNIPETROL RPA, s.r.o. – POLYMER INSTITUTE BRNO Eva Nezbedová, Jaroslav Kučera - Trendy aplikovaného výzkumu v podmínkách UNIPETROL RPA	115
Český hydrometeorologický ústav, pobočka Brno Jaroslav Rožnovský - Extrémy počasí, změny klimatu a jejich dopady	116
PatentFORT, patentová kancelář Silvie Dokulilová - Srovnání průběhu patentového řízení před USPTO a EPO na příkladu konkrétní patentové přihlášky z oblasti elektronové mikroskopie	117
Univerzita Karlova v Praze, Právnická fakulta Elmira Lyapina - Legal trends in the EU gas sector	118
Frank Bold advokáti, s.r.o. Martin Maňák - Zákon o registru smluv – povinnost uveřejňovat uzavřené smlouvy a sankce neplatnosti těchto smluv v případě porušení této povinnosti	119
Univerzita Karlova v Praze, Lékařská fakulta v Plzni Jaroslav Hrabák, Milan Štengl - Biomedicínské centrum Lékařské fakulty UK v Plzni – výzkumné zaměření, možnosti perspektivy	120
Fakultní nemocnice Plzeň Václav Šimánek, Ondřej Topolčan, Viktor Wendler, Václav Hammerbauer, Vladimíra Saitzová, Judita Kinkorová, Marie Karlíková, Radek Kučera – Význam a perspektivy institucionálního výzkumu ve Fakultní nemocnici Plzeň	121



Fakultní nemocnice Plzeň Judita Kinkorová, Marie Karlíková, Radek Kučera, Ondřej Topolčan, Jaroslav Racek, Marie Klečková, Václav Šimánek - Využití Biobank v onkologickém výzkumu	122
Fakultní nemocnice Plzeň Marie Karlíková, Ondřej Topolčan, Václav Šimánek, Radek Kučera, Judita Kinkorová, Marie Klečková, Jana Šiková, Jitka Horáková, Jitka Krouparová - OPVK projekty – imunoanalýza, molekulární biologie	123
Fakultní nemocnice Plzeň Ondřej Topolčan, Václav Šimánek, Viktor Wendler, Radek Kučera, Marie Karlíková, Milan Hora, Jiří Ferda, Martin Pešta, Jaroslav Novák, Václav Zeman - Aplikace výsledků výzkumu do rutinní praxe ve Fakultní nemocnici Plzeň	124
MICRORISC s.r.o. Šimon Chudoba, Ivona Spurná - Vize vývoje na poli Internet of Things s technologií IQRF	125
TRIZing, z.s. Bohuslav Bušov, Bronislav Lacko - TRIZ na školy – TRIZ na inovace	126
Česká zemědělská univerzita v Praze Miloš Pavelek, Kamil Trgala - Stěna s přerušenými tepelnými mosty pro obvodové zateplení staveb	127
iClima, s.r.o. Igor Mandík - 22 stupňů blahobytu iClima - Konec vytápění a chlazení v Čechách	128
Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská Vilém Podrázský, Karel Pulkrab, Roman Sloup, Jiří Kubeček - Douglasska jako částečné řešení budoucího nedostatku jehličnatého dřeva	129
OLTIS Group a.s. Petr Kroča - Uplatnění výsledků výzkumně - vývojových projektů v programech EUREKA; Horizon 2020 a Shift2Rail v železniční dopravě	130



Účastníci doprovodného programu

Doprovodný program 9.3.2016

Pódium A – Slavnostní zahájení VVVI	132
Pódium A – Věda, Výzkum	133
Pódium B – Aplikace, Inovace, Start up	134
Pódium C – Podpora VaV	135
Pódium D – Mladá věda	136

Doprovodný program 10.3.2016

Pódium A – Věda, Výzkum	138
Pódium B – Aplikace, Inovace, Start up	141
Pódium C – Podpora VaV	143
Pódium D – Mladá věda	145

Doprovodný program 11.3.2016

Pódium A – Věda, Výzkum	146
Pódium D – Mladá věda	147



Účastníci doprovodného programu

Zdeněk Hála - Ministerstvo průmyslu a obchodu	148
Eva Schneiderová, Zuzana Čápková, Jarmila Avratová - Úřad průmyslového vlastnictví	149
Lukáš Richter, science show Aqua Et Ignis Janet Prokešová, Jana Gregorová, Věra Kotrsová, Pavel Jastrzembski - VIDA! science centrum	150
Jan Proksch - Svaz průmyslu a dopravy České republiky	151
Vladimír Sedlařík - Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	152
Miroslav Mañas - Regionální výzkumné centrum CEBIA - Tech, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	153
Ivo Kuřitka, Vladimír Pavlínek, science show Jiří Matyáš - Centrum polymerních systémů, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	154
Martin Podařil - Asociace výzkumných organizací	155
Lukáš Trčka - Agentura pro podporu podnikání a investic CzechInvest	156
Daniela Sobieská, Daniel Hajda - Technologické inovační centrum s.r.o.	157
Ivona Huňková - Krajská hospodářská komora Zlínského kraje	158
Petr Novotný - Český svaz vynálezců a zlepšovatelů z.s.	159
Jiří Holoubek - Elektrotechnická asociace České republiky	160
Ivan Souček, Rostislav Novák - Svaz chemického průmyslu České republiky	161
Oldřich Paclík - Svaz strojírenské technologie, zájmové sdružení	162
Tomáš Kažmierski – Evropský dotační program LIFE, Ministerstvo životního prostředí	163
Michal Vojtíšek (ČVUT) - projekt LIFE – Medetox, Ministerstvo životního prostředí	164
Radka Pešoutová - AquaProcon - projekt LIFE2Water – Ministerstvo životního prostředí	165
Martin Nozar, Miroslav Zetek, Marek Bureš, Ondřej Severa, Šárka Kuthanová, Martin Jambura, Ondřej Severa - Západočeská univerzita v Plzni	166
Gabriela Bechynská - Grantová agentura České republiky	167
Ondřej Topolčan - Fakultní nemocnice Plzeň	168
Marcel Kraus - Technologická agentura ČR	169



Jan Tomašík - Společná laboratoř optiky, Univerzita Palackého v Olomouci a Fyzikální ústav Akademie věd České republiky	170
Jaromír Kříž - MERKUR TOYS s.r.o.	171
Petr Kroča - OLTIS Group a.s.	172
Igor Mandík - iClima s.r.o.	173
Jaroslav Moravec - FOTON, s.r.o.	174
Petr Kolář - Výzkumné centrum pro strojírenskou výrobní techniku a technologii, Fakulta strojní, Ústav výrobních strojů a zařízení, České vysoké učení technické v Praze	175
Jan Nedělník - Výzkumný ústav pícninářský spol. s r.o.	176
Kateřina Gahurová - ELKO EP s.r.o.	177
Filip Doskočil - Green Victory Capital Ltd.	178
Helena Matalová - MCAE Systems s.r.o.	179
Ivo Lána - Slévárna a modelárna Nové Ransko	180
Michal Mucska - NWT a.s.	181
Jan Přenosil - MSR Engines Trading s.r.o.	182
Tomáš Obr - INVOS, spol. s r.o.	183
Peter Rendeš - ELCOM, spoločnosť s ručením obmedzeným Prešov	184
Petr Novotný – NEOLEGAL – PATENTOVÁ, ZNÁMKOVÁ A PRÁVNÍ KANCELÁŘ	185
František Pech - Formula Student, Fakulta strojní, České vysoké učení technické v Praze	186
Marek Novák - držitel 2. hlavní ceny Intel ISEF, Národní institut pro další vzdělávání, Středoškolská odborná činnost	187
Hana Lipovská - držitelka ceny České hlavičky 2010, Národní institut pro další vzdělávání	188
Jan Hrabovský - ASB - ALUMNI SCIENTIAE BOHEMICAЕ Z.S., držitel ceny České hlavičky 2013	189
Martin Vondrák - držitel ceny České hlavičky 2015	190
Emília Petříková - držitelka Speciální ceny na Soutěži Evropské unie pro mladé vědce	191
Martin Ptáček - držitel 3.hlavní ceny Intel ISEF	192



Patrik Čermák - držitel 3.hlavní ceny INTEL ISEF 2010	193
Tomáš Heger - držitel ceny České hlavičky 2015	194
Jan Hrabovský - ASB - ALUMNI SCIENTIAE BOHEMICAE Z.S. držitel ceny České hlavičky 2013	195
Vlastimil Rasocha – držitel ceny České hlavičky 2015	196
Ondřej Groborz – držitel ceny České hlavičky 2015	197
Petr Novák - AGC Flat Glass Czech, a.s.	198
IQLANDIA, o.p.s.	199
Techmania Science Center o.p.s.	200
Svět Techniky – Science and Technology Center, populárně naučné centrum	201
Lukáš Roubík – Fakultní nemocnice Olomouc a Lékařská fakulta Univerzity Palackého v Olomouci	202
Jiří Kotlan – Oddělení materiálového inženýrství, Ústav Fyziky Plazmatu AV ČR, v.v.i.	203
Marek Janata – Ústav Fyziky Plazmatu AV ČR, v.v.i.	204
Eva Nezbedová – UNIPETROL RPA, s.r.o.	205
Elmira Lyapina, LL.M – Právnická fakulta, Univerzita Karlova	206
Vilém Podrázský – Fakulta lesnická a dřevařská	207
Ivona Spurná – MICRORISC s.r.o.	208
Lenka Scholzová – Středisko společných činností AV ČR, v.v.i.	209
Daniel Jančula - ASIO, spol. s r.o.	210

Mediální partneři

211

ASA (Asociace studentů a absolventů), z.s.

Business Media CZ, s.r.o.

Mediální skupina MAFRA

MANAGEMENTMANIA.COM LLC, organizační složka

Martin Easy Production s.r.o.

MM publishing, s.r.o.

PlasticPortal.eu

TVF, s.r.o.

Technický týdeník

CENTRUM MEDIA s.r.o.

“České ekologické manažerské centrum, z.s.”



Záštita VVVI 2016



Ministerstvo průmyslu a obchodu

<http://www.mpo.cz/>



Ministerstvo průmyslu a obchodu je ústředním orgánem státní správy pro:

- průmyslovou politiku, energetickou politiku, obchodní politiku v kontextu jednotného trhu EU, proexportní politiku, tvorbu jednotné surovinové politiky a využívání nerostného bohatství;
- podporu podnikání a investování v oblasti zpracovatelského průmyslu i průmyslového výzkumu a vývoje, techniky a technologií včetně využití evropských fondů v této oblasti;
- vnitřní obchod a ochranu zájmů spotřebitelů v kontextu evropské spotřebitelské politiky;
- podporu malých a středních podniků, s výjimkou regionální podpory podnikání, a pro rozvoj živnostenského podnikání a využívání evropských fondů v této oblasti;
- technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví;
- elektronické komunikace a poštovní služby.

Ministerstvo průmyslu a obchodu je ústředním orgánem státní správy ve věcech komoditních burz s výjimkou věcí náležejících do působnosti ministerstva zemědělství.



Ministerstvo školství mládeže a tělovýchovy

<http://www.msmt.cz/>



MŠMT patří mezi ústřední orgány státní správy, v jejichž čele stojí člen(ka) vlády ČR. Působnost Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy vymezuje zákon č. 2/1969 Sb., o zřízení ministerstev a jiných ústředních orgánů státní správy ČR v aktuálním znění.

Jedním ze základních principů každé demokratické společnosti je rovnost občanů bez ohledu na pohlaví. Tento princip je základním pilířem politiky Evropské unie, všech rozvinutých demokratických zemí i OSN. Česká republika, v souvislosti se vstupem do EU a zároveň v souvislosti s tím, že je signatářkou Konvence OSN o odstranění všech forem diskriminace žen, se aktivně zabývá otázkami rovných příležitostí pro muže a ženy ve všech sférách a na všech úrovních společnosti. Svým usnesením č. 236 v dubnu 1998 vláda České republiky přijala první programový dokument pro prosazování rovných příležitostí pro ženy a muže s názvem "Priority a postupy vlády při prosazování rovných příležitostí pro ženy a muže" (dále jen "Priority vlády"). Od té doby je tento dokument každoročně aktualizován v souvislosti s hodnocením aktivit všech rezortů v této oblasti v daném roce a každoročně jsou vládou stanovována pro všechny rezorty „Opatření a postupy při prosazování rovných příležitostí pro ženy a muže“.



Místopředseda vlády pro vědu, výzkum a inovace – Pavel Bělobrádek

<http://vlada.cz/>



Sekce pro vědu, vývoj a inovace vznikla při Úřadu vlády ČR s cílem koordinovat a řídit systém vědy a výzkumu. V čele sekce stojí místopředseda vlády pro vědu, výzkum a inovace Pavel Bělobrádek, který je zároveň předsedou vládní Rady pro výzkum, vývoj a inovace a Rady pro konkurenceschopnost a hospodářský růst. Mezi hlavní úkoly sekce patří sjednocení vědní politiky, nastavení transparentních pravidel financování institucí zabývajících se VVI, identifikace a podpora excelence ve vědě a rozšiřování mezinárodní vědecké spolupráce.

Podpora vědy a výzkumu je zároveň vnímána jako významná součást konkurenceschopnosti České republiky, proto do portfolia činností sekce patří také zlepšování spolupráce mezi akademickou a podnikatelskou sférou a popularizace vědy a výzkumu.

V současnosti sekce připravuje nový zákon o podpoře výzkumu, vývoje a inovací a také návrh státního rozpočtu na VVI s výhledem do roku 2021. Pod sekci vicepremiéra Bělobrádka spadá také řízení RIS3 Strategie, která má určit perspektivní oblasti výzkumu, a podle toho pak zacílit peníze z národních i evropských zdrojů.



Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

<http://www.utb.cz/>

 Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně (UTB) je dynamicky se rozvíjející vysokou školou, která poskytuje širokou nabídku studia humanitních, přírodovědných, technických i uměleckých oborů na šesti fakultách. Je centrem špičkové vědy a výzkumu v republikovém a v mnoha směrech i v mezinárodním měřítku. Počtem asi 10 700 studentů se UTB řadí ke středně velkým univerzitám v ČR.

Tvůrčí činnost na UTB je orientována do oblastí základního a aplikovaného výzkumu. Každá z fakult má své výzkumné centrum, Univerzitní institut zajišťuje transferové aktivity, ochranu duševního majetku a špičkový výzkum v oblasti materiálových věd. V rámci operačních programů Evropské unie vznikly dvě významné výzkumné jednotky: CEBIA-Tech je zaměřena na aplikovanou informatiku, Centrum polymerních systémů je zaměřeno na materiálové vědy orientované na polymerní výzkum.



Úřad průmyslového vlastnictví

<https://www.upv.cz/>



Úřad průmyslového vlastnictví (dále jen „Úřad“) ve smyslu své zákonné působnosti rozhoduje o poskytování právní ochrany zejména na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky, vede rejstříky o těchto předmětech průmyslových práv, řeší případy sporné a odvolací. Vedle toho pečuje o zvyšování povědomí o přínosech a optimálních způsobech využívání systému ochrany průmyslového vlastnictví k podpoře podnikání a konkurenceschopnosti, výzkumu, vývoje a inovací.

Úřad provozuje a podporuje aktivity, které přispívají ke zvyšování povědomí o problematice ochrany průmyslového vlastnictví a k vytváření příznivého prostředí pro technickou tvůrčí činnost, dobrou orientaci v relevantních právních předpisech a povědomí o projektech na podporu inovací. Zvláštní pozornost přitom věnuje podnikatelům, vědeckým pracovníkům, pedagogům a mladé generaci.



Partneři VVVI 2016



Agentura pro podporu podnikání a investic CzechInvest

<http://www.czechinvest.org/>



Výzkum a vývoj (VaV) je považován za klíčovou oblast pro budoucí rozvoj naší ekonomiky a je velmi důležitý jako jeden z ukazatelů technologicky vyspělé země, která je konkurenceschopná ve srovnání s jinými zeměmi světa. Nízký inovační potenciál České republiky je důsledkem součtu různých faktorů. Ministerstvo průmyslu a obchodu se ve spolupráci s CzechInvestem snaží tento stav řešit mimo jiné poskytováním různých forem finančních podpor (ze strukturálních fondů, státního rozpočtu a komunitárních zdrojů).

CzechInvest aktivně vyhledává a pomocí nejrůznějších nástrojů (konzultace, informační servis, aktivní spolupráce při vyhledávání partnerů aj.) podporuje soukromé firmy a výzkumná centra s inovačním potenciálem a zaměřuje se na zvýšení zapojení institucí veřejného sektoru do inovačního procesu. Agentura CzechInvest představuje nové programy na podporu podnikání v období 2007-2013, financované ze strukturálních fondů Evropské unie a ze státního rozpočtu České republiky v rámci třech základních oblastí:

- podnikání a inovace,
- lidské zdroje a zaměstnanost.



Asociace malých a středních podniků a živnostníků ČR

<http://www.amsp.cz/>



Asociace malých a středních podniků a živnostníků České republiky sdružuje na otevřeném, nepolitické platformě malé a střední podniky a živnostníky i jejich organizace z celé republiky. Zastupuje zájmy cca 2 60 000 podnikatelských subjektů. Má důležité postavení v rámci evropských struktur, spolupracuje s vládou, jednotlivými ministerstvy a v uplynulých letech iniciovala či komentovala řadu zákonných opatření, která pomáhají formovat podnikatelské prostředí v naší zemi.

V oblasti inovací vydala Asociace v roce 2014 Inovační manuál pro malé a střední podniky. Co jsou vlastně inovace? Jak je v malé a střední firmě řídit? Jak je vyhodnocovat a jak financovat? Jaká jsou rizika spojená s inovačním řízením a jak jim zabránit? To byly nejčastější otázky, které se Asociace malých a středních podniků pokusila shrnout do jednoho dokumentu. Inovační manuál nevzniknul samovolně, vychází z trvalých diskusí mezi Asociací malých a středních podniků a živnostníků a našimi členy, kteří nás opětovně vyzývali k přípravě publikace uchopitelné pro běžné podnikatele. AMSP ČR v roce 2016 navazuje na tuto úspěšnou publikaci jejím rozšířením s názvem Řízení inovací a jejich financování v malé střední firmě. Nová stostránková publikace byla předána do tisku v březnu 2016.

Řada výzkumných projektů, spolupráce s několika univerzitami a jejich studenty, iniciace inovačních voucherů, připomínkování vládních dokumentů zaměřených na VVI, projekty inovačních startupů, podpory inovačních počínů, inovační semináře, inovační granty AMSP ČR, oponentura dotačních programů, přímá účast v RVVI a četné publikace. To je jen krátký výčet aktivit Inovačního výboru AMSP ČR, který již pátým rokem vytváří největší tuzemskou podporu v oblasti inovací MSP.



Asociace sklářského a keramického průmyslu ČR

<http://www.askpcr.cz/>



ASOCIACE SKLÁŘSKÉHO
A KERAMICKÉHO PRŮMYSLU ČR

Asociace sklářského a keramického průmyslu ČR byla založena v roce 1990 jako zájmové sdružení výrobců plochého, obalového, technického, užitkového a osvětlovacího skla, skleněných a minerálních vláken, užitkového porcelánu, užitkové a sanitární keramiky, obchodních organizací, výrobců strojů, strojně technologických zařízení a servisních organizací a odborných škol.

Hlavní činností Asociace je podpora a prosazování potřeb sklářského a keramického průmyslu vůči orgánům státní správy, organizování vzájemné spolupráce členů, dále zajišťování kolektivního vyjednávání vyššího stupně, podpora prezentace průmyslu. V rámci České republiky je členem Svazu průmyslu a dopravy ČR. Zájmy sklářského průmyslu na úrovni Evropské unie obhájí jako člen Glass Alliance Europe.



VELETRH
VĚDA
VÝZKUM
INOVACE

Asociace výzkumných organizací

<http://www.avo.cz/>



Asociace výzkumných organizací (AVO) jako dobrovolné sdružení právnických a fyzických osob zastupuje zájmy především těch subjektů, jejichž dosažené výsledky výzkumu a vývoje jsou v převážné míře komerčně využívány. V současné době reprezentuje přes 80 členů a téměř 8 tisíc lidí činných v této oblasti. Je jediným sdružením v ČR, které reprezentuje aplikovaný výzkum a vývoj v podnikatelské sféře, tedy výzkum rozvíjený a provozovaný převážně z privátních zdrojů a mimo sektor Akademie věd a vysokých škol. Stala se neopominutelným partnerem při projednávání všech důležitých otázek vztahujících se k aplikovanému výzkumu a vývoji a její názory nejsou přehlíženy.

Základní aktivity Asociace:

- zastupování a prosazování zájmů aplikovaného výzkumu a vývoje ve vztahu k orgánům státní správy,
- poskytování informací o aktuálním dění v oblasti aplikovaného výzkumu a vývoj,
- prezentace členů Asociace,
- pořádání odborných konferencí, seminářů a diskusních setkání pro členy Asociace,
- zprostředkování výzkumných a obchodních kontaktů pro členy Asociace v zahraničí,
- získávání veřejného mínění pro aplikovaný výzkum a vývoj,
- podpora vytváření kontaktů a spolupráce členů Asociace s uživatelskou sférou,
- zajišťování expertní a poradenské činnosti pro potřeby aplikovaného výzkumu a vývoje.

Více informací na www.avo.cz.



BIC Brno, spol. s r.o.

<http://www.bicbrno.cz/>



BIC Brno je podnikatelské a inovační centrum, které působí v České republice již přes 20 let. Svou činností a aktivitami v oblasti „Transferu technologií“ vytváří spojovací můstek mezi výzkumnými institucemi a průmyslovými podniky a podporuje tím přenos inovací do praxe. Za dobu své existence odstartovali v 10 realizovaných inkubátorech více než 100 inovačních firem a navázali spolupráci s více než 500 dalšími. Soustavně se věnujeme také výzkumu celého procesu přenosu výsledků VaV do praxe, čímž se snaží o zvyšování konkurenceschopnosti českých podniků a výzkumných pracovišť.

Cílem je podporovat podnikatele v tvorbě inovačních projektů aktivním poradenstvím, asistencí, vzděláváním či poskytováním důležitých informací. Podílí se na řešení problémů firem, vyhledává partnery pro spolupráci či zajišťuje jejich další rozvoj účastí v projektech financovaných z mezinárodních, národních i soukromých zdrojů.



Česká asociace science center

<http://www.sciencecenter.cz/>



Česká asociace science center byla založena v dubnu 2013 s cílem ustanovit profesionální organizaci, která bude cíleně vytvářet pozitivní obraz science center, neformálního vzdělávání a komunikace vědy u české veřejnosti.

Asociace sdružuje 8 nejvýznamnějších popularizátorů vědy a techniky v Česku. U jejího zrodu stála regionální science centra v Plzni, Liberci, Brně, Ostravě a Hradci Králové: Techmania Science Center, iQLANDIA science center a iQpark science center v Liberci, Moravian Science Centre Brno, Hvězdárna a planetárium Brno, VŠB-TU Ostrava zaštiťující Hvězdárnu a planetárium Johanna Palisy a Hvězdárna a planetárium v Hradci Králové. Řady asociace pak rozšířil Svět techniky - Science and Technology Center Ostrava a olomoucká Pevnost poznání.

Česká asociace science center navazuje svým konceptem na zahraniční projekty, zejména na Evropskou síť science center a muzeí (ECSITE).



Česká technologická platforma plasty

www.schp.cz/index.php/tp-plasty



Posláním České technologické platformy plasty je fungovat především jako platforma pro výměnu názorů a zkušeností v oblasti výroby, zpracování, využití a recyklace plastů. Za tímto účelem ČTPP podporuje základní výzkum, aplikovaný výzkum nebo experimentální vývoj; podporuje šíření jejich výsledků prostřednictvím výuky, publikování nebo převodu technologií; podporuje organizace působící ve prospěch rozvoje plastikářského a souvisejícího zpracovatelského průmyslu v České republice a s tím spojených vědeckých, výzkumných, technologických a inovačních aktivit, včetně aktivit směřujících k ochraně životního prostředí a zlepšování pozitivního vnímání plastikářského průmyslu.

Posláním ČTPP je rovněž podpora a prosazování zájmů sektoru plastikářského průmyslu v oblasti národní i Evropské legislativy.



Český svaz vynálezců a zlepšovatelů z.s.

<http://www.csvz.cz/>



Český svaz vynálezců a zlepšovatelů (ČSVZ) působí v České republice nepřetržitě od svého založení v roce 1990. Jako člen České vědeckotechnické společnosti (ČSVZ) a řádný člen mezinárodní organizace vynálezceckých asociací IFIA v Ženevě svoji činnost zaměřuje na pomoc v rozvoji metod technické tvůrčí práce (např. TRIZ), podílí se na vytváření podmínek pro účinnou a efektivní právní ochranu výsledků této práce v tuzemsku i v zahraničí (např. formou připomínek k novým právním předpisům).

Po vstupu ČR do EU se stala právní ochrana výsledků technické tvůrčí práce náročnější, ale v případě většího rozsahu využití přináší pro tvůrce/vlastníky řešení vyšší ekonomický efekt. ČSVZ se také podílí na vytváření podmínek pro objektivní oceňování výsledků této práce a odpovídající odměňování jejich tvůrců (původců). Ve výrobní či obchodní praxi mají pak nová řešení, chráněná průmyslovými právy, tj. průmyslové vlastnictví daleko vyšší hodnotu a jsou i efektivnějším prvkem nových inovací a nových technologií.



Elektrotechnická asociace České republiky

<http://www.electroindustry.cz/>



Asociace sdružuje právnické i fyzické osoby elektronického a elektrotechnického průmyslu a též subjekty, které mají s elektrotechnickým průmyslem společné zájmy. Asociace hájí zájmy zaměstnavatelů na principech podnikatelské demokracie. Kromě vlastního kolektivního vyjednávání s odbory, což je základ sociálního dialogu, komunikuje dále s příslušnými orgány státní správy (Ministerstvem průmyslu a obchodu, Ministerstvem práce a sociálních věcí, Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy, Ministerstvem životního prostředí) a samozřejmě zastřešující zaměstnavatelskou organizací, Svazem průmyslu a dopravy ČR. Svým členům umožňuje účast na tvorbě nových legislativních norem, při práci v odborných skupinách a dalších činnostech.

Podporuje etické podnikání, a také se aktivně hlásí k etickému kodexu SPČR. Na valné hromadě Českomoravské elektrotechnické asociace v Lednici dne 22. 5. 2014 bylo podepsáno Memorandum o spolupráci mezi Českomoravskou elektrotechnickou asociací (EIA) a Technologickou agenturou České republiky (TA ČR), které podepsali prezident EIA Ing. Jiří Holoubek s předsedkyní TA ČR Ing. Rut Bízkovou. Cílem spolupráce je zefektivnit činnosti při tvorbě pravidel poskytování podpory výzkumu, experimentálnímu vývoji a inovacím a její realizace při respektování kompetencí obou stran odvozených od platných zákonů, předpisů a jejich zájmů.



Invent Arena

<http://www.inventarena.cz/>



Hlavním cílem je oslovení a integrace představitelů obchodu, investorů, výzkumných pracovišť, inovačních firem, vysokých a středních škol, mladých tvůrců a výrobců hledajících zajímavá inovační řešení resp. podněty čekající na zavedení do praxe. Jedním z důležitých cílů projektu INVENT ARENA je propagace tvůrčích myšlenek mezi mládeží. Účastníci výstavy se prezentují s nejnovějšími dosaženými výsledky a zkušenostmi při rozvoji vědy a techniky v mnoha oblastech lidské činnosti.

Účinná ochrana duševního vlastnictví je důležitou součástí inovačního procesu a významně přispívá ke konkurenceschopnosti těch, kteří jej dokáží optimálně použít. Výstava INVENT ARENA si předsevzala sehrát právě v této oblasti významnou úlohu. Chce propagovat a ukázat všem zájemcům o vědu, techniku a inovace nejnovější domácí a světové trendy. Poukázat na důležitost tvůrčí práce a zdůraznit význam průmyslové právní ochrany pro uplatnění nových řešení na trhu. Současně chce umožnit “českým hlavám” uplatnit své nápady a řešení na široké mezinárodní platformě a seznámit se s aktuálními technickými novinkami jiných zemí zúčastněných na výstavě.



Krajská hospodářská komora Zlínského kraje

<http://www.khkzk.cz/>



Krajská hospodářská komora Zlínského kraje (dále jen KHK ZK) je samosprávnou organizací, která byla zřízena na základě zákona ČNR č.301/1992 Sb. o Hospodářské komoře České republiky a Agrární komoře České republiky (ve znění pozdějších změn). Je regionální složkou Hospodářské komory České republiky a oficiálním reprezentantem podnikatelských subjektů ve Zlínském kraji, kde sdružuje 400 členů – firem a živnostníků, především ze Zlínska, Uherskohradištska a Vsetínska.

Svojí činností KHK ZK naplňuje své cíle, kterými jsou:

- podpora a rozvoj podnikatelských aktivit mimo zemědělství, potravinářství a lesnictví,
- prosazování a ochrana zájmů podnikatelů, a to z řad členů i nečlenů.



Národní institut pro další vzdělávání

www.nidv.cz



Národní institut pro další vzdělávání (NIDV) je přímo řízená organizace Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy (MŠMT) s celostátní garancí dalšího vzdělávání a profesního rozvoje pedagogických pracovníků škol a školských zařízení včetně školských zařízení pro zájmové vzdělávání. Mnoholetá tradice a zkušenosti v oblasti vzdělávání a rozsáhlá síť našich metodiků, odborných garantů i externích spolupracovníků nám mimo jiné umožňuje kvalitní a celoplošnou realizaci úkolů vyplývajících ze státních priorit i rezortních projektů Ministerstva školství. Pro cílové skupiny zajišťujeme komplexní nabídku vzdělávacích a konzultačních služeb, metodickou a odbornou podporu a zároveň dokážeme operativně reagovat na aktuální i specifické potřeby a požadavky škol a pedagogů v jednotlivých krajích České republiky. Garantujeme také systémovou péči o nadané či mimořádně nadané děti a mládež a cílenou podporu pedagogů pro práci se specifickými skupinami žáků, jako např. děti/žáci-cizinci či společné vzdělávání.

Oblastí podpory nadání se v NIDV věnuje oddělení Talentcentrum, které je členem Sítě evropských talentcenter na podporu rozvoje nadání a péče o nadané. Od roku 2014 je v souladu s Konceptí Podpory rozvoje nadání a péče o nadané na období let 2014-2020 pověřeno MŠMT vytvořením Systému podpory nadání v ČR. Cílem systému je maximální rozvoj a plné využití potenciálu všech dětí včetně rozvoje jejich tvořivosti, a to již od předškolního věku. Tato podpora je dlouhodobá a systematická. Zahrnuje oblasti formálního, zájmového i neformálního vzdělávání. Pedagogům může systém nabídnout přehled o dostupných aktivitách včetně možností vzdělávání a o dlouhodobých záměrech krajů v oblasti podpory nadání. Žákům a dalším aktérům pak může přinést informovanost o nabídce možností podpory nadání v jejich kraji či na celostátní úrovni.

Do systému jsou zařazeny také další aktivity organizované Talentcentrem NIDV: program Talnet a soutěže (aktuální informace o Systému podpory nadání včetně soutěží a Talnetu naleznete na www.talentovani.cz). Talentcentrum garantuje 14 soutěží vyhlašovaných MŠMT a určených především pro žáky základních a středních škol v celé ČR, mezi něž se řadí i Středoškolská odborná činnost (SOČ), která je největší soutěžní přehlídkou středoškolských vědeckých projektů v České republice. Ve školním roce 2015/2016 se koná již 38. ročník soutěže.



Středoškolská odborná činnost

<http://www.soc.cz/>



Středoškolská odborná činnost (SOČ) je největší soutěžní přehlídkou středoškolských vědeckých projektů v České republice. Ve školním roce 2015/2016 se koná již 38. ročník soutěže.

Středoškolská odborná činnost je učena především pro žáky ze všech typů středních škol, ale je otevřena i pro talentované žáky základních škol. Výsledkem SOČ je zpravidla vypracovaná samostatná práce nebo učební pomůcka, kterou autor nebo kolektiv předkládají k odbornému posouzení a následně je veřejně obhajována před odbornou porotou. Je tedy aktivitou zaměřenou jednak na vlastní tvůrčí činnost, na zpracování zvoleného tématu, jednak na prezentační rovinu. Jednou z priorit SOČ je, že do soutěže vstupují žáci s prací na téma, které si volí na základě vlastního rozhodnutí. Výsledné práce SOČ si mnohdy svou úrovní nezádají s úrovní bakalářských a diplomových vysokoškolských prací. Unikátnost SOČ, a to i v mezinárodním měřítku, je v šíři oborů. SOČ zahrnuje 18 soutěžních oborů ze všech oblastí vědy a techniky. Oproti řadě jiných aktivit, založených na řešení nebo splnění zadaných úkolů, klade SOČ důraz na samostatnost a tvůrčí aktivitu účastníků. V mezinárodním měřítku je plně srovnatelná s prestižními soutěžemi s dlouhodobou tradicí. To dokazují úspěchy účastníků SOČ na prestižních mezinárodních soutěžích v USA, Evropě a Číně. Více informací o soutěži na www.soc.cz.



Svaz chemického průmyslu České republiky

<http://www.schp.cz/>



Svaz chemického průmyslu České republiky (dále jen SCHP ČR) byl založen v roce 1992 jako dobrovolné sdružení výrobních, obchodních, projekčních, výzkumných a konzultačních organizací, které mají vztah k chemickému, farmaceutickému a petrochemickému průmyslu a k průmyslu zpracování plastických hmot a pryže. Z původních 37 společností jich nyní SCHP ČR sdružuje více než sto a jeho členové reprezentují více než 60 % pracovníků tohoto oboru a více než 70 % celkové výroby výše zmíněných průmyslových odvětví.

SCHP ČR spolupracuje v rámci České republiky se Svazem průmyslu a dopravy a s dalšími organizacemi, sdružujícími společnosti různých oborů chemické výroby, jako jsou Svaz zpracovatelů plastů, Česká asociace farmaceutických firem, Česká asociace petrolejářského průmyslu a obchodu a Česká asociace výrobců mýdel a detergentů.



Svaz průmyslu a dopravy České republiky

<http://www.spcr.cz/>



Svaz průmyslu a dopravy České republiky je nestátní dobrovolnou nepolitickou organizací, sdružující zaměstnavatele a podnikatele v České republice.

Je největším zaměstnavatelským svazem, který reprezentuje rozhodující část českého průmyslu a dopravy. Jeho posláním je ovlivňovat hospodářskou a sociální politiku vlády České republiky s cílem vytvářet optimální podmínky pro dynamický rozvoj podnikání v ČR a hájit společné zájmy svých členů. Hájí a prosazuje zájmy zaměstnavatelů a podnikatelů ČR v evropských a mezinárodních organizacích.

Reprezentuje a prosazuje společné zájmy svých členů s cílem vytvářet vhodné podnikatelské a zaměstnavatelské prostředí, které při respektování etických zásad podnikání povede k dlouhodobě udržitelné prosperitě české společnosti.



Svaz sléváren České republiky

<http://www.svazslevaren.cz/ver3/>



Svaz sléváren České republiky je profesní organizací sdružující slévárny, modelárny, projekční a výzkumné organizace, obchodní organizace a učňovské, střední a vysoké školy vyučující slévárenství. Slévárenství je tradiční výrobou České republiky, která se v posledních letech modernizovala. Jsou používány pokrokové technologie, pro řízení je používána počítačová technika.

Byly instalovány výkonné a po technické stránce moderní stroje, linky, agregáty a přístroje. Slévárenství plní přísné ekologické zákony. Odlitky jsou nezbytnými polotovary pro strojírenství, automobilový průmysl i stavebnictví. Bez odlitků se neobejdeme v domácnostech ani v průmyslu. V současné době výroba odlitků činí 30 mld. Kč a slévárenství zaměstnává kolem 24000 pracovníků. Meziroční nárůst výroby odlitků je 12 %. Slévárenství se stalo exportním oborem, ale i nově přichozí investoři hledají v České republice kvalitní odlitky pro své finální výrobky.



Svaz strojírenské technologie, zájmové sdružení

<http://www.sst.cz/index.php/cs/>



Svaz strojírenské technologie – zájmové sdružení (dříve Svaz výrobců a dodavatelů strojírenské techniky – zájmové sdružení) byl založen 22. června 1990. Zakladatelem bylo 21 organizací z České a Slovenské republiky zabývajících se výrobou, výzkumem nebo prodejem obráběcích a tvářecích strojů. Mezi zakladatele patřily i nositelé proslulých značek jako TOS, MAS, ZPS, Šmeral atd.

Svaz byl založen zejména na podporu a ochranu společných zájmů svých členů, s cílem koordinovat jejich součinnost ve všech oblastech, kdy je společný postup účelný při realizaci podnikatelských záměrů. V současné době sdružuje SST 46 významných společností a organizací České a Slovenské republiky. V České republice pokrývají podniky sdružené ve Svazu více než 70% produkce obráběcích a tvářecích strojů. Zanedbatelná není ani ostatní produkce v rámci podniků SST, jako jsou dřevoobráběcí stroje, tlakové licí stroje, hydraulická zařízení, kuličkové šrouby a matice, dmychadla, motory, nářadí a nástroje, měřidla. Hlavní činností Svazu je posilování image všech jeho členů a propagace jejich výrobního portfolia.



Technologické inovační centrum s.r.o.

<http://www.ticzlin.cz/>

TIC Technologické Inovační Centrum

Technologické inovační centrum s.r.o. bylo založeno v roce 2005, zakladateli se staly Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně a Zlínský kraj. Tyto dva subjekty hrají významnou roli při rozvoji a podpoře inovačního podnikání ve Zlínském kraji. Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně připravuje lidské zdroje a realizuje základní a aplikovaný výzkum. Zlínský kraj jako vyšší územně samosprávný celek je zodpovědný za rozvoj regionu. Spojením obou partnerů se vytváří podmínky pro naplňování cílů společnosti.

Hlavním cílem Technologického inovačního centra je naplňovat strategii ekonomického rozvoje Zlínského kraje, vytvářet podmínky pro vznik a rozvoj inovačních firem, pro využívání výsledků výzkumu a vývoje v podnikatelské praxi s důrazem na high-tech technologie a pro rozvíjení nových oborů, technologií a služeb. Vytvořit nástroje podpory inovačních aktivit, které umožní stimulovat ekonomický růst a prosperitu regionu, zvýší konkurenceschopnost místních firem a přispějí ke vzniku a udržení vysoce kvalifikovaných pracovních míst.



VIDA! science centrum

<https://vida.cz/>



Provozovatelem VIDA! science centra je příspěvková organizace s názvem Moravian Science Centre Brno, zřízená Jihomoravským krajem. Na ploše téměř 5000 m² je umístěno přes 150 interaktivních exponátů. Unikátní stálá expozice je rozdělena do čtyř tematických celků: Planeta, Civilizace, Člověk a Mikrosvět.

Samostatná část Dětské science centrum je věnována dětem od 2 do 6 let. V Divadle vědy se pak konají pravidelná představení plná zábavných pokusů. Doprovodný program zahrnuje představení plná vědeckých pokusů a speciální programy nejen pro školy.



Vystavovatelé VVVI 2016



1.WEB IT s.r.o.

<http://www.1webit.cz/>



Společnost 1. Web IT, s.r.o. pro své zákazníky vyvíjí informační systémy na míru, které plně respektují jejich požadavky a specifika odvětví ve kterém působí. Díky využívání zavedených a osvědčených open-source technologií jsou jejich produkty snadno rozšiřovatelné, udržovatelné, vysoce stabilní a nezávislé na použitém operačním systému. Během vývoje aplikace nabízí zákazníkovi možnost průběžné kontroly vývojového cyklu a testování již hotových částí systému - může se aktivně podílet na výsledném produktu: vyzkoušet si ergonomii aplikace a upřesňovat požadavky tak, aby finální produkt co nejvíce vyhovoval jeho potřebám a představám.

Analytici působící ve společnosti v minulosti zpracovávali požadavky na systémy pro firmy působící v oblasti: cestovního ruchu, prodeje bazarového zboží, finančních služeb, logistiky, výrobní, služeb a dalších.

1. Web IT, s.r.o. se věnuje tvorbě webových prezentací zahrnující UX, grafické práce a následné kódování. Snahou je vždy využívat moderních metod a dodávat jen profesionální a inovativní výstupy.



AGC Flat Glass Czech, a.s., člen AGC Group

<http://www.agc-glass.eu/>

AGC

Úkolem střediska pro Výzkum a vývoj a útvaru Inženýringu, které tvoří dvě hlavní složky úseku „Technology & Innovation“, je realizovat inovační strategii Skupiny tím, že zajišťuje vývoj nových produktů a technologických postupů. Tyto složky jsou pevně zakotveny v samotném středu průmyslového vývoje a dění na trhu.

Středisko pro Výzkum a vývoj v belgickém Charleroi mobilizuje svých cca 250 vědeckých pracovníků a techniků s cílem:

- posílit účinnost svých výrobních prostředků tím, že bude využívat technologických zkušeností úseku Inženýringu se sídlem v Moustier (Belgie), kde AGC provozuje největší evropskou jednotku na výrobu skla,
- přetvořit sklo na materiál odpovídající rostoucí škále potřeb (racionální spotřeba energie, komfort, bezpečnost a ochrana zdraví, estetika),
- vydat se cestou radikální inovace, kdy zásadně nová technologická řešení otevírají příležitosti na nových trzích.

Cílem tohoto úsilí je udržitelný rozvoj: 50 % výzkumných projektů má přímý pozitivní vliv na životní prostředí.



Agentura pro podporu podnikání a investic CzechInvest

<http://www.czechinvest.org/>



Výzkum a vývoj (VaV) je považován za klíčovou oblast pro budoucí rozvoj naší ekonomiky a je velmi důležitý jako jeden z ukazatelů technologicky vyspělé země, která je konkurenceschopná ve srovnání s jinými zeměmi světa. Nízký inovační potenciál České republiky je důsledkem součtu různých faktorů. Ministerstvo průmyslu a obchodu se ve spolupráci s CzechInvestem snaží tento stav řešit mimo jiné poskytováním různých forem finančních podpor (ze strukturálních fondů, státního rozpočtu a komunitárních zdrojů).

CzechInvest aktivně vyhledává a pomocí nejrůznějších nástrojů (konzultace, informační servis, aktivní spolupráce při vyhledávání partnerů aj.) podporuje soukromé firmy a výzkumná centra s inovačním potenciálem a zaměřuje se na zvýšení zapojení institucí veřejného sektoru do inovačního procesu. Agentura CzechInvest představuje nové programy na podporu podnikání v období 2007-2013, financované ze strukturálních fondů Evropské unie a ze státního rozpočtu České republiky v rámci třech základních oblastí:

- podnikání a inovace,
- lidské zdroje a zaměstnanost.



AMCA, spol. s r.o.

<http://www.amca.cz/>



Společnost AMCA (Academic and Medical Conference Agency) byla založena v roce 2005 s cílem poskytovat svým klientům, především odborným společnostem, univerzitám a vědeckým institucím, komplexní služby v oblasti pořádání odborných konferencí a jiných vzdělávacích akcí. Její pracovní tým tvoří zaměstnanci s dlouholetými zkušenostmi v tomto oboru.

Od svého založení společnost úspěšně zorganizovala několik set národních i mezinárodních lékařských, matematicko-fyzikálních, chemických a dalších vědeckých konferencí a firemních akcí. Největší dosud pořádanou akcí byl 25. světový kongres Mezinárodní angiologické unie, který se konal v červenci 2012 v Praze za účasti 1 100 lékařů a vystavovatelů.

Mimo samotnou organizační činnost nabízí společnost AMCA i služby spojené s asociačním managementem. Při organizaci kongresů a ostatních akcí spolupracuje profesionálními poskytovateli kongresové techniky a tlumočníky, předními umělci a renomovanými cestovními a dopravními agenturami.



ASIO, spol. s r.o.

<http://www.asio.cz/>



ASIO, spol. s r.o. je česká inženýrsko-dodavatelská společnost s mezinárodní působností založená v roce 1993. Společnost pracuje v oboru vývoje, výroby a dodávek technologií pro čištění odpadních vod, úpravu vod a čištění vzduchu. Široké spektrum dodávaných vodohospodářských produktů nachází uplatnění při čištění odpadních vod z rodinných domů, obcí, měst, nemocnic a v různých průmyslových odvětvích. ASIO, spol. s r.o. je česká společnost zastoupená v 32 zemích světa se širokou sítí svých dceřinných společností a zástupců. Vedle kvalitní výrobní základny má vybudovanou síť prodejních a servisních středisek nejen po celé České republice, ale i v řadě evropských zemí. V rámci vývoje spolupracuje s mnohými akademickými institucemi a vysokými školami jako jsou například vysoké školy stavební a chemicko-technologické.

Takto je naplňována vize firmy vyjadřující internacionálnost, inovativnost, udržitelnost (viz NEW), odbornost, důvěru a odpovědnost. ASIO, spol. s r.o. a jeho zaměstnanci jsou členy různých odborných a oborových sdružení (např. Asociace pro vodu ČR - CzWA, Asociace výrobců konstrukcí z termoplastů - AVKT, technicko normalizačních komisí při UNMZ atd.), které se zabývají tvorbou a úpravou české i evropské legislativy.



Asociace malých a středních podniků a živnostníků ČR

<http://www.amsp.cz/>



Asociace malých a středních podniků a živnostníků České republiky sdružuje na otevřené, nepolitické platformě malé a střední podniky a živnostníky i jejich organizace z celé republiky. Zastupuje zájmy cca 2 60 000 podnikatelských subjektů. Má důležité postavení v rámci evropských struktur, spolupracuje s vládou, jednotlivými ministerstvy a v uplynulých letech iniciovala či komentovala řadu zákonných opatření, která pomáhají formovat podnikatelské prostředí v naší zemi.

V oblasti inovací vydala Asociace v roce 2014 Inovační manuál pro malé a střední podniky. Co jsou vlastně inovace? Jak je v malé a střední firmě řídit? Jak je vyhodnocovat a jak financovat? Jaká jsou rizika spojená s inovačním řízením a jak jim zabránit? To byly nejčastější otázky, které se Asociace malých a středních podniků pokusila shrnout do jednoho dokumentu. Inovační manuál nevzniknul samovolně, vychází z trvalých diskusí mezi Asociací malých a středních podniků a živnostníků a našimi členy, kteří nás opětovně vyzývali k přípravě publikace uchopitelné pro běžné podnikatele. AMSP ČR v roce 2016 navazuje na tuto úspěšnou publikaci jejím rozšířením s názvem Řízení inovací a jejich financování v malé střední firmě. Nová stostránková publikace byla předána do tisku v březnu 2016.

Řada výzkumných projektů, spolupráce s několika univerzitami a jejich studenty, iniciace inovačních voucherů, připomínkování vládních dokumentů zaměřených na VVI, projekty inovačních startupů, podpory inovačních počínů, inovační semináře, inovační granty AMSP ČR, oponentura dotačních programů, přímá účast v RVVI a četné publikace. To je jen krátký výčet aktivit Inovačního výboru AMSP ČR, který již pátým rokem vytváří největší tuzemskou podporu v oblasti inovací MSP.



Asociace sklářského a keramického průmyslu ČR

<http://www.askpcr.cz/>



ASOCIACE SKLÁŘSKÉHO
A KERAMICKÉHO PRŮMYSLU ČR

Asociace sklářského a keramického průmyslu ČR byla založena v roce 1990 jako zájmové sdružení výrobců plochého, obalového, technického, užitkového a osvětlovacího skla, skleněných a minerálních vláken, užitkového porcelánu, užitkové a sanitární keramiky, obchodních organizací, výrobců strojů, strojně technologických zařízení a servisních organizací a odborných škol.

Hlavní činností Asociace je podpora a prosazování potřeb sklářského a keramického průmyslu vůči orgánům státní správy, organizování vzájemné spolupráce členů, dále zajišťování kolektivního vyjednávání vyššího stupně, podpora prezentace průmyslu. V rámci České republiky je členem Svazu průmyslu a dopravy ČR. Zájmy sklářského průmyslu na úrovni Evropské unie obhajuje jako člen Glass Alliance Europe.



Asociace výzkumných organizací

<http://www.avo.cz/>



Asociace výzkumných organizací (AVO) jako dobrovolné sdružení právnických a fyzických osob zastupuje zájmy především těch subjektů, jejichž dosažené výsledky výzkumu a vývoje jsou v převážné míře komerčně využívány. V současné době reprezentuje přes 80 členů a téměř 8 tisíc lidí činných v této oblasti. Je jediným sdružením v ČR, které reprezentuje aplikovaný výzkum a vývoj v podnikatelské sféře, tedy výzkum rozvíjený a provozovaný převážně z privátních zdrojů a mimo sektor Akademie věd a vysokých škol. Stala se neopominutelným partnerem při projednávání všech důležitých otázek vztahujících se k aplikovanému výzkumu a vývoji a její názory nejsou přehlíženy.

Základní aktivity Asociace:

- zastupování a prosazování zájmů aplikovaného výzkumu a vývoje ve vztahu k orgánům státní správy,
- poskytování informací o aktuálním dění v oblasti aplikovaného výzkumu a vývoj,
- prezentace členů Asociace,
- pořádání odborných konferencí, seminářů a diskusních setkání pro členy Asociace,
- zprostředkování výzkumných a obchodních kontaktů pro členy Asociace v zahraničí,
- získávání veřejného mínění pro aplikovaný výzkum a vývoj,
- podpora vytváření kontaktů a spolupráce členů Asociace s uživatelskou sférou,
- zajišťování expertní a poradenské činnosti pro potřeby aplikovaného výzkumu a vývoje.



Centrum polymerních systémů, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

<http://www.cps.utb.cz/>



Vědecko-výzkumná činnost v Centru polymerních systémů je zajišťována kvalitním výzkumným týmem a je rozdělena do dvou programů, jmenovitě Zpracovatelsví progresivních polymerních systémů a Pokročilé polymerní kompozitní systémy. Oba výzkumné programy CPS vycházejí ze společného materiálového základu makromolekulárních látek, které mají specifickou společnou znalostní základnu.

Na společný znalostní základ navazuje společné technické zázemí, společné metodické postupy a vstupy specialistů různých či navazujících úseků (specialisté na polymerní procesy, materiály, přírodní vědy, biologii, průmyslový design, řízení procesu, ekonomické analýzy atd.).



Centrum materiálového výzkumu, Fakulta chemická, Vysoké učení technické v Brně

<http://www.materials-research.cz/cz/>



Centrum materiálového výzkumu (CMV) je regionální výzkumné centrum, provozované jako samostatné pracoviště Fakulty chemické Vysokého učení technického v Brně, a je primárně zaměřené na aplikovaný výzkum v oblasti anorganických materiálů a transportních systémů.

Projekt Centra materiálového výzkumu na FCH VUT v Brně byl realizován v rámci Operačního programu Výzkum a Vývoj pro Inovace, prioritní osa 2. V období 04/2010 až 12/2013 bylo celkově investováno více než 200 mil CZK do vybudování špičkového vědecko-výzkumného centra zaměřeného na materiálový výzkum ve 2 hlavních oblastech: Anorganické materiály a Transportní systémy a senzory.

Hlavním cílem CMV je posílit spolupráci mezi univerzitním výzkumem a aplikační sférou formou smluvního výzkumu a společných výzkumných projektů a urychlit tak přenos poznatků a technologií do praxe.



Česká asociace science center

<http://www.sciencecenter.cz/>



Česká asociace science center byla založena v dubnu 2013 s cílem ustanovit profesionální organizaci, která bude cíleně vytvářet pozitivní obraz science center, neformálního vzdělávání a komunikace vědy u české veřejnosti.

Asociace sdružuje 8 nejvýznamnějších popularizátorů vědy a techniky v Česku. U jejího zrodu stála regionální science centra v Plzni, Liberci, Brně, Ostravě a Hradci Králové: Techmania Science Center, iQLANDIA science center a iQpark science center v Liberci, Moravian Science Centre Brno, Hvězdárna a planetárium Brno, VŠB-TU Ostrava zaštiťující Hvězdárnu a planetárium Johanna Palisy a Hvězdárna a planetárium v Hradci Králové. Řady asociace pak rozšířil Svět techniky - Science and Technology Center Ostrava a olomoucká Pevnost poznání.

Česká asociace science center navazuje svým konceptem na zahraniční projekty, zejména na Evropskou síť science center a muzeí (ECSITE).



Česká hutnická společnost, z.s.

<http://www.hutnickapol.cz/>



Česká hutnická společnost je dobrovolná nezávislá, nepolitická zájmová organizace, která sdružuje odborníky z oblasti hutnictví a materiálového inženýrství a další zájemce z příbuzných oborů průmyslové sféry. Česká hutnická společnost působí na území České republiky a úzce spolupracuje s odbornými hutnickými společnostmi sousedních zemí.

Společnost rozvíjí tvůrčí aktivitu svých členů, vytváří podmínky pro jejich společenské a odborné uplatnění. Ve své činnosti se zaměřuje především na pořádání odborných konferencí a seminářů tuzemských i zahraničních, pořádání odborných kurzů a školení ke zvyšování kvalifikace svých členů. Propagaci hutnictví a příbuzných oborů ve všech dostupných formách jak v České republice tak i za hranicemi. Spoluprací s vysokými školami technického zaměření podporuje zájem mladé generace o hutnictví a příbuzné obory.



Český svaz vynálezců a zlepšovatelů z.s.

<http://www.csvz.cz/>



Český svaz vynálezců a zlepšovatelů (ČSVZ) působí v České republice nepřetržitě od svého založení v roce 1990. Jako člen České vědeckotechnické společnosti (ČSVZ) a řádný člen mezinárodní organizace vynálezceckých asociací IFIA v Ženevě svoji činnost zaměřuje na pomoc v rozvoji metod technické tvůrčí práce (např. TRIZ), podílí se na vytváření podmínek pro účinnou a efektivní právní ochranu výsledků této práce v tuzemsku i v zahraničí (např. formou připomínek k novým právním předpisům).

Po vstupu ČR do EU se stala právní ochrana výsledků technické tvůrčí práce náročnější, ale v případě většího rozsahu využití přináší pro tvůrce/vlastníky řešení vyšší ekonomický efekt. ČSVZ se také podílí na vytváření podmínek pro objektivní oceňování výsledků této práce a odpovídající odměňování jejich tvůrců (původců). Ve výrobní či obchodní praxi mají pak nová řešení, chráněná průmyslovými právy, tj. průmyslové vlastnictví daleko vyšší hodnotu a jsou i efektivnějším prvkem nových inovací a nových technologií.



Česká technologická platforma plasty

www.schp.cz/index.php/tp-plasty



Posláním České technologické platformy plasty je fungovat především jako platforma pro výměnu názorů a zkušeností v oblasti výroby, zpracování, využití a recyklace plastů. Za tímto účelem ČTPP podporuje základní výzkum, aplikovaný výzkum nebo experimentální vývoj; podporuje šíření jejich výsledků prostřednictvím výuky, publikování nebo převodu technologií; podporuje organizace působící ve prospěch rozvoje plastikářského a souvisejícího zpracovatelského průmyslu v České republice a s tím spojených vědeckých, výzkumných, technologických a inovačních aktivit, včetně aktivit směřujících k ochraně životního prostředí a zlepšování pozitivního vnímání plastikářského průmyslu.

Posláním ČTPP je rovněž podpora a prosazování zájmů sektoru plastikářského průmyslu v oblasti národní i Evropské legislativy.



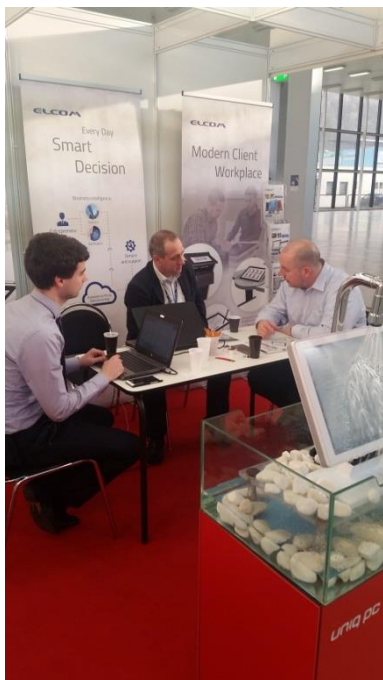
ELCOM, spoločnosť s ručením obmedzeným Prešov

<http://www.elcom.eu/cz>

ELCOM®

ELCOM je výskumno-vývojová spoločnosť, ktorá využíva najmodernejšie technológie pre výrobu vlastných produktov. Zaoberá sa vývojom od jednoduchších elektronických zariadení, ako sú registračné pokladnice, až po vývoj produktov pre náročné projekty v exponovaných priemyselných prostrediach. Príkladom sú riadiace systémy firmy ABB v atómových elektrárnach, výroba elektroniky pre automobilový priemysel či zdravotníctvo. Bohaté skúsenosti z takýchto projektov sme zúročili pri vývoji odolného all-in-one počítača UniQ PC, ktorý je využiteľný ako riadiace i zobrazovacie zariadenie v náročných podmienkach priemyslu, zdravotníctva alebo farmácie. Okrem vývoja vlastných produktov jim kapacity umožňujú prijať akúkoľvek výzvu na vývoj a výrobu produktu podľa predstáv zákazníka. Má bohaté skúsenosti s tvorbou 3D modelov a prototypov, výrobou plastových krytov a dielov.

Spoločnosť spolupracuje s vedecko-výskumnými inštitúciami a univerzitami, podieľa sa na odbornom raste študentov. Je aktívnym členom IT Valley Košice. Zapojili sme sa do projektu na výskum v oblasti moderných technológií používaných pri výučbe a tréningoch medikov alebo lekárov pre operácie vnútrolebečnej oblasti, najmä stredného a vnútorného ucha. Na tomto projekte spolupracuje s Lekárskou fakultou Univerzity P. J. Šafárika v Košiciach a spoločnosťou Siemens.



ELKO EP, s.r.o.

<http://www.elkoep.cz/>



ELKO EP, s.r.o. je tradiční a zároveň inovativní ryze český výrobce elektronických přístrojů a působí na poli elektroinstalací již 23 let. Díky dlouholetým zkušenostem a působení na elektro trhu se stali specialisty na elektronické modulové přístroje - relé, kterých vyrábí již více než 200 typů.

Vlastní výroba, moderní přístroje, vývojové a výzkumné centrum - to vše umožňuje směřovat vývoj k nejžádanějším technologiím dneška, chytrému systému elektro-instalace iNELS. Vytváří a vyrábí výrobky, které šetří elektrickou energii. Systém iNELS je nedílnou součástí pasivních a nízkoenergetických domů.

Vývoj a moderní technologie jsou pilíře její práce. Vlastní vývojové zázemí a precizní výroba i distribuce, to vše dává možnost využívat řešení, která jsou inovativní a zároveň praktická. K výrobě všech produktů slouží moderní výrobní zázemí, které bylo rozšířeno o nejnovější a nejrychlejší SMD linku, což znamená zaručenou kvalitu a operativnost dodávek.



Fakultní nemocnice Plzeň

<http://www.fnplzen.cz/>



Fakultní nemocnice Plzeň získala statut výzkumné organizace dne 29. září 2010, výzkum je její nedílnou součástí činností. Do roku 2012 byl financován z grantových projektů českých i mezinárodních grantových agentur, od roku 2012 je výzkum dotován z prostředků MZ ČR a mluví se o tak zvaném institucionálním výzkumu. Pro tento výzkum byla v roce 2012 vypracována dlouhodobá koncepce, jejíž základním podkladem byl materiál Ministerstva zdravotnictví: „Koncepce aplikovaného zdravotnického výzkumu a vývoje na léta 2010 – 2017“. Zásadním cílem je výzkum, který umožní zdokonalení diagnostiky, terapie a prevence onemocnění a pomůže zavádět své výsledky co nejrychleji do rutinní praxe. Onkologický výzkum - řešený komplexně v rámci onkologického centra a zaměřující se na korelaci biomarkerů se zobrazovacími technikami a klinickým nálezem jak v době stanovení diagnózy, tak při průběhu onemocnění, s cílem nalezení optimálních markerů a postupů pro časnou diagnostiku nádorového onemocnění a výběr terapie. Výzkum je řešen v úzké spolupráci mezi chirurgickou klinikou a odděleními komplementu tak, aby bylo možno provádět individualizovanou terapii. Předpokládá se výzkum chirurgických nanotechnologií. Problematika je řešena v úzké spolupráci s výzkumnými pracovišti v Německu, Francii a USA - společný grant s onkologickými pracovišti v New Yorku a Hustonu.

- Kardiovaskulární výzkum - zaměřený na problematiku hypertenze ischemické choroby srdeční z hlediska genetického, diagnostického i terapeutického. Problematika je řešena i v rámci 7. Rámcového programu EU.
- Výzkum orgánového selhání a náhrady orgánů - tento výzkum je řešen v úzké spolupráci s Lékařskou fakultou UK Plzeň a týká se především problematiky selhání ledvin a jater. Problematika je řešena jak v rámci základního výzkumu-experimentálního výzkumu na zvířatech, tak aplikovaného výzkumu- vývoj nových diagnostických postupů za využití genomiky a proteomiky.
- Personalizovaná medicína - Fakultní nemocnice je aktivně zapojena do činnosti evropské společnosti pro preventivní, prediktivní a personalizovanou medicínu, která má sídlo v Bruselu, a od roku 2008 se FN spolupodílí na řešení doporučených postupů pro genomiku a proteomiku, především v rámci onkologie a dále na screeningových programech pro prenatální a neonatální diagnostiku.



Formula Student, Fakulta strojní, České vysoké učení technické v Praze

<http://cartech.cvut.cz/>



Formula Student (též Formula SAE) je konstrukční soutěž pro studenty inženýrských škol. Vznikla v USA v roce 1981. Od roku 1998 existuje její evropská odnož, Formula Student. Obě soutěže mají stejný cíl a prakticky stejná pravidla. Každý rok se v rámci Formula Student/SAE pořádá 12 jednotlivých soutěží po celém světě. V současné době v seriálu Formula Student/SAE soutěží více než 500 univerzitních týmů z celého světa.

Formula Student/SAE je konstrukční úkol, který by mohla položit jakákoliv automobilová výrobní firma. Zadáno je fiktivní výběrové řízení na vývoj vozu formulového typu. Zákazník, pro kterého je vůz určen, je víkendový neprofesionální závodník holdující autokrosu nebo sprintu. Vůz proto musí disponovat velkým výkonem ve smyslu co nejlepší akcelerace, brzdění a ovladatelnosti. Musí být levný, spolehlivý, údržba musí být snadná a musí být konkurenceschopný. Vůz by tedy měl být také esteticky na úrovni, pohodlný a využívat co nejvíce běžně dostupných součástí. Produkční plán je 1000 vozů za rok. Týmy pak mají za úkol vyvinutý vůz demonstrovat jedním prototypem.

Úkol zní: Navrhnout vůz, který co nejlépe splňuje uvedené požadavky. Na konci bude vůz porovnán s návrhy konkurence. A pouze nejlepší návrh se dočká „výroby“.



Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

<http://www.fzu.cz/>



Současný vědecký program ústavu zahrnuje fyziku elementárních částic, kondenzovaných systémů, pevných látek a plazmatu a klasickou a kvantovou optiku. Výzkum ve fyzice elementárních částic uskutečňuje převážně v rámci velkých mezinárodních kolaborací. Jedná se o experimenty na urychlovačích v CERN u Ženevy a Fermilab v USA, ve kterých se zkoumá nejhlubší struktura hmoty a síly působící v mikrosvětě. S tím úzce souvisí i aktivity při vývoji detektorů částic. Zabývá se také astročásticovou fyzikou, oborem na pomezí částicové fyziky a astrofyziky. Kosmické záření nejvyšších energií zkoumá v rámci mezinárodní kolaborace v Observatoři Pierra Augera v Argentině.

Jedná se o největší experiment tohoto druhu na světě. Věnujeme se i teoretické a matematické fyzice a otázce využití svazků částic v lékařství.



Green Victory Capital Ltd.

<http://www.greenvictorycapital.com/cz/>



Větrná energie je označení pro oblast technologie zabývající se využitím větru jako zdroje energie. Nejobvyklejším využitím jsou dnes větrné elektrárny, které využívají síly větru k roztočení vrtule (větrná turbína). K ní je pak připojen elektrický generátor. Teoreticky získatelný výkon je přímo úměrný třetí mocnině rychlosti proudící vzdušné masy. Protože rychlost větru značně kolísá, nedosahují větrné elektrárny po většinu doby nominálních hodnot generovaného výkonu a o jejich výkonu značně rozhoduje umístění a okolní povětrnostní podmínky. Účinnost turbín na moři je až 4x vyšší než na pevnině.

Větrný park Green Victory Capital se bude stavět v německé části Severního moře. Celá elektrárna je plánována v rozsahu 60 turbín o celkovém výkonu minimálně 240MW (Pro zajímavost největší česká větrná elektrárna má výkon 42MW). Energie z této elektrárny postačuje pro 210.000 domácností.



INNOVIA s.r.o.

<http://www.flexisander.com/>



Společnost Innovia s. r. o. prodává své inovační produkty pod značkou Flexisander. Jedná se zejména o nástroje a nářadí pro tmelení zakřivených ploch, brusky, manuální nástroje, apod.

Technologii tmelení a broušení konvexně nebo konkávně zakřivených ploch FLEXISANDER je možno nalézt při praktickém využití i v zpracovatelských odvětvích průmyslu. Využívá se při stavbách nebo opravách lopatek větrných elektráren, v modelárnách při odstraňování nálitků dělicích ploch, zabrušování a začišťování finálních výrobků, při celkových opravách negativních forem (tmelení a broušení). Flexibilní nářadí FLEXISANDER má své důležité místo i při opravě letadel, konkrétně při broušení letadel a přípravě pro lakování letadel.



Invent Arena

<http://www.inventarena.cz/>



Hlavním cílem je oslovení a integrace představitelů obchodu, investorů, výzkumných pracovišť, inovačních firem, vysokých a středních škol, mladých tvůrců a výrobců hledajících zajímavá inovační řešení resp. podněty čekající na zavedení do praxe. Jedním z důležitých cílů projektu INVENT ARENA je propagace tvůrčích myšlenek mezi mládeží. Účastníci výstavy se prezentují s nejnovějšími dosaženými výsledky a zkušenostmi při rozvoji vědy a techniky v mnoha oblastech lidské činnosti.

Účinná ochrana duševního vlastnictví je důležitou součástí inovačního procesu a významně přispívá ke konkurenceschopnosti těch, kteří jej dokáží optimálně použít. Výstava INVENT ARENA si předsevzala sehrát právě v této oblasti významnou úlohu. Chce propagovat a ukázat všem zájemcům o vědu, techniku a inovace nejnovější domácí a světové trendy. Poukázat na důležitost tvůrčí práce a zdůraznit význam průmyslové právní ochrany pro uplatnění nových řešení na trhu. Současně chce umožnit „českým hlavám“ uplatnit své nápady a řešení na široké mezinárodní platformě a seznámit se s aktuálními technickými novinkami jiných zemí zúčastněných na výstavě.



INVOS, spol. s r.o.

<http://www.invos.cz/cz/>



Firma INVOS, spol. s r.o. vsadila ve svém inovačním úsilí na spolupráci s řadou univerzit, ústavů Akademie věd a dalších výzkumných institucí. Na veletrhu prezentovala jeden z konkrétních výsledků této spolupráce, připravovaný k uvedení na trh. Je to varovný proužek pro pobyt na slunci COLORCLOCK (Barevné hodiny) určený pro snadnou, levnou a rychlou informovanost rodičů malých dětí, sportovců, zahrádkářů, rekreatantů, zkrátka všech, kteří tráví čas pobytem na slunci.

Partnery v projektu jsou: Ústav chemických procesů Akad. věd v Praze, Centrum organické chemie v Semtíně, Karlova univerzita - lékařská fakulta v Hradci Králové, Vysoké učení technické v Brně, fakulta chemická, INVOS ve Svárově. Informace: obr@invos.cz



iQLANDIA, o.p.s.

<http://www.iqlandia.cz/>



iQLANDIA je moderní science centrum s planetáriem a stovkami originálních interaktivních exponátů. Svět vědy, svět fascinujících experimentů a chytré zábavy. V prostorách se nachází například interaktivní expozice věnovaná geologii České republiky je umístěna až na samém dně iQLANDIE, v jejím sklepení. Exponáty zaměřené na vývoj stavbu zemské kůry a další geologické procesy. Jednou z expozic je také Kosmo používá tématu vesmír k motivaci žáků pro studium přírodovědných předmětů. Na interaktivních exponátech žáci nenásilným způsobem objeví například jaká je vzájemná poloha těles Země, Měsíc, Slunce a jak se navzájem tyto objekty ovlivňují. Ve vodním světě jsou k vyzkoušení exponáty, na kterých si žáci ověří fyzikální chování kapalin v klidu a pohybu (hydrostatika a hydromechanika). To vše a mnohem více je možné spatřit a vyzkoušet si v moderním science centru iQLANDIA.



IZAP Slunečnice z. ú.

<http://www.slunecnicezlin.cz/>



Posláním o.s. IZAP je vytvářet mladým dospělým lidem s mentálním postižením, popř. s přidruženým znevýhodněním zrakovým, sluchovým, tělesným, psychiatrickým, podmínky pro další vzdělávání, zaměstnávání a sociální začleňování, s cílem žít běžný život ve stejných podmínkách jaké mají jejich zdraví vrstevníci. Činnost sdružení je zaměřena na poskytování sociální služby, kulturně společenských a sportovních aktivit, rozvoj jedince i společnosti, podporu zdravého životního stylu, veřejně prospěšných a ekologických akcí. Vedlejší činností sdružení je provozování chráněných pracovních míst, tréninkových dílen.

Důležitou roli hraje v programu centra denních služeb také vzdělávání a kulturní, sportovní či volnočasové aktivity. Centrum denních služeb samozřejmě velmi úzce spolupracuje s dílnami provozujícími chráněná pracovní místa o.s. IZAP, ve kterých mají možnost uživatelé sociální služby po zapracování získat zaměstnání a posunout se tak k běžnému životu, jaký vedou jejich vrstevníci.

Katedra geoinformatiky, Univerzita Palackého v Olomouci

<http://www.geoinformatics.upol.cz/>



Katedra se v současné době opírá o tři základní pilíře – směry výzkumu, kterými jsou Prostorové modelování geografických jevů v GIS, Digitální kartografie a Bezkontaktní monitoring krajiny. Vědecko-výzkumná činnost katedry je zaměřena na obecné otázky geoinformatiky, budování a aplikace geografických informačních systémů, zpracování dat z dálkového průzkumu Země, tematické a digitální kartografie, modelování prostorových jevů v krajině, územního plánování v GIS aj. Na pracovišti byla řešena řada odborných studií a grantů, vypracováno mnoho posudků a vyžádány desítky konzultací. Kvality katedry podtrhuje i velké množství vydaných publikací.



KONSORCIUM PLASMAVET zastoupené firmou FOTON, s.r.o.

<http://www.fotons.cz/>



FOTON, s.r.o. je specializovaná firma zabývající se vývojem a výrobou speciální a vědecké přístrojové techniky. Působí v oblastech vysokonapěťových zdrojů, speciálních elektronických systémů, optoelektroniky, automatizace mikropolohování, diagnostiky plazmatu, technologie kontroly vakuových systémů a elektroniky pro jednoúčelové stroje. Zaměřuje se na zakázkovou výrobu vědeckých přístrojů. Zařízení společnosti FOTON jsou součástí mnoha prestižních vědeckých a technických projektů, např. technologie kontroly vakuového systému pro laserové laboratoře (PALS, Praha, IST, Lisabon) a částicové akcelerátory (nuklotron, JINR, Dubna), vysokonapěťové zdroje pro technologie nukleární fyziky (NRI Řež, NRI, Kijev), stejně tak, jako přístroje diagnostiky vysokoteplotního plazmatu (tokamaky, stelarátory).

Během 15-ti leté historie společnosti bylo navrženo a vyrobeno více než 130 funkčních prototypů pro různé oblasti techniky, převážně pak speciální zdroje a vakuové kontroléry.



KOREJZOVÁ & spol., v.o.s.

<http://www.korejzova.cz/>



Společnost KOREJZOVÁ & spol., v.o.s. přináší řešení pro ochranu nových technologií, inovací, know-how, originálních nápadů, názvů a označení, a tím přispívá k účinné reklamě a propagaci, k ochraně dobrého jména a vydobytých pozic klientů na trhu.

Prostředkem k tomu je profesionální zajištění právní ochrany k výsledkům tvůrčí vynálezecké činnosti a práv na označení v registračních řízeních vedených u:

- Úřadu průmyslového vlastnictví ČR,
- Úřadu priemyslného vlastníctva SR,
- Evropského patentového úřadu (European Patent Office),
- WIPO (World Intellectual Property Office),
- OHIM (Office for Harmonization in the Internal Market).



Krajská hospodářská komora Zlínského kraje

<http://www.khkzk.cz/>



Krajská hospodářská komora Zlínského kraje (dále jen KHK ZK) je samosprávnou organizací, která byla zřízena na základě zákona ČNR č.301/1992 Sb. o Hospodářské komoře České republiky a Agrární komoře České republiky (ve znění pozdějších změn). Je regionální složkou Hospodářské komory České republiky a oficiálním reprezentantem podnikatelských subjektů ve Zlínském kraji, kde sdružuje 400 členů – firem a živnostníků, především ze Zlínska, Uherskohradištska a Vsetínska.

Svoji činností KHK ZK naplňuje své cíle, kterými jsou:

- podpora a rozvoj podnikatelských aktivit mimo zemědělství, potravinářství a lesnictví,
- prosazování a ochrana zájmů podnikatelů, a to z řad členů i nečlenů.



L.E.T. Optomechanika Praha, spol. s r.o.

<http://www.letpraha.cz/>

L.E.T.
optomechanika

L.E.T. Optomechanika Praha, spol. s r.o. je optická firma sídlící v Praze Hostivaři. Specializuje se na optografii, litografii a optiku tenkých vrstev. Může však dodávat kompletní řešení včetně montáže a přesného ustavování optických prvků do objímek nebo přístrojů. Její technologie je na takové úrovni, že více jak 80% naší produkce exportujeme do EEC.

Optografie

Základem výrobního programu jsou komponenty, k jejichž zhotovení se využívá fotolitografického procesu. Většinou se jedná o motiv vyleptaný v tenké chromové vrstvě nanesené na skleněné podložce.

Společnost je strojně a technologicky vybavena pro zhotovování různých druhů podložek určených dále pro optografii a napařování. Obrábí rádiusové a plán plochy (frézováním, lapováním, leštěním). Vrtá, řeže a zabrušuje tabulové sklo.



LAUFEN CZ s.r.o.

<http://www.laufen.cz/cz/>

LAUFEN

Bathroom Culture since 1892  www.laufen.com

Společnost LAUFEN CZ s.r.o. je největší výrobce a prodejce sanitární keramiky v České republice. Byla založena v roce 1999 jediným společníkem, švýcarskou společností Keramik Holding AG Laufen, jako obchodní organizace prodávající sanitární keramikou českých výrobců Jihočeské keramiky, a.s. Bechyně a Keramických závodů, a.s. Znojmo pod značkou JIKA, ale i sanitární keramikou sesterských společností skupiny Laufen. V roce 2002 došlo k fúzi všech tří českých společností a pod názvem LAUFEN CZ s.r.o. tak vznikla společnost zaměstnávající ve výrobě a prodeji sanitární keramiky a koupelnového příslušenství kolem 650 zaměstnanců.

V roce 1999 španělská společnost Roca převzala švýcarskou společnost Keramik Holding AG Laufen a stala se tak největším evropským výrobcem sanitární keramiky a v následujících letech po četných akvizicích po celém světě i největším světovým výrobcem sanitární keramiky a koupelnového příslušenství. Podle posledních průzkumů trvale zůstává pro většinu zákazníků symbolem tradice a kvality.



M Computers s.r.o.

<http://www.mcomputers.cz/>



M Computers s.r.o. je ryze česká soukromá společnost, která na IT trhu úspěšně působí pod názvem M Computers od roku 2002. Mezi hlavní produkty patří dodávky výpočetních clusterů, velkokapacitních úložišť, serverů a datových úložišť. Dále poskytuje outsourcing informačních technologií a provozuje specializovaný elektronický obchod. Je partnerem silných společností jako Lenovo, IBM nebo Intel.

Stále více vědeckých a technických problémů je zkoumáno na základě počítačových simulací, proto důležitost aplikací HPC (high performance computing) rychle narůstá. Společnost se této dynamicky se rozvíjející oblasti naplno věnuje a je dnes důležitým dodavatelem HPC systémů. Díky bohatým zkušenostem ze spolupráce s významnými výzkumnými a vědeckými institucemi dokáže optimálně navrhnout a implementovat řešení maximálně přizpůsobené individuálním potřebám jednotlivých zákazníků.



Martinské centrum pre biomedicínu (BioMed Martin), Univerzita Komenského v Bratislave

<http://www.biomedmartin.sk/centrum>

BioMed

Základom efektivity vo vedecko-výskumnej činnosti je okrem kvalitného materiálneho technického vybavenia neobmedzená možnosť komunikácie medzi všetkými zainteresovanými stranami a prístup k informáciám. IKT platforma BioMedu Martin je postavená na komplexnom mechanizme podpory komunikácie medzi výskumníkmi, oddeleniami/pracoviskami a vedením. Jej základným pilierom je vypracovanie konsolidovaného, integrovaného a bezbariérového systému informačno-webovej, e-mailovej, VoIP a videokonferenčnej komunikácie v rámci celého centra.

Jednoduchá, ale pritom zároveň komplexná IKT platforma umožní centru rozvíjať novú obstaranú infraštruktúru a implementovať do praxe nové metodiky výskumu a vývoja. Zároveň umožní väčšiu koordináciu výskumných úloh a podporu výskumu. IKT platforma bude operatívne prispôbovaná potrebám výskumných tímov jednotlivých oddelení, ako aj riadiacemu tímu centra.



MCAE Systems, s.r.o.

<http://www.mcae.cz/>



MCAE Systems (Mechanical Computer Aided Engineering) je jednou z mála společností v České republice, jejímž prostřednictvím jsou ve stěžejních oblastech průmyslu úspěšně aplikovány nejmodernější 3D digitální technologie. Firma existuje od roku 1995 a dlouhodobě patří k předním dodavatelům těchto technologií do českých, slovenských a dalších zahraničních firem. Je partnerem všude tam, kde je potřeba vyvíjet, konstruovat, tvořit, testovat a vyrábět. Veškeré technologie nabízí také jako služby.



Mendelova univerzita v Brně

<http://mendelu.cz/>



Mendelova univerzita v Brně se dlouhodobě profiluje jako výzkumná univerzita s vyváženým podílem základního a aplikovaného výzkumu. Pracovníci odborných ústavů se dokázali velmi rychle adaptovat na nové podmínky financování výzkumných aktivit prostřednictvím externích grantových agentur. Výsledkem tohoto přístupu je relativně vysoká úspěšnost při získávání vědecko-výzkumných projektů, zejména od tuzemských externích poskytovatelů (GAČR, NAZV, MŠMT, TAČR), zakázek smluvního výzkumu a v posledních letech také projektů ze Strukturálních fondů EU (OP VK, OP VaVpl). V současných ekonomických podmínkách financování vysokého školství a výzkumu v ČR nabývá tato činnost pro další rozvoj univerzity zásadního významu.

Silné stránky projektového řízení:

- 91% respondentů podává návrhy projektů.
- 68% pracovníků podává návrhy projektů aplikovaného výzkumu, 42% projektů základního výzkumu a 46% se uchází o projekty Strukturálních fondů EU.
- 73% respondentů považuje podávání projektů za profesionální povinnost.
- Rozhodující podíl respondentů využívá při vyhledávání projektových výzev externích poskytovatelů informační zdroje: „Newsletter VaV“ (69%), semináře k projektovým výzvám (39%) a web „Podpora projektových skupin (12%)“.
- Pro 75% respondentů je největší motivací k podávání návrhů projektů potřeba vytvářet hodnocené vědecké výsledky (RIV), 72% respondentů je motivováno pracovním zaujetím pro vědecko-výzkumnou činnost.
- Pracovníci oceňují řešení velkého množství projektů s obrovskou finanční dotací týmové propojení mezi ústavy a navázání nových vědeckých kontaktů v rámci externí spolupráce.



MERKUR TOYS s.r.o.

<http://www.merkurtoys.cz/>



Snad každý, kdo uslyší slovo MERKUR, si vzpomene na planetu naší sluneční soustavy. Ale většina snad i na nejznámější českou hračku stejného názvu. MERKUR je značka kovových stavebnic a vláček, která vznikla počátkem dvacátého století v Polici nad Metují.



Ministerstvo životního prostředí

<http://www.mzp.cz/>

Ministerstvo životního prostředí



Evropský dotační program LIFE

Ekoinovační projekty za spolupráce vědy a průmyslu, provozní granty pro neziskové organizace nebo témata biodiverzity a ochrany životního prostředí. Evropský program LIFE již od roku 1992 podpořil realizaci 4 tisíců špičkových projektů v široké oblasti životního prostředí a klimatu.

Národní kontaktní místo programu LIFE v ČR – tedy Ministerstvo životního prostředí ČR na prvním ročníku Veletrhu Věda Výzkum Inovace představilo možnosti čerpání z tohoto unijního nástroje ve spolupráci s úspěšnými realizátory – projekty MEDETOX a LIFE2WATER. Výzva pro předkládání projektových návrhů je otevírána každoročně, letos od 19. května do 7., 12. nebo 15. září 2016. Program je určen všem právnickým osobám.

Více informací o programu LIFE: http://www.mzp.cz/cz/komunitarni_program_life.



MSR Engines Trading s.r.o.

<http://www.msrengines.eu/>



Firma MSR Engines se specializuje především na vývoj nízkoobjemových závodních i klasických spalovacích motorů. V oblasti vývoje spalovacích motorů nabízíme řešení tvaru přepouštěcích kanálů a dále jejich optimalizaci. Využíváme nejmodernější techniky měření proudění - anemometrický tester Jaroš a simulace proudění - vzájemnou spolupráci s technickými univerzitami v Brně využíváme simulační programy pro zobrazení vnitřní aerodynamiky proudění a to především program Fluent.

Pro vývoj vnitřní aerodynamiky používáme k výrobě modelů z počítačového 3D modelu metodu tzv. 3D tisku nebo také laserové stereolitografie. Vnitřní aerodynamiku motoru jsme schopni optimalizovat pro dosažení maximálního výkonu v potřebných otáčkách ještě před zahájením výroby forem. Vývoj motorů dodáváme jako komplet tzn. včetně vývoje forem pro slévárství, výroby forem opracování odlitků i výrobu všech komponentů spalovacích motorů. Nabízíme vývoj a výrobu forem pro přesné lití hliníku.

Ve spolupráci s našimi kooperanty provádíme vývoj a výrobu elektronického příslušenství motoru především zapalovacích a řídicích jednotek.



Nadační fond Neuron na podporu vědy

<http://www.nfneuron.cz/>



Nadační fond Neuron na podporu vědy je moderní nezisková organizace, která rozvíjí mecenášství v oblasti vědy a výzkumu v České republice. Jejím novým projektem je Expedice Neuron, která naváže na slavnou éru výprav českých vědců. Nepomáhá ale pouze zkušeným vědcům s výjimečnými mezinárodními výsledky – vyhledává i malé/mladé vědce, kteří se teprve rozmýšlejí, kam svou vědeckou dráhu namíří.

Již třetím rokem také pořádá soutěž o nejlepší vědecké video Cena Neuron Prima ZOOM, ve které dává prostor veřejnosti, aby formou krátkého srozumitelného videa přiblížila nějaký vědecký obor. Vedle vlastních popularizačních aktivit podporuje i řadu partnerských projektů, např. diskuzní večery Science Café, Dětskou vědeckou konferenci, nebo mezinárodní festival populárně - vědeckých filmů AFO.



Nanopharma, a.s.

<http://www.nanopharma.cz/>



Nanopharma je inženýringová společnost zaměřující se na výzkum, vývoj a výrobu inovativních materiálových řešení s využitím nanovlákných struktur. Naší vizí je podpořit naše partnery při tvorbě inovací těch nejvyšších řádů napříč průmyslovými obory. K tomuto účelu byla založena divize společnosti Technology Solutions by Nanopharma.

Stejně tak společnost nabízí široké portfolio materiálů a služeb i partnerům z řad univerzit a výzkumu, se kterými úzce spolupracuje již od svého založení v roce 2008.

Nanopharma si vybudovala silné know-how spočívající v elektrostatickém zvlákňování širokého spektra přírodních i syntetických polymerů a následném dodávání specifických užitných vlastností takto vyrobeným nanovlákným vrstvám uplatněním řady funkcionalizačních technik a výrobních postupů. Díky tomu je společnost schopná připravovat 2D a 3D materiály na míru – ať již specifické buněčné linie, aktivní látky nebo konkrétnímu průmyslovému produktu.

V současné době Nanopharma expanduje lokálně i mezinárodně jako výzkumný a vývojový partner řady průmyslových a výzkumných organizací při realizaci jejich inovačních záměrů od konceptu až po pilotní testování.

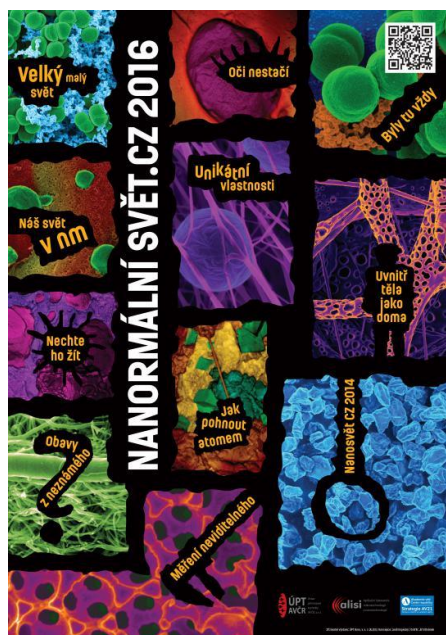


Nanormální svět

<http://www.sci-line.cz/>

SCI-LINE

Díky nanotechnologiím vznikají v elektro světě nové typy vodičů, fotoelektrických členů, akumulátorů a například palivových článků. Ty, kromě toho že jsou elektrickým zdrojem, jsou také jednou z šancí na vyřešení způsobu uskladňování elektrické energie. Palivový článek je zařízení, které přeměňuje chemickou energii průběžně přiváděného paliva na energii elektrickou. Dosahuje poměrně vysoké účinnosti, palivem může být vodík, metan, metanol, nebo i některý jiný uhlovodík. A nanotechnologie vytváří nové typy materiálů, které jsou při konstrukci palivových článků motorem jejich vývoje. Jsou rozhodující při konstrukci membrán, které nahrazují elektrolyt a u elektrod, protože vhodnou stavbou materiálových struktur se dají snížit náklady na palivový článek (hlavně šetřit platinu) a přitom udržet účinnost i životnost článku. V tomto výzkumném projektu palivového článku nové generace je využito dlouhodobých zkušeností a původního patentovaného objevu prof. Vladimíra Matolína z MFF UK, jehož výzkumný tým vyvinul úplně nový typ a nový způsob aplikace katalyzátoru. Nové kovové elektrody se specifickým mikro a nano strukturovaným povrchem skvěle splňují potřebné požadavky – prostupnost pro plyny, vysokou vodivost, inertnost vůči procesům a velký aktivní povrch. Bude využito postupů vyvinutých IQ Structures v nano technologickém centru v Brně (dceřiná společnost API Optix) a pro výrobu reliéfních a mikrostrukturních předloh bude využita elektronová a UV litografie, případně 3D nanotiskárna.



Národní institut pro další vzdělávání

<http://www.nidv.cz/cs/>



Národní institut pro další vzdělávání (NIDV) je přímo řízená organizace Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy (MŠMT) s celostátní garancí dalšího vzdělávání a profesního rozvoje pedagogických pracovníků škol a školských zařízení včetně školských zařízení pro zájmové vzdělávání. Mnoholetá tradice a zkušenosti v oblasti vzdělávání a rozsáhlá síť našich metodiků, odborných garantů i externích spolupracovníků nám mimo jiné umožňuje kvalitní a celoplošnou realizaci úkolů vyplývajících ze státních priorit i rezortních projektů Ministerstva školství. Pro cílové skupiny zajišťujeme komplexní nabídku vzdělávacích a konzultačních služeb, metodickou a odbornou podporu a zároveň dokážeme operativně reagovat na aktuální i specifické potřeby a požadavky škol a pedagogů v jednotlivých krajích České republiky. Garantujeme také systémovou péči o nadané či mimořádně nadané děti a mládež a cílenou podporu pedagogů pro práci se specifickými skupinami žáků, jako např. děti/žáci-cizinci či společné vzdělávání.

Oblastí podpory nadání se v NIDV věnuje oddělení Talentcentrum, které je členem Sítě evropských talentcenter na podporu rozvoje nadání a péče o nadané. Od roku 2014 je v souladu s Konceptí Podpory rozvoje nadání a péče o nadané na období let 2014-2020 pověřeno MŠMT vytvořením Systému podpory nadání v ČR. Cílem systému je maximální rozvoj a plné využití potenciálu všech dětí včetně rozvoje jejich tvořivosti, a to již od předškolního věku. Tato podpora je dlouhodobá a systematická. Zahrnuje oblasti formálního, zájmového i neformálního vzdělávání. Pedagogům může systém nabídnout přehled o dostupných aktivitách včetně možností vzdělávání a o dlouhodobých záměrech krajů v oblasti podpory nadání. Žákům a dalším aktérům pak může přinést informovanost o nabídce možností podpory nadání v jejich kraji či na celostátní úrovni.

Do systému jsou zařazeny také další aktivity organizované Talentcentrem NIDV: program Talnet a soutěže (aktuální informace o Systému podpory nadání včetně soutěží a Talnetu naleznete na www.talentovani.cz). Talentcentrum garantuje 14 soutěží vyhlášených MŠMT a určených především pro žáky základních a středních škol v celé ČR, mezi něž se řadí i Středoškolská odborná činnost (SOČ), která je největší soutěžní přehlídkou středoškolských vědeckých projektů v České republice. Ve školním roce 2015/2016 se koná již 38. ročník soutěže.



Národní telemedicínské centrum Lékařská fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci

<http://www.ntmc.cz/>



NÁRODNÍ TELEMEDICÍNSKÉ CENTRUM

Národní telemedicínské centrum přináší inovativní postupy a metody založené na využití informačních a komunikačních technologií do prostředí českého zdravotnictví a výuky lékařských a nelékařských oborů. Jejím cílem je vytvořit transparentní a ekonomicky opodstatněné rozhraní pro uložení dat, jejich analýzu a aplikaci napříč medicínskými obory s možností přístupu pacientů a plátců zdravotní péče.

Národní telemedicínské centrum (NTMC) vzniklo jako koordinační a vzdělávací centrum v rámci nového rychle se rozvíjejícího odvětví medicíny - eHealth, resp. telemedicíny. V současné době existuje v ČR celá řada aktivit v oblasti eHealth, většina z nich se však zabývá pouze dílčími úkoly. Cílem NTMC je sjednocení těchto aktivit pod jednu organizační strukturu, hledání a zkoumání nových směrů a postupů v dané oblasti, ověřování a zavádění těchto novinek a principů do praxe a v neposlední řadě rozvoj a využití moderních metod v pregraduálním i postgraduálním vzdělávání.



NC Computers s.r.o.

<http://www.nc.cz/>



Společnost NC Computers vznikla v roce 2002. Již od svého vzniku si společnost udržuje následující priority:

1. zachovávat nejvyšší kvalitu produktů i služeb. Produkty, které nesplňují naši laťku kvality a jsou častěji reklamované, tak rušíme z naší nabídky. Takovéto produkty již dále neprodáváme. Díky tomu se tedy může stát, že u nás některé produkty v naší nabídce nenajdete, i když se stále vyrábí a konkurence je stále prodává. Důvodem však obvykle bývá vyšší poruchovost a takovéto produkty nabízet nechceme.
2. zajišťovat rychlé dodání po celé ČR a Slovensku za co nejnižší cenu. Zákazníci, kteří hledají co nejlevnější dopravu mají u nás možnost zakoupit produkty buď s dopravou zdarma a nebo jen za cenu 49 Kč. U vybraných produktů dokonce nabízíme dopravu v obyčejné obálce a doprava po celé ČR potom stojí už jen 29Kč. Samozřejmě už dnes také jsou osobní odběry ve výdejních místech po celé ČR, kterých je ke dnešnímu dni již 12 a také jedno výdejní místo na Slovensku v Bratislavě.
3. udržovat co nejnižší ceny pro zákazníky. Od počátku si společnost NC Computers vždy udržovala ceny nižší než konkurence. V současné době se sice hodně eShopů snaží fiktivně cenu produktů snižovat, takže určitě již najdete e-shopy s cenami nižšími, avšak většina takovýchto eShopů cenu následně dohání vysokými poplatky za osobní odběr či velmi drahým dopravným. Obvykle tedy nakonec zákazníci zjistí, že je výhodnější nakupovat vždy u nás.



NTIS - Nové technologie pro informační společnost,

Fakulta aplikovaných věd, Západočeská univerzita v Plzni

<http://www.ntis.zcu.cz/>



Výzkumné centrum „NTIS – Nové technologie pro informační společnost“ je moderní výzkumné centrum Fakulty aplikovaných věd Západočeské univerzity v Plzni (ZČU).

Centrum NTIS vzniklo především díky finančním prostředkům z Evropského fondu pro regionální rozvoj (ERDF) – z prioritní osy 1: „Evropská centra excelence“ Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (OP VaVpl). Toto výzkumné centrum, které je doposud největší investicí v historii ZČU, je jediným výzkumným centrem tohoto typu v západních Čechách a jedním z osmi v celé České republice. Po úspěšném dokončení stejnojmenného projektu na jeho vybudování přešlo centrum do plného provozu na počátku roku 2015. Posláním centra NTIS není pouze dosahování excelentních vědecko-výzkumných výsledků, ale i podpora zvyšování konkurenceschopnosti regionálního, republikového a evropského výzkumu a průmyslu. K tomu bude centrum přispívat prostřednictvím rozvoje spolupráce nejen s výzkumnými organizacemi, ale i podnikovou sférou, které bude prostřednictvím transferu technologií umožněno uplatnění výzkumných výsledků v inovacích a jejich brzké praktické využití.



NWT a.s.

<http://www.nwt.cz/>



Společnost NWT a.s. se řadí mezi nejvýznamnější technologické a inovační firmy v České republice. Filozofií NWT je nabízet komplexní služby na profesionální úrovni s vysokou přidanou hodnotou pro zákazníka. Cílem společnosti je kvalita, spolehlivost a dlouhodobý vztah s klienty založený na vzájemné důvěře. Vizi společnosti je přinášet lidem nové světové technologie (New World Technologies), být číslo jedna v Evropě v šíři nabídky alternativních zdrojů energie, rozvíjet nezávislou, pro partnery finančně motivující energetiku, která bude v souladu s životním prostředím a celosvětovou environmentální politikou.

Společnost NWT je zisková a stabilní společnost s dlouholetými základy. Příznivých výsledků dosahuje i navzdory stagnující ekonomické situaci, což dokazuje stabilitu, důvěryhodnost a profesionalitu naší společnosti, která na trhu funguje již přes 20 let. Zaměstnává téměř 200 pracovníků v oborech IT, telekomunikace, obnovitelné zdroje energie a biotechnologie.



OLTIS Group a.s.

<http://www.oltisgroup.cz/>



Společnost OLTIS Group a.s. je česká soukromá skupina specializovaných firem s hlavním vývojovým zázemím v České republice. Hlavní aktivity OLTIS Group jsou jednoznačně směřovány zejména do oblasti informačních systémů pro dopravu a logistiku. Přestože OLTIS Group považuje svoji relativně vyhraněnou specializaci a odbornost za základní přidanou hodnotu svých řešení, má ve svém produktovém portfoliu několik produktů, které lze označit za průřezové. Tyto produkty představují vesměs univerzální nadstavby, které lze adaptovat do různých prostředí, kde mohou pokrývat agendu docházky nebo obchodně-marketingových činností, od správy kontaktů, po CRM analýzy a statistiky.

V oblasti železniční nákladní dopravy obsahuje produktové portfolio společnosti řešení jak pro velké, i národní, dopravce tak pro menší, soukromé, dopravce. Produkty pro manažera infrastruktury pokrývají informační systémy agendu centrálního dispečerského řízení, poskytují ICT podporu pro sběr primárních dat z lokální úrovně, na centrální úrovni řeší výluková opatření, umožňují plánování přeprav mimořádných zásilek. V oblasti logistiky se zabývá koncepcí, vývojem, implementací, správou a optimalizací informačních systémů určených pro firmy operující v různých částech logistického řetězce.



Projekt “Svou cestou - Young Business”

<http://www.svou-cestou.cz/>



Asociace mladých a středních podniků a živnostníků mobilizuje mladé a z tohoto důvodu připravila největší kampaň mezi mladými v posledních letech s názvem “Svou cestou - Young Business”. Ve všech regionech bude asociace prostřednictvím mentorů, soutěží a přednášek seznamovat mladou generaci s příležitostmi i nástrahami vlastního byznysu. Na středních a vysokých školách, v hubech a na sociálních sítích se bude snažit mladé přesvědčit, že mít vliv znamená být nezávislý.

Asociace malých a středních podniků a živnostníků se v roce 2013 rozhodla zaměřit na mladou generaci. Asociace zahajuje tento nový projekt ve snaze přesvědčit mladé, že má význam začít podnikat. Připraví nové komunikační nástroje, odloží kravaty a budou trpělivě na univerzitách, v hubech či sociálních sítích vysvětlovat, že je výhodnější tvořit reálné hodnoty, vyhrávat i prohrávat na vlastním dvorku a že má smysl podnikat v regionech v rodinných firmách a nestát se krabicí se zapichnutým odznáčkem korporace v klopě saka.



PSI (Photon Systems Instruments), spol. s r.o.

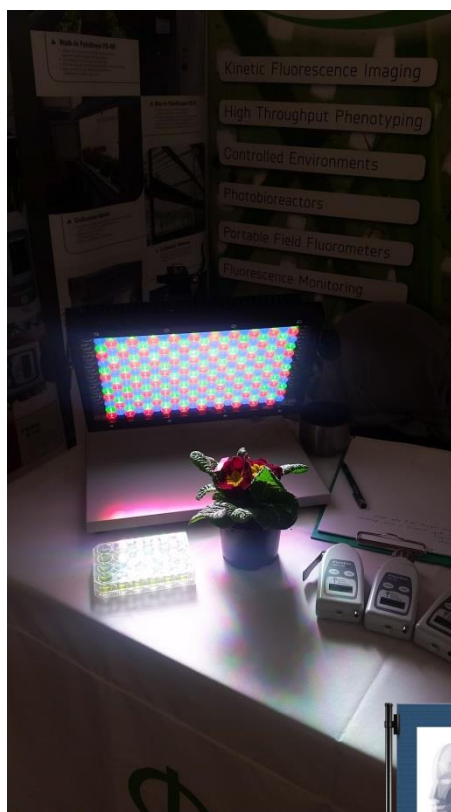
<http://psi.cz/>



Česká společnost PSI (Photon Systems Instruments), spol. s r.o. se již více než 20 let specializuje na design a výrobu sofistikovaných špičkových nástrojů pro biologické výzkumy.

Hlavními produktovými segmenty jsou přístroje na měření a zobrazování chlorophyll fluorescence, high-tech fotobioreaktory a další kultivátory řas, inteligentní růstové komory, zakázková výroba PlantScreen Phenotyping Systémů, široká škála bateriově napájených příručních přístrojů pro výzkum v přírodních vědách.

Pro více informací se podívejte na naše webové stránky www.psi.cz nebo nás kontaktujte přímo na email info@psi.cz.



Regionální technologický institut, Fakulta strojní, Západočeská univerzita v Plzni

<http://rti.zcu.cz/>



Regionální technologický institut (RTI) je strojírenské a technologické výzkumné centrum Fakulty strojní Západočeské univerzity v Plzni, které bylo vybudováno v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace v prioritní ose 2: „Regionální VaV centra“.

Výzkumné a vývojové aktivity našeho centra, ve kterém je v současnosti zaměstnáno téměř 100 výzkumných pracovníků, jsou realizovány ve čtyřech výzkumných programech, které se specializují na výzkum a vývoj moderních konstrukcí vozidel včetně jejich pohonných systémů, výzkum a vývoj výrobních strojů včetně jejich modernizací, výzkum a vývoj tvářecích technologií a technologií obrábění.

Partnerům a zákazníkům nabízíme výzkum a vývoj s využitím nejmodernější experimentální a výpočetní techniky, a to v laboratořích zaměřených na virtuální prototyping, technologické plánování výroby, technologii obrábění, experimentální obrábění a tváření, strojírenské experimentální metody, metalografii a dílenskou metrologii. K dispozici je u nás rovněž mechanická zkušebna, zkušebna komponent dopravních prostředků a zkušebna provozní pevnosti a únavové životnosti.



Regionální výzkumné centrum CEBIA-Tech, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

<http://www.utb.cz/fai/struktura/o-nas-7>



Centrum bezpečnostních, informačních a pokročilých technologií (CEBIA-Tech) představuje dynamickou příležitost pro další rozvoj výzkumu a vývoje ve zlínském regionu v oblasti aplikované informatiky, bezpečnostních technologií a alternativních zdrojů energie. Svou organizační strukturou je z velké části pokryt pracovníky Fakulty aplikované informatiky Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně.

Mezi hlavní cíle patří zajištění kvalitního přístrojového a laboratorního vybavení Centra; rozvoj spolupráce s regionálními firmami působícími v předmětných oborech Centra – spolupráce je zaměřena na nárůst smluvního i kolaboratorního výzkumu založeného na řešení společných projektů, které vychází z potřeb firem a jsou řešeny za finanční podpory státu a EU; propojení výzkumných aktivit Centra se vzdělávacím procesem v rámci magisterských technických oborů realizovaných na FAI a tím zkvalitnění výuky založené na využití moderního přístrojového a laboratorního vybavení Centra; kvalitativní a kvantitativní nárůst publikační činnosti, zejména ve všech kategoriích deklarovaných Radou pro vědu a výzkum u pracovníků Centra všech kategorií – od “Ph.D. student“ až po “senior researcher”.



RUDOLF JELÍNEK a.s.

<http://www.rudolfjelinek.cz/>

R. JELÍNEK

Original Czech Distilleries

Akciová společnost RUDOLF JELÍNEK se zabývá výrobou alkoholických nápojů, zejména destilátů. Tradice výroby ovocných destilátů ve Vizovicích sahá až do roku 1585. Samotná společnost vznikla na konci předminulého století, v roce 1894. Jméno získala po svém zakladateli, který během první poloviny 20. století pod vlastní podnik postupně soustředil několik vizovických pálenic. Zahájil také výrobu košer slivovice, která je od roku 1934 exportována do USA. Palírenská tradice i odkaz rodiny Jelínků jsou ve Vizovicích rozvíjeny dál. Společnost RUDOLF JELÍNEK dnes patří k největším výrobcům destilátů na světě.

Společnost RUDOLF JELÍNEK se vrací ke kořenům a sadařské tradici pěstování švestek ve svém regionu. V roce 2003 zahájila výsadbu vlastních švestkových sadů na jižní straně vizovického údolí, v oblasti zvané Těchlov. Po pěti letech sklídila první úrodu vizovických švestek a započala novou tradici - výrobu limitované série Vizovické slivovice. V roce 2015 zakoupila pozemky ve Vizovicích v lokalitě na Janově hoře a nyní disponuje 60 ha švestkových sadů ve Vizovicích, 20 ha švestkových a třešňových sadů v chřibských Kostelanech a 82 ha meruňkových sadů na jižní Moravě ve Starovicích a Velkých Němčicích.



SINDAT, spol. s.r.o.

<http://www.sindat.cz/>



Sindat dlouhodobě koordinuje ve skupině ovládaných společností inovace nejvyšších řádů, a to jak ve strategické, tak produktové úrovni. Od roku 1990 stál u zrodu desítek výzkumných a vývojových produktů a patentů v odvětví finalizované chemie a textilu, v posledních letech koordinuje prostřednictvím společnosti SinBio produktové inovační aktivity v oblasti nanotechnologií a biotechnologií.

V rámci ovládané skupiny finančně podporuje aktivity základního výzkumu, přičemž spolupracuje s významnými tuzemskými i zahraničními univerzitními a vědeckými pracovišti. Současně vytváří administrativní, personální a finanční prostředí pro aktivity aplikovaného výzkumu v oblastech funkcionalizovaných nanovlákných struktur, tkáňového inženýrství pro veterinární praxi a projektů směřujících k vytvoření buněčných produktů pro medicínské účely. Sindat, jako dlouhodobě finančně stabilní společnost vytváří pro ovládané firmy a jejich partnery ekonomické zázemí, které je nezbytným předpokladem pro spolupráci s mezinárodními institucemi.



STATON s.r.o.

<http://www.staton.sk/>



STATON, s.r.o., is a machinery company located in the northern Slovakia. We concentrate both in general and precision machining, development and construction of vacuum coaters and components, production and reconditioning of tools and improvement of quality of tools by deposition of superior PVD (Physical Vapor Deposition) and PECVD (Plasma Enhanced Chemical Vapor Deposition) coatings.

Since its establishment in 1998, Staton, s.r.o., was driven by the vision to build up an internationally renowned company focused on the production of coating machines and development of novel coatings.

Great emphasis is put on application of the newest scientific knowledge in the fields of nanotechnology and plasma technology worldwide. The aim is to offer complex services and coating solutions that increase the quality and performance of various types of tools and parts.



Středoškolská odborná činnost

<http://www.soc.cz/>



Středoškolská odborná činnost (SOC) je největší soutěžní přehlídkou středoškolských vědeckých projektů v České republice. Ve školním roce 2015/2016 se koná již 38. ročník soutěže.

Středoškolská odborná činnost je učena především pro žáky ze všech typů středních škol, ale je otevřena i pro talentované žáky základních škol. Výsledkem SOC je zpravidla vypracovaná samostatná práce nebo učební pomůcka, kterou autor nebo kolektiv předkládají k odbornému posouzení a následně je veřejně obhajována před odbornou porotou. Je tedy aktivitou zaměřenou jednak na vlastní tvůrčí činnost, na zpracování zvoleného tématu, jednak na prezentační rovinu. Jednou z priorit SOC je, že do soutěže vstupují žáci s prací na téma, které si volí na základě vlastního rozhodnutí. Výsledné práce SOC si mnohdy svou úrovní nezapadají s úrovní bakalářských a diplomových vysokoškolských prací. Unikátnost SOC, a to i v mezinárodním měřítku, je v širší oborů. SOC zahrnuje 18 soutěžních oborů ze všech oblastí vědy a techniky. Oproti řadě jiných aktivit, založených na řešení nebo splnění zadaných úkolů, klade SOC důraz na samostatnost a tvůrčí aktivitu účastníků. V mezinárodním měřítku je plně srovnatelná s prestižními soutěžemi s dlouhodobou tradicí. To dokazují úspěchy účastníků SOC na prestižních mezinárodních soutěžích v USA, Evropě a Číně. Více informací o soutěži na www.soc.cz.



Svaz chemického průmyslu České republiky

<http://www.schp.cz/>



Svaz chemického průmyslu České republiky (dále jen SCHP ČR) byl založen v roce 1992 jako dobrovolné sdružení výrobních, obchodních, projekčních, výzkumných a konzultačních organizací, které mají vztah k chemickému, farmaceutickému a petrochemickému průmyslu a k průmyslu zpracování plastických hmot a pryže. Z původních 37 společností jich nyní SCHP ČR sdružuje více než sto a jeho členové reprezentují více než 60 % pracovníků tohoto oboru a více než 70 % celkové výroby výše zmíněných průmyslových odvětví .

SCHP ČR spolupracuje v rámci České republiky se Svazem průmyslu a dopravy a s dalšími organizacemi, sdružujícími společnosti různých oborů chemické výroby, jako jsou Svaz zpracovatelů plastů, Česká asociace farmaceutických firem, Česká asociace petrolejářského průmyslu a obchodu a Česká asociace výrobců mýdel a detergentů.



Svaz průmyslu a dopravy České republiky

<http://www.spcr.cz/>



Svaz průmyslu a dopravy České republiky je nestátní dobrovolnou nepolitickou organizací, sdružující zaměstnavatele a podnikatele v České republice.

Je největším zaměstnavatelským svazem, který reprezentuje rozhodující část českého průmyslu a dopravy. Jeho posláním je ovlivňovat hospodářskou a sociální politiku vlády České republiky s cílem vytvářet optimální podmínky pro dynamický rozvoj podnikání v ČR a hájit společné zájmy svých členů. Hájí a prosazuje zájmy zaměstnavatelů a podnikatelů ČR v evropských a mezinárodních organizacích.

Reprezentuje a prosazuje společné zájmy svých členů s cílem vytvářet vhodné podnikatelské a zaměstnavatelské prostředí, které při respektování etických zásad podnikání povede k dlouhodobě udržitelné prosperitě české společnosti.



Svaz sléváren České republiky

<http://www.svazslevaren.cz/ver3/>



Svaz sléváren České republiky je profesní organizací sdružující slévárny, modelárny, projekční a výzkumné organizace, obchodní organizace a učňovské, střední a vysoké školy vyučující slévárenství. Slévárenství je tradiční výrobou České republiky, která se v posledních letech modernizovala. Jsou používány pokrokové technologie, pro řízení je používána počítačová technika.

Byly instalovány výkonné a po technické stránce moderní stroje, linky, agregáty a přístroje. Slévárenství plní přísné ekologické zákony. Odlitky jsou nezbytnými polotovary pro strojírenství, automobilový průmysl i stavebnictví. Bez odlitků se neobejdeme v domácnostech ani v průmyslu. V současné době výroba odlitků činí 30 mld. Kč a slévárenství zaměstnává kolem 24000 pracovníků. Meziroční nárůst výroby odlitků je 12 %. Slévárenství se stalo exportním oborem, ale i nově přichozí investoři hledají v České republice kvalitní odlitky pro své finální výrobky.



Svět techniky - Science and Technology Center, populárně naučné centrum

<http://www.stcostrava.cz/>

SVĚT TECHNIKY



Za podpory fondů Evropské unie a rozpočtu České republiky bylo 26. 9. 2014 zpřístupněno nejen školám a školkám, ale také široké veřejnosti nové centrum, které hravou formou návštěvníkům představuje zajímavosti vědy a techniky. Je tak zásadní novinkou pro oživení lokality Dolní oblasti Vítkovice, ale také celého moravskoslezského regionu v oblasti vzdělávání i volného času.

Na ploše 14 000 metrů čtverečních zde návštěvníkům nabízí čtyři světy s trvalými expozicemi a jeden svět určený pro výstavy dočasné. Stálíci jsou Dětský svět, Svět vědy a objevů, Svět civilizace a Svět přírody. Ten je rozlohou největší, zabírá celé jedno patro a taky venkovní zahradu. Malí i velcí návštěvníci si tady mohou hrát, objevovat i odpočívat. Nabídku nového centra rozšiřuje 3D kino a Divadlo vědy (Show & Demo) včetně zóny dočasných výstav.

Společným jmenovatelem všech světů je poznání prostřednictvím zábavy a hry, na vlastní kůži bez nudných učebnic plných čísel. Návštěvníci tady přijdou na kloub fungování města nebo lidského těla, strojem času se proletět třeba do pravěku k mamutům, pochopit, co je to vlastně duha nebo bouřka a spoustu dalšího.



Tecpa s.r.o.

<http://www.tecpa.cz/cz>



Tecpa s.r.o. je společnost zaměřená na dodávky komponent pro konečné výrobce přístrojové techniky. Specializuje se na výrobu náročnějších součástek a jejich spojování, převážně sváření do vakuových sestav. Na většinu výrobků používá nerez (AISI 304). Dalším běžným materiálem jsou slitiny hliníku a také v čím dál větší míře vyrábí z titanu (Gr 2). Dále zpracováváme Wolfram, Molybden, slitiny Cu, keramiku (Macor) a plasty (PMMA, PEEK, POM). Zkušenosti s výrobou se odvíjí od dlouholetého působení v tomto oboru.

Datuje se od roku 1984 a je úzce spojen s působením v Ústavu přístrojové techniky tehdejší Československé, nyní České akademie věd. S tímto ústavem nás pojí spolupráce dosud.



Techmania Science Center o.p.s.

<http://techmania.cz/>



Plzeňské science center Techmania je v České republice ojedinělým projektem, experimentální stanicí pro zvědavé, která představuje ideální syntézu mezi platformou neformálního vzdělávání a populární turistickou destinací. Cílem Techmanie je napomáhat veřejnosti, zejména žákům, studentům a rodinám s dětmi nacházet a rozvíjet osobní vztah k vědě a technice a v obecné rovině objevovat možnosti lidského poznání. Science center systematicky nabízí stále i putovní expozice, jejichž doménou je interaktivnost. Fyzika, chemie, matematika, astronomie či biologie jsou též častými tématy populárně-vzdělávacích show či workshopů. Techmania hodlá zejména školním skupinám poskytovat prvotřídní zázemí svých špičkově vybavených školních laboratoří, dílen či kluboven. Jako iniciátor, partner či koordinátor řady českých i mezinárodních projektů působí tým Techmanie velmi aktivně na poli komunikace vědy; jeho projektové aktivity sahají od pořádání edukativních soutěží či seminářů přes tvorbu vzdělávacích materiálů či organizaci tematických výstav věnovaných potenciálu vědeckovýzkumných center až po národní koordinaci tak významných akcí, jako je např. Noc vědců.



Technologické inovační centrum s.r.o.

<http://www.ticzlin.cz/>

TIC Technologické Inovační Centrum

Technologické inovační centrum s.r.o. bylo založeno v roce 2005, zakladateli se staly Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně a Zlínský kraj. Tyto dva subjekty hrají významnou roli při rozvoji a podpoře inovačního podnikání ve Zlínském kraji. Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně připravuje lidské zdroje a realizuje základní a aplikovaný výzkum. Zlínský kraj jako vyšší územně samosprávný celek je zodpovědný za rozvoj regionu. Spojením obou partnerů se vytváří podmínky pro naplňování cílů společnosti.

Hlavním cílem Technologického inovačního centra je naplňovat strategii ekonomického rozvoje Zlínského kraje, vytvářet podmínky pro vznik a rozvoj inovačních firem, pro využívání výsledků výzkumu a vývoje v podnikatelské praxi s důrazem na high-tech technologie a pro rozvíjení nových oborů, technologií a služeb. Vytvořit nástroje podpory inovačních aktivit, které umožní stimulovat ekonomický růst a prosperitu regionu, zvýší konkurenceschopnost místních firem a přispějí ke vzniku a udržení vysoce kvalifikovaných pracovních míst.



TRISIA, a.s.

<http://www.trisia.cz/>



Společnost TRISIA se sídlem v Třinci má široké portfolium nabídek svých služeb. Pořádá zejména kulturní aktivity – divadlo, muzeum, výstavy, festivaly, přednášky o esoterice, koncerty, zábavné pořady jak pro veřejnost, školy, tak i soukromé firemní akce. Pro firmy také zařizuje vzdělávací projekty, školící kurzy, odborné a jazykové semináře.

V rámci služeb společnosti TRISIA je možné zařídit i pronájmy prostor, sálů, učeben i konferenční techniky.



TVF, s.r.o.

<http://tvf.cz/>



Televizní a reklamní společnost TVF, s.r.o. je firma s 20letou tradicí sídlící v Brně. Má dlouholeté zkušenosti v oblasti výroby a vysílání TV reklamy, rozhlasové reklamy a realizaci celých reklamních kampaní, videofilmů, reklamních a dokumentárních filmů, videoklipů a multimediálních CD a DVD.

Zákazníky TVF, s.r.o. jsou české firmy i velké mezinárodní společnosti. Veškerou tvorbu produkují na vlastním výrobním řetězci, který zahrnuje kompletní produkční i postprodukční techniku.

Vydávají a distribuují edici propagačních videofilmů na DVD „Krásy České republiky a světa“, které jsou vhodným reklamním a dárkovým předmětem. Do těchto videofilmů je možné nakopírovat snímek o Vaší firmě, nebo jinak reklamně využít.



Unipetrol výzkumně vzdělávací centrum, a.s.

<http://www.unicre.cz/>



Unipetrol výzkumně vzdělávací centrum, a.s.

Základním zaměřením centra známého také pod zkratkou UniCRE je vědecko -výzkumná činnost orientovaná na klíčové směry chemických technologií, tedy zpracování fosilních i obnovitelných uhlíkových surovin na pokročilá paliva, důležité meziproducty a chemikálie. UniCRE se zabývá aplikovaným i základním výzkumem v oblasti průmyslové chemie a v oblastech reálného využití obnovitelných surovin; inovacemi chemických technologií s cílem zvýšit jejich efektivitu, bezpečnost a snížit jejich dopady na životní prostředí; využíváním výsledků výzkumu a vývoje v praxi formou společných projektů s průmyslovými podniky.



Úřad průmyslového vlastnictví

<https://www.upv.cz/>



Úřad průmyslového vlastnictví (dále jen „Úřad“) ve smyslu své zákonné působnosti rozhoduje o poskytování právní ochrany zejména na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky, vede rejstříky o těchto předmětech průmyslových práv, řeší případy sporné a odvolací. Vedle toho pečuje o zvyšování povědomí o přínosech a optimálních způsobech využívání systému ochrany průmyslového vlastnictví k podpoře podnikání a konkurenceschopnosti, výzkumu, vývoje a inovací.

Úřad provozuje a podporuje aktivity, které přispívají ke zvyšování povědomí o problematice ochrany průmyslového vlastnictví a k vytváření příznivého prostředí pro technickou tvůrčí činnost, dobrou orientaci v relevantních právních předpisech a povědomí o projektech na podporu inovací. Zvláštní pozornost přitom věnuje podnikatelům, vědeckým pracovníkům, pedagogům a mladé generaci.



Ústav experimentální botaniky AV ČR v. v. i.

<http://olomouc.ueb.cas.cz/>



Ústav experimentální botaniky Akademie věd České republiky (ÚEB) byl založen v roce 1962. V současnosti má 15 laboratoří, které se nacházejí v Praze a Olomouci. Ústav provádí především základní výzkum v rostlinné biologii, konkrétně v rostlinné genetice, fyziologii, fytopatologii a biotechnologiích. Je však aktivní také v aplikovaném výzkumu.

Některé projekty směřují k praktickým aplikacím. Studium rostlinných hormonů například vedlo k syntéze látek, které zpomalují stárnutí kůže nebo vykazují slibné cytostatické efekty. ÚEB je rovněž velmi úspěšný ve šlechtění jabloní odolných vůči houbovým chorobám.

Ústav spolupracuje s mnoha výzkumnými ústavy a univerzitami v České republice a v zahraničí. Vědci z ÚEB učí na několika českých vysokých školách a studenti těchto škol vypracovávají v ústavu své diplomové a doktorské práce.



Ústav experimentální medicíny AV ČR, v.v.i.

<http://olomouc.ueb.cas.cz/>



Ústav experimentální medicíny Akademie věd ČR, v.v.i. je uznávaným centrem základního biomedicínského výzkumu v České republice, zvláště v oblasti buněčné biologie a patologie, neurobiologie, neurofyziologie, neuropatologie, vývojové toxikologie a teratologie, molekulární epidemiologie, molekulární farmakologie, imunofarmakologie, výzkumu rakoviny, molekulární embryologie, kmenových buněk a tkáňových náhrad.

Výsledky výzkumu jsou vysoce hodnoceny i na mezinárodní úrovni - svědčí o tom udělený status Centra excellence EU – MEDIPRA, účast pracovníků ústavu v projektech 6. a 7. rámcového programu EU a rozsáhlá domácí a mezinárodní spolupráce. V ústavu pracují zahraniční postgraduální studenti financovaní z grantů EU i ze mzdových prostředků ústavu a jsou podporováni mladí vedoucí skupin. Ústav je zařazen do projektu Evropské unie ENI-NET, který sdružuje excelentní evropské ústavy v oblasti neurověd a je také sídlem komise biomedicíny pro obhajoby titulu DSc. ÚEM má procentuálně největší množství doktorandů z ústavů AV ČR. Výsledkem výzkumu probíhajícím na půdě ústavu jsou již aplikovatelné výsledky v oboru ochrany životního prostředí, neurověd, regenerativní medicíny, farmakologie a diagnostických metod. V současné době má ústav 10 samostatných vědeckých oddělení a jednu laboratoř.



Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v.v.i.

<http://www.ipp.cas.cz/>



Ústav fyziky plazmatu je jediným subjektem v České republice specializovaným na výzkum a aplikace plazmatu. Obor studovaných plazmat zahrnuje jak relativně studená výbojová plazmata s teplotami do 40 tisíc K (energie řádu 1 eV) až po velmi horká laserová plazmata s teplotami řádu desítek milionů K (energie přes 1 keV). Rovněž obor hustot studovaných plazmat je velmi široký. Od plazmatu s hustotou o mnoho řádů nižší, než je hustota plynu za atmosférického tlaku (výboje v tokamacích) až po plazma s hustotou srovnatelnou s hustotou pevné fáze (počáteční fáze vytváření laserového plazmatu). Podle doby života lze ústavu studované typy plazmatu rozdělit na v podstatě stacionární termální -rovnovážná- plazmata (plazmatronové výboje), kvasistacionární výbojová plazmata s dobou života několik desetin sekundy (plazma tokamaku COMPASS) a nestacionární silně nerovnovážná plazmata s dobou života 1 μ s i méně (impulzní plazmové systémy a laserové plazma).

V oboru generace a udržení plazmatu, studia jeho vlastností a procesů interakce s materiálem včetně charakterizace a využití výsledků této interakce je ústav ojedinělý komplexností svého přístupu nejen v národním, ale i mezinárodním kontextu. Příkladem může být např. vývoj materiálů schopných odolávat dlouhodobému působení horkého plazmatu v tokamacích. Ty jsou připravovány plazmovými nástřiky (vodou stabilizovaným plazmatronem patentovaným ústavem), analyzovány a optimalizovány v oddělení materiálového inženýrství a pak testovány v reálných provozních podmínkách na tokamaku COMPASS.



VIDA!

<https://vida.cz/>



Provozovatelem VIDA! science centra je příspěvková organizace s názvem Moravian Science Centre Brno, zřízená Jihomoravským krajem. Na ploše téměř 5000 m² je umístěno přes 150 interaktivních exponátů. Unikátní stálá expozice je rozdělena do čtyř tematických celků: Planeta, Civilizace, Člověk a Mikrosvět.

Samostatná část Dětské science centrum je věnována dětem od 2 do 6 let. V Divadle vědy se pak konají pravidelná představení plná zábavných pokusů. Doprovodný program zahrnuje představení plná vědeckých pokusů a speciální programy nejen pro školy.



VŠB – Technická univerzita Ostrava

<http://www.vsb.cz/>



Vědecká a výzkumná činnost patří mezi hlavní činnosti univerzity a má klíčový význam z hlediska úspěšného průběhu restrukturalizace Moravskoslezského kraje.

VŠB-TU Ostrava patří mezi špičkové technické univerzity v České republice, jejichž vědecko-výzkumný a vývojový potenciál rozvíjí a vytváří důležitou součást inovačních aktivit Moravskoslezského kraje a České republiky. Výsledky a hodnocení VŠB-TU Ostrava svědčí o síle odborného lidského kapitálu, kterým technická univerzita disponuje.

Klíčová témata výzkumného zaměření, která procházejí napříč všemi fakultami, ústavy a celoškolskými pracovišti univerzity jsou:

- suroviny, energetika a ekologie,
- informační technologie,
- nové materiály, konstrukce a technologie,
- bezpečnostní výzkum,
- konkurenceschopné strojírenství,
- řízení, rozhodování a modelování ekonomických a finančních procesů.



Západočeská univerzita v Plzni

<https://www.zcu.cz/>



Vědecko-výzkumná práce a vzdělávací činnost představují dvě hlavní aktivity univerzity. Silnou stránkou univerzitního prostředí je, že se tyto činnosti silně navzájem ovlivňují. Na univerzitě je podporován základní i aplikovaný výzkum a také aktivity přímo související s inovacemi a s transferem znalostí.

V základním výzkumu a většinou i v aplikovaném výzkumu se nevyžadují okamžité výsledky, ale zejména cílevědomá, kvalitní a trpělivá badatelská činnost. Naopak inovační a v některých případech aplikační projekty či zakázky jsou časově limitovány. Univerzita svoji výzkumnou, vývojovou a inovační činností přispívá zejména k obohacení veřejně přístupných poznatků, k udržitelnému rozvoji a k řešení společenských výzev.



Zemědělský výzkum, spol. s .o.

<http://www.vupt.cz/dcerinespolecnosti/zvt/>



Výzkumný ústav pícninařský, spol. s r.o. je svou činností zaměřen na šlechtění, množení a prodej osiv. Dále nabízíme poradenskou činnost a služby. Zemědělský výzkum, spol. s r. o. je dceřinou společností a zabývá se výzkumnou činností v oblasti zemědělství, životního prostředí a potravinářství. Agrolab, spol. s r. o. je druhou dceřinou společností a jeho hlavní náplní je provádění širokého spektra rozborů.



Účastníci KONFERENCE VVI 2016



Středisko společných činností AV ČR, v. v. i.

<http://data.ssc.avcr.cz/index.jsp?channel=hlavni-stranka>



LENKA SCHOLZOVÁ

Praxe technologického transferu na AV ČR

Akademie věd ČR hraje významnou roli ve vědeckém a výzkumném prostředí České republiky. Její jednotlivá pracoviště se zabývají obory od částicové fyziky, přes složité biologické struktury, až po studium historických souvislostí. V celé šíři těchto oborů realizuje jak primární výzkum poháněný touhou po poznání, jehož výsledky jsou živnou půdou pro budoucí využití, tak výzkumem cíleným až po aplikovaný, který pomáhá dávat odpovědi na konkrétní otázky z praxe.

Problematiku transferu znalostí a technologií (dále jen TT) v takto širokém záběru oborů, témat a typů výzkumu je nutno nahlížet komplexně. V souvislosti se Strategií AV21 jsme v roce 2015 založili centrální kancelář pro přenos znalostí a technologií do praxe (CeTTAV). Jejím hlavním úkolem je koordinace aktivit TT na jednotlivých pracovištích AV ČR s ohledem na specifika a potřeby každého ústavu AV ČR.



UNIPETROL RPA, s.r.o. – POLYMER INSTITUTE BRNO

<http://www.polymer.cz/cs/Stranky/default.aspx>



EVA NEZBEDOVÁ, JAROSLAV KUČERA Trendy aplikovaného výzkumu v podmínkách UNIPETROL RPA

V úvodu bude technická veřejnost seznámena s aktivitami Polymer Institute Brno (PIB), které pokrývají problematiku polymerací polyolefinů, kompaundaci materiálů, výrobu barevných a stabilizačních koncentrátů. Dále instituce zajišťuje chemickou a strukturní analýzu plastů a rovněž měření fyzikálně mechanických vlastností těchto materiálů. Z hlediska spolupráce se zpracovatelskými podniky je důležitá oblast analýzy poruch konkrétních výrobků a návrhy na zlepšení technologie výroby a konstrukce výrobků z hlediska materiálového inženýrství.

V příspěvku budou uvedeny náměty na vývoj nových materiálů v oblasti plněných plastů, kde budou uplatněny nové mikromechanické pohledy na vytváření morfologie těchto materiálů. Dále budou prezentovány nové přístupy k hodnocení životnosti konstrukčních plastů.



Český hydrometeorologický ústav, pobočka Brno

<http://portal.chmi.cz/>



JAROSLAV ROŽNOVSKÝ

Extrémy počasí, změny klimatu a jejich dopady

Počasí a jeho dlouhodobý režim, tedy podnebí, jsou nejdynamičtější složkou prostředí, takže ovlivňují i kvalitu život člověka. Specifické podmínky se projevují v prostředí měst. Současné poznatky meteorologie a klimatologie potvrzují vysokou proměnlivost hodnot meteorologických prvků, tzn. nárůst extrémů počasí.

Statistickými metodami je prokázán nárůst teploty vzduchu na našem území a naopak přes zvýšenou dynamiku setrvalý výskyt srážek. Dokladem jsou v průměru na našem území takřka co dva roky výskyty povodní či sucha. Ovšem výsledky klimatologického výzkumu nejsou zcela jednoznačně přijímány. Zcela se podceňuje jejich význam pro další procesy v krajině. Přes výskyty sucha neprobíhají koncepční opatření na zvýšení její retenční schopnosti. Určitým pokrokem je, že se o nich více hovoří. Je nutné připomenout, že mnohé extrémní projevy počasí vytvářejí bezpečnostní riziko, zvláště s ohledem na možný nedostatek vody.



PatentFORT, patentová kancelář

<http://www.patentfort.cz/>



SILVIE DOKULILOVÁ

Srovnání průběhu patentového řízení před USPTO a EPO na příkladu konkrétní patentové přihlášky z oblasti elektronové mikroskopie

Úřad pro patenty a ochranné známky Spojených států (USPTO) a Evropský patentový úřad (EPO) se při posuzování patentových přihlášek řídí částečně odlišnou legislativou. Kromě toho se poněkud liší i výklad těch podmínek patentovatelnosti, které jsou dle legislativy v obou regionech v zásadě stejné. A do třetice se někdy liší i výsledky rešerší provedených samostatně na každém z úřadů. K čemu souhrn všech těchto faktorů může vést, bude předvedeno na příkladu konkrétní patentové přihlášky podané v USA i v Evropě.

Přihláška je z oblasti elektronové mikroskopie a její jádro spočívá v přesunu fotonásobiče, který je součástí scintilačního detektoru sekundárních elektronů, z vnějšku mikroskopu, což je pozice dle přihlašovatele odpovídající stavu techniky, dovnitř do komory mikroskopu. Patent na tento vynález byl v USA udělen po necelých 4 letech od podání přihlášky, zatímco v Evropě byla po opakovaně zamítavých stanoviscích průzkumové divize EPO přihláška po 6 letech od podání stažena.



Univerzita Karlova v Praze, Právnická fakulta

<http://www.prf.cuni.cz/>



UNIVERZITA
KARLOVA
V PRAZE

ELMIRA LYAPINA

Legal trends in the EU gas sector

Even though the current situation in the EU gas market is auspicious in the competitive level, due the improving of suppliers' diversification: the time, when the Russia was the only supplier to some EU member states is in the past, and now the EU gas market is over-supplied, from several partners outside the EU by spot-transactions, however, there are still some significant differences on the gas prices among the EU Member States.

The regulation of the gas market liberalization in the EU is realized by the norms of the different aspects of the EU Law of the internal market. The Third Energy Package provisions, and the European Court of Justice' jurisprudence, through which are interpreted the relevant rules of the EU legislation and eliminated the existing gaps in the legislation - are not sufficient. In order to have a leading role in the global market, especially in the energy field, the EU meets the necessity of building and enhancing of the internal single gas market.

The main challenges in creating a single gas market are due the following: lack of predictability, the lack of effectiveness of the integration measures, the problems related to ensuring security of supply, and to conclude that, for the purposes of achieving a harmonious integration and security of supply are required legal guarantees return on investment in all parts of production - sales cycle. The importance of this issue is stressed by the EU's dependence on foreign gas producers, for whom the terms of making investments in facility is the "security of demand".



Frank Bold advokáti, s.r.o.

<http://www.fbadvokati.cz/>



MARTIN MAŇÁK

Zákon o registru smluv – povinnost uveřejňovat uzavřené smlouvy a sankce neplatnosti těchto smluv v případě porušení této povinnosti

Zákon č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) zavede povinnost zveřejňovat smlouvy, kterých smluvní stranou je stát nebo veřejné instituce (např. veřejné vysoké školy, vědecké výzkumné instituce, atd.), v registru smluv. Zákon o registru smluv obecně vyžaduje uveřejňování všech soukromoprávních smluv, smluv o poskytnutí dotací nebo návratných finančních výpomocí. Pokud k uveřejnění takových smluv v registru smluv nedojde, budou tyto smlouvy zrušené od počátku.

Příspěvek poskytne obecné informace o zákonu o registru smluv a z něj vyplývající povinnosti (tzn. kdo musí zveřejňovat informace o uzavřených smlouvách, co musí být zveřejněno, jak se zveřejňují smlouvy a sankce za nezveřejnění smluv). Zaměří se na výjimky z povinnosti zveřejňovat smlouvy se zaměřením zejména na potřeby v oblasti vědy, výzkumu a inovací.



Univerzita Karlova v Praze, Lékařská fakulta v Plzni

<http://www.lfp.cuni.cz/>



JAROSLAV HRABÁK, MILAN ŠTENGL

Biomedicínské centrum Lékařské fakulty UK v Plzni – výzkumné zaměření, možnosti perspektivy

Biomedicínské centrum Lékařské fakulty v Plzni bylo spolufinancováno z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace. Vybavené nejmodernějšími přístroji pro medicínský výzkum má statut samostatného ústavu. Výzkumná činnost rozčleněná do 2 programů, se zaměřuje na tradiční výzkumná témata fakulty - Náhrada a podpora funkce životně důležitých orgánů a Regenerace a reparace životně důležitých orgánů. Pracovníci Biomedicínského centra řešili v uplynulém roce 8 grantových projektů, významně přispěli k řešení fakultního Programu rozvoje vědních oblastí UK a řešili řadu projektů smluvního výzkumu.



Fakultní nemocnice Plzeň

<https://www.fnplzen.cz/>



VÁCLAV ŠIMÁNEK, ONDŘEJ TOPOLČAN, VIKTOR
WENDLER, VÁCLAV HAMMERBAUER, VLADIMÍRA
SAITZOVÁ, JUDITA KINKOROVÁ, MARIE KARLÍKOVÁ,
RADEK KUČERA

Význam a perspektivy institucionálního výzkumu ve Fakultní nemocnici Plzeň

Řešení projektů institucionálního výzkumu bylo oficiálně zahájeno k 1.6.2012, i když na většině projektů byly již základní přípravy provedeny dříve. Všechny projekty jsou dlouhodobého charakteru. Existuje soubor základních 12 výzkumných projektů, které se dále člení na speciální podúkoly. Řešené projekty se týkají problematiky akutní medicíny, onkologie, kardiovaskulárních a cerebrovaskulárních příhod, speciální projekty jsou zaměřeny na využití laboratorních (imunoanalytických, multiplexových metod a metod molekulární biologie), zobrazovacích technik v diagnostice monitoraci průběhu onemocnění a individualizaci léčby. Jednotlivé projekty a především dosažené výsledky budou prezentovány v rámci přednášky. Prioritní výsledky byly dosaženy v oblasti akutní medicíny při studiu etiopatogeneze a zlepšení diagnostiky akutních septických stavů. Onkologická problematika přinesla prioritní poznatky pro časnou diagnostiku nádorů prsu a kolorekta za využití jak sérových biomarkerů, tak biomarkerů stanovovaných metodami molekulární biologie.



Fakultní nemocnice Plzeň

<https://www.fnplzen.cz/>



JUDITA KINKOROVÁ, MARIE KARLÍKOVÁ, RADEK
KUČERA, ONDŘEJ TOPOLČAN, JAROSLAV RACEK,
MARIE KLEČKOVÁ, VÁCLAV ŠIMÁNEK

Využití Biobank v onkologickém výzkumu

Hlavní cíle biobanky v Plzni jsou systematické uskladňování vzorků séra, plazmy a DNA především u onkologických onemocnění, ale i u onemocnění cerebrovaskulárních, kardiovaskulárních a neurodegenerativních. Druhým cílem je vybudování optimální databáze údajů a jejich anonymizování pro účely výměny vzorků v rámci ČR eventuálně mezinárodní výměny. Třetím úkolem je optimalizace vlastního odběru, alikvotace a uskladnění biologického materiálu za využití automatických systémů firmy Beckman Coulter.

Úkolem biobanky je spravovat velký objem vzorků a dat důležitých pro prevenci a prognózu onkologických onemocnění a s tím související optimální management onemocnění a léčby, s konečným cílem zlepšení kvality života nejen onkologických pacientů.



Fakultní nemocnice Plzeň

<https://www.fnplzen.cz/>



MARIE KARLÍKOVÁ, ONDŘEJ TOPOLČAN, VÁCLAV
ŠIMÁNEK, RADEK KUČERA, JUDITA KINKOROVÁ,
MARIE KLEČKOVÁ, JANA ŠIKOVÁ, JITKA HORÁKOVÁ,
JITKA KROUPAROVÁ

OPVK projekty – imunoanalýza, molekulární biologie

V letech 2009 - 2013 byla Centrální laboratoř pro imunoanalýzu Lékařské fakulty v Plzni řešitelským pracovištěm čtyř projektů OP VK. Tři z nich byly zaměřené na vzdělávání odborných pracovníků, a to v oborech jako imunoanalýza, endokrinologie a molekulární biologie, čtvrtý projekt se orientoval na výuku imunoanalýzy pro vysokoškolské studenty magisterského a bakalářského studia. Partnerem v tomto projektu nám byla Lékařská fakulta Ostravské univerzity a Západočeská univerzita Plzeň. V rámci projektů proběhla na Lékařské fakultě v Plzni a Fakultní nemocnici Plzeň celá řada prezenčních kurzů a seminářů. Přednášejícími v těchto kurzech byli mimo jiné i významní zahraniční odborníci.

Součástí výuky byly vybrané prezentace a workshopy v rámci mezinárodní konference Imunoanalytické dny, každoročně konané v Plzni. V souladu se současným vývojem medicíny byl významný prostor věnován personalizované medicíně a novým analytickým metodám - multiplexové imunoanalýze, farmakogenomice a metodám molekulární biologie.



Fakultní nemocnice Plzeň

<https://www.fnplzen.cz/>



ONDŘEJ TOPOLČAN, VÁCLAV ŠIMÁNEK, VIKTOR
WENDLER, RADEK KUČERA, MARIE KARLÍKOVÁ,
MILAN HORA, JIŘÍ FERDA, MARTIN PEŠTA, JAROSLAV
NOVÁK, VÁCLAV ZEMAN

Aplikace výsledků výzkumu do rutinní praxe
ve Fakultní nemocnici Plzeň

Největších úspěchů v tomto směru jsme dosáhli u 2 diagnóz, **jednak u** časně diagnostiky karcinomu prostaty a **jednak u** sledování průběhu onemocnění karcinomu endometria. V tomto druhém případě se staly naše výsledky podkladem v roce 2016 zahajovanou multicentrickou studii, které se zúčastní minimálně 8 pracovišť z 5 zemí Evropy. Jako jediná v ČR vlastní LF Plzeň přístroj pro one-step nucleic acid amplification (OSNA).

Tato metoda umožňuje s vysokou citlivostí stanovit mikro metastázy v sentinelových uzlinách. Doposud jsme tuto metodu využili u nemocných s nemalobuněčným karcinomem plic operovaných na Chirurgické klinice v Plzni a v letošním roce zahajujeme na Gynekologické klinice obdobnou studii u nemocných s karcinomem endometria. Cílem vyšetření a tedy projektu je **jednak** optimalizace chirurgického zákroku, ale především volby a optimalizace následné postoperační terapie.



MICRORISC s.r.o.

<http://www.microrisc.com/new/webcz/>



ŠIMON CHUDOBA, IVONA SPURNÁ

Vize vývoje na poli Internet of Things s technologií IQRF

Technologie IQRF je významným zástupcem bezdrátových technologií využitelných pro přenos malých dat ze senzorů či elektronických zařízení, a také pro řízení těchto zařízení. Nachází své uplatnění v oblasti Smart Cities, Smart Buildings či Internetu věcí. Autorem je česká firma MICRORISC, která za ni v roce 2014 získala významné vědecké ocenění Česká hlava v kategorii Cena industrie. Technologii využívá řada průmyslových subjektů, vývojářů a systémových integrátorů v České republice i zahraničí. Ti nejvýznamnější se sdružují v organizaci IQRF Alliance. Společným úsilím tyto subjekty přináší komplexní konkurenceschopná řešení pro oblast chytrých budov, měst i Internetu věcí.

Od roku 2015 se mohou členy IQRF Alliance stát bezplatně také školy, univerzity, inovační a technologická centra. Pro ně je určen program IQRF Smart School, který jim umožňuje být při vzniku inovativních řešení na poli IoT s IQRF ve spolupráci s profesionály a komerčními subjekty.



TRIZing, z.s.

<http://www.triz.cz/>



BOHUSLAV BUŠOV, BRONISLAV LACKO

TRIZ na školy – TRIZ na inovace

Metodika TRIZ – Tvorba a řešení inovačních zadání vznikala postupně studiem patentovaného stavu techniky. Analýzou patentů bylo zjištěno, že silná inovační a invenční jsou dosahována poměrně malým počtem objektivně používaných, studovatelných, osvojitelných a opakovatelných postupů směřujících k řešení. Slouží při studiu techniky a v praxi k rozboru a řešení zejména, ale nejen technických inovací. Metodika využívá, mimo jiné, dvě navzájem se doplňující metody: analytickou (rozborovou) metodu - funkčně nákladovou analýzu zájmového objektu (FNA) a syntetickou (řešitelskou) metodu – algoritmus řešení invenčních zadání (ARIZ).

Příspěvek stručně a na příkladech představí analytické i řešitelské postupy včetně unikátní software podpory pro řešitele inovací ve fázi analýzy objektu a formulace zadání, syntézy řešení inovačních úloh a vyhledávání informací až znalostí v elektronicky dostupných datech v prostředí internetu před i na konci inovačního procesu. Metodika je osvojována v četných firmách (Intel, GE, Bombardier, Honeywell, Elmarco, Siemens, aj.).



Česká zemědělská univerzita v Praze

<http://www.czu.cz/cs/>



MILOŠ PAVELEK, KAMIL TRGALA

Stěna s přerušenými tepelnými mosty pro obvodové zateplení staveb

Zavádění konkrétní inovace z oblasti pasivních stavebních technologií do praxe. Jde o ukázkou chronologického vývoje inovačního procesu od fáze ideového návrhu, přes realizaci funkčního prototypu a ochranu duševního vlastnictví, až po následný vývoj průmyslově využitelné technologie, včetně hledání strategických partnerů pro uvedení nové technologie na trh.

Prezentovaný inovační proces je řešen s důrazem na snižování celkové energetické náročnosti fondu budov v ČR a vysoký podíl obnovitelných surovin ve stavebnictví. Vedlejším efektem je také možnost zvýšení adaptability regionálně orientovaných malých a středních podniků z oblasti dřevozpracujícího průmyslu. Zdůraznění rizikových milníků v jednotlivých fázích vývoje a také na obtížně ovlivnitelné činitele, které mají zásadní vliv na výsledný úspěch technologické inovace. Lehký plášť na bázi dřeva bude řešen jako nenosný s instalací (zavěšením) na navrhovanou či stávající konstrukci.



iClima, s.r.o.

<http://iclima.cz/>



IGOR MANDÍK

22 stupňů blahobytu iClima – Konec vytápění a chlazení v Čechách

Klasické vytápění a chlazení, tedy kotel a rozvody k radiátorům pod oknem a oproti tomu chladicí klimatizační jednotka zavěšená pod stropem místnosti, se svými vlastnostmi, spotřebou energie a komfortem pro uživatele, do dnešní doby hodí jako parní lokomotiva na kolejovou rychlodráhu nebo horkovzdušný balón pro cesty do vesmíru. Současnost, ale zejména budoucnost, patří technologii iClima.

České inovaci přinášející stabilní celoroční teplotu kolem základních 22 stupňů, s možností nastavení. Je založena na celoplošném využití hydrokapilárních sítí, které dělají z každé stěny, podlahy či stropu aktivní teplosměnnou plochu, udržující dlouhodobě stálé klimatické prostředí interiéru. Využívá přitom přímé i difuzní sluneční záření a pouze zlomek dodané elektrické energie.

Hlavní výhodou je stabilní prostředí interiéru, takzvaná tepelná pohoda. Podstatná eliminace proudění prachu, alergenů a roztočů po místnostech, nemocí z klimatizace a přechlazeného vzduchu. V neposlední řadě pak obrovská úspora nákladů na energie, protože sluneční záření je zdarma a chlazení zemským povrchem také. iClima je velký komfort bydlení, lepší zdraví a úspora po celý rok.



Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

<http://www.fld.czu.cz/cs/>



VILÉM PODRÁZSKÝ, KAREL PULKRAB, ROMAN SLOUP, JIŘÍ
KUBEČEK

Douglaska jako částečné řešení budoucího nedostatku jehličnatého dřeva

“Podle výsledků prognóz je možno očekávat, že v příštích desetiletích poklesne plocha mýtných jehličnatých porostů a v návaznosti na to i objem těžného jehličnatého, především smrkového dříví. Plocha věkových stupňů určených pro mýtní těžby bude klesat řádově o desítky procent. Navíc smrk ztepilý jako hlavní hospodářská dřevina začíná vykazovat řadu problémů zdravotního stavu v souvislostech se změnami v krajině, v první řadě v nižších polohách. Lze počítat s jeho dalším omezováním a s problémy s jeho pěstováním.

Douglaska tisolistá přitom může představovat částečnou substituce za smrk, je posuzován její produkční, ekonomický a environmentální potenciál ve srovnání se smrkem ztepilým. Kvalita dřevní suroviny je plně srovnatelná se smrkem, třebaže technologie především pilařského zpracování vyžadují jisté korekce. Vliv na porostní prostředí, posuzovaný podle vlivu na stav půd a fytocenózy je pak ve srovnání se smrkem výrazně příznivější. Po všech stránkách výhodné je pak pěstovat tuto dřevinu ve vhodných směsích.”



OLTIS Group a.s.

<http://www.oltisgroup.cz/sk/>



PETR KROČA

Uplatnění výsledků výzkumně-vývojových projektů v programech EUREKA; Horizon 2020 a Shift2Rail v železniční dopravě

Příspěvek se bude věnovat finančním nástrojům na podporu výzkumu, vývoje a inovací EUREKA (mezinárodní spolupráce s tržně orientovanými výsledky výzkumu a vývoje), HORIZONT 2020 (rámcový program pro výzkum a inovace EU, platný pro období 2014 až 2020) a SHIFT2RAIL (první evropský společný podnik železničního průmyslu a Evropské komise pro výzkum, inovace a integraci nových pokrokových technologií do inovativních železničních produktů a řešení) z pohledu možností financování projektů a s přehledem aktuálních otevřených výzev pro oblast železniční dopravy.

Dále bude stručně představeno několik konkrétních úspěšných projektů výzkumu a vývoje běžících nebo již realizovaných v rámci uvedených dotačních programů ve skupině OLTIS s konkrétními příklady uplatnění výsledků řešení v praxi a se zvláštním zaměřením na projekty směřující k digitalizaci v oblasti železniční nákladní a osobní dopravy.



Účastníci DOPROVODNÉHO PROGRAMU



Doprovodný program 9.3.2016

Pódium A – Slavnostní zahájení VVVI

10:00	Slavnostní zahájení Veletrhu Věda Výzkum Inovace
10:15	Eva Schneiderová Úřad průmyslového vlastnictví
10:20	Lukáš Richter VIDA! science centrum
10:25	Jan Proksch Svaz průmyslu a dopravy ČR
10:30	Vladimír Sedlařík Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
10:35	Miroslav Maňas Regionální výzkumné centrum CEBIA-Tech Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
10:40	Ivo Kuřitka Centrum polymerních systémů Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
10:45	Martin Podařil Asociace výzkumných organizací
10:50	Lukáš Trčka Agentura pro podporu podnikání a investic CzechInvest
10:55	Daniela Sobieská Technologické inovační centrum s.r.o.
11:00	Ivona Huňková Krajská hospodářská komora Zlínského kraje
11:05	Petr Novotný Český svaz vynálezců a zlepšovatelů
11:10	Jiří Holoubek Elektrotechnická asociace České republiky
11:15	Ivan Souček Svaz chemického průmyslu ČR
11:20	Rostislav Novák Svaz chemického průmyslu ČR
11:25	Oldřich Paclík Svaz strojírenské technologie, zájmové sdružení
11:30	Tomáš Kažmierski Ministerstvo životního prostředí



Doprovodný program 9.3.2016

Pódium A – Věda, Výzkum

13:00 - 13:45	Martin Nozar, Miroslav Zetek, Marek Bureš, Ondřej Severa Západočeská univerzita v Plzni
13:45 - 14:30	Gabriela Bechyňská Grantová agentura České republiky
14:30 - 15:15	Ondřej Topolčan Fakultní nemocnice Plzeň
15:15 - 15:45	Daniel Hajda Technologické inovační centrum s.r.o.
15:45 - 16:00	Michal Vojtíšek (ČVUT) projekt LIFE – Medetox, Ministerstvo životního prostředí
16:00 - 16:45	Marcel Kraus Technologická agentura ČR
16:45 - 17:30	Jan Tomašík Společná laboratoř optiky Univerzita Palackého v Olomouci a Fyzikální ústav Akademie věd České republiky



Doprovodný program 9.3.2016

Pódium B – Aplikace, Inovace, Start up

13:00 - 13:20	Jaromír Kříž MERKUR TOYS s.r.o.
13:20 - 13:40	Petr Kroča OLTIS Group a.s.
13:40 - 14:00	Jaroslav Moravec FOTON, s.r.o.
14:00 - 14:20	Petr Kolář ČVUT Fakulta strojní - Ústav výrobních strojů a zařízení Výzkumné centrum pro strojírenskou výrobní techniku a technologii
14:20 - 14:40	Jan Nedělník Výzkumný ústav pícninářský spol. s r.o.
14:40 - 15:00	Kateřina Gahurová ELKO EP s.r.o.
15:00 - 15:20	Filip Doskočil Green Victory Capital Ltd.
15:20 - 15:40	Helena Matalová MCAE, Systems s.r.o.
15:40 - 16:00	Ivo Lána Slévárna a modelárna Nové Ransko
16:00 - 16:20	Michal Mucska NWT a.s.
16:20 - 16:40	Jaromír Kříž MERKUR TOYS s.r.o.
16:40 - 17:00	Jan Přenosil MSR Engines Trading s.r.o.
17:00 - 17:20	Tomáš Obr INVOS, spol. s r.o.
17:20 - 17:40	Peter Rendeš ELCOM, spoločnosť s ručením obmedzeným Prešov



Doprovodný program 9.3.2016

Pódium C – Podpora VaV

13:00 - 14:00	Program LIFE Ministerstvo životního prostředí
14:00 - 15:00	Jarmila Avratová Úřad průmyslového vlastnictví
15:00 - 15:30	Martin Podařil Asociace výzkumných organizací
15:30 - 16:00	Lukáš Trčka Agentura pro podporu podnikání a investic CzechInvest
16:00 - 17:00	Petr Novotný Patentová a známková kancelář



Doprovodný program 9.3.2016

Pódium D – Mladá věda

13:00 - 13:20	František Pech ČVUT Studentská Formule
13:20 - 13:40	Marek Novák držitel 2. hlavní ceny Intel ISEF Národní institut pro další vzdělávání Středoškolská odborná činnost – SOČ
13:40 - 14:00	Hana Lipovská držitelka ceny České hlavičky 2010 Národní institut pro další vzdělávání Středoškolská odborná činnost – SOČ
14:00 - 14:20	Jan Hrabovský ASB - ALUMNI SCIENTIAE BOHEMICAE Z.S. držitel ceny České hlavičky 2013
14:20 - 14:40	Martin Vondrák držitel ceny České hlavičky 2015
14:40 - 15:00	Emília Petříková držitelka Speciální ceny na Soutěži Evropské unie pro mladé vědce
15:00 - 15:20	Martin Ptáček držitel 3.hlavní ceny Intel ISEF



Doprovodný program 9.3.2016

Pódium D – Mladá věda

15:20 - 15:40	Marek Novák držitel 2. hlavní ceny Intel ISEF
15:40 - 16:00	Patrik Čermák držitel 3. hlavní ceny INTEL ISEF 2010
16:00 - 16:20	Tomáš Heger držitel ceny České hlavičky 2015
16:20 - 16:40	Martin Vondrák , Tomáš Heger držitelé ceny České hlavičky 2015
16:40 - 17:00	Jan Hrabovský ASB - ALUMNI SCIENTIAE BOHEMICAЕ Z.S. držitel ceny České hlavičky 2013
19:00 - 22:00	Noční VIDA! Science show



Doprovodný program 10.3.2016

Pódium A – Věda, Výzkum

- 10:00 - 10:40 **Lukáš Roubík**
Fakultní nemocnice Olomouc a Lékařská fakulta Univerzity Palackého v Olomouci
- 10:40 - 10:45 **video: Michal Fárník**
Ústav fyzikální chemie Jaroslava Heyrovského AV ČR
téma: Simulování procesů, které se odehrávají ve vysokých vrstvách atmosféry, ve stratosféře
- 10:45 - 11:25 **Jiří Kotlan**
Oddělení materiálového inženýrství
Ústav Fyziky Plazmatu AV ČR
- 11:25 - 11:30 **video: Vítězslav Bryja**
Ústav experimentální biologie
Přírodovědecká fakulta Masarykovy university v Brně
téma: Zkoumání mechanismu komunikace buněk mezi sebou
- 11:30 - 12:10 **Václav Šimánek, Ondřej Topolčan, Radek Kučera, Marie Karlíková, Judita Kinkorová**
Fakultní nemocnice Plzeň
- 12:10 - 12:15 **video: Vojtěch Novotný**
Entomologický ústav (Biologické centrum AV ČR)
téma: Oblast Papua – Nová Guinea, zaměření na herbivory
- 12:15 - 12:55 **Šárka Kuthanová, Martin Jambura**
Západočeská univerzita v Plzni



Doprovodný program 10.3.2016

Pódium A – Věda, Výzkum

- 12:55 - 13:00 **video: David Storch**
Centrum pro teoretická studia a Katedra ekologie Přírodovědecké fakulty UK
téma: Zkoumání jevů, které vytvářejí příčiny rozdílů v biologické rozmanitosti na povrchu Země
- 13:00 - 13:40 **Vladimír Pavlínek**
Centrum polymerních systémů
Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
- 13:40 - 13:45 **video: Richard Štefl**
Středoevropský technologický institut
Masarykova univerzita
téma: Nekódující RNA
- 13:45 - 14:25 Regionálně výzkumné centrum CEBIA-Tech
Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
- 14:25 - 14:25 **video: Václav Švorčík**
Fakulta chemické technologie
VŠ chemicko-technologická - Materiálové inženýrství
téma: Polymerní materiály a jejich použití pro bioaplikace
- 14:25 - 15:10 **Ondřej Severa**
Západočeská univerzita v Plzni



Doprovodný program 10.3.2016

Pódium A – Věda, Výzkum

15:10 - 15:15

video: Jiří Čejka

Ústav fyzikální chemie Jaroslava Heyrovského AV ČR
ve spolupráci s Petrem Štěpničkou (Přírodovědecká fakulta UK)
téma: Oceněný výzkum a vývoj nových katalyzátorů na bázi
molekulových sít

15:15 - 16:00

Marek Janata

Ústav Fyziky Plazmatu AV ČR

16:00 - 16:05

video: Vítězslav Bryja

Ústav experimentální biologie
Přírodovědecká fakulta Masarykovy university v Brně
téma: Zkoumání mechanismu komunikace buněk mezi sebou



Doprovodný program 10.3.2016

Pódium B – Aplikace, Inovace, Start up

10:00 - 10:25	Peter Rendeš ELCOM, spoločnosť s ručením obmedzeným Prešov
10:25 - 10:50	Radka Pešoutová (AquaProcon) projekt LIFE2Water, Ministerstvo životního prostředí
10:50 - 11:10	Eva Nezbedová UNIPETROL RPA, s. r. o. POLYMER INSTITUTE BRNO, odštěpný závod
11:15 - 11:40	Jan Přenosil MSR Engines Trading s.r.o.
11:40 - 12:05	Tomáš Obr INVOS, spol. s r.o.
12:05 - 12:30	Kateřina Gahurová ELKO EP s.r.o.
12:30 - 12:55	Filip Doskočil Green Victory Capital Ltd.
12:55 - 13:20	Elmira Lyapina, LL.M Právnická fakulta Univerzita Karlova
13:20 - 13:45	Vilém Podrázský Fakulta lesnická a dřevařská Česká zemědělská univerzita v Praze



Doprovodný program 10.3.2016

Pódium B – Aplikace, Inovace, Start up

13:45 - 14:10	Ivona Spurná MICRORISC s.r.o.
14:10 - 14:35	Igor Mandík iClima, s.r.o.
14:35 - 15:00	Petr Novák AGC Flat Glass Czech, a. s. Asociace sklářského a keramického průmyslu ČR
15:00 - 15:25	Tomáš Obr INVOS, spol. s r.o.
15:25 - 15:50	Lenka Scholzová Středisko společných činností AV ČR, v.v.i.
15:50 - 16:15	Daniel Jančula ASIO, spol. S r.o.
16:15 - 17:05	video: JETSURF - MOTORIZED BOARD MSR Engines Trading s.r.o.



Doprovodný program 10.3.2016

Pódium C – Podpora VaV

10:00 - 10:30	Program LIFE Ministerstvo životního prostředí
10:30 - 11:00	video: Nadační fond Neuron a jeho aktivity
11:00 - 12:00	Zuzana Čapková Úřad průmyslového vlastnictví
12:00 - 13:00	video: Cena Neuron za přínos světové vědě 2015
13:00 - 14:00	Marie Karlíková, Ondřej Topolčan, Radek Kučera, Judita Kinkorová, Václav Šimánek Fakultní nemocnice Plzeň
14:00 - 15:00	Zdeněk Hála (CzechInvest) Ministerstvo průmyslu a obchodu
15:00 - 16:00	Petr Novotný Patentová a známková kancelář
16:00 - 17:00	video: Cena Neuron pro mladé vědce 2015



Doprovodný program 10.3.2016

Pódium D – Mladá věda

10:00 - 10:40	science show iQlandia
10:40 - 11:00	Emília Petříková držitelka Speciální ceny na Soutěži Evropské unie pro mladé vědce
11:00 - 11:20	František Pech ČVUT Studentská Formule
11:20 - 11:40	Jan Hrabovský ASB - ALUMNI SCIENTIAE BOHEMICAE Z.S. držitel ceny České hlavičky 2013
11:40 - 12:00	Marek Novák držitel 2. hlavní ceny Intel ISEF Národní institut pro další vzdělávání Středoškolská odborná činnost – SOČ
12:00 - 12:40	science show iQlandia
12:40 - 13:00	Martin Vondrák , Tomáš Heger držitelé ceny České hlavičky 2015
13:00 - 13:20	Vlastimil Rasocha držitel ceny České hlavičky 2015
13:20 - 13:40	Marek Novák držitel 2. hlavní ceny Intel ISEF Národní institut pro další vzdělávání Středoškolská odborná činnost – SOČ



Doprovodný program 10.3.2016

Pódium D – Mladá věda

113:40 - 14:00	Jan Hrabovský ASB - ALUMNI SCIENTIAE BOHEMICAE Z.S. držitel ceny České hlavičky 2013
14:00 - 14:40	Jiří Matyáš Science show Centra polymerních systémů Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
14:40 - 15:20	science show Janet Prokešová, Jana Gregorová Aqua Et Ignis – VIDA!
15:20 - 15:40	Martin Ptáček držitel 3.hlavní ceny Intel ISEF
15:40 - 16:00	Tomáš Heger držitel ceny České hlavičky 2015
16:00 - 16:20	Patrik Čermák držitel 3. hlavní ceny INTEL ISEF 2010
16:20 - 16:40	Martin Vondrák držitel ceny České hlavičky 2015
16:40 - 17:20	science show Svět techniky



Doprovodný program 11.3.2016

Pódium A – Věda, Výzkum

10:00 - 10:45	Ondřej Topolčan Fakultní nemocnice Plzeň
10:45 - 11:10	Pavel Rušar Národní institut pro další vzdělávání (SOČ)
11:15 - 11:40	Peter Rendeš ELCOM, spoločnosť s ručením obmedzeným Prešov
11:45 - 12:10	Program LIFE Ministerstvo životního prostředí
12:15 - 12:40	Jan Přenosil MSR Engines Trading s.r.o.
12:45 - 13:10	Tomáš Obr INVOS, spol. s r.o.
13:15 - 13:40	Jan Tomašík Společná laboratoř optiky Univerzita Palackého v Olomouci a Fyzikální ústav Akademie věd České republiky



Doprovodný program 11.3.2016

Pódium D – Mladá věda

10:00 - 10:40	Techmania
10:40 - 11:00	Vlastimil Rasocha držitel ceny České hlavičky 2015
11:20 - 11:40	Patrik Čermák držitel 3. hlavní ceny INTEL ISEF 2010
11:40 - 12:00	Ondřej Groborz držitel ceny České hlavičky 2015
12:00 - 12:40	Techmania
12:45 - 13:05	Ondřej Groborz držitel ceny České hlavičky 2015
13:10 - 13:30	Martin Vondrák držitel ceny České hlavičky 2015
13:35 - 13:55	Tomáš Heger držitel ceny České hlavičky 2015
14:00 - 14:30	František Pech ČVUT Studentská Formule
14:35 - 15:20	Věra Kotrsová, Pavel Jastrzembski Aqua Et Ignis – VIDA!
15:30 - 15:50	Martin Vondrák + Tomáš Heger držitelé ceny České hlavičky 2015
16:40 - 17:20	Věra Kotrsová, Pavel Jastrzembski Aqua Et Ignis – VIDA!



Ministerstvo průmyslu a obchodu

Zdeněk Hála

<http://www.mpo.cz/>



Ministerstvo průmyslu a obchodu je ústředním orgánem státní správy pro:

- průmyslovou politiku, energetickou politiku, obchodní politiku v kontextu jednotného trhu EU, proexportní politiku, tvorbu jednotné surovinové politiky a využívání nerostného bohatství;
- podporu podnikání a investování v oblasti zpracovatelského průmyslu i průmyslového výzkumu a vývoje, techniky a technologií včetně využití evropských fondů v této oblasti;
- vnitřní obchod a ochranu zájmů spotřebitelů v kontextu evropské spotřebitelské politiky;
- podporu malých a středních podniků, s výjimkou regionální podpory podnikání, a pro rozvoj živnostenského podnikání a využívání evropských fondů v této oblasti;
- technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví;
- elektronické komunikace a poštovní služby.

Ministerstvo průmyslu a obchodu je ústředním orgánem státní správy ve věcech komoditních burz s výjimkou věcí náležejících do působnosti ministerstva zemědělství.



Úřad průmyslového vlastnictví

Eva Schneiderová; Zuzana Čápková, Jarmila
Avratová

<https://www.upv.cz/>



Úřad průmyslového vlastnictví (dále jen „Úřad“) ve smyslu své zákonné působnosti rozhoduje o poskytování právní ochrany zejména na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky, vede rejstříky o těchto předmětech průmyslových práv, řeší případy sporné a odvolací. Vedle toho pečuje o zvyšování povědomí o přínosech a optimálních způsobech využívání systému ochrany průmyslového vlastnictví k podpoře podnikání a konkurenceschopnosti, výzkumu, vývoje a inovací.

Úřad provozuje a podporuje aktivity, které přispívají ke zvyšování povědomí o problematice ochrany průmyslového vlastnictví a k vytváření příznivého prostředí pro technickou tvůrčí činnost, dobrou orientaci v relevantních právních předpisech a povědomí o projektech na podporu inovací. Zvláštní pozornost přitom věnuje podnikatelům, vědeckým pracovníkům, pedagogům a mladé generaci.



VIDA!

Lukáš Richter

Janet Prokešová, Jana Gerogorová – Aqua Et Ignis –
science show

Věra Kotrsová, Pavel Jastrzembki - Aqua Et Ignis –
science show

<https://vida.cz/>



Provozovatelem VIDA! science centra je příspěvková organizace s názvem Moravian Science Centre Brno, zřízená Jihomoravským krajem. Na ploše téměř 5000 m² je umístěno přes 150 interaktivních exponátů. Unikátní stálá expozice je rozdělena do čtyř tematických celků: Planeta, Civilizace, Člověk a Mikrosvět.

Samostatná část Dětské science centrum je věnována dětem od 2 do 6 let. V Divadle vědy se pak konají pravidelná představení plná zábavných pokusů. Doprovodný program zahrnuje představení plná vědeckých pokusů a speciální programy nejen pro školy.



Svaz průmyslu a dopravy České republiky,

Jan Proksch

<http://www.spcr.cz/>



Svaz průmyslu a dopravy České republiky je nestátní dobrovolnou nepolitickou organizací, sdružující zaměstnavatele a podnikatele v České republice.

Je největším zaměstnavatelským svazem, který reprezentuje rozhodující část českého průmyslu a dopravy. Jeho posláním je ovlivňovat hospodářskou a sociální politiku vlády České republiky s cílem vytvářet optimální podmínky pro dynamický rozvoj podnikání v ČR a hájit společné zájmy svých členů. Hájí a prosazuje zájmy zaměstnavatelů a podnikatelů ČR v evropských a mezinárodních organizacích.


Reprezentuje a prosazuje společné zájmy svých členů s cílem vytvářet vhodné podnikatelské a zaměstnavatelské prostředí, které při respektování etických zásad podnikání povede k dlouhodobě udržitelné prosperitě české společnosti.



Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Vladimír Sedlařík

<http://www.utb.cz/>

 Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně (UTB) je dynamicky se rozvíjející vysokou školou, která poskytuje širokou nabídku studia humanitních, přírodovědných, technických i uměleckých oborů na šesti fakultách. Je centrem špičkové vědy a výzkumu v republikovém a v mnoha směrech i v mezinárodním měřítku. Počtem asi 10 700 studentů se UTB řadí ke středně velkým univerzitám v ČR.

Tvůrčí činnost na UTB je orientována do oblastí základního a aplikovaného výzkumu. V těchto oblastech dosáhla Fakulta technologická mimořádných mezinárodních úspěchů, mezi které patří především výzkum v oblastech reologie polymerů, enzymatická hydrolýza kožedělného odpadu, know-how ve výrobě profylaktické obuvi a vynikající výsledky ve výzkumu historické obuvi. Na Fakultě technologické působí Centrum polymerních materiálů jako výzkumné pracoviště zaměřené na výzkum polymerů a procesů spojených s jejich výrobou a zpracováním.



Regionální výzkumné centrum CEBIA-Tech, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Miroslav Mañas

<http://www.utb.cz/fai/struktura/o-nas-7>



Centrum bezpečnostních, informačních a pokročilých technologií (CEBIA-Tech) představuje dynamickou příležitost pro další rozvoj výzkumu a vývoje ve zlínském regionu v oblasti aplikované informatiky, bezpečnostních technologií a alternativních zdrojů energie. Svou organizační strukturou je z velké části pokryt pracovníky Fakulty aplikované informatiky Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně.

Mezi hlavní cíle patří zajištění kvalitního přístrojového a laboratorního vybavení Centra; rozvoj spolupráce s regionálními firmami působícími v předmětných oborech Centra – spolupráce je zaměřena na nárůst smluvního i kolaboratorního výzkumu založeného na řešení společných projektů, které vychází z potřeb firem a jsou řešeny za finanční podpory státu a EU; propojení výzkumných aktivit Centra se vzdělávacím procesem v rámci magisterských technických oborů realizovaných na FAI a tím zkvalitnění výuky založené na využití moderního přístrojového a laboratorního vybavení Centra; kvalitativní a kvantitativní nárůst publikační činnosti, zejména ve všech kategoriích deklarovaných Radou pro vědu a výzkum u pracovníků Centra všech kategorií – od “Ph.D. student” až po “senior researcher”.



Centrum polymerních systémů Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Ivo Kuřitka

Vladimír Pavlínek

Jiří Matyáš – science show

<http://www.cps.utb.cz/>



Vědecko-výzkumná činnost v Centru polymerních systémů je zajišťována kvalitním výzkumným týmem a je rozdělena do dvou programů, jmenovitě Zpracovatelství progresivních polymerních systémů a Pokročilé polymerní kompozitní systémy. Oba výzkumné programy CPS vycházejí ze společného materiálového základu makromolekulárních látek, které mají specifickou společnou znalostní základnu.

Na společný znalostní základ navazuje společné technické zázemí, společné metodické postupy a vstupy specialistů různých či navazujících úseků (specialisté na polymerní procesy, materiály, přírodní vědy, biologii, průmyslový design, řízení procesu, ekonomické analýzy atd.).



Asociace výzkumných organizací

Martin Podařil

<http://www.avo.cz/>



Asociace výzkumných organizací (AVO) jako dobrovolné sdružení právnických a fyzických osob zastupuje zájmy především těch subjektů, jejichž dosažené výsledky výzkumu a vývoje jsou v převážné míře komerčně využívány. V současné době reprezentuje přes 80 členů a téměř 8 tisíc lidí činných v této oblasti. Je jediným sdružením v ČR, které reprezentuje aplikovaný výzkum a vývoj v podnikatelské sféře, tedy výzkum rozvíjený a provozovaný převážně z privátních zdrojů a mimo sektor Akademie věd a vysokých škol. Stala se neopominutelným partnerem při projednávání všech důležitých otázek vztahujících se k aplikovanému výzkumu a vývoji a její názory nejsou přehlíženy.

Základní aktivity Asociace:

- zastupování a prosazování zájmů aplikovaného výzkumu a vývoje ve vztahu k orgánům státní správy,
- poskytování informací o aktuálním dění v oblasti aplikovaného výzkumu a vývoje,
- prezentace členů Asociace,
- pořádání odborných konferencí, seminářů a diskusních setkání pro členy Asociace,
- zprostředkování výzkumných a obchodních kontaktů pro členy Asociace v zahraničí,
- získávání veřejného mínění pro aplikovaný výzkum a vývoj,
- podpora vytváření kontaktů a spolupráce členů Asociace s uživatelskou sférou,
- zajišťování expertní a poradenské činnosti pro potřeby aplikovaného výzkumu a vývoje.



Agentura pro podporu podnikání a investic

CzechInvest

Lukáš Trčka

<http://www.czechinvest.org/>



Výzkum a vývoj (VaV) je považován za klíčovou oblast pro budoucí rozvoj naší ekonomiky a je velmi důležitý jako jeden z ukazatelů technologicky vyspělé země, která je konkurenceschopná ve srovnání s jinými zeměmi světa. Nízký inovační potenciál České republiky je důsledkem součtu různých faktorů. Ministerstvo průmyslu a obchodu se ve spolupráci s CzechInvestem snaží tento stav řešit mimo jiné poskytováním různých forem finančních podpor (ze strukturálních fondů, státního rozpočtu a komunitárních zdrojů).

CzechInvest aktivně vyhledává a pomocí nejrůznějších nástrojů (konzultace, informační servis, aktivní spolupráce při vyhledávání partnerů aj.) podporuje soukromé firmy a výzkumná centra s inovačním potenciálem a zaměřuje se na zvýšení zapojení institucí veřejného sektoru do inovačního procesu. Agentura CzechInvest představuje nové programy na podporu podnikání v období 2007-2013, financované ze strukturálních fondů .

Evropské unie a ze státního rozpočtu České republiky v rámci třech základních oblastí:

- podnikání a inovace,
- lidské zdroje a zaměstnanost.



Technologické inovační centrum s.r.o.

Daniela Sobieská, Daniel Hajda

<http://www.ticzlin.cz/>



Technologické inovační centrum s.r.o. bylo založeno v roce 2005, zakladateli se staly Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně a Zlínský kraj. Tyto dva subjekty hrají významnou roli při rozvoji a podpoře inovačního podnikání ve Zlínském kraji. Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně připravuje lidské zdroje a realizuje základní a aplikovaný výzkum. Zlínský kraj jako vyšší územně samosprávný celek je zodpovědný za rozvoj regionu. Spojením obou partnerů se vytváří podmínky pro naplňování cílů společnosti.

Hlavním cílem Technologického inovačního centra je naplňovat strategii ekonomického rozvoje Zlínského kraje, vytvářet podmínky pro vznik a rozvoj inovačních firem, pro využívání výsledků výzkumu a vývoje v podnikatelské praxi s důrazem na high-tech technologie a pro rozvíjení nových oborů, technologií a služeb. Vytvořit nástroje podpory inovačních aktivit, které umožní stimulovat ekonomický růst a prosperitu regionu, zvýší konkurenceschopnost místních firem a přispějí ke vzniku a udržení vysoce kvalifikovaných pracovních míst.



Krajská hospodářská komora Zlínského kraje

Ivona Huňková

<http://www.khkzk.cz/>



Krajská hospodářská komora Zlínského kraje (dále jen KHK ZK) je samosprávnou organizací, která byla zřízena na základě zákona ČNR č.301/1992 Sb. o Hospodářské komoře České republiky a Agrární komoře České republiky (ve znění pozdějších změn). Je regionální složkou Hospodářské komory České republiky a oficiálním reprezentantem podnikatelských subjektů ve Zlínském kraji, kde sdružuje 400 členů – firem a živnostníků, především ze Zlínska, Uherskohradištska a Vsetínska.

Svojí činností KHK ZK naplňuje své cíle, kterými jsou:

- podpora a rozvoj podnikatelských aktivit mimo zemědělství, potravinářství a lesnictví,
- prosazování a ochrana zájmů podnikatelů, a to z řad členů i nečlenů.



Český svaz vynálezců a zlepšovatelů z. s.

Petr Novotný

<http://www.csvz.cz/>



Český svaz vynálezců a zlepšovatelů (ČSVZ) působí v České republice nepřetržitě od svého založení v roce 1990. Jako člen České vědeckotechnické společnosti (ČSVZ) a řádný člen mezinárodní organizace vynálezeckých asociací IFIA v Ženevě svoji činnost zaměřuje na pomoc v rozvoji metod technické tvůrčí práce (např. TRIZ), podílí se na vytváření podmínek pro účinnou a efektivní právní ochranu výsledků této práce v tuzemsku i v zahraničí (např. formou připomínek k novým právním předpisům).

Po vstupu ČR do EU se stala právní ochrana výsledků technické tvůrčí práce náročnější, ale v případě většího rozsahu využití přináší pro tvůrce/vlastníky řešení vyšší ekonomický efekt. ČSVZ se také podílí na vytváření podmínek pro objektivní oceňování výsledků této práce a odpovídající odměňování jejich tvůrců (původců). Ve výrobní či obchodní praxi mají pak nová řešení, chráněná průmyslovými právy, tj. průmyslové vlastnictví daleko vyšší hodnotu a jsou i efektivnějším prvkem nových inovací a nových technologií.



Elektrotechnická asociace České republiky

Jiří Holoubek

<http://www.electroindustry.cz/>



Asociace sdružuje právnické i fyzické osoby elektronického a elektrotechnického průmyslu a též subjekty, které mají s elektrotechnickým průmyslem společné zájmy. Asociace hájí zájmy zaměstnavatelů na principech podnikatelské demokracie. Kromě vlastního kolektivního vyjednávání s odbory, což je základ sociálního dialogu, komunikuje dále s příslušnými orgány státní správy (Ministerstvem průmyslu a obchodu, Ministerstvem práce a sociálních věcí, Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy, Ministerstvem životního prostředí) a samozřejmě zastřešující zaměstnavatelskou organizací, Svazem průmyslu a dopravy ČR. Svým členům umožňuje účast na tvorbě nových legislativních norem, při práci v odborných skupinách a dalších činnostech.

Podporuje etické podnikání, a také se aktivně hlásí k etickému kodexu SPČR. Na valné hromadě Českomoravské elektrotechnické asociace v Lednici dne 22. 5. 2014 bylo podepsáno Memorandum o spolupráci mezi Českomoravskou elektrotechnickou asociací (EIA) a Technologickou agenturou České republiky (TA ČR), které podepsali prezident EIA Ing. Jiří Holoubek s předsedkyní TA ČR Ing. Rut Bízkovou. Cílem spolupráce je zefektivnit činnosti při tvorbě pravidel poskytování podpory výzkumu, experimentálnímu vývoji a inovacím a její realizace při respektování kompetencí obou stran odvozených od platných zákonů, předpisů a jejich zájmů.



Svaz chemického průmyslu České republiky

Ivan Souček

Rostislav Novák

<http://www.schp.cz/>



Svaz chemického průmyslu České republiky (dále jen SCHP ČR) byl založen v roce 1992 jako dobrovolné sdružení výrobních, obchodních, projekčních, výzkumných a konzultačních organizací, které mají vztah k chemickému, farmaceutickému a petrochemickému průmyslu a k průmyslu zpracování plastických hmot a pryže. Z původních 37 společností jich nyní SCHP ČR sdružuje více než sto a jeho členové reprezentují více než 60 % pracovníků tohoto oboru a více než 70 % celkové výroby výše zmíněných průmyslových odvětví.

SCHP ČR spolupracuje v rámci České republiky se Svazem průmyslu a dopravy a s dalšími organizacemi, sdružujícími společnosti různých oborů chemické výroby, jako jsou Svaz zpracovatelů plastů, Česká asociace farmaceutických firem, Česká asociace petrolejářského průmyslu a obchodu a Česká asociace výrobců mýdel a detergentů.



Svaz strojírenské technologie

Oldřich Paclík

<http://www.sst.cz/index.php/cs/>



Svaz strojírenské technologie - zájmové sdružení (dříve Svaz výrobců a dodavatelů strojírenské techniky - zájmové sdružení) byl založen 22. června 1990. Zakladatelem bylo 21 společností z České a Slovenské republiky zabývajících se výrobou, výzkumem nebo prodejem obráběcích a tvářecích strojů. Mezi zakladatele patřily i nositelé proslulých značek jako TOS, MAS, ZPS, ŽĐAS, Šmeral atd.

Svaz byl založen zejména s cílem chránit a prosazovat společné zájmy svých členů, jakož i koordinovat jejich postup při realizaci jejich podnikatelských záměrů v tuzemsku i v zahraničí. V současné době sdružuje SST 48 významných společností z České a Slovenské republiky. V České republice pokrývají podniky sdružené ve Svazu více než 80 % produkce obráběcích a tvářecích strojů. Hlavní činností Svazu je zejména posilování image jeho členů a propagace jejich výrobního portfolia. V oblasti marketingu zajišťuje SST účast svých členských firem na tuzemských i zahraničních veletrzích. Prostřednictvím SST jsou české strojírenské firmy v pravidelném kontaktu s ostatními evropskými strojírenskými svazy sdruženými v asociaci CECIMO a sdílejí rovněž cenné statistické údaje o vývoji oboru v Evropě i ve světě. Velký prostor pro účinnou podporu zájmů nejen členských subjektů, ale celého oboru, představuje sféra vědy, výzkumu a technického školství.

Svaz se každoročně podílí na organizaci Mezinárodního strojírenského veletrhu v Brně a jarního Strojírenského fóra.



Ministerstvo životního prostředí

Tomáš Kažmierski

<http://www.mzp.cz/>

Ministerstvo životního prostředí



Evropský dotační program LIFE

Ekoinovační projekty za spolupráce vědy a průmyslu, provozní granty pro neziskové organizace nebo témata biodiverzity a ochrany životního prostředí. Evropský program LIFE již od roku 1992 podpořil realizaci 4 tisíců špičkových projektů v široké oblasti životního prostředí a klimatu.

Národní kontaktní místo programu LIFE v ČR – tedy Ministerstvo životního prostředí ČR na prvním ročníku Veletrhu Věda Výzkum Inovace představilo možnosti čerpání z tohoto unijního nástroje ve spolupráci s úspěšnými realizátory – projekty MEDETOX a LIFE2WATER. Výzva pro předkládání projektových návrhů je otevírána každoročně, letos od 19.května do 7., 12. nebo 15. září 2016. Program je určen všem právnickým osobám.

Více informací o programu LIFE: http://www.mzp.cz/cz/komunitarni_program_life.



Ministerstvo životního prostředí

Michal Vojtíšek (ČVUT)

<http://www.mzp.cz/>

Ministerstvo životního prostředí

Projekt MEDETOX

Projekt MEDETOX je realizovaný s finanční podporou Evropské unie. V náročném soutěži o projekty v rámci komunitárního programu LIFE+ Environment byl Evropskou komisí vybrán k podpoře čistě český projekt MEDETOX zaměřený na sledování toxicity emisí z naftových motorů v reálném městském provozu se zaměřením zejména na oblast Prahy. Řešení projektu bylo zahájeno 1. 9. 2011 a je plánováno na dobu 5 let. Na realizaci projektu se podílí Ústav experimentální medicíny Akademie věd České republiky (ÚEM), Technická univerzita v Liberci (TUL) a Ministerstvo životního prostředí České republiky (MŽP).

Předmětem projektu MEDETOX je měření toxicity emisí z naftových motorů v reálném městském provozu se zaměřením na situaci na Pražském okruhu. Standardní testovací cykly prováděné v laboratorních podmínkách neposkytují skutečný obraz emisí z vozidel v reálném provozu. V rámci projektu byl proto vytvořen prototyp mobilního testovacího zařízení, kterým jsou prováděna měření a vzorkování základních složek emisí v reálném provozu pro následné biologické, respektive toxikologické testy. Hodnocení zdravotních rizik emisí musí být založeno především na interakci emisí s modelovými biologickými systémy, a nikoli pouze na chemické analýze jejich složek.

Hlavním cílem projektu je využití existujících metod analýzy toxicity komplexních směsí pro hodnocení motorových emisí v reálném provozu. Aplikace jeho výsledků by měla vést ke zlepšení legislativy Evropské unie v oblasti regulace motorových emisí.



Ministerstvo životního prostředí

AquaProcon - projekt LIFE2Water

Radka Pešoutová

<http://www.life2water.cz/>



LIFE2Water - Ověření a vyhodnocení technologií pro terciární dočištění komunálních odpadních vod

Znečištění povrchových vod představuje nejen ohrožení vodního prostředí účinky, jakými jsou bezprostřední a dlouhodobá toxicita pro vodní organizmy, akumulace v ekosystému, úbytek stanovišť a biologické rozmanitosti, ale i ohrožení lidského zdraví. Konvenční metody čištění odpadních vod se zaměřují na odstranění organických látek, snížení koncentrací dusíku a fosforu na míru přijatelnou pro ekosystém daného toku. Zatížení toků mikrobiálním znečištěním a dalšími negativně působícími látkami jako například léčivý a jejich metabolity, produkty osobní péče, pesticidy a různými průmyslovými chemikáliemi zůstává vysoké, jelikož nedochází k žádným technologickým opatřením na jeho minimalizaci. Odstraňování tohoto znečištění je technicky náročné, ale důležité pro snížení negativních dopadů na vodní ekosystémy.

Reakcí na potřeby zlepšování kvality vypouštěných komunálních odpadních vod je projekt LIFE2Water spolufinancovaný z komunitárního programu LIFE+. Cílem projektu je uplatnění inovativních technologií na dočištění komunálních odpadních vod a jejich poloprovozní ověření tak, aby se přispělo k dosažení dobrého ekologického stavu vodních ekosystémů. Během řešení budou postupně navrženy a zkonstruovány pilotní jednotky využívající sonolýzy ozonu, ultrafiltraci a kombinace mikrosíťové filtrace s UV zářením a peroxidem vodíku. Bude sledována účinnost odstranění sledovaného znečištění a vybrané provozní parametry s důrazem na snížení spotřeby elektrické energie a dalších vstupů na vlastní proces dočištění. V závěru projektu bude vytvořen soubor postupů k výběru vhodné technologie pro terciární dočištění komunálních odpadních vod využitelný provozovateli a projektanty čistíren odpadních vod pro volbu vhodné technologie dočištění. Koordinujícím příjemcem projektu je projektová a inženýrská firma AQUA PROCON s.r.o.

Přidruženými příjemci projektu jsou Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. a analytická laboratoř ALS Czech Republic, s.r.o. Projekt je řešen od září 2014 do prosince 2017.



Západočeská univerzita v Plzni

Martin Nozar, Miroslav Zetek, Marek Bureš, Ondřej Severa, Šárka Kuthanová, Martin Jambura, Ondřej Severa

<https://www.zcu.cz/>



Vědecko-výzkumná práce a vzdělávací činnost představují dvě hlavní aktivity univerzity. Silnou stránkou univerzitního prostředí je, že se tyto činnosti silně navzájem ovlivňují. Na univerzitě je podporován základní i aplikovaný výzkum a také aktivity přímo související s inovacemi a s transferem znalostí.

V základním výzkumu a většinou i v aplikovaném výzkumu se nevyžadují okamžité výsledky, ale zejména cílevědomá, kvalitní a trpělivá badatelská činnost. Naopak inovační a v některých případech aplikační projekty či zakázky jsou časově limitovány. Univerzita svoji výzkumnou, vývojovou a inovační činností přispívá zejména k obohacení veřejně přístupných poznatků, k udržitelnému rozvoji a k řešení společenských výzev.



Grantová agentura České republiky

Gabriela Bechynská

<https://gacr.cz/>



Grantová agentura České republiky (GA ČR) je organizační složkou státu, jejímž posláním je účelovou formou podporovat základní výzkum, a to výhradně z veřejných prostředků. Jde o jedinou instituci tohoto typu a s tímto posláním v ČR. Při své činnosti se řídí zákonem č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, a je samostatnou účetní jednotkou. Hospodaří tedy samostatně s účelovými a institucionálními prostředky přidělenými státním rozpočtem. GA ČR zahájila svoji činnost v roce 1993. V rámci vyhlášených programů poskytuje finanční podporu na vědecké projekty jak pro erudované vědce a týmy, tak pro mladé a začínající vědecké pracovníky.

Cíle GA ČR:

- V rámci veřejných soutěží ve výzkumu a vývoji financovat vědecké projekty základního výzkumu s vysokým potenciálem pro dosažení výsledků světové úrovně.
- Podporovat a dále rozšiřovat mezinárodní vědeckou spolupráci v základním výzkumu.
- Přispívat k vytváření atraktivních podmínek pro profesní dráhu mladých a začínajících vědeckých pracovníků.
- Dbát na to, aby svěřené prostředky byly využívány co nejučelněji k prospěchu české vědy.
- Pro navrhovatele i řešitele projektů vytvářet v rámci platných zákonů co nejlepší podmínky pro administrativní zpracování žádostí a projektů.



Fakultní nemocnice Plzeň

Ondřej Topolčan

<http://www.fnplzen.cz/>



Fakultní nemocnice Plzeň získala statut výzkumné organizace dne 29. září 2010, výzkum je její nedílnou součástí činností. Do roku 2012 byl financován z grantových projektů českých i mezinárodních grantových agentur, od roku 2012 je výzkum dotován z prostředků MZ ČR a mluví se o tak zvaném institucionálním výzkumu. Pro tento výzkum byla v roce 2012 vypracována dlouhodobá koncepce, jejíž základním podkladem byl materiál Ministerstva zdravotnictví: „Koncepce aplikovaného zdravotnického výzkumu a vývoje na léta 2010 – 2017“. Zásadním cílem je výzkum, který umožní zdokonalení diagnostiky, terapie a prevence onemocnění a pomůže zavádět své výsledky co nejrychleji do rutinní praxe. Onkologický výzkum - řešený komplexně v rámci onkologického centra a zaměřující se na korelaci biomarkerů se zobrazovacími technikami a klinickým nálezem jak v době stanovení diagnózy, tak při průběhu onemocnění, s cílem nalezení optimálních markerů a postupů pro časnou diagnostiku nádorového onemocnění a výběr terapie. Výzkum je řešen v úzké spolupráci mezi chirurgickou klinikou a odděleními komplementu tak, aby bylo možno provádět individualizovanou terapii.

Předpokládá se výzkum chirurgických nanotechnologií. Problematika je řešena v úzké spolupráci s výzkumnými pracovišti v Německu, Francii a USA - společný grant s onkologickými pracovišti v New Yorku a Hustonu.

- Kardiovaskulární výzkum - zaměřený na problematiku hypertenze ischemické choroby srdeční z hlediska genetického, diagnostického i terapeutického. Problematika je řešena i v rámci 7. Rámcového programu EU.
- Výzkum orgánového selhání a náhrady orgánů - tento výzkum je řešen v úzké spolupráci s Lékařskou fakultou UK Plzeň a týká se především problematiky selhání ledvin a jater. Problematika je řešena jak v rámci základního výzkumu-experimentálního výzkumu na zvířatech, tak aplikovaného výzkumu- vývoj nových diagnostických postupů za využití genomiky a proteomiky.
- Personalizovaná medicína - Fakultní nemocnice je aktivně zapojena do činnosti evropské společnosti pro preventivní, prediktivní a personalizovanou medicínu, která má sídlo v Bruselu, a od roku 2008 se FN spolupodílí na řešení doporučených postupů pro genomiku a proteomiku, především v rámci onkologie a dále na screeningových programech pro prenatální a neonatální diagnostiku.



Technologická agentura ČR

Marcel Kraus

<https://www.tacr.cz/index.php/cz/>

T A
Č R

Technologická agentura ČR je organizační složkou státu a správcem rozpočtové kapitoly. Přípravuje a spravuje programy státní podpory, jejichž smyslem je podnítit propojení výzkumných organizací aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje s inovačními aktivitami ve firmách i státní správě. Podporu výzkumu, vývoje a inovací realizuje TA ČR v rámci svých devíti programů (z nichž dva jsou v přípravě) s celkovou dotací téměř 28,8 mld. Kč do roku 2023. Tyto státní prostředky na sebe váží finance účastníků projektů ve výši 15,6 mld. Kč, což v celkové výši činí 44,4 mld. Kč prostředků vložených do aplikovaného výzkumu.

Hlavním cílem Technologické agentury ČR je podpořit vznik vysoce konkurenceschopného hospodářského prostředí založeného na znalostech a inovacích, v nichž budou odborníci z oblasti výzkumu a vývoje, podnikání a státní správy efektivně spolupracovat a vzájemně se obohacovat, čímž bude podpořen rozvoj české společnosti.



Společná laboratoř optiky, Univerzita Palackého v Olomouci a Fyzikální ústav a Akademie věd České republiky

Jan Tomaščík

<http://jointlab.upol.cz/slo/>



Společná laboratoř optiky je společným pracovištěm Univerzity Palackého v Olomouci a Fyzikálního ústavu Akademie věd České republiky. Základem činnosti Společné laboratoře optiky (SLO) je vědecký výzkum v oblastech aplikované optiky, experimentální částicové fyziky, kvantové a nelineární optiky, vlnové optiky a holografie. Vědečtí pracovníci Laboratoře zajišťují část výuky v těchto studijních oborech: Aplikovaná fyzika, Přístrojová fyzika a Počítačová fyzika. Kromě toho Laboratoř dále zahrnuje také konstrukci a výrobu optických a elektro-optických zařízení, redakci časopisu *Jemná mechanika a optika* a knihovnu české pobočky mezinárodní společnosti SPIE/CS.

Společná laboratoř optiky jako společné pracoviště Univerzity Palackého v Olomouci a Fyzikálního ústavu Akademie věd České republiky vznikla v roce 1985. Kromě vědeckého výzkumu v oblasti klasické, nelineární a kvantové optiky se rovněž podílí na výchově studentů a postgraduálních studentů Univerzity Palackého. Dále pak svými experimentálními a dílenskými kapacitami spolupracuje na řadě zakázek jak s domácími firmami, tak v rámci mezinárodních vědeckých projektů, jako jsou největší světová laboratoř CERN, největší středisko pro astrofyziku Pierre Auger Observatory či nově vznikající observatoř Cherenkov Telescope Array.



MERKUR TOYS s.r.o.

Jaromír Kříž

<http://www.merkurtoys.cz/>



Snad každý, kdo uslyší slovo MERKUR, si vzpomene na planetu naší sluneční soustavy. Ale většina snad i na nejznámější českou hračku stejného názvu. MERKUR je značka kovových stavebnic a vláček, která vznikla počátkem dvacátého století v Polici nad Metují.



OLTIS Group a.s.

Petr Kroča

<http://www.oltisgroup.cz/>



Společnost OLTIS Group a.s. je česká soukromá skupina specializovaných firem s hlavním vývojovým zázemím v České republice. Hlavní aktivity OLTIS Group jsou jednoznačně směřovány zejména do oblasti informačních systémů pro dopravu a logistiku. Přestože OLTIS Group považuje svoji relativně vyhraněnou specializaci a odbornost za základní přidanou hodnotu svých řešení, má ve svém produktovém portfoliu několik produktů, které lze označit za průřezové. Tyto produkty představují vesměs univerzální nadstavby, které lze adaptovat do různých prostředí, kde mohou pokrývat agendu docházky nebo obchodně-marketingových činností, od správy kontaktů, po CRM analýzy a statistiky.

V oblasti železniční nákladní dopravy obsahuje produktové portfolio společnosti řešení jak pro velké, i národní, dopravce tak pro menší, soukromé, dopravce. Produkty pro manažera infrastruktury pokrývají informační systémy agendu centrálního dispečerského řízení, poskytují ICT podporu pro sběr primárních dat z lokální úrovně, na centrální úrovni řeší výluková opatření, umožňují plánování přeprav mimořádných zásilek. V oblasti logistiky se zabývá koncepcí, vývojem, implementací, správou a optimalizací informačních systémů určených pro firmy operující v různých částech logistického řetězce.



iClima s.r.o.

Igor Mandík

<http://iclisma.cz/>



Společnost iClima byla založena v roce 2015, úkolem společnosti je vybudování evropské distribuce a prodejní sítě systému iClima. iClima je obchodní registrovanou značkou pro kombinaci technologií vyvinutých v inovačním centru společnosti Infraclima. V inovačním centru hledají již 21 let cesty nejen k maximálním úsporám energie, ale až k energetické soběstačnosti. Zabývají se vývojem, testováním a popularizováním v oblasti nevyčerpatelných zdrojů energie. Technologie iClima je postavena na 3 základních pilířích, které vzájemnou interakcí umožňují dosažení dosud unikátních úspor energie a udržování nadstandardní celoroční tepelné pohody a zdravého bydlení. Rozvodná kapilární síť prochází nejen podlahou (jak je již dobře známo u podlahového vytápění), ale také stěnami a stropem. Výhoda? Dokonalá teplotní stabilizace (vnitřního prostředí budov), která funguje nonstop za stále stejnou cenu. V zimě vyhřívá, v létě ochlazuje a náklady jsou stále stejné (úspora až 98 % než při klasickém vytápění).



FOTON, s.r.o.

Jaroslav Moravec

<http://www.fotons.cz/>



FOTON, s.r.o. je specializovaná firma zabývající se vývojem a výrobou speciální a vědecké přístrojové techniky. Působí v oblastech vysokonapěťových zdrojů, speciálních elektronických systémů, optoelektroniky, automatizace mikropolohování, diagnostiky plazmatu, technologie kontroly vakuových systémů a elektroniky pro jednoúčelové stroje. Zaměřuje se na zakázkovou výrobu vědeckých přístrojů. Zařízení společnosti FOTON jsou součástí mnoha prestižních vědeckých a technických projektů, např. technologie kontroly vakuového systému pro laserové laboratoře (PALS, Praha, IST, Lisabon) a částicové akcelerátory (nuklotron, JINR, Dubna), vysokonapěťové zdroje pro technologie nukleární fyziky (NRI Řež, NRI, Kijev), stejně tak, jako přístroje diagnostiky vysokoteplotního plazmatu (tokamaky, stelarátory).

Během 15-ti leté historie společnosti bylo navrženo a vyrobeno více než 130 funkčních prototypů pro různé oblasti techniky, převážně pak speciální zdroje a vakuové kontroléry.



Výzkumné centrum pro strojírenskou výrobní techniku a technologii, Ústav výrobních strojů a zařízení, Fakulta strojní ČVUT

Petr Kolář

<http://www.rcmt.cvut.cz/>



Ústav výrobních strojů a zařízení a RCMT - Výzkumné centrum pro strojírenskou výrobní techniku a technologii je vysoce profesionální a velmi dobře vybavenou výzkumnou základnou a vzdělávací institucí poskytující své služby pro průmysl obráběcích a tvářecích strojů v České republice.

RCMT je hlavní výzkumnou základnou oboru výrobní techniky a technologie ČR. Spolupráce s průmyslem stojí v popředí aktivit pracoviště.

Zabývá se výzkumem a vývojem v oboru výrobních strojů, zejména v oblastech:

- pokročilých simulačních modelů,
- virtuálního prototypování a virtuálního testování,
- nových metod řízení pohonů a tlumení vibrací,
- nekonvenčních materiálů a struktur,
- sledování stavu a diagnostiky obráběcích strojů,
- kompenzace teplotních chyb strojů a návrhu přídatných odměřování,
- optimalizace řezného procesu a technologie víceosého obrábění,
- minimalizace dopadů provozu stroje na životní prostředí.



Výzkumný ústav pícninářský spol. s r.o. Zemědělský výzkum, spol. s.r.o. Jan Nedělník

<http://www.vupt.cz/dcerinespolecnosti/zvt/>



Výzkumný ústav pícninářský, spol. s r.o. je svou činností zaměřen na šlechtění, množení a prodej osiv. Dále nabízíme poradenskou činnost a služby. Zemědělský výzkum, spol. s r. o. je dceřinou společností a zabývá se výzkumnou činností v oblasti zemědělství, životního prostředí a potravinářství. Agrolab, spol. s r. o. je druhou dceřinou společností a jeho hlavní náplní je provádění širokého spektra rozborů.



ELKO EP, s.r.o.

Kateřina Gahurová

<http://www.elkoep.cz/>



ELKO EP, s.r.o. je tradin a zároveň inovativní ryze esk výrobce elektronických pstroj a působí na poli elektroinstalací jíž 23 let. Díky dlouholetm zkušenostem a působení na elektro trhu se stali specialisty na elektronick modulov pstroje - relé, kterých vyrábí jíž více neŹ 200 typů.

Vlastn výroba, moderní pstroje, vvojov a vzkumn centrum - to výše umoŹňuje směřovat vývoj k nejŹadanjm technologiím dneška, chytrému systému elektro-instalace iNELS. Vyvíjí a vyrábí výrobky, které šetří elektrickou energii. Systém iNELS je nedílnou součastí pasivních a nízkoenergetických dom.

Vývoj a moderní technologie jsou pilíře její práce. Vlastn vvojov zázemí a precizn výroba i distribuce, to výše dává moŹnost vyuŹivat řešen, kter jsou inovativní a zároveň praktick. K výrobě všech produktů slouŹ moderní výrobní zázemí, které bylo rozřeno o nejnovj a nejrychlej SMD linku, coŹ znamená zaručenou kvalitu a operativnost dodávek.



Green Victory Capital Ltd.

Filip Doskočil

<http://www.greenvictorycapital.com/cz/>



Větrná energie je označení pro oblast technologie zabývající se využitím větru jako zdroje energie. Nejobvyklejším využitím jsou dnes větrné elektrárny, které využívají síly větru k roztočení vrtule (větrná turbína). K ní je pak připojen elektrický generátor. Teoreticky získatelný výkon je přímo úměrný třetí mocnině rychlosti proudící vzdušné masy. Protože rychlost větru značně kolísá, nedosahují větrné elektrárny po většinu doby nominálních hodnot generovaného výkonu a o jejich výkonu značně rozhoduje umístění a okolní povětrnostní podmínky. Účinnost turbín na moři je až 4x vyšší než na pevnině.

Větrný park Green Victory Capital se bude stavět v německé části Severního moře. Celá elektrárna je plánována v rozsahu 60 turbín o celkovém výkonu minimálně 240MW (Pro zajímavost největší česká větrná elektrárna má výkon 42MW). Energie z této elektrárny postačuje pro 210.000 domácností.



MCAE Systems s.r.o.

Helena Matalová

<http://www.mcae.cz/>



MCAE Systems (Mechanical Computer Aided Engineering) je jednou z mála společností v České republice, jejímž prostřednictvím jsou ve stěžejních oblastech průmyslu úspěšně aplikovány nejmodernější 3D digitální technologie. Firma existuje od roku 1995 a dlouhodobě patří k předním dodavatelům těchto technologií do českých, slovenských a dalších zahraničních firem. Je partnerem všude tam, kde je potřeba vyvíjet, konstruovat, tvořit, testovat a vyrábět. Veškeré technologie nabízí také jako služby.



Slévárna a modelárna Nové Ransko

Ivo Lána

<http://www.slevarna.cz/>



Slévárna a modelárna Nové Ransko, s.r.o. je středně velká komerční slévárna a modelárna zaměstnávající v současnosti 248 zaměstnanců s ročním objemem výroby ca. 3500 tun odlitků z litin, slitin hliníku a slitin mědi, s orientací na kusovou až středně sériovou produkci odlitků, přibližně 14% odlitků je dodáváno obrobených ve vlastní CNC obrobně. Vyváží cca 45% odlitků do převážně německy mluvících zemí. Využití odlitků především ve strojírenských podnicích se zaměřením na výrobu strojních zařízení pro potravinářský průmysl, transportní zařízení, čerpací techniku, elektrotechniku a stavebnictví. Odlitky jsou ze šedé a tvárné litiny, ze slitin hliníku a ze slitin mědi. Modelová zařízení jsou dřevěná, kovová, plastová a kombinovaná ze jmenovaných materiálů, pro ruční a strojní formování. Dále kovové formy (kokily) pro gravitační a nízkotlaké lití slitin hliníku. Technická příprava výroby modelových zařízení a kokil probíhá převážně s pomocí konstrukčního software PRO ENGINEER. Část produkce odlitků je obráběna na moderních CNC frézkách a soustruzích.

Společnost průběžně realizuje projekty podporované EU. Jedná se v současnosti o dotační tituly Rozvoj II a IV, vypsané MPO ČR. Před dokončením je projekt navazující dotační titul Potenciál. Součástí tohoto projektu byl VaV (výzkum a vývoj) ve třech VIK (výzkumně inovační kapacity). Jedná se o VIK procesu tavení, výroba forem a regenerace samotuhnoucích směsí a strojní formování na formovacím stroji HWS nové generace. Jedná se o výzkum a vývoj efektivního procesního řízení, podporovaný IT (informační technologie). Probíhá tvorba vzájemně komunikujících datových souborů kompatibilních se stávajícím systémem VT společnosti, využitím senzorických systémů a monitorování procesů. Výstupem tohoto komplexního systému práce s daty v součinnosti se simulačním SW bude úplná kontrola všech dílčích procesů. Systém dále umožní sledování nákladů jednotlivých pracovišť a elektronickou predikci, tj. virtualizaci procesů dříve než bude zahájena výroba objednaných zakázek. Velmi užitečným výstupem uvedeného systému bude vygenerování průvodek zakázek a podkladů pro atesty.



NWT a.s.

Michal Mucska

<http://www.nwt.cz/>



Společnost NWT a.s. se řadí mezi nejvýznamnější technologické a inovační firmy v České republice. Filozofií NWT je nabízet komplexní služby na profesionální úrovni s vysokou přidanou hodnotou pro zákazníka. Cílem společnosti je kvalita, spolehlivost a dlouhodobý vztah s klienty založený na vzájemné důvěře. Vizí společnosti je přinášet lidem nové světové technologie (New World Technologies), být číslo jedna v Evropě v šíři nabídky alternativních zdrojů energie, rozvíjet nezávislou, pro partnery finančně motivující energetiku, která bude v souladu s životním prostředím a celosvětovou environmentální politikou.

Společnost NWT je zisková a stabilní společnost s dlouholetými základy. Příznivých výsledků dosahuje i navzdory stagnující ekonomické situaci, což dokazuje stabilitu, důvěryhodnost a profesionalitu naší společnosti, která na trhu funguje již přes 20 let. Zaměstnává téměř 200 pracovníků v oborech IT, telekomunikace, obnovitelné zdroje energie a biotechnologie.



MSR Engines Trading s.r.o.

Jan Přenosil

<http://www.msrengines.eu/>



Firma MSR Engines se specializuje především na vývoj nízkoobjemových závodních i klasických spalovacích motorů. V oblasti vývoje spalovacích motorů nabízíme řešení tvaru prepouštěcích kanálů a dále jejich optimalizaci. Využíváme nejmodernější techniky měření proudění- anemometrický tester Jaroš a simulace proudění- vzájemnou spolupráci s technickými univerzitami v Brně využíváme simulační programy pro zobrazení vnitřní aerodynamiky proudění a to především program Fluent.

Pro vývoj vnitřní aerodynamiky používáme k výrobě modelů z počítačového 3D modelu metodu tzv. 3D tisku nebo také laserové stereolitografie. Vnitřní aerodynamiku motoru jsme schopni optimalizovat pro dosažení maximálního výkonu v potřebných otáčkách ještě před zahájením výroby forem. Vývoj motorů dodáváme jako komplet tzn. včetně vývoje forem pro slévárství, výroby forem opracování odlitků i výrobu všech komponentů spalovacích motorů. Nabízíme vývoj a výrobu forem pro přesné lití hliníku.

Ve spolupráci s našimi kooperanty provádíme vývoj a výrobu elektronického příslušenství motoru především zapalovacích a řídicích jednotek.



INVOS, spol. s r.o.

Tomáš Obr

<http://www.invos.cz/cz/>



Firma INVOS, spol. s r.o. vsadila ve svém inovačním úsilí na spolupráci s řadou univerzit, ústavů Akademie věd a dalších výzkumných institucí.

Na veletrhu prezentovala jeden z konkrétních výsledků této spolupráce, připravovaný k uvedení na trh. Je to varovný proužek pro pobyt na slunci COLORCLOCK (Barevné hodiny) určený pro snadnou, levnou a rychlou informovanost rodičů malých dětí, sportovců, zahrádkářů, rekreatantů, zkrátka všech, kteří tráví čas pobytem na slunci.

Partnery v projektu jsou: Ústav chemických procesů Akad. věd v Praze, Centrum organické chemie v Semtíně, Karlova univerzita - lékařská fakulta v Hradci Králové, Vysoké učení technické v Brně, fakulta chemická, INVOS ve Svárově. Informace: obr@invos.cz



ELCOM, spoločnosť s ručením obmedzeným Prešov

Peter Rendeš

<http://www.elcom.eu/cz>



ELCOM je výskumno-vývojová spoločnosť, ktorá využíva najmodernejšie technológie pre výrobu vlastných produktov. Zaoberá sa vývojom od jednoduchších elektronických zariadení, ako sú registračné pokladnice, až po vývoj produktov pre náročné projekty v exponovaných priemyselných prostrediach. Príkladom sú riadiace systémy firmy ABB v atómových elektrárnach, výroba elektroniky pre automobilový priemysel či zdravotníctvo. Bohaté skúsenosti z takýchto projektov sme zúročili pri vývoji odolného all-in-one počítača Uniq PC, ktorý je využiteľný ako riadiace i zobrazovacie zariadenie v náročných podmienkach priemyslu, zdravotníctva alebo farmácie. Okrem vývoja vlastných produktov jim kapacity umožňujú prijať akúkoľvek výzvu na vývoj a výrobu produktu podľa predstáv zákazníka. Má bohaté skúsenosti s tvorbou 3D modelov a prototypov, výrobou plastových krytov a dielov.

Spoločnosť spolupracuje s vedecko-výskumnými inštitúciami a univerzitami, podieľa sa na odbornom raste študentov. Je aktívnym členom IT Valley Košice. Zapojili sme sa do projektu na výskum v oblasti moderných technológií používaných pri výučbe a tréningoch medikov alebo lekárov pre operácie vnútrolebečnej oblasti, najmä stredného a vnútorného ucha. Na tomto projekte spolupracuje s Lekárskou fakultou Univerzity P. J. Šafárika v Košiciach a spoločnosťou Siemens.



NEOLEGAL - patentová, známková a právní kancelář

Petr Novotný

<http://www.neolegal.cz/>



Patentová, známková a právní kancelář NEOLEGAL byla založena v roce 1992 (v letech 1992-2015 vystupující jako Patentová a známková kancelář NOVOTNÝ) a zabývá se poskytováním komplexních právních služeb v oblasti průmyslových, autorských a souvisejících práv.

Pro své klienty řeší zadání ve všech otázkách týkajících se patentů, užitných a průmyslových vzorů, ochranných známek, autorského práva a jiných nehmotných statků, stejně tak dalších souvisejících práv, zejména práva obchodního.

Zastupuje své klienty jak v řízení před českým Úřadem průmyslového vlastnictví, tak před Světovou organizací duševního vlastnictví WIPO v Ženevě či Úřadem Evropské unie pro duševní vlastnictví EUIPO (dříve OHIM) ve všech sférách jejich působnosti. Do činnosti kanceláře patří též zastupování klientů před soudy a dalšími orgány ve sporech v oblasti duševního vlastnictví.

Odborný právní servis kanceláře přináší řešení pro ochranu nových technologií, inovací, know-how, originálních nápadů, názvů a označení. Komplexní ochranu duševního vlastnictví lze provést nejenom ČR a Evropské unii, ale i kdekoliv na světě.



František Pech

ČVUT Studentská Formule

<http://cartech.cvut.cz/>



Člen týmu eForce FEE Prague FormulaStudoval Gymnázium Jateční v Ústí nad Labem, odkud se přihlásil na obor Silnoproudá elektrotechnika na ČVUT FEL. Když ho po počátečních nezdarech po třetím semestru nešťastně vyhodili, měl za sebou úspěšnou účast v soutěži samořídících autíček na autodráhu Freescale Race Challenge a touhu se na FEL vrátit. Bohužel už končila akreditace starých oborů a tak se přihlásil opět od “prváku” na nově vzniklý obor EEM. Během studia se opět zúčastnil Freescale Race Challenge, kde vybojoval 2. místo a později soutěže Freescale Cup, ve které postoupil až do evropského finále a umístil se na sedmém místě. To už ale obdivoval často vystavovanou studentskou formuli a na konci druhého ročníku se do projektu “Formula Student Electric” zapojil. Po úspěšných závodech v sedadle pilota se stal kapitánem týmu a tuto pozici zastával tři roky. Momentálně kvůli vytížení v doktorském studiu pracuje v PR skupině týmu a jeho úkoly jsou koordinace sponzorů, nábor nových členů, prezentace formule, zajišťování a kontrola financování projektu. Také poskytuje odborné konzultace novým členům tým. Na jaře 2015 zdárně obhájil diplomovou práci na téma: “Návrh motoru pro elektrickou formuli.”

Prací na zajímavých projektech a především na formuli si splnil sen o účasti na motorsportových kláních pořádaných po celém světě. Ač momentálně plně pracovní vytížen je spokojený v kolektivu mladých budoucích inženýrů při kreativní práci.



Marek Novák

držitel 2. hlavní ceny Intel ISEF 2010, Národní institut pro další vzdělávání, Středoškolská odborná činnost – SOČ

<https://student.societyforscience.org/intel-isef>



Studuje třetí ročník bakalářského studia FEL ČVUT v Praze, obor “Aplikovaná elektronika”. Pracuje jako vývojář zdravotní techniky v TSE spol., s r.o. Věnuje se projektům z oblasti návrhu zařízení pro poporodní péči, léčby novorozenecké žloutenky a asistivních technologií. V medicíně se kromě toho účastní výzkumu v oblasti nových implantabilních senzorů, kde doplňuje tým lékařů v návrhu prototypů elektroniky pro prvotní odzkoušení technologie na modelech. Dále se věnuje výzkumu v ČVUT Media Laboratory, zaměřeném na IoT (Internet of Things) a energy harvesting, kdy má ve výzkumném týmu roli návrháře hardware a programátora embedded systémů. V energy harvesting se věnuje dvěma hlavním doménám a to použití senzorů vybavených miniaturními solárními panely v kancelářských budovách a na straně druhé výzkumu v oblasti charakterizace převodníků, které konvertují mikrovlny na stejnosměrný proud. Tyto struktury jsou základem pro futuristický koncept solárních elektráren umístěných ve vesmíru, které budou elektrickou energii přenášet na Zemi ve formě mikrovln. Za svůj výzkum v oblasti zdravotní techniky a energy harvesting získal mimo jiné několik ocenění od Intelu, NASA a United Technologies. Ve volném čase se věnuje cestování a popularizaci vědy a techniky.



Hana Lipovská, držitelka ceny České hlavičky 2010, Národní institut pro další vzdělávání, Středoškolská odborná činnost

<http://www.ceskahlava.cz/cz/ceske-hlavicky/>



Hana Lipovská studuje obor Hospodářská politika na Ekonomicko-správní fakultě Masarykovy univerzity v Brně, kde také působila v letech 2011–2012 jako externí pracovnice Katedry aplikované matematiky a informatiky. Ve své činnosti se zaměřuje na problematiku lidského kapitálu a fiskální politiky. Externě působí jako datový analytik a expert MŠMT ČR. Je řádnou členkou Jednoty českých matematiků a fyziků, The American Economic Association a České společnosti ekonomické, ve které je také členkou výkonného výboru regionální pobočky v Brně. Jako členka ČSE též přednáší v rámci projektu „Experti do škol“. Česká hlava je vyhlašovatelem nejprestižnějšího českého ocenění, jakého může vědec v tuzemsku dosáhnout. Laureátům v několika kategoriích je národní cena Česká hlava předávána již od roku 2002. Podobnou soutěž pořádá iniciativa Česká hlava každoročně od roku 2007 i pro středoškolské studenty, a to pod názvem České hlavičky. Na oblast českého středního odborného školství se iniciativa zaměřuje v každoroční soutěži učňů Machři roku. V roce 2010 Hana Lipovská držitelkou ceny České hlavičky (cena Merkur) a Cena rektora VŠE za práci „Teorie her v ekonomii“. Mimo to získala v letech 2012 a 2013 mimořádné ocenění pro nejúspěšnější studenty PPNS JCMM. V roce 2010 získala ocenění Češi roku 2010 (MF DNES).



Jan Hrabovský

držitel ceny České hlavičky 2013

<http://hrabovsky.webnode.cz/>

<http://www.ceskahlava.cz/cz/ceske-hlavicky/>



Student třetího ročníku bakalářského studia chemie a technická chemie na FCHT Univerzity Pardubice a prvního ročníku bakalářského studia oboru Obecná fyzika na MFF Univerzity Karlovy v Praze.

Od střední školy spolupracoval s univerzitou Pardubice v oblasti materiálové chemie na vývoji a výzkumu opticky aktivních materiálů na bázi amorfních chalkogenidů dopovaných ionty vzácných zemin, jejichž potenciální využití lze najít v oblastech telekomunikačních technologií, senzorů, zesilovačů nebo v případě aplikace tzv. up-konverzních vrstev ke zvyšování účinnosti fotovoltaických slunečních článků. Za svou práci získal mimo jiné několik tuzemských i mezinárodních ocenění. Mimo výzkumu se věnuje projektům zaměřeným na popularizaci vědy, práci s talentovanou mládeží v projektech Alumni Scientiae Bohemicae (ASB) nebo Expedice Mars. Dále se angažuje v řadě občanských a veřejně prospěšných aktivit jako člen a sekretář Rotaract Clubu Pardubice.



Martin Vondrák, držitel ceny České hlavičky 2015

<http://www.ceskahlava.cz/cz/ceske-hlavicky/>



Jmenuji se Martin Vondrák, jsem studentem 4. ročníku Slovanského gymnázia Olomouc. Potří roky studia na gymnáziu se věnuji teoretické statistice a 2 roky teoretické chemii na Univerzitě Palackého. Mezi mé úspěchy patří získání ceny Genus České hlavičky za práci Katalýza nukleolytických ribozymů v roce 2015 a cenu Učené společnosti v roce 2014 za práci Statistická analýza nezávislosti ve čtyřpolních tabulkách dat. Ve statistice se nyní věnuji srovnávání metod v kompozičních tabulkách s klasickými statistickými metodami. V oboru chemie jsem se přesunul od ribozymů k derivátům grafenu, především grafen oxidu, kde zkoumám jeho vlastnosti za pomoci molekulové dynamiky využívající reaktivního silového pole. V příštím roce bych chtěl pokračovat na UP studiem oboru Chemie a i na vysoké škole bych rád pokračoval ve výzkumu derivátu grafenu. V minulosti jsem se účastnil zahraničních událostí pro studenty ze světa, jmenovitě SWISS talent forum a World Science Conference Israel. Mezi mé další aktivity patří i popularizace vědy v rámci Pevnosti poznání v Olomouci a skrze školní časopis S-tisk.



Emília Petříková, držitelka Speciální ceny na Soutěži Evropské unie pro mladé vědce

<https://www.linkedin.com/in/emilia-petrikova-75a6a063?trk=hp-identity-photo>



Má 21 let a studuje medicínu na 2. lékařské fakultě Karlovy univerzity. Vědě se věnuje od 14ti let. Dělá výzkum rakoviny mozku, mimo jiné absolvovala stáže na světově známé Mayo Clinic v USA. Získala mnohá mezinárodní ocenění, mezi nejvýznamnější patří Speciální cena na Soutěži Evropské unie pro mladé vědce, spojené s reprezentací Evropské unie na největší světové soutěži vědeckých projektů mladých, Intel ISEF v USA, nebo stříbrná medaile na Mezinárodní olympiádě vědecké tvořivosti mladých v Gruzii.

V současnosti spolupracuje s Evropskou Unií na zlepšení situaci mladých vědců. Má zkušenosti s přednáškami, semináři a mentoringem studentů v oblasti biologie a vědy.



Martin Ptáček, držitel 3.hlavní ceny Intel ISEF 2010

<https://student.societyforscience.org/intel-isef>



Jsem bývalým studentem gymnázia na tř.Kpt.Jaroše a v současné době studuji 1.ročník na Fakultě elektrotechniky VUT v Brně, obor Automatizace. Mým koníčkem je modelářství, jak letecké, tak automobilní. Díky tomuto zájmu jsem ve 3. ročníku gymnázia začal pracovat na projektu elektronické stabilizace řízení modelu vozidla v rámci Závěrečné práce. Při řešení jsem se snažil aplikovat elektronickou stabilizaci skutečných automobilů na rádiem řízený model v měřítku 1/10 a skončil jsem s funkční protipokluzovou regulací ASR, bezdrátovým sběrem a zpracováním jízdních dat. S tímto projektem jsem následně vyhrál republikové finále EXPO Science Amavet a umístil se na 3. místě Intel ISEF 2015 v oboru Embedded Systems. Tato práce také určila další směr mého studia, to je automatizace/mechatronika.

Mezi mé oblíbené obory patří fyzika, informatika a matematika. Za své koníčky považuji cyklistiku, turistiku, zmíněné modelářství a v poslední době jsem také začal vést robotický kroužek, kde se snažím na technickou dráhu zlákat mladé talenty.

Do budoucna plánuji pokračovat ve studiu na VUT FEKT a učit se novým věcem při práci na dalších technických projektech.



Patrik Čermák, držitel 3. hlavní ceny INTEL ISEF 2010

<https://student.societyforscience.org/intel-isef>



Patrik Čermák je materiálovým inženýrem a doktorandem na Ústavu aplikované fyziky a matematiky Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice. Je vítězem národního finále středoškolských vědeckých a technických prací AMAVET a laureátem Třetí hlavní ceny v kategorii Inženýrství: Materiály a bioinženýrství z mezinárodního finále Intel ISEF v USA (2010). Za svou diplomovou práci Transportní a magnetické vlastnosti Bi₂Te₃ s nadstechiometrickým obsahem přechodného kovu obdržel Cenu děkana (2015). Mimo výzkumu polovodičů se věnuje také popularizaci vědy či vědění nebo studiu filosofie na Fakultě filozofické Univerzity Pardubice.



Tomáš Heger, držitel ceny České hlavičky 2015

<http://www.ceskahlava.cz/cz/ceske-hlavicky/>



Jmenuji se Tomáš Heger, studuji čtvrtý ročník Slovanského gymnázia v Olomouci a na Veletrhu Věda Výzkum Inovace budu prezentovat svou práci týkající se protinádorové aktivity silice a extraktů levandule úzkolisté a také jeden společný projekt o enzymatické aktivitě RNA. Jak už z náplně těchto dvou prací vyplývá, mám zájem o biochemii a rád se věnuji rostlinám lidového léčitelství s potenciálním využitím v moderní medicíně – tato a další přírodovědná témata také popularizuji v rámci školního časopisu S-Tisk. S oblibou si připravuji kvalitní japonský zelený čaj, který popíjím nejčastěji ve škole. O víkendech občas pracuji v centru popularizace vědy Univerzity Palackého, Pevnosti poznání, kde provádím návštěvníky jako animátor v expozici Světlo a tma. Mezi mé úspěchy patří umístění v rámci celostátní přehlídky SOČ (první místo v oboru Zdravotnictví a sdílené druhé místo v oboru Chemie v roce 2015), získání sdílené ceny České hlavičky GENUS a účast na zahraniční konferenci World Science Conference Israel 2015.



Jan Hrabovský,
ASB - ALUMNI SCIENTIAE BOHEMICAE
Z.S.,
držitel ceny České hlavičky 2013

<http://www.asb-alumni.cz>



ASB-Alumni Scientiae Bohemicae z.s

ASB neboli v českém volném překladu absolventi české vědy, je projekt iniciovaný aktivními vysokoškolskými studenty, kteří se v minulosti podíleli na vědeckých/vývojových aktivitách nad rámce svého středoškolského studia a i nadále se jim věnují a rozvíjí je. Hlavní myšlenkou spolku je vytvoření platformy pro mladé profesionály za účelem rozvoje jejich dalších schopností a zprostředkování kontaktu mezi členy a institucemi akademické i komerční sféry. Mimo jiné se ASB zaměřuje na popularizaci vědy, tvorbu vzdělávacích a motivačních projektů pro středoškolské studenty a podporu talentovaných českých studentů. V tomto směru navázal spolek v letošním roce spolupráci se středoškolskou odbornou činností (SOČ), kde poskytuje poradenství účastníkům mezinárodních soutěží. Podrobnější informace na webových stránkách: <http://www.asb-alumni.cz>.



Vlastimil Rasocha

držitel ceny České hlavičky 2015

<http://www.ceskahlava.cz/cz/ceske-hlavicky/>



V současné době si užívám předmaturitní šílenství na Gymnáziu Chotěboř a doufám, že do budoucna na svou akademickou kariéru navážu studiem ekonomie za Lamanšským průlivem. Jsem vášnivý klavírista a ještě vášnivější cimrmanolog. Během mých studií se mi podařilo několikrát vycestovat – mimo jiné na letní školu na Harvardově univerzitě či na stáž v laboratoři behaviorální ekonomie University of California, San Diego. Právě behaviorální ekonomie, fúze tradičních ekonomických modelů a teorií s poznatky z psychologie, je oborem, na který jsem se odborně zaměřil. V mé loňské debutní práci jsem experimentálně zkoumal, zdali diskriminace může zvyšovat ochotu lidí podvádět. Tento průzkum sklidil úspěch v soutěži Středoškolská odborná činnost a Česká hlavička 2015. Do budoucna bych chtěl na „pilotní experiment“ navázat a zaměřit se například na zkoumání vlivu platové diskriminace na pracovní morálku. Kromě toho plánuji procestovat svět a naučit se žonglovat.



Ondřej Groborz

držitel ceny České hlavičky 2015

<http://www.ceskahlava.cz/cz/ceske-hlavicky/>



Gymnázium Petra Bezruče, Frýdek-Místek

Historie ČR a hlavně Československa je spjata s těžbou uranu. K roku 2015 je na území České republiky poslední funkční uranový důl – Rožná. Původní těžební technologie uranu však byly relativně neefektivní a tak historická těžba způsobila mnohé ekologické problémy. Ondřej se ve své práci zabýval možnostmi optimalizace chemického získávání uranu z vytěžené rudy a také navrhl možnosti odstranění následků historické těžby.

Dle Ondřejových návrhů bude tato technologie použita nejen na dekontaminaci odkališť, ale taktéž na získání uranu z důlních vod ze zatopených dolů, z vodních toků se zvýšeným obsahem uranu a podobně. Tato technologie může být taktéž rozmístěna do oblasti úložišť jaderného materiálu a poblíž jaderných elektráren jako prevence úniku směsí s obsahem uranu. „V budoucnu je možné, že se tato technologie bude používat u všech čističek vod – nejen pro zachycení uranu z vody, ale i pro zachycení všech možných kovů.

ČR a EU investují velké prostředky na dekontaminaci životního prostředí. Tato navrhovaná technologie by vyžadovala nižší investice a byla by ekonomicky výhodná.



AGC Flat Glass Czech, a.s.

Petr Novák

<http://www.agc-glass.eu/>

AGC

Úkolem střediska pro Výzkum a vývoj a útvaru Inženýringu, které tvoří dvě hlavní složky úseku „Technology & Innovation“, je realizovat inovační strategii Skupiny tím, že zajišťuje vývoj nových produktů a technologických postupů. Tyto složky jsou pevně zakotveny v samotném středu průmyslového vývoje a dění na trhu.

Středisko pro Výzkum a vývoj v belgickém Charleroi mobilizuje svých cca 250 vědeckých pracovníků a techniků s cílem:

- posílit účinnost svých výrobních prostředků tím, že bude využívat technologických zkušeností úseku Inženýringu se sídlem v Moustier (Belgie), kde AGC provozuje největší evropskou jednotku na výrobu skla,
- přetvořit sklo na materiál odpovídající rostoucí škále potřeb (racionální spotřeba energie, komfort, bezpečnost a ochrana zdraví, estetika),
- vydat se cestou radikální inovace, kdy zásadně nová technologická řešení otevírají příležitosti na nových trzích.

Cílem tohoto úsilí je udržitelný rozvoj: 50 % výzkumných projektů má přímý pozitivní vliv na životní prostředí.



iQLANDIA, o.p.s.

<http://www.iqlandia.cz/>



iQLANDIA je moderní science centrum s planetáriem a stovkami originálních interaktivních exponátů. Svět vědy, svět fascinujících experimentů a chytré zábavy. V prostorách se nachází například interaktivní expozice věnovaná geologii České republiky je umístěna až na samém dně iQLANDIE, v jejím sklepení. Exponáty zaměřené na vývoj stavbu zemské kůry a další geologické procesy. Jednou z expozic je také Kosmo používá tématu vesmír k motivaci žáků pro studium přírodovědných předmětů. Na interaktivních exponátech žáci nenásilným způsobem objeví například jaká je vzájemná poloha těles Země, Měsíc, Slunce a jak se navzájem tyto objekty ovlivňují. Ve vodním světě jsou k vyzkoušení exponáty, na kterých si žáci ověří fyzikální chování kapalin v klidu a pohybu (hydrostatika a hydromechanika). To vše a mnohem více je možné spatřit a vyzkoušet si v moderním science centru iQLANDIA.



Techmania Science Center o.p.s.

<http://techmania.cz/>



Plzeňské science center Techmania je v České republice ojedinělým projektem, experimentální stanicí pro zvědavé, která představuje ideální syntézu mezi platformou neformálního vzdělávání a populární turistickou destinací. Cílem Techmanie je napomáhat veřejnosti, zejména žákům, studentům a rodinám s dětmi nacházet a rozvíjet osobní vztah k vědě a technice a v obecné rovině objevovat možnosti lidského poznání. Science center systematicky nabízí stálé i putovní expozice, jejichž doménou je interaktivnost. Fyzika, chemie, matematika, astronomie či biologie jsou též častými tématy populárně-vzdělávacích show či workshopů. Techmania hodlá zejména školním skupinám poskytovat prvotřídní zázemí svých špičkově vybavených školních laboratoří, dílen či kluboven. Jako iniciátor, partner či koordinátor řady českých i mezinárodních projektů působí tým Techmanie velmi aktivně na poli komunikace vědy; jeho projektové aktivity sahají od pořádání edukativních soutěží či seminářů přes tvorbu vzdělávacích materiálů či organizaci tematických výstav věnovaných potenciálu vědecko-výzkumných center až po národní koordinaci tak významných akcí, jako je např. Noc vědců.



Svět techniky - Science and Technology Center, populárně naučné centrum

<http://www.stcostrava.cz/>

SVĚT TECHNIKY



Za podpory fondů Evropské unie a rozpočtu České republiky bylo 26. 9. 2014 zpřístupněno nejen školám a školkám, ale také široké veřejnosti nové centrum, které hravou formou návštěvníkům představuje zajímavosti vědy a techniky. Je tak zásadní novinkou pro oživení lokality Dolní oblasti Vítkovice, ale také celého moravskoslezského regionu v oblasti vzdělávání i volného času.

Na ploše 14 000 metrů čtverečních zde návštěvníkům nabízí čtyři světy s trvalými expozicemi a jeden svět určený pro výstavy dočasné. Stálicemi jsou Dětský svět, Svět vědy a objevů, Svět civilizace a Svět přírody. Ten je rozlohou největší, zabírá celé jedno patro a taky venkovní zahradu. Malí i velcí návštěvníci si tady mohou hrát, objevovat i odpočívat. Nabídku nového centra rozšiřuje 3D kino a Divadlo vědy (Show & Demo) včetně zóny dočasných výstav.

Společným jmenovatelem všech světů je poznání prostřednictvím zábavy a hry, na vlastní kůži bez nudných učebnic plných čísel. Návštěvníci tady přijdou na kloub fungování města nebo lidského těla, strojem času se proletět třeba do pravěku mamutům, pochopit, co je to vlastně duha nebo bouřka a spoustu dalšího.



Fakultní nemocnice Olomouc a Lékařská fakulta Univerzity Palackého v Olomouci

Lukáš Roubík

<https://www.fnol.cz/>

<http://www.lf.upol.cz/>



FAKULTNÍ NEMOCNICE
OLOMOUC



Lékařská
fakulta

Fakultní nemocnice Olomouc je jedním z největších lůžkových zařízení v České republice. Je součástí sítě devíti fakulturních nemocnic přímo řízených Ministerstvem zdravotnictví ČR. Je největším zdravotnickým zařízením v Olomouckém kraji a šestou největší nemocnicí v zemi. Její historie je více než stoletá, sahá do roku 1896.

Lékařská fakulta zahájila provoz v roce 1947 jako jedna ze čtyř fakult olomoucké univerzity obnovené v roce 1946 pod názvem Univerzita Palackého. Fakulta primárně poskytuje magisterské a doktorské studijní programy, dále pak kontinuální celoživotní vzdělávání, včetně programu Univerzity třetího věku.



Oddělení materiálového inženýrství, Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v.v.i.

Jiří Kotlan

http://www.ipp.cas.cz/vedecka_struktura_ufp/materialove-inzenyrstvi/



Oddělení Materiálového inženýrství Ústavu fyziky plazmatu se věnuje především speciální oblasti materiálového inženýrství – interakci plazmatu s pevnou a kapalnou fází. Jsme jedním z mála pracovišť na světě, které se zabývá jak studiem interakcí materiálů s vysokoteplotním plazmatem (například v tokamacích), tak využití plazmových technologií k přípravě nových materiálů pomocí nízkoteplotního (termického) plazmatu.



Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v.v.i.

Marek Janata

<http://www.ipp.cas.cz/>



Ústav fyziky plazmatu je jediným subjektem v České republice specializovaným na výzkum a aplikace plazmatu. Obor studovaných plazmat zahrnuje jak relativně studená výbojová plazmata s teplotami do 40 tisíc K (energie řádu 1 eV) až po velmi horká laserová plazmata s teplotami řádu desítek milionů K (energie přes 1 keV). Rovněž obor hustot studovaných plazmat je velmi široký. Od plazmatu s hustotou o mnoho řádů nižší, než je hustota plynu za atmosférického tlaku (výboje v tokamacích) až po plazma s hustotou srovnatelnou s hustotou pevné fáze (počáteční fáze vytváření laserového plazmatu). Podle doby života lze ústavu studované typy plazmatu rozdělit na v podstatě stacionární termální -rovnovážná- plazmata (plazmatronové výboje), kvasistacionární výbojová plazmata s dobou života několik desetin sekundy (plazma tokamaku COMPASS) a nestacionární silně nerovnovážná plazmata s dobou života 1 μ s i méně (impulzní plazmové systémy a laserové plazma).

V oboru generace a udržení plazmatu, studia jeho vlastností a procesů interakce s materiálem včetně charakterizace a využití výsledků této interakce je ústav ojedinělý komplexností svého přístupu nejen v národním, ale i mezinárodním kontextu. Příkladem může být např. vývoj materiálů schopných odolávat dlouhodobému působení horkého plazmatu v tokamacích. Ty jsou připravovány plazmovými nástřiky (vodou stabilizovaným plazmatronem patentovaným ústavem), analyzovány a optimalizovány v oddělení materiálového inženýrství a pak testovány v reálných provozních podmínkách na tokamaku COMPASS.



UNIPETROL RPA, s.r.o. – POLYMER INSTITUTE BRNO

Eva Nezbedová

<http://www.polymer.cz/cs/Stranky/default.aspx>



V úvodu bude technická veřejnost seznámena s aktivitami Polymer Institute Brno (PIB), které pokrývají problematiku polymerací polyolefinů, kompaundaci materiálů, výrobu barevných a stabilizačních koncentrátů. Dále instituce zajišťuje chemickou a strukturní analýzu plastů a rovněž měření fyzikálně mechanických vlastností těchto materiálů. Z hlediska spolupráce se zpracovatelskými podniky je důležitá oblast analýzy poruch konkrétních výrobků a návrhy na zlepšení technologie výroby a konstrukce výrobků z hlediska materiálového inženýrství.

V příspěvku budou uvedeny náměty na vývoj nových materiálů v oblasti plněných plastů, kde budou uplatněny nové mikromechanické pohledy na vytváření morfologie těchto materiálů. Dále budou presentovány nové přístupy k hodnocení životnosti konstrukčních plastů.



Univerzita Karlova v Praze, Právnická fakulta Elmira Lyapina

<http://www.prf.cuni.cz/>



UNIVERZITA
KARLOVA
V PRAZE

Even though the current situation in the EU gas market is auspicious in the competitive level, due the improving of suppliers' diversification: the time, when the Russia was the only supplier to some EU member states is in the past, and now the EU gas market is over-supplied, from several partners outside the EU by spot-transactions, however, there are still some significant differences on the gas prices among the EU Member States.

The regulation of the gas market liberalization in the EU is realized by the norms of the different aspects of the EU Law of the internal market. The Third Energy Package provisions, and the European Court of Justice' jurisprudence, through which are interpreted the relevant rules of the EU legislation and eliminated the existing gaps in the legislation - are not sufficient. In order to have a leading role in the global market, especially in the energy field, the EU meets the necessity of building and enhancing of the internal single gas market.

The main challenges in creating a single gas market are due the following: lack of predictability, the lack of effectiveness of the integration measures, the problems related to ensuring security of supply, and to conclude that, for the purposes of achieving a harmonious integration and security of supply are required legal guarantees return on investment in all parts of production - sales cycle. The importance of this issue is stressed by the EU's dependence on foreign gas producers, for whom the terms of making investments in facility is the "security of demand".



Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

Vilém Podrázský

<http://www.fld.czu.cz/cs/>



“Podle výsledků prognóz je možno očekávat, že v příštích desetiletích poklesne plocha mýtných jehličnatých porostů a v návaznosti na to i objem těžného jehličnatého, především smrkového dříví. Plocha věkových stupňů určených pro mýtní těžby bude klesat řádově o desítky procent. Navíc smrk ztepilý jako hlavní hospodářská dřevina začíná vykazovat řadu problémů zdravotního stavu v souvislostech se změnami v krajině, v první řadě v nižších polohách. Lze počítat s jeho dalším omezováním a s problémy s jeho pěstováním.

Douglaska tisolistá přitom může představovat částečnou substituce za smrk, je posuzován její produkční, ekonomický a environmentální potenciál ve srovnání se smrkem ztepilým. Kvalita dřevní suroviny je plně srovnatelná se smrkem, třebaže technologie především pilařského zpracování vyžadují jisté korekce. Vliv na porostní prostředí, posuzovaný podle vlivu na stav půd a fytoocenózy je pak ve srovnání se smrkem výrazně příznivější. Po všech stránkách výhodné je pak pěstovat tuto dřevinu ve vhodných směsích.”



MICRORISC s.r.o.

Ivona Spurná

<http://www.microrisc.com/new/webcz/>



Technologie IQRF je významným zástupcem bezdrátových technologií využitelných pro přenos malých dat ze senzorů či elektronických zařízení, a také pro řízení těchto zařízení. Nachází své uplatnění v oblasti Smart Cities, Smart Buildings či Internetu věcí. Autorem je česká firma MICRORISC, která za ni v roce 2014 získala významné vědecké ocenění Česká hlava v kategorii Cena industrie. Technologii využívá řada průmyslových subjektů, vývojářů a systémových integrátorů v České republice i zahraničí. Ti nejvýznamnější se sdružují v organizaci IQRF Alliance. Společným úsilím tyto subjekty přináší komplexní konkurenceschopná řešení pro oblast chytrých budov, měst i Internetu věcí.

Od roku 2015 se mohou členy IQRF Alliance stát bezplatně také školy, univerzity, inovační a technologická centra. Pro ně je určen program IQRF Smart School, který jim umožňuje být při vzniku inovativních řešení na poli IoT s IQRF ve spolupráci s profesionály a komerčními subjekty.



Středisko společných činností AV ČR, v. v. i.

Lenka Scholzová

<http://data.ssc.avcr.cz/index.jsp?channel=hlavni-stranka>



Akademie věd ČR hraje významnou roli ve vědeckém a výzkumném prostředí České republiky. Její jednotlivá pracoviště se zabývají obory od částicové fyziky, přes složité biologické struktury, až po studium historických souvislostí. V celé šíři těchto oborů realizuje jak primární výzkum poháněný touhou po poznání, jehož výsledky jsou živnou půdou pro budoucí využití, tak výzkumem cíleným až po aplikovaný, který pomáhá dávat odpovědi na konkrétní otázky z praxe.

Problematiku transferu znalostí a technologií (dále jen TT) v takto širokém záběru oborů, témat a typů výzkumu je nutno nahlížet komplexně. V souvislosti se Strategii AV21 jsme v roce 2015 založili centrální kancelář pro přenos znalostí a technologií do praxe (CeTTAV). Jejím hlavním úkolem je koordinace aktivit TT na jednotlivých pracovištích AV ČR s ohledem na specifika a potřeby každého ústavu AV ČR.



ASIO, spol. s r.o.

Daniel Jančula

<http://www.asio.cz/>



ASIO, spol. s r.o. je česká inženýrsko-dodavatelská společnost s mezinárodní působností založená v roce 1993. Společnost pracuje v oboru vývoje, výroby a dodávek technologií pro čištění odpadních vod, úpravu vod a čištění vzduchu. Široké spektrum dodávaných vodohospodářských produktů nachází uplatnění při čištění odpadních vod z rodinných domů, obcí, měst, nemocnic a v různých průmyslových odvětvích. ASIO, spol. s r.o. je česká společnost zastoupená v 32 zemích světa se širokou sítí svých dceřinných společností a zástupců. Vedle kvalitní výrobní základny má vybudovanou síť prodejních a servisních středisek nejen po celé České republice, ale i v řadě evropských zemí. V rámci vývoje spolupracuje s mnohými akademickými institucemi a vysokými školami jako jsou například vysoké školy stavební a chemicko-technologické.

Takto je naplňována vize firmy vyjadřující internacionálnost, inovativnost, udržitelnost (viz NEW), odbornost, důvěru a odpovědnost. ASIO, spol. s r.o. a jeho zaměstnanci jsou členy různých odborných a oborových sdružení (např. Asociace pro vodu ČR - CzWA, Asociace výrobců konstrukcí z termoplastů - AVKT, technicko normalizačních komisí při UNMZ atd.), které se zabývají tvorbou a úpravou české i evropské legislativy.



Mediální partneři

ASA ČR

ASA (Asociace studentů a absolventů)

<http://www.asacr.cz/>



Business Media CZ, s. r. o.

<http://www.businessmedia.cz/>

mafra

Mediální skupina MAFRA

<http://www.mafra.cz/cs/>



MANAGEMENTMANIA.COM LLC, organizační

složka

<https://managementmania.com/cs/>

MARTIN EASY PRODUCTION S.R.O.

MARTIN EASY PRODUCTION S.R.O.



<http://www.easy-production.cz/>

MM Průmyslové spektrum, MM publishing, s.r.o.



<http://www.mmspektrum.com/>

PlasticPortal.eu

<http://www.plasticportal.sk/sk>



TELEVIZNÍ & REKLAMNÍ SPOLEČNOST TVF

<http://tvf.cz/>



Technický týdeník

<http://www.technickytydenik.cz/>



CENTRUM MEDIA s.r.o.



<http://www.centrumnews.cz/>

České ekologické manažerské centrum

<http://www.cemc.cz/cz/>



