

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava



**Zpráva o výsledcích vědecko-výzkumné
a vývojové činnosti na VŠB-TU Ostrava
za rok 2014**

určeno pro zasedání Vědecké rady VŠB-TUO dne 6. 3. 2015

předkládá:
prof. Ing. Petr Praus, Ph.D.
prorektor pro vědu a výzkum

Ostrava, březen 2015

OBSAH

1	Úvod	3
2	Výzkum a vývoj na VŠB-TUO podporovaný z národních veřejných prostředků	7
2.1	Výsledky VaV na VŠB-TUO.....	7
2.2	Hodnocení VaV dle Metodiky	19
2.3	Zdroje financování VaV	35
3	Specifický vysokoškolský výzkum	43
4	Personální stránka VaV	47
5	Programy MŠMT - Operační programy	53
5.1	Projekty OP VaVpI.....	53
5.2	Projekty OP VK řešené v roce 2014.....	54
5.3	Partnerské projekty OP VK řešené na VŠB-TUO v roce 2014	55
5.4	Mezinárodní projekty řešené na VŠB-TUO (7. RP, RFCS) v roce 2014	56
5.5	Mezinárodní projekty podané na VŠB-TUO (Horizont 2020, RFCS, COSME) v roce 2014	56
6	Přehled projektů mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji v roce 2014	57
7	Přehled vědecko-výzkumných konferencí a workshopů uskutečněných VŠB-TUO v roce 2014	63
8	Činnost Vědecké rady VŠB-TUO v roce 2014	71
9	Záměry a návrhy k dalšímu rozvoji vědecko-výzkumné a vývojové činnosti na VŠB-TUO .	73

Seznam zkratek

ČSÚ – Český statistický úřad
ČVUT – České vysoké učení technické v Praze
ČZU – Česká zemědělská univerzita v Praze
CNT – Centrum nanotechnologií
DČ – Doplnková činnost
EkF – Ekonomická fakulta
ENET (CENET) - Centrum energetického využití netradičních zdrojů energie
FAST – Fakulta stavební
FBI – Fakulta bezpečnostního inženýrství
FEI – Fakulta elektrotechniky a informatiky
FMMI – Fakulta metalurgie a materiálového inženýrství
FS – Fakulta strojní
FTE – Full-Time Equivalent (Employee) - počet akademických a vědeckých pracovníků dle pracovních úvazků
GAČR – Grantová agentura ČR
HGF – Hornicko-geologická fakulta
IET – Institut environmentálních technologií
IP – Institucionální podpora na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace
IS – Informační systém
JU – Jihočeská univerzita v ČB
MPO – Ministerstvo průmyslu a obchodu
MENDELU – Mendelova univerzita v Brně
MŠMT – Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
MU – Masarykova univerzita
OP – Operační programy
OP VaVpI – Operační program Výzkum a vývoj pro inovace
OP VK - Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost
OU – Ostravská univerzita v Ostravě
OVHP – Oborový verifikační a hodnoticí panel
PI – Podnikatelský inkubátor
RIV – Rejstřík informací o výsledcích
RVVI – Rada pro výzkum, vývoj a inovace
SLU – Slezská univerzita v Opavě
SV – Smluvní výzkum
SVV – Specifický vysokoškolský výzkum
TAČR – Technologická agentura ČR
TUL – Technická univerzita v Liberci
UHK – Univerzita Hradec Králové
UJEP – Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v ÚnL
UK – Univerzita Karlova v Praze
UPCE – Univerzita Pardubice
UPOL – Univerzita Palackého v Olomouci
UPV – Úřad průmyslového vlastnictví
UTB – Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
VaV – Věda a výzkum
VaVaI – Výzkum, experimentální vývoj a inovace
VEC – Výzkumné energetické centrum
VFU – Veterinární a farmaceutická univerzita Brno
VŠB-TUO – Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava
VŠE – Vysoká škola ekonomická v Praze

VŠCHT – Vysoká škola chemicko – technologická v Praze
VŠTE – Vysoká škola technická a ekonomická v ČR
VUT – Vysoké učení technické v Brně
VO – Výzkumná organizace
VVS – Veřejné vysoké školy
VZ – Výzkumný záměr
ZČU – Západočeská univerzita v Plzni
WOS – Web of Science

1 Úvod

V období 2014-2020 jsou pro rozvoj VaV na evropské úrovni určeny programy Horizont 2020, Operační program podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (OP PIK) a Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV) financované ze strukturálních fondů Evropské unie. Program Horizont 2020 je koncipován jako rámec pro výzkum a inovace, který plně integruje aktivity dosud řešené v 7. Rámcovém programu pro výzkum, technický rozvoj a demonstrace, v Rámcovém programu Konkurenceschopnost a inovace 2007-2013, v Evropském institutu inovací a technologií atd.

Rok 2013 byl posledním rokem finančního období 2007-2013, ve kterém se uskutečnily operační programy spolufinancované Evropskou unií (EU). V rámci těchto operačních programů byla v 5 prioritních osách financována evropská centra excelence, regionální vědecko-výzkumná (VaV) centra, komercializace a popularizace VaV, infrastruktura pro výuku na vysokých školách spojená s výzkumem a technická pomoc. Např. v rámci prioritní osy 1 vzniklo v České republice 8 evropských center excelence a v prioritní ose 2 vzniklo 40 regionálních VaV center. V roce 2014 pokračoval Národní program udržitelnosti s dobou trvání do roku 2020. Tento program je zaměřen na projekty přispívající k udržitelnosti VaV center podpořených z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace - OP VaVpI (prioritní osa 1 a 2) v regionech mimo území hlavního města Prahy a z Operačního programu Praha – konkurenceschopnost. Národní program udržitelnosti I je určen pro centra s náklady do 50 mil €, Národní program udržitelnosti II pro centra s náklady nad 50 mil €.

Rámec současného stavu výzkumu, experimentálního vývoje a inovací (VaVaI) v České republice určuje několik základních dokumentů, které se týkají podpory z veřejných zdrojů, jako jsou státní rozpočet, prostředky EU a další zdroje (výdaje krajů, měst a obcí). Mezi nejdůležitější patří zejména dokument Národní politika výzkumu, vývoje a inovací na léta 2009-2015, který byl schválen usnesením vlády č. 294 dne 24. 3. 2013. Priority současného VaVaI jsou: 1) Konkurenceschopná ekonomika založená na znalostech, 2) Udržitelnost energetiky a materiálových zdrojů, 3) Prostředí pro kvalitní život, 4) Sociální a kulturní výzvy, 5) Zdravá populace a 6) Bezpečná společnost.

V roce 2014 byly výsledky VaVaI hodnoceny dle nové Metodiky hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platné pro léta 2013 až 2015). Na rozdíl od předchozích metodik neobsahuje explicitní předpis pro stanovení institucionální podpory určené na rozvoj výzkumných organizací. Metodika v souladu se zněním § 5a, odst. 2 písm. b) zákona 130/2002 Sb. tvoří pouze jeden z podkladů, ze kterých vychází Rada pro výzkum, vývoj a inovace (RVVI) při přípravě návrhu státního rozpočtu na oblast VaVaI. Metodika je strukturována do tří propojených pilířů. V pilíři I se hodnotí publikační výsledky, v pilíři II kvalita vybraných výsledků a v pilíři III patenty a nepublikační výsledky aplikovaného výzkumu. V roce 2014 byl při hodnocení plně uplatněn pouze Pilíř I včetně Podpilíře I. a Pilíř III. Výsledky Pilíře II byly uveřejněny až v únoru roku 2015.

Podle státního rozpočtu ze září 2013, schváleného jako zákon č. 475/2013 Sb., vzrostly výdaje na VaVaI v roce 2014 oproti roku 2013 o 0,5 mld. Kč a v letech 2015 a 2016 se předpokládá stagnace na objemu 26,6 mld. Kč za rok. V letech 2010 až 2014 byly na vědu a výzkum vynaloženy prostředky ze státního rozpočtu v objemech 25,5 mld. Kč;

25,9 mld. Kč; 26,6 mld. Kč; 26,1 mld. Kč a 26,6 mld. Kč. Ve stejném období byly vynaloženy prostředky z evropských fondů v objemech 4 mld. Kč; 3,1 mld. Kč; 12,1 mld. Kč; 14 mld. Kč a 8 mld. Kč. Celkově tedy činily vynaložené prostředky 29,4 mld. Kč; 29 mld. Kč; 38,7 mld. Kč; 40,1 mld. Kč a 34,6 mld. Kč. Peníze z evropských fondů byly použity především na budování vědecko-výzkumných infrastruktur v Operačním programu VaVpI.

V současné české situaci není průmyslová sféra schopna formulovat svoje potřeby tak dobře jako v jiných evropských státech, např. ve Švédsku. To názorně ukazuje velmi malý objem smluvního výzkumu, který si podnikatelský sektor u veřejných výzkumných organizací objednává. V průměru je to kolem 1 % celkového příjmu našich univerzit. Velkým problémem je integrace velkých nadnárodních zahraničních firem do českého výzkumného prostoru.

Produktivita výzkumných pracovníků měřená počtem impaktovaných článků se v poslední době v České republice stále zvyšuje. Bude-li financování VaV alespoň na stejné úrovni jako je tomu v současné době, lze předpokládat, že výkonnost české vědy a výzkumu nadále poroste. Ministerstvo pro místní rozvoj ve spolupráci s dalšími institucemi identifikovalo základní problémy a potřeby VaV v České republice. Byly specifikovány hlavní nedostatky českého výzkumného systému v těchto oblastech: 1) nedostatečná kvalita a mezinárodní otevřenost výzkumu, 2) slabá orientace výzkumu na přínosy pro společnost, 3) nízká míra uplatnění výsledků VaV v inovacích, 4) nedostatek kvalitních lidských zdrojů pro VaV, 5) nedostatečná kvalita řízení výzkumu na národní a institucionální úrovni a 6) nedostatečné využívání výsledků VaV v zemědělství. Zatímco období 2007-2013 bylo věnováno budování nové výzkumné infrastruktury v podobě výzkumných center, v období 2014-2020 bude podpora zaměřena především na rozvoj kvality výzkumných týmů, interdisciplinaritu, internacionalizaci a na relevantní modernizaci existujících výzkumných center. Důraz bude kladen na rozvíjení spolupráce výzkumných organizací a podniků z aplikační sféry, jejichž výsledky budou uplatnitelné na trhu nebo při řešení společenských potřeb.

Rozvoj VaV na VŠB-TU Ostrava byl v roce 2014 orientován na aktivity zakotvené v Dlouhodobém záměru vzdělávací, vědecké, výzkumné a další tvůrčí činnosti VŠB-TU Ostrava na období 2011–2015. Na všech fakultách a celoškolských pracovištích byl respektován Systém managementu jakosti, který splňuje požadavky mezinárodního standardu managementu kvality ISO 9001. V oblasti VaV byly v rámci systému ISO navrženy základní cíle jakosti, které byly splněny.

V minulých letech byl výrazně posílen vědecko-výzkumný potenciál VŠB-TUO. V rámci řešení projektů OP VaVpI (1. a 2. prioritní osa) vznikla výzkumná centra: IT4Innovations Národní superpočítačové centrum, ENET - Energetické jednotky pro využití netradičních zdrojů energie, ICT - Institut čistých technologií těžby a užití energetických surovin, CET - Centrum environmentálních technologií, RMTVC - Regionální materiálově technologické výzkumné centrum. Ve 3. prioritní ose byly realizovány projekty Svět techniky, Vesmírná brána a Rozvoj a stabilizace systému transferu technologií na VŠB-TU Ostrava, Pre-seed aktivity – Strojírenství a Energetické zdroje a projekt Informační infrastruktura výzkumu pro techniku. V prioritní ose 4 byly realizovány projekty Rekonstrukce a dostavba areálu FBI VŠB-TU Ostrava a projekt Nová budova fakulty elektrotechniky a informatiky VŠB-TUO. V rámci Národního programu udržitelnosti byly získány finanční prostředky na činnost center RMTVC a CET. V roce 2014

byla také zahájena realizace projektů Pre-seed aktivity II - Bezpečnost, Energetika, Strojírenství a Materiály a projektu Spojení výuky s výzkumem při stavbě prototypů.

Vybudovaná výzkumná centra tvoří významný vědecko-technický potenciál, který se v budoucnu musí zúročit ve výsledcích činnosti VaV. Klíčová témata výzkumného zaměření na VŠB-TUO, která procházejí napříč všemi fakultami, ústavy a celoškolskými pracovišti univerzity jsou: 1) Suroviny, energetika a ekologie, 2) Informační technologie, 3) Nové materiály, konstrukce a technologie, 4) Bezpečnostní výzkum, 5) Konkurenceschopné strojírenství a 6) Řízení, rozhodování a modelování ekonomických a finančních procesů.

V předložené zprávě o vědě a výzkumu za rok 2014 jsou zahrnuty výsledky VaV uspořádané z různých hledisek, je stručně představena současná metodika hodnocení VaV platná pro roky 2013-2015, jsou zde uvedeny zdroje financování VaV a také informace o specifickém výzkumu na VŠB-TUO. Zpráva obsahuje rovněž přehled projektů OP VaVpI a OPVK řešených v minulém období, přehledy počtu profesorů a docentů a souhrn projektů mezinárodní spolupráce včetně konferencí a workshopů pořádaných na VŠB-TUO v roce 2014.

2 Výzkum a vývoj na VŠB-TUO podporovaný z národních veřejných prostředků

2.1 Výsledky VaV na VŠB-TUO

Počty impaktovaných článků na VŠB-TUO v letech 2007-2014

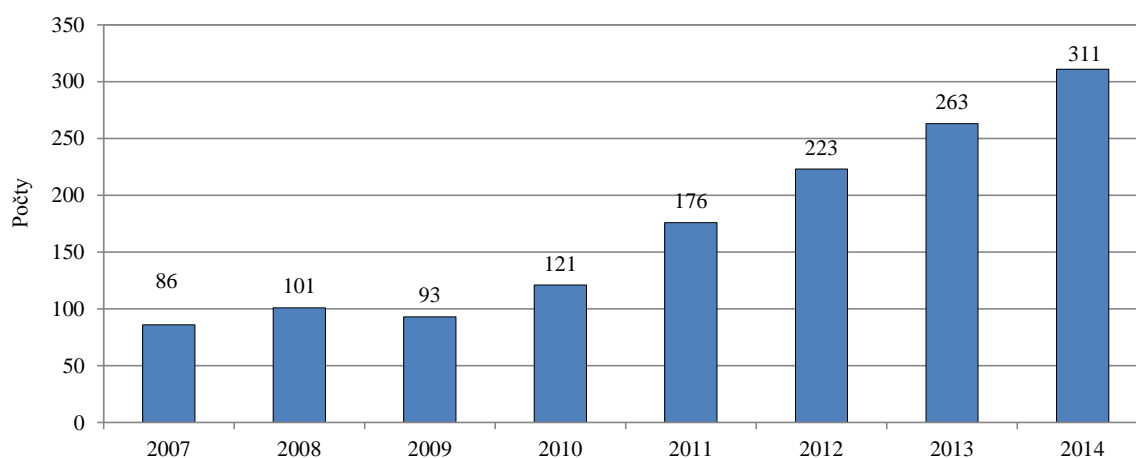
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2014 (K)
FMMI	26	32	34	32	42	65	80	85	64,75
HGF	19	29	32	40	52	84	82	71	55,15
FEI	19	8	10	27	49	59	43	62	53,75
CNT	12	14	18	13	19	26	42	55	36,31
EkF	4	12	6	9	11	19	18	30	29,00
IT4I						5	22	39	27,24
FS	5	8	4	10	20	17	19	23	17,66
FBI	0	2	4	1	5	3	3	11	8,25
FAST	3	1	2	2	1	10	11	8	4,58
CENET					2	1	4	8	4,07
KMDG	5	1	6	6	2	7	4	4	3,50
IET	1	0			2	1	3	6	2,91
VEC			1	6	3		4	3	2,33
CPIT		1	2	6	6	4		3	1,50
Celkem VŠB-TUO	86	101	93	121	176	223	263	311	311

Poznámka:

Rok 2014 je rozdělen do dvou sloupců. V prvním sloupci (2014) je uveden přehled publikací jednotlivých pracovišť VŠB-TUO a celkový počet publikací se nerovná součtu za jednotlivá pracoviště. Pokud na publikacích bylo více autorů z různých pracovišť VŠB-TUO, byl počet publikací korigován ve sloupci (2014 K). Korekce byla provedena tak, že každému pracovišti byl započten stejný podíl na publikaci (např. polovina, třetina apod.).

Zdroj dat: Web of Science k datu 10. 3. 2015, údaje zpracovala Ústřední knihovna VŠB-TUO.

Počet impaktovaných článků na VŠB-TUO v letech 2007-2014



Zdroj dat: Web of Science k datu 10. 3. 2015, údaje zpracovala Ústřední knihovna VŠB-TUO.

Počet impaktovaných článků na VŠB-TUO v roce 2014 přepočtený na FTE

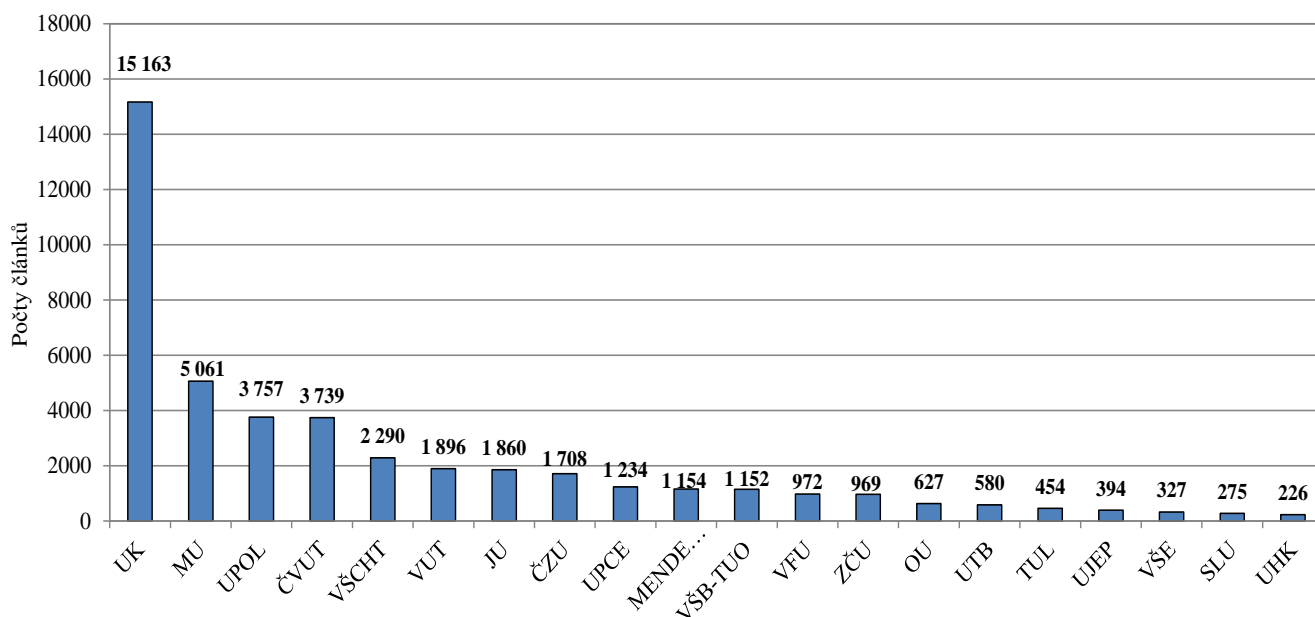
	2014	2014 (K)	FTE	články s IF/FTE
CNT	55	36,31	26,08	1,392
FMMI	85	64,75	120,25	0,538
CPIT	3	1,5	3,10	0,485
IT4I	39	27,24	71,09	0,383
FEI	62	53,75	150,60	0,357
HGF	71	55,15	156,47	0,352
EkF	30	29	176,43	0,164
IET	6	2,91	18,63	0,156
FBI	11	8,25	55,66	0,148
FS	23	17,66	124,30	0,142
VEC	3	2,33	19,46	0,120
CENET	8	4,07	49,98	0,081
KMDG	4	3,5	48,69	0,072
FAST	8	4,58	90,87	0,050
Celkem VŠB-TUO	311	311	1141,38	

Poznámka:

Rok 2014 je rozdělen do dvou sloupců. V prvním sloupci (2014) se celkový počet publikací nerovná součtu za jednotlivá pracoviště. V druhém sloupci (2014 K) je počet publikací korigován stejně, jako v minulé tabulce. Korigované počty publikací jsou pak vztaženy na 1 FTE.

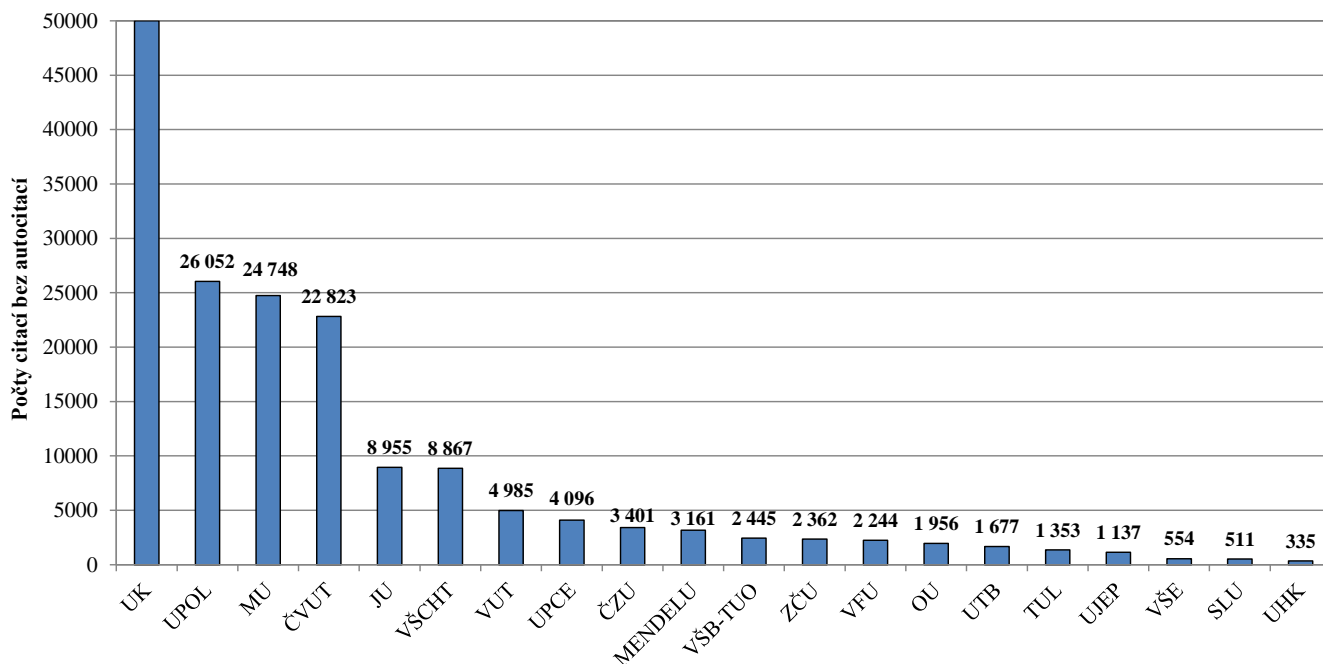
Zdroj dat: Web of Science k datu **10. 3. 2015**, údaje zpracovala Ústřední knihovna VŠB-TUO, personální útvar stav k 31. 12. 2014.

Počty publikací za období 2010-2015 dle Wos



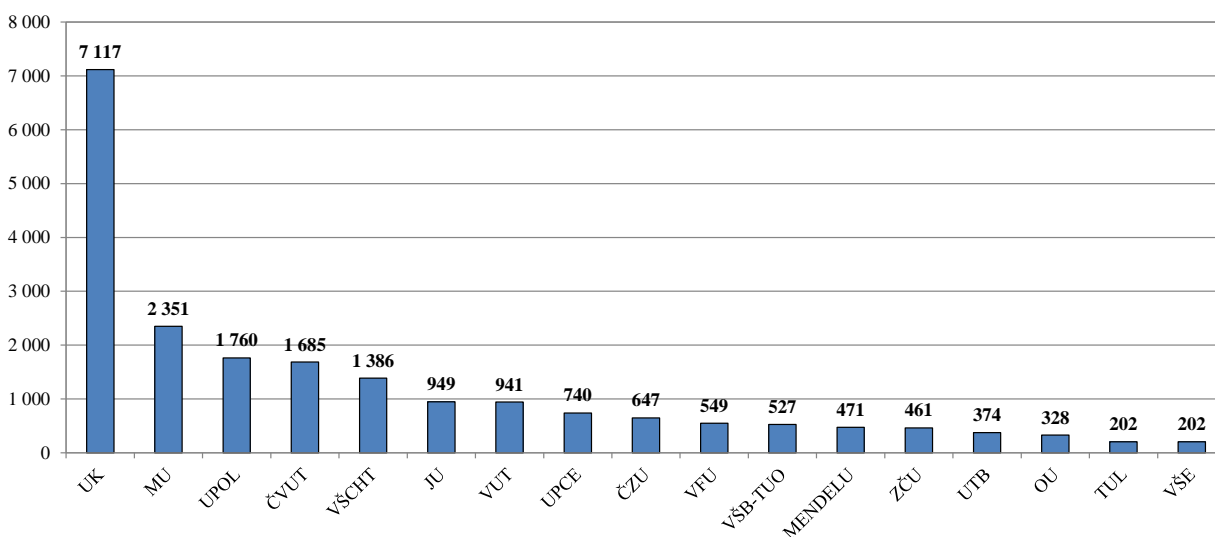
Zdroj dat: Web of Science, Core Collection Refined by: DOCUMENT TYPES: (ARTICLE OR PROCEEDINGS PAPER OR REVIEW), Timespan: 2010-2015. Indexes: Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED), Social Sciences Citation Index (SSCI) a Arts & Humanities Citation Index (A&HCI), zpracovala Ústřední knihovna VŠB-TUO k 9. 2. 2015.

Počty citací bez autocitací za období 2010-2015 dle Vos



Zdroj dat: Web of Science, Core Collection Refined by: DOCUMENT TYPES: (ARTICLE OR PROCEEDINGS PAPER OR REVIEW), Timespan: 2010-2015. Indexes: Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED), Social Sciences Citation Index (SSCI) a Arts & Humanities Citation Index (A&HCI), zpracovala Ústřední knihovna k 9. 2. 2015. Počet citací UK překračoval 50 000 a nebyl přesně zjistitelný.

Počty impaktovaných článků dle Hodnocení 2013



Zdroj dat: www.vyzkum.cz, Hodnocení 2013, počty za posledních 5 let (2008-2012).

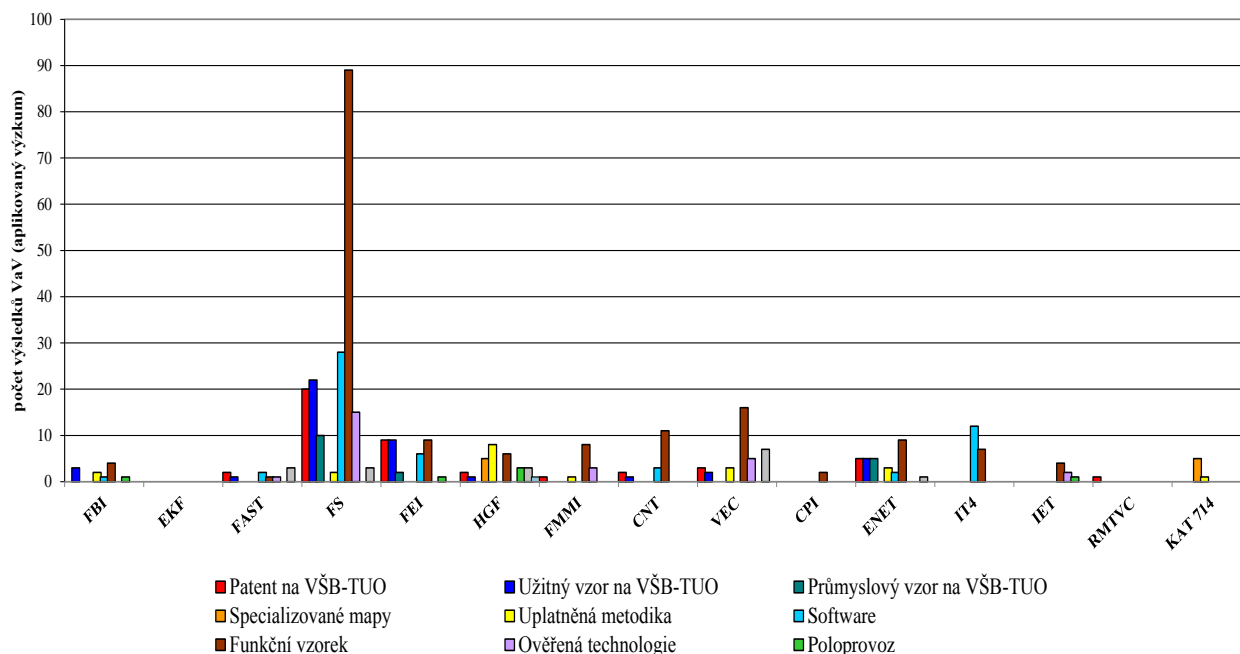
Výsledky aplikovaného výzkumu za rok 2014 dle druhu výsledků

Útvar	Patent na VŠB-TUO	Užitný vzor na VŠB-TUO	Průmyslový vzor na VŠB-TUO	Specializované mapy	Uplatněná metodika	Software	Funkční vzorek	Ověřená technologie	Poloprovoz	Prototyp	H - neleg. povahy	Celkem
FBI	0	3	0	0	2	1	4	0	1	0	0	11
EKF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FAST	2	1	0	0	0	2	1	1	0	3	0	10
FS	20	22	10	0	2	28	89	15	0	3	0	189
FEI	9	9	2	0	0	6	9	0	1	0	0	36
HGF	2	1	0	5	8	0	6	0	3	3	1	29
FMMI	1	0	0	0	1	0	8	3	0	0	0	13
CNT	2	1	0	0	0	3	11	0	0	0	0	17
VEC	3	2	0	0	3	0	16	5	0	7	0	36
CPI	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
ENET	5	5	5	0	3	2	9	0	0	1	0	30
IT4	0	0	0	0	0	12	7	0	0	0	0	19
IET	0	0	0	0	0	0	4	2	1	0	0	7
RMTVC	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
KAT 714	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	6
Celkem VŠB-TUO	45	44	17	10	20	54	166	26	6	17	1	406

Zdroj dat: interní materiály útvaru Komeracionalizace VaV – Ochrana duševního vlastnictví, 2014 (k 16. 1. 2015).

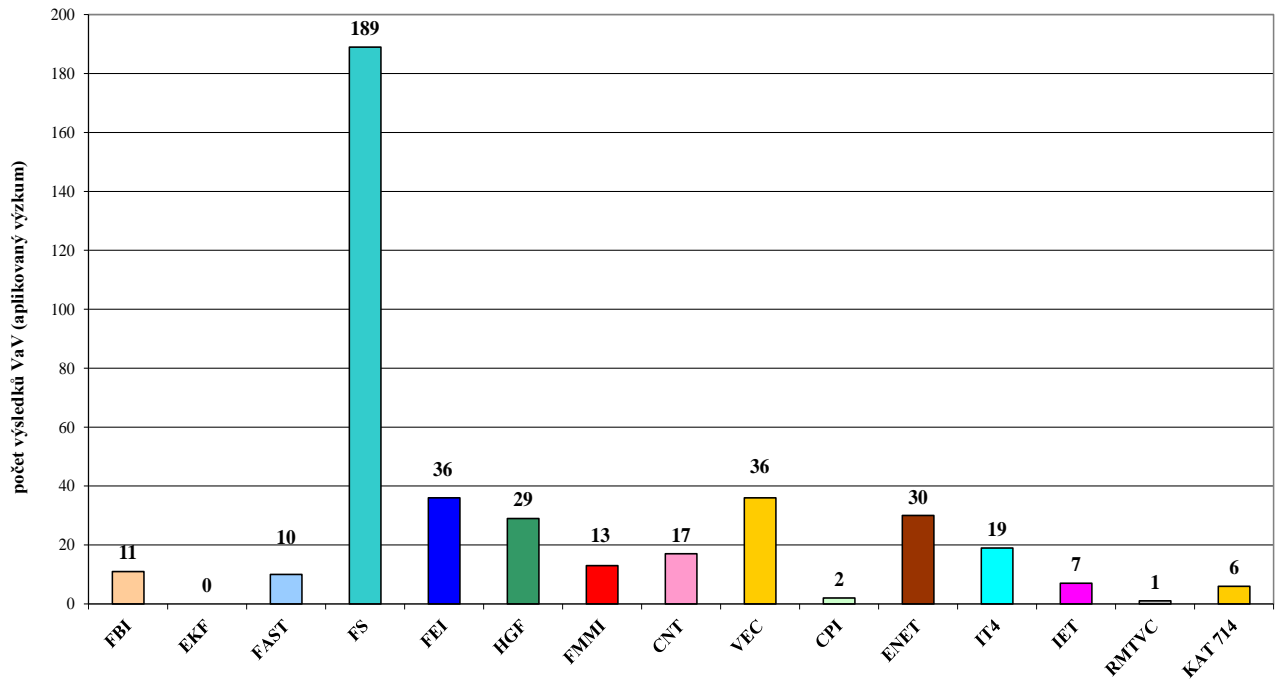
V roce 2014 bylo na VŠB-TUO registrováno celkem 406 kusů předmětů VaV (jedná se o všechny předměty, bez rozdílu ochrany tj. zda-li jsou výsledky chráněny u Úřadu průmyslového vlastnictví či pouze vedeny v evidenci RIV). Z toho, pokud jde o předměty podléhající ochraně ÚPV ČR, pak v roce 2014 bylo evidováno 45 přihlášek patentů, 44 přihlášek užitných vzorů a 19 průmyslových vzorů. Označení „patent na VŠB-TUO, užitný vzor na VŠB-TUO, průmyslový vzor na VŠB-TUO“ znamená, že přihláška byla podána na VŠB-TUO. Vzhledem k délce řízení u Úřadu průmyslového vlastnictví nemusí být přihlášky podané na univerzitě uznány během jednoho roku i na ÚPV. Jedná se tedy o potenciální budoucí patenty, užitné vzory a průmyslové vzory.

Výsledky aplikovaného výzkumu za rok 2014 dle druhu výsledků



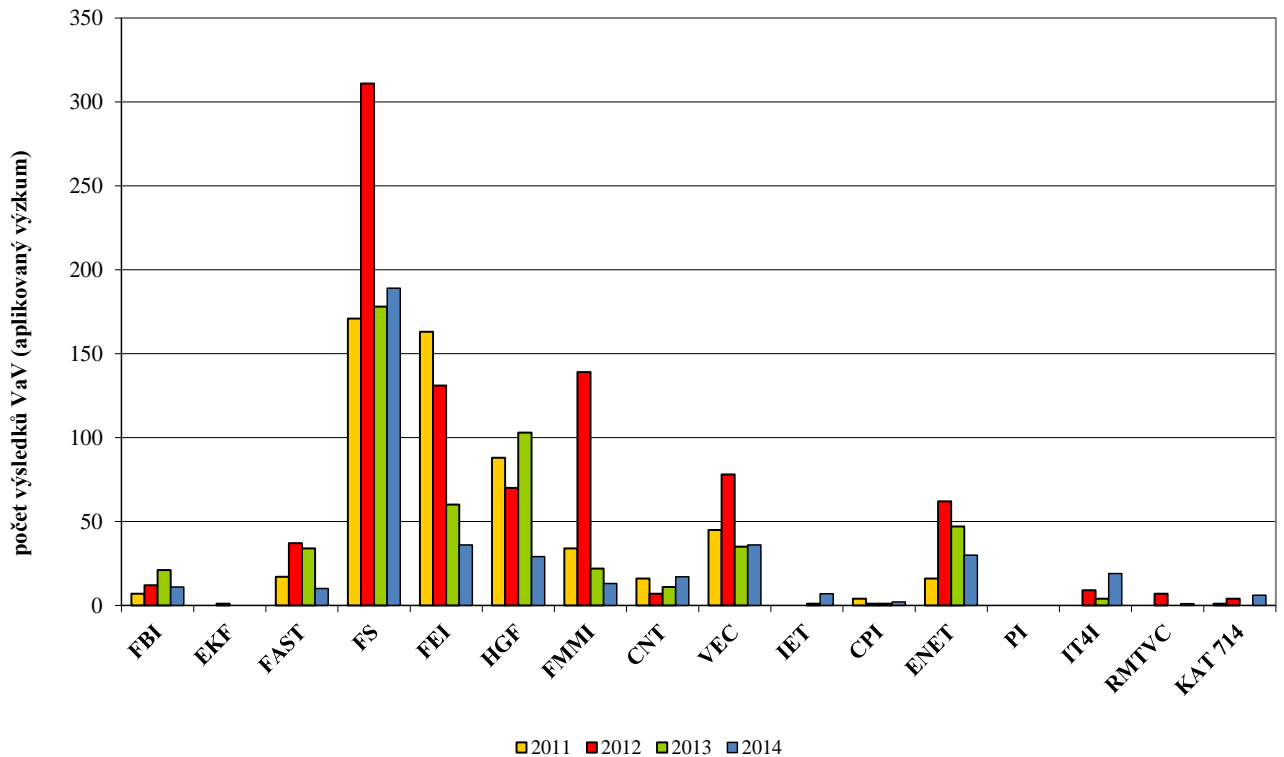
Zdroj dat: interní materiály útvaru Komeracionalizace VaV – Ochrana duševního vlastnictví, 2014 (k 16. 1. 2015).

Výsledky aplikovaného výzkumu za rok 2014 dle pracovišť VŠB-TUO



Zdroj dat: interní materiály útvaru Komeracionalizace VaV – Ochrana duševního vlastnictví, 2014 (k 16/1/2015).

Srovnání aplikovaného výzkumu za roky 2011-2014 dle pracovišť VŠB-TUO



Zdroj dat: interní materiály útvaru Komeracionalizace VaV – Ochrana duševního vlastnictví, 2014 (k 16/1/2015).

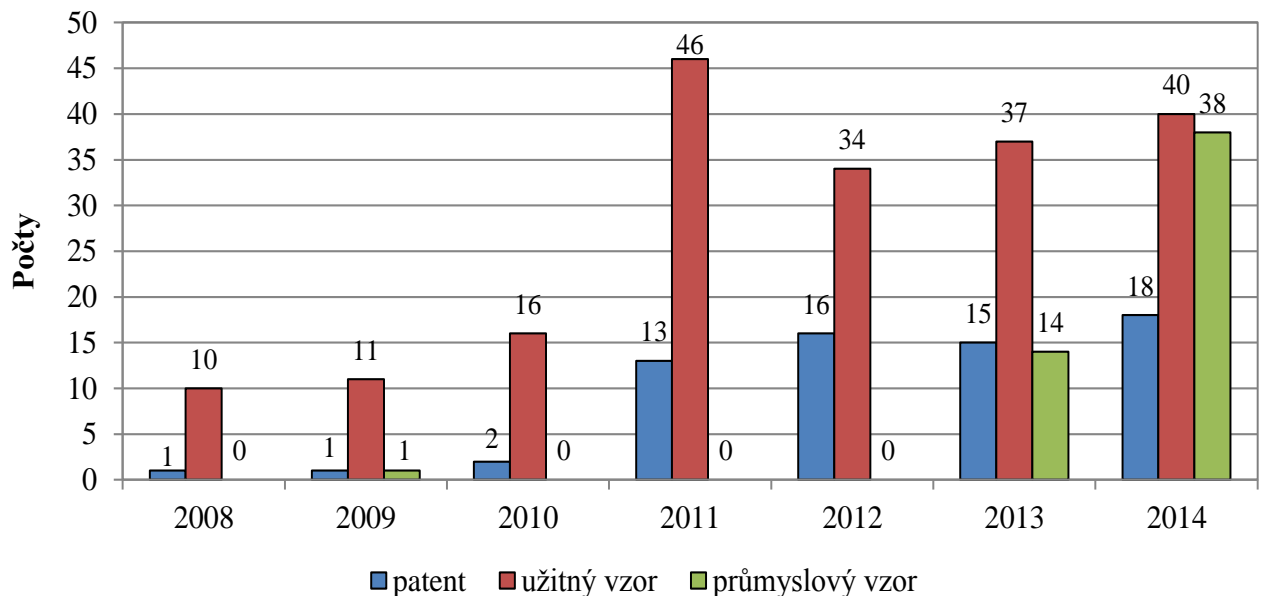
Výsledky aplikovaného výzkumu za rok 2014 přepočtené na FTE

Fakulta	Počty výsledků aplikovaného výzkumu za rok 2014	FTE	Aplikované výsledky/FTE
VEC	36	19,46	1,850
FS	189	124,30	1,521
CNT	17	26,08	0,652
CENET	30	49,98	0,600
IET	7	18,63	0,376
IT4I	19	71,09	0,267
FEI	36	150,60	0,239
FBI	11	55,66	0,198
HGF	29	156,47	0,185
KMDG	6	48,69	0,123
FMMI	14	120,25	0,116
FAST	10	90,87	0,110
CPI*	2	0,00	0,000
EKF	0	176,43	0,000
CPIT	0	3,10	0,000
celkem VŠB-TUO	406	1 111,59	

Zdroj dat: interní materiály útvaru Komercializace VaV – Ochrana duševního vlastnictví, 2014 (k 16/1/2015), personální útvar VŠB-TUO k 31. 12. 2014.

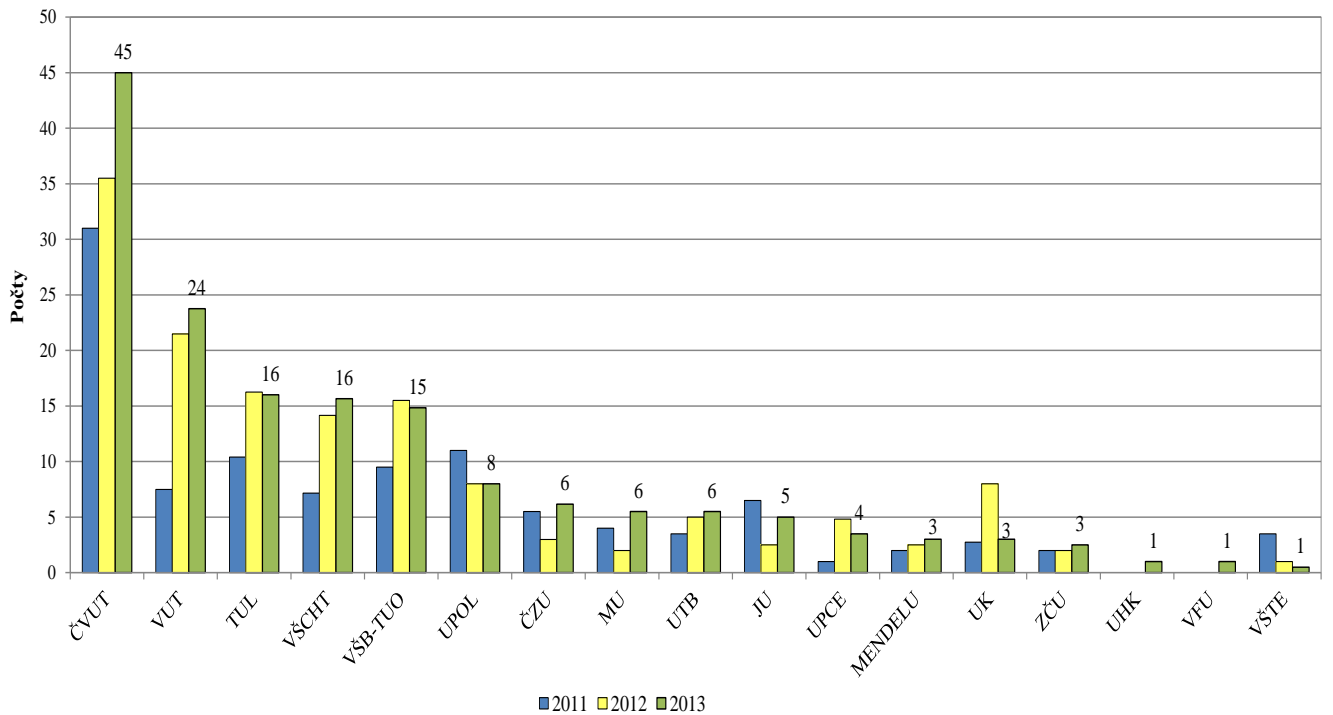
CPI* – není zde uveden počet FTE, protože na tomto úseku jsou vedeni pouze THP.

Vývoj počtu patentů, užitných vzorů a průmyslových vzorů, které byly VŠB-TUO uděleny v letech 2008-2014



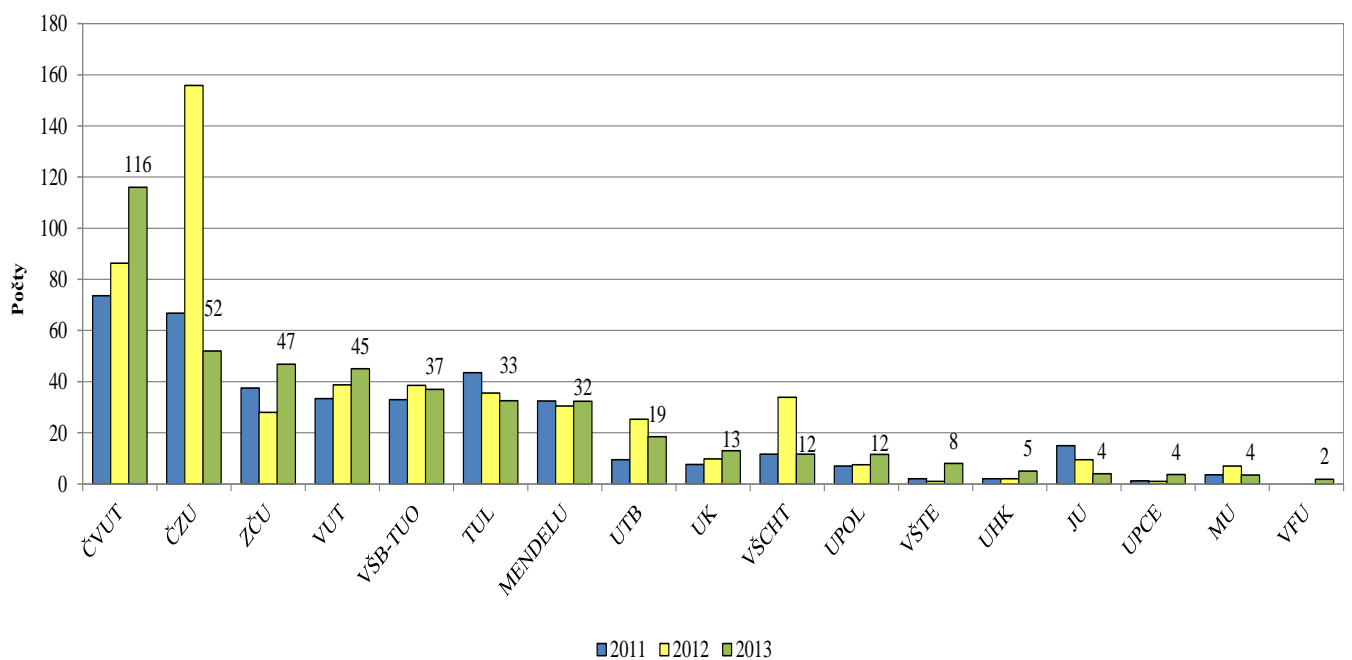
Zdroj dat: ÚPV + interní materiály VŠB-TUO, ČSÚ, 2014.

Udělené patenty na vybraných VŠ v letech 2011-2013



Zdroj dat: ČSÚ, 2014.

Užitné vzory na vybraných VŠ podle roku zápisu v letech 2011-2013



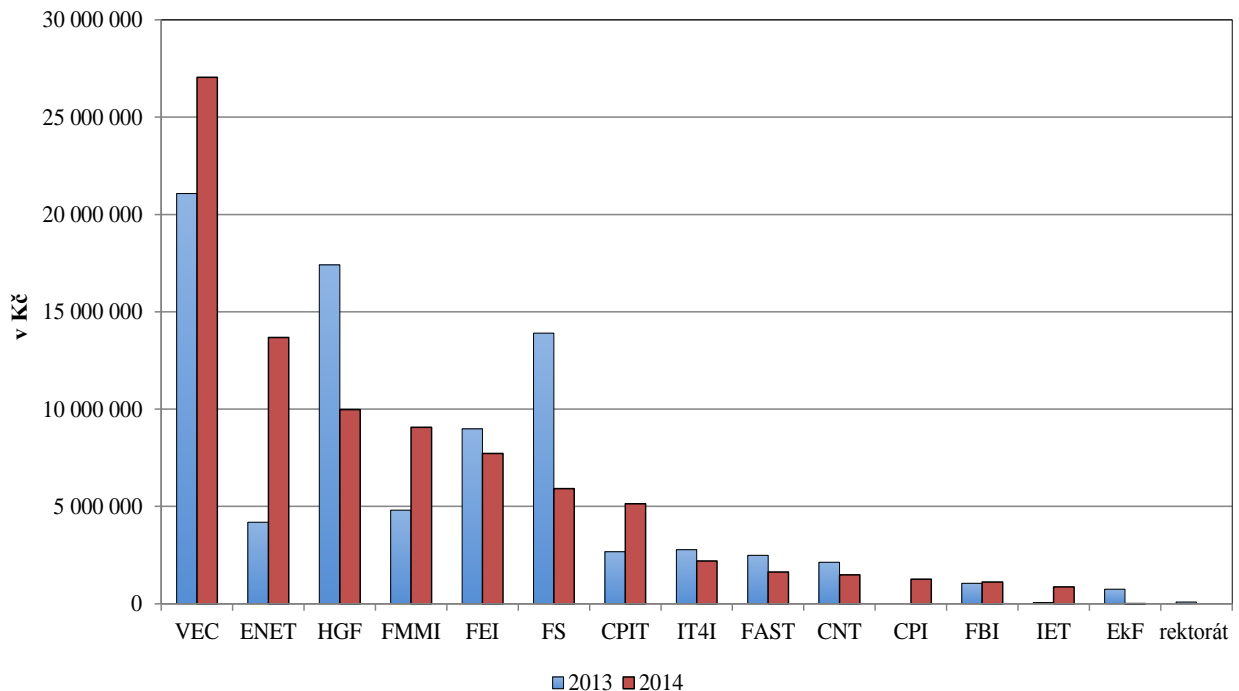
Zdroj dat: ČSÚ, 2014.

Smluvní výzkum dle pracovišť VŠB-TUO v letech 2007-2014

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
VEC	12 000	660 235	330 000	3 180 477	10 899 323	19 803 703	21 074 301	27 053 524
ENET	0	0	0	0	0	3 673 654	4 174 162	13 683 084
HGF	9 169 520	7 960 654	7 048 380	11 698 019	10 873 365	24 060 519	17 406 135	9 980 398
FMMI	3 900 483	5 488 735	3 418 257	4 850 899	4 198 043	4 310 387	4 803 491	9 058 272
FEI	3 311 862	5 380 255	5 476 310	7 884 066	9 416 200	3 852 188	8 985 197	7 721 142
FS	4 266 961	6 616 183	9 177 522	19 682 642	8 144 660	9 728 911	13 896 840	5 913 760
CPIT	177 709	12 792	979 073	9 156 510	8 312 356	6 462 314	2 658 721	5 135 820
IT4I	0	0	0	0	985 682	3 390 592	2 771 079	2 200 696
FAST	1 329 167	2 026 712	982 719	4 612 678	2 701 748	3 444 373	2 473 341	1 630 841
CNT	0	1 827 389	1 729 500	1 976 758	1 755 834	1 755 559	2 117 758	1 481 222
CPI	0	0	0	0	2 837 852	1 884 452	0	1 261 822
FBI	806 903	1 475 272	90 034	28 000	29 500	631 093	1 042 801	1 109 648
IET	120 000	410 541	0	119 831	120 731	886 581	55 400	860 186
EkF	0	0	942 441	760 983	626 502	349 364	734 628	6 025
rektorát	245 000	575 999	118 011	776 807	1 027 933	33 333	79 338	
celkem	23 339 604	32 434 766	30 292 247	64 727 670	61 929 729	84 267 023	82 273 192	87 096 440

Pozn.: Data zpracována k 9. 2. 2015, úsek doplňkové činnosti, VŠB-TUO.

Smluvní výzkum v letech 2013 a 2014 dle pracovišť VŠB-TUO



Smluvní výzkum VŠB-TUO v roce 2014 od 100 tis. Kč dle odběratele

1. část

Název společnosti	částka v Kč
ČEZ Energetické služby, s.r.o.	6 139 054
GEOSAN GROUP a.s.	5 391 000
Veolia Energie ČR, a.s.	4 039 940
VÍTKOVICE POWER ENGINEERING a.s.	2 501 529
ALSTOM s.r.o.	2 135 624
Moravskoslezský automobilový klastr, o.s.	1 980 808
SPOLANA a.s.	1 650 000
TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.	1 636 460
ČEZ Distribuce, a. s.	1 580 000
E - expert, spol.s r.o.	1 559 100
Dalkia Industry CZ, a.s.	1 183 500
ČEZ, a.s.	1 171 000
Energetický regulační úřad	1 058 919
Intergraph CS s.r.o.	1 040 000
Sobriety, s.r.o.	1 000 000
SVARSERVIS THERMOPROZESS COOPERHEAT, s.r.o.	1 000 000
TINT s.r.o.	1 000 000
Moravskoslezský energetický klastr	969 000
Dura Automotive Systems CZ, s.r.o.	964 480
ČEZ Energo, s.r.o.	939 850
Česká geologická služba	886 814
MODEL OBALY a.s.	850 395
VOLKSWAGEN AG	827 400
Tenza, a.s.	814 500
Česká rozvojová agentura	781 822
Ministerstvo životního prostředí	743 802
ČEPS, a.s.	718 000
ArcelorMittal Ostrava a.s.	712 925
AQUA-STYL spol. s r.o.	710 000
ORGEZ, a.s.	682 091
SP Power s.r.o.	664 850
TELO a.s.	615 000
Kovoprojekta Brno a.s.	608 680
NOVOGEAR, spol. s r.o.	605 000
ČKD PRAHA DIZ, a.s.	590 000
BAS-FM, spol. s r.o.	500 000
BioHENEX s.r.o.	500 000
HMC engineering system s.r.o.	500 000
Hutní montáže-SvarServis, s.r.o.	500 000
PATREM PIPE TECHNOLOGIES s.r.o.	500 000
RIE s.r.o.	500 000
Svarservis MORAVA, s.r.o.	500 000
TINT service s.r.o.	500 000
Asociace autorizovaných laboratoří pro měření emisí	497 200
MSA, a.s.	494 000
Teplárna Otrokovice a.s.	483 000
METASPORT akciová společnost	480 000
Projektově. CZ s.r.o.	480 000
VIADRUS a.s.	460 455
Issa Czech s.r.o.	460 000
Lázně Luhačovice, a.s.	445 500
TALPA-RPF, s.r.o	441 400
VÍTKOVICE ÚAM a.s.	425 289
ZTC East s.r.o.	423 967
FitCraft Energy s.r.o.	413 223
LIFTCOMP a.s.	400 000
Slovácké strojírný, akciová společnost	400 000
VOP CZ, s.p.	395 000
Karlovarský kraj	390 600
BORCAD cz s.r.o.	387 624
EXAN s.r.o.	385 000
Teplárna Loučovice, a.s.	379 000
Veolia Energie Mariánské Lázně, s.r.o.	377 740
Huawei Technologies (Czech) s.r.o.	365 670
OKD, a.s.	356 100
Kovárna VIVA a.s.	351 100
Biocel Paskov, a.s.	347 000
ZVVZ-Enven Engineering, a.s.	344 425
Severočeské doly a.s.	335 496
HEDVIGA GROUP, a.s.	322 800
Politechnika Krakowska	314 886
FLTC Europe a.s.	311 852
ArcelorMittal Energy Ostrava s.r.o.	310 000
KOTOUČ ŠTRAMBERK, spol. s r. o.	305 239
BOCHEMIE a.s.	302 750

2. část

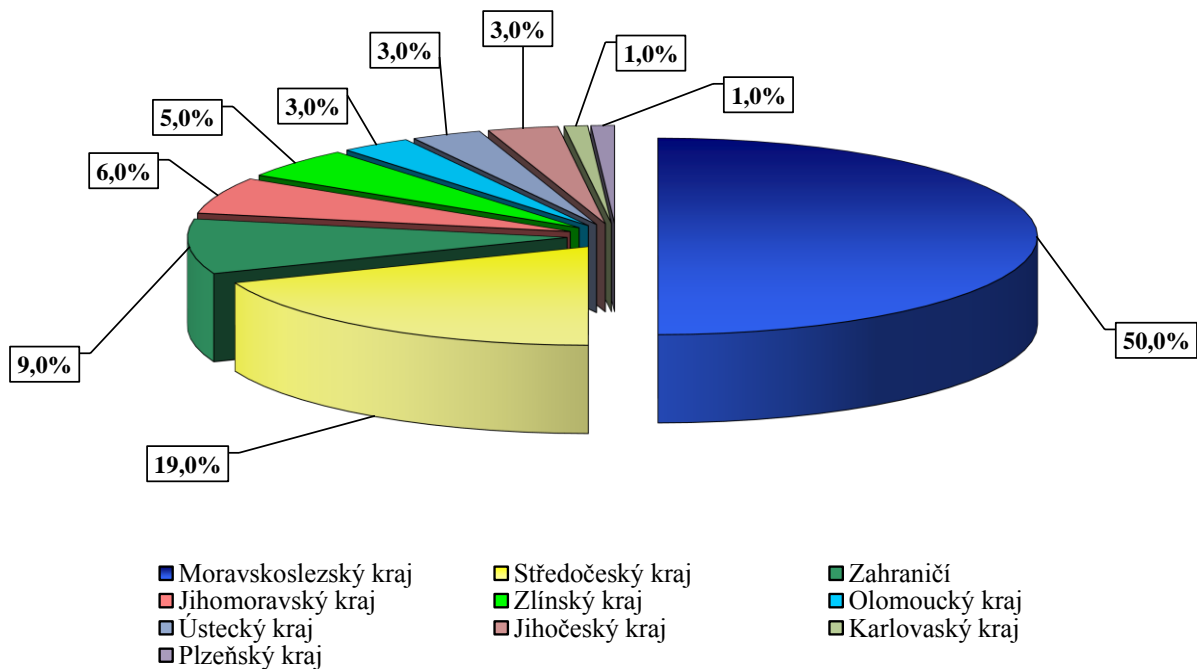
Název společnosti	částka v Kč
TAMERO INVEST s.r.o.	301 500
DSD-Dostál, a.s.	295 600
Veolia Energie Kolín, a.s.	292 900
KS Kolbenschmidt Czech Republic, a.s.	276 600
VÚJE, a.s.	275 000
BONATRANS GROUP a.s.	274 845
Continental Automotive CZ s.r.o.	271 430
TK PROFITECH, v.o.s.	266 500
TRIAS a spol., spol. s r. o.	257 000
Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.	255 745
GASCONTROL, společnost s r.o.	253 300
FVE ČELADNÁ, s.r.o.	250 200
Ústecký kraj	247 000
National Research University	245 426
Brose CZ spol. s r.o.	245 041
ENERGOSPOL, s.r.o.	240 000
AGRO EKO spol.s r.o.	230 769
INGEA recyklace, s.r.o.	230 500
Halla Visteon Autopal Services s.r.o.	226 833
ELVAC EKOTECHNIKA s.r.o.	220 000
AŽD Praha s.r.o.	209 999
ŠKODA AUTO a.s.	208 040
První brněnská strojírna Velká Bíteš, a.s.	207 600
SANIZO SOLAR, s.r.o.	207 327
AmpluServis, a.s.	204 425
KVS EKODIVIZE a.s.	203 000
SYSTHERM s.r.o.	201 000
Larumo Servis s.r.o.	200 000
CEMENT SERVIS s.r.o.	199 999
eluvio s.r.o.	199 999
MODATA a.s.	198 000
Microsoft Corporation ČR	197 980
Technické služby města Vsetína, p.o.	194 000
Roper Engineering s.r.o.	186 465
Doosan Škoda Power s.r.o.	185 000
ČD - Informační Systémy, a. s.	180 000
TLP, spol. s r.o.	180 000
GREEN VIEW s. r. o.	175 000
FUNDAÇÃO DE ENSINO E ENGENHARIA, Brazílie	173 935
Výzkumný ústav anorganické chemie, a.s.	173 760
Český svářečský ústav s.r.o.	173 500
Politechnika Šlaska	172 324
SEA CZ, a.s.	171 700
VÍTKOVICE HEAVY MACHINERY a.s.	170 000
SOLAR PÁLAVA s.r.o.	169 800
SMS Siemag Aktiengesellschaft, Německo	165 944
Západoslovenská distribuční, a.s., SK	165 310
EKOL, spol. s r.o	162 800
ENERGY Ústí nad Labem, a.s.	160 000
Top Function s.r.o.	160 000
EKOELEKTRO s.r.o.	158 400
AL INVEST BRIDLÍČNÁ, a.s.	153 000
Elektrárna Dětmorovice, a.s.	151 029
FEBREX a.s.	147 828
ADR LOGISTIK s.r.o.	145 900
SPECIÁLNÍ TECHNOLOGIE, s.r.o.	143 000
TOMA, a.s.	138 339
CGG, Nasrda, Nigérie	136 524
Klein & Blažek spol. s r.o.	136 500
RSI SOFT s.r.o.	130 000
ArcelorMittal Tubular	128 900
BANK FOR INTERNATIONAL SETTLEMENTS, Švýcarsko	126 258
STRABAG a.s.	119 835
ELVOLT s.r.o.	116 546
Elmoniss s.r.o.	115 000
MS UTILITIES & SERVICES a.s.	114 700
Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	107 669
Dalkia Industry Žiar nad Hronom, a.s	105 640
Flash Steel Power, a.s.	105 000
Lovochemie, a.s.	103 100
CTT s.r.o.	102 600
BIOECO TRADING SPÓLKA AKCYJNA, PL	100 000
Českomoravský cement, a.s.	100 000
InnoGen s.r.o.	100 000
ÚJV Řež, a.s.	100 000

Smluvní výzkum VŠB-TUO dle krajů v České republice v letech 2013-2014

Rozdělení dle kraje odběratele	2013	2014
Moravskoslezský kraj	54,0%	50,0%
Středočeský kraj	12,0%	19,0%
Zahraničí	6,0%	9,0%
Jihomoravský kraj	9,0%	6,0%
Zlínský kraj	8,0%	5,0%
Olomoucký kraj	5,0%	3,0%
Ústecký kraj	3,0%	3,0%
Jihočeský kraj	1,5%	3,0%
Karlovský kraj	1,0%	1,0%
Plzeňský kraj	0,5%	1,0%

Pozn.: Data zpracována k 9. 2. 2015, úsek doplňkové činnosti, VŠB-TUO.
Smluvní výzkum v roce 2014 dle kraje a sídla společnosti odběratele.

Smluvní výzkum VŠB-TUO dle krajů v České republice za rok 2014



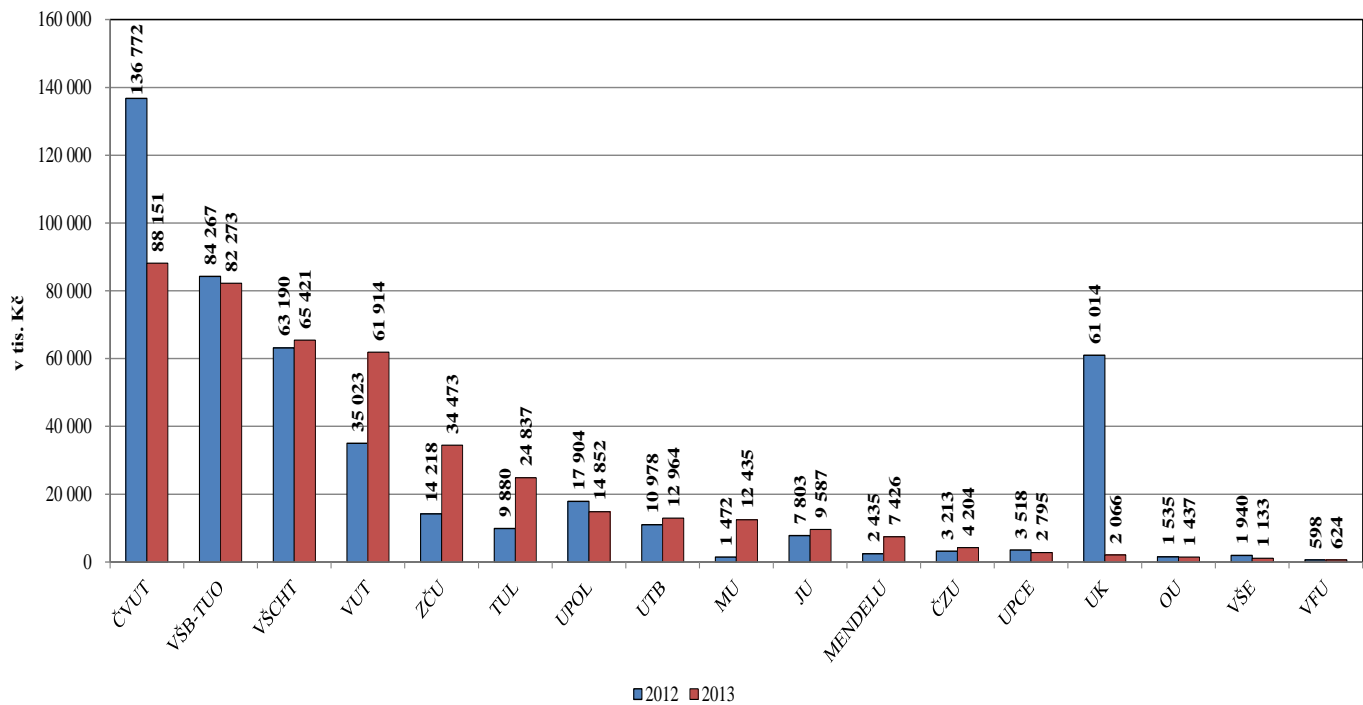
Pozn.: Data zpracována k 9. 2. 2015, úsek doplňkové činnosti, VŠB-TUO.
Smluvní výzkum v roce 2014 dle kraje a sídla společnosti odběratele.

Přepočet smluvního výzkumu za rok 2014 na FTE

Fakulta	Smluvní výzkum 2014 v Kč	FTE	Smluvní výzkum / FTE
CPIT	5 135 820	3,10	1 656 716
VEC	27 053 524	19,46	1 390 212
CENET	13 683 084	49,98	273 771
FMMI	9 058 272	120,25	75 329
HGF	9 980 398	156,47	63 785
CNT	1 481 222	26,08	56 795
FEI	7 721 142	150,60	51 269
FS	5 913 760	124,30	47 577
IET	860 186	18,63	46 172
IT4I	2 200 696	71,09	30 956
FBI	1 109 648	55,66	19 936
FAST	1 630 841	90,87	17 947
EKF	6 025	176,43	34
CPI*	1 261 822	0,00	
celkem VŠB-TUO	87 096 440	1 062,92	

Zdroj dat: úsek doplňkové činnosti, VŠB-TUO k 9. 2. 2015, personální útvar VŠB-TUO k 31. 12. 2014.
CPI* – není zde uveden počet FTE, protože na tomto úseku jsou vedeni pouze THP.

Smluvní výzkum za rok 2013 u vybraných vysokých škol



Pozn.: zdroj Výroční zprávy VŠ, ČSÚ.

Údaje ke smluvnímu výzkumu vysokých škol za rok 2014 se zpracovávají.

2.2 Hodnocení VaV dle Metodiky

Hodnocení výsledků výzkumu, experimentálního vývoje a inovací se v roce 2014 provádělo v souladu se zákonem č. 130/2002 Sb. o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu a vývoje) a dle Metodiky hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (dále jen Metodika), která je platná pro roky 2013, 2014 a 2015. Metodika je strukturována do tří propojených pilířů.

Pilíř I - Oborové hodnocení publikačních výsledků

V pilíři I se hodnotí druhy výsledků: článek v impaktovaném časopise (Jimp), článek v databázi Scopus (Jsc), článek v databázi ERIH (Jneimp), článek v časopise uvedeném v seznamu recenzovaných periodik (Jrec), odborná kniha (B), kapitola v odborné knize (C), článek ve sborníku (D). Hodnocení v Pilíři I. doplňuje tzv. Podpilíř I., který definuje proces a způsob hodnocení peer review u vybraných druhů výsledků, tj. knihy, kapitoly v knihách a články v neimpaktovaných recenzovaných časopisech.

Pilíř II - Hodnocení kvality vybraných výsledků

Každá instituce předloží omezený počet vybraných výsledků k expertnímu posouzení. Oborový verifikační a hodnotící panel (OVHP) vybere v rámci každé oborové skupiny maximálně 20 % nejlepších výsledků. Kromě toho bude zvláštní bonifikace za excelenci náležet výzkumným organizacím, jejichž pracovníci uspěli v získávání projektů ERC (European research Council).

Pilíř III - Hodnocení patentů a nepublikačních výsledků aplikovaného výzkumu

Na rozdíl od paušálního bodování všech výsledků nepublikačního charakteru do roku 2012 zůstává paušální ohodnocení pouze u druhu výsledku patent, plemeno, odrůda.

Suma bodového ohodnocení za patenty, plemena a odrůdy v daném roce je **BodyPat+Plem**. Bodové ohodnocení **BodyPj+SmV**, které bude v daném roce rozdělováno za nepublikační výsledky projektů aplikovaného výzkumu a smluvního výzkumu se stanoví jako

$$\mathbf{BodyPj+SmV = 105\ 000 - BodyPat+Plem}$$

V případě, že hodnota **BodyPat+Plem** překročí velikost 15 000, bude toto bodové ohodnocení přepočteno tak, aby hodnota **BodyPat+Plem** dosáhla právě velikosti 15 000 bodů.

V dalším kroku se toto množství bodů rozpočítá mezi jednotlivé VO tak, aby poměrná část bodů každé VO odpovídala jejímu podílu na celkovém objemu odpovídajících finančních toků VO celé ČR, přičemž kalkulace těchto finančních toků se omezuje pro daného příjemce na uznané náklady účelové podpory projektů aplikovaného výzkumu (tj. dotační prostředky + soukromé zdroje) bez investičních prostředků a případných vkladů (dalších) veřejných prostředků, a dále na vyplacené finanční prostředky projektů smluvního výzkumu bez subdodávek, investičních prostředků a služeb.

Institucionální podporu nelze uplatnit za výsledky projektů, které nejsou podpořeny z výdajů státního rozpočtu VaVaI s výjimkou smluvního výzkumu, dále ji nelze uplatnit za výsledky

projektů podpořených ze strukturálních fondů (např. OP VK, OP VaVpI, OP PI), a rovněž za výsledky projektů velkých infrastruktur VaVaI schválených vládou ČR. Lze ji uplatnit za výsledky projektů rámcových programů EU.

Pro rok N se vyčíslují finanční toky spojené s vytvářením výsledků aplikovaného výzkumu v jednotné bodové škále následujícím způsobem, kde je:

Σ_{Projekty} - suma celkových uznaných nákladů na projektech aplikovaného výzkumu všech VO v roce N-1. Konkrétně budou započítávány danému příjemci celkové uznané náklady účelové podpory jím řešených projektů aplikovaného výzkumu bez investičních prostředků a případných vkladů (dalších) veřejných prostředků (veřejné prostředky vložené do projektu lze započítat pouze u OSS, ale jen do výše naplnění celkových uznaných nákladů projektu), a to u běžících a v roce N-1 ukončovaných projektů, které jsou v databázi CEP vedeny s příznakem „Aplikovaný výzkum“, „Vývoj“ nebo „Inovace“ (projekty poskytovatelů účelové podpory VaVaI, 7. RP EU12). Tyto údaje budou součástí CEP.

$\Sigma_{\text{SmlVýzk.}}$ - suma všech finančních prostředků vyplacených za projekty smluvního výzkumu, které byly sjednány přímo mezi organizacemi českého i zahraničního soukromého či státního sektoru a VO v roce N-1. Konkrétně budou u jednotlivých projektů smluvního výzkumu započteny skutečně vyplacené prostředky očištěné od investic, služeb, doplňkových nákladů a financí vyplacených za subdodávky. Uplatněny budou moci být pouze takové projekty smluvního výzkumu, u nichž vyplacené prostředky dosáhly v daném roce min. částku 50 tis. Kč nebo jejich ekvivalent v zahraniční měně podle kurzu dne platby na účet VO.

Výsledkem smluvního výzkumu by přitom měl být některý druh aplikovaného výsledku.

Dále $\Sigma_{\text{ApKč}}$ je suma všech finančních prostředků (za všechny VO) svázaná se vznikem aplikačních výsledků výzkumu. Platí, že $\Sigma_{\text{ApKč}} = \Sigma_{\text{Projekty}} + \Sigma_{\text{SmlVýzk.}}$. **Vážená suma ($\Sigma_{\text{VsApKč}}$)** těchto finančních prostředků je definována jako

$$\Sigma_{\text{VsApKč}} = \alpha \Sigma_{\text{Projekty}} + \beta \Sigma_{\text{SmlVýzk.}}$$

Koeficienty α a β jsou stanoveny tak, aby byla splněna podmínka $\Sigma_{\text{VsApKč}} = \Sigma_{\text{ApKč}}$ a zároveň, aby platilo

$$\alpha \Sigma_{\text{Projekty}} : \beta \Sigma_{\text{SmlVýzk.}} = r_1 : r_2,$$

kde r_1 jsou kladná čísla stanovující poměrové alokace bodů na jednotlivé typy výzkumných aktivit.

Pokud RVVI nestanoví jinak, platí $\alpha = \beta = 1$ ¹³. Celková suma bodů, která bude přidělena oborové skupině „ObSk“ za aplikační výsledky a patenty, pak je

$$\mathbf{Body}_{\text{Ap_ObSk}} = (\Sigma_{\text{VsApKč_ObSk}} / \Sigma_{\text{ApKč}}) \times \mathbf{Body}_{\text{Pj+SmV}} + \mathbf{Body}_{\text{Pat+Plem_ObSk}} [\mathbf{bodů}],$$

kde

$$\Sigma_{\text{VsApKč_ObSk}} = \alpha \Sigma_{\text{Projekty_ObSk}} + \beta \Sigma_{\text{SmlVýzk_ObSk}}$$

a $\mathbf{Body}_{\text{Pat+Plem_ObSk}}$ je počet bodů, které získala oborová skupina za patenty, plemena a odrůdy dosažené jak v základním, tak aplikovaném výzkumu.

Do Hodnocení výzkumných organizací byly zařazeny všechny záznamy o výsledcích, zařazené do RIV, bez ohledu na typ výzkumné aktivity nebo zdroj financování. Rozhodným ukazatelem pro zařazení jednotlivých záznamů o výsledcích do Hodnocení byl v RIV uvedený rok uplatnění výsledku. Rok uplatnění je rokem, kdy byl výsledek finálně publikován, realizován, nikoliv, kdy byl zařazen do IS VaVaI. Do Hodnocení výsledků VO jsou zařazeny pouze ty VO, které mohou být příjemci institucionální podpory. V případě, že se jednalo o vysokou školu, provede se hodnocení výsledků celé vysoké školy, které zahrnují všechny její součásti.

Bodové hodnocení publikačních výsledků v roce 2014

Druh výsledku		SHVa, SHVb ¹⁾	Ostatní obory, v nichž je výsledek daného druhu hodnocen
Jimp	Článek v impaktovaném časopise ²⁾	10 – 305 ³⁾	
Jsc	Článek v databázi Scopus ⁴⁾	10 – 305 ⁴⁾	
Jneimp	Článek v databázi ERIH	INT 1	12
		INT 2	11
		NAT	10
Jrec	Článek v časopise uvedeném v seznamu recenzovaných periodik ⁵⁾	4 ⁷⁾	0
B	Odborná kniha	4 – 120 ⁸⁾	
D	Článek ve sborníku ⁶⁾	8 – 60 ⁶⁾	

¹⁾ SHVa, SHVb zahrnuje oborové skupiny, které jsou definované.

²⁾ Publikace uvedené v následujících databázích Web of Science (WoS) společnosti Thomson Reuters: Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED) – 1945 – present; Social Science Citation Index (SSCI) – 1980 – present; Arts & Humanities Citation Index (A&HCI) – 1980 – present; Index Chemicus (IC) – 1993 – present; Current Chemical Reactions (CCR-EXPANDED) – 1986 – present. V případě, že časopis ještě nemá vypočítán impaktní faktor, je článku přiřazena nejnižší bodová hodnota Jimp.

³⁾ Hodnocení Jimp = 10 + 295 × Faktor, kde:

$$\text{Faktor} = (1 - N) / (1 + (N / 0,057)), \text{ kde } N \text{ je normované pořadí časopisu, } N = (P - 1) / (P_{\max} - 1)$$

P = pořadí časopisu v daném oboru podle Journal Citation Report v řadě seřazené sestupně podle IF.

Je používána hodnota IF platná v roce uplatnění výsledku a očištěná o nepřiměřený podíl vlastních citací časopisu, IFO. Očištění se provádí následovně:

- pokud je podíl vlastních citací časopisu podle Journal Citation Report menší nebo roven 0,4, pak IFO = IF

- pokud je podíl vlastních citací časopisu podle Journal Citation Report větší než 0,4, potom IFO = IF * 0,4 / PSC, kde PSC je podíl vlastních citací časopisu podle Journal Citation Report

P_{max} = celkový počet časopisů v daném oboru dle Journal Citation Report

V případě, kdy bude časopis zařazen do více oborů, bude normované pořadí časopisu N vypočteno jako aritmetický průměr normovaných pořadí časopisu ve všech oborech, kde se vyskytuje.

⁴⁾ Publikace uvedené v databázi SCOPUS budou bodovány obdobně jako Jimp dle citačního indexu SJR. Hodnota indexu SJR nebude upravována, neboť očištění od vlastních citací provádí již provozovatel databáze.

- 5) Seznam recenzovaných neimpaktovaných periodik vydávaných v České republice, včetně informací o jeho vzniku a platnosti, je zveřejněn na www.vyzkum.cz. V dubnu 2013 byla zahájena aktualizace Seznamu.
- 6) Sborník musí být evidován v databázi SCOPUS jako Book Series nebo Conference Proceedings nebo v databázích Conference Proceedings Citation Index společnosti Thomson Reuters s příznakem Proceedings Paper, Conference Paper nebo Conference Review s uvedením ISBN, případně ISSN a též ISSN. Pokud je mu v databázi SCOPUS přidělena nenulová hodnota indexu SJR, je bodová hodnota vypočtena ze vztahu $D = 8 + 52 * (1-N)$, kde N je normované pořadí (viz poznámka 3). V ostatních případech $D = 8$. Bodová hodnota 8 přísluší i článkům v časopisech evidovaných ve SCOPUS nebo v databázích společnosti Thomson Reuters pokud mají články příznak Proceedings Paper, Conference Paper nebo Conference Review.
- 7) Veškeré výsledky druhu Jrec, které budou předmětem hodnocení, budou verifikovány OVHP.
- 8) Hodnota bude stanovena při odborném posouzení.

Bodové hodnocení patentů, plemen a odrůd

Druh výsledku		Body	
P	patent	„evropský“ patent (EPO) ¹⁰⁾ , patent USA (USPTO) a Japonska	100
		český nebo národní patent (s výjimkou patentu USA a Japonska), který je využíván na základě platné licenční smlouvy	50
		ostatní patenty ¹¹⁾	10
Zplem	plemeno	pro výsledek byla zavedena nová plemenná kniha podle § 9, zák. č. 154/2000 Sb., o šlechtění, plemenitbě a evidenci hospodářských zvířat (plemenářský zákon)	25
Zodru	odrůda	výsledek má udělenou ochranu práv dle zák. č. 408/2000 Sb., o ochraně práv k odrůdám rostlin a o změně zák. č. 92/1996 Sb., o odrůdách, osivu a sadbě pěstovaných rostlin (zákon o ochraně práv k odrůdám)	25

¹⁰⁾ EPO – European Patent Office je mezivládní organizace, která byla zřízena v roce 1977 na základě Evropské patentové úmluvy (EPC). EPO zajišťuje jednotný postup při podávání žádostí jednotlivými vynálezci a společnostmi, pro patentovou ochranu až ve 39 evropských zemích Evropy.

¹¹⁾ Český nebo jiný národní patent udělený, doposud nevyužívaný nebo využívaný vlastníkem patentu.

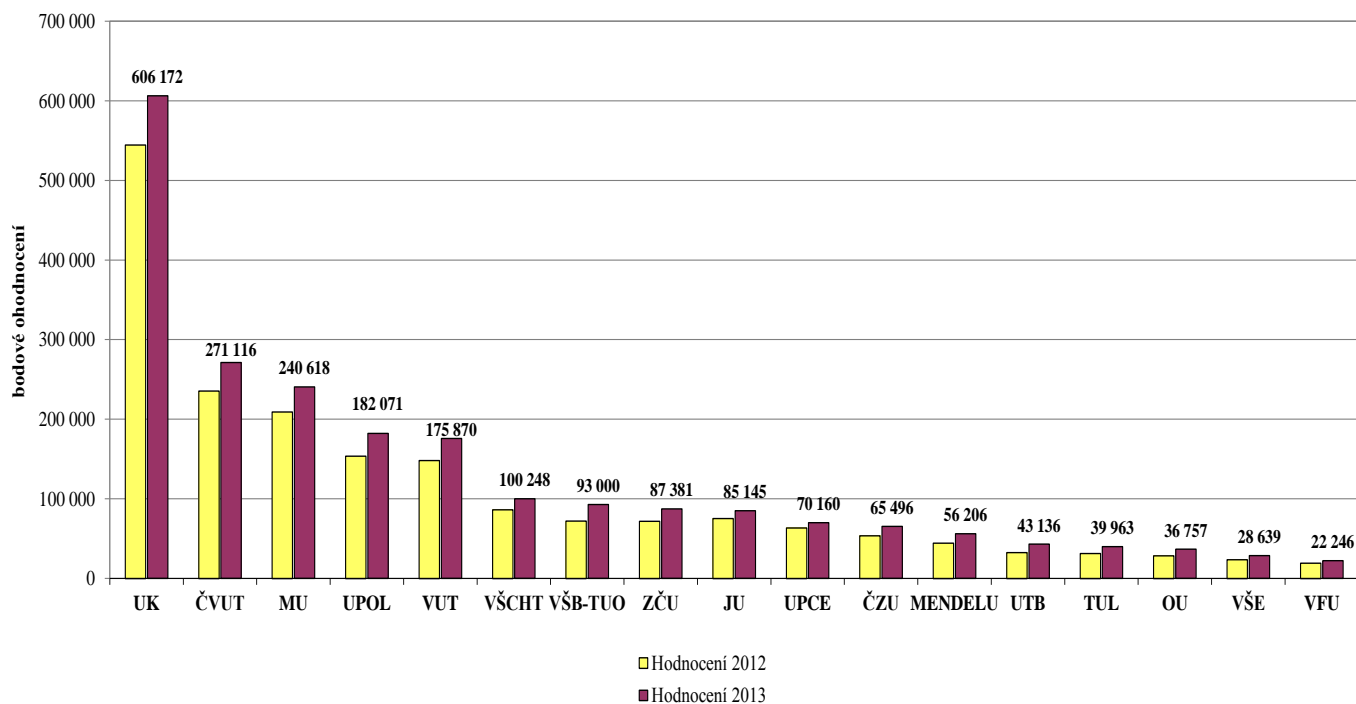
Hodnocení 2013 dle jednotlivých Pilířů u vybraných vysokých škol

Název VVS	Hodnocení 2012	2013				Hodnocení 2013	% změna
		Hodnocení 2013 Pilíř I	Hodnocení 2013 Pilíř II	Hodnocení 2013 Pilíř III	Bodové hodnocení převzaté z aplik. výsledků (4 roky)		
Univerzita Karlova v Praze	544 458,00	528 051,33	60 617,17	6 031,67	11 471,56	606 171,73	11,3
ČVUT	235 606,00	147 979,92	27 111,64	12 194,23	83 830,64	271 116,43	15,1
Masarykova univerzita	209 252,00	206 460,15	24 061,77	2 396,43	7 699,37	240 617,72	15,0
Univerzita Palackého v Olomouci	153 671,00	152 605,06	18 207,07	2 808,76	8 449,87	182 070,76	18,5
VUTBr	148 357,00	85 641,65	17 586,97	8 834,92	63 806,14	175 869,68	18,5
Vysoká škola chemicko-technologická	86 497,00	79 534,64	10 024,81	3 174,97	7 513,69	100 248,11	15,9
VŠB-TU Ostrava	72 274,00	50 829,19	9 300,01	3 584,80	29 286,15	93 000,15	28,7
Západočeská univerzita v Plzni	71 835,00	45 297,24	8 738,09	3 461,50	29 884,15	87 380,98	21,6
Jihočeská univerzita v ČB	75 283,00	68 876,22	8 514,50	742,77	7 011,52	85 145,01	13,1
Univerzita Pardubice	63 489,00	58 730,91	7 015,97	1 450,65	2 962,19	70 159,72	10,5
Česká zemědělská univerzita v Praze	53 785,00	42 712,64	6 549,62	1 956,36	14 277,61	65 496,23	21,8
Mendelova zemědělská a lesnická univerzita	44 528,00	44 381,35	5 620,57	1 470,89	4 732,89	56 205,70	26,2
Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	32 732,00	30 643,39	4 313,57	562,59	7 616,11	43 135,66	31,8
Technická univerzita v Liberci	31 379,00	20 436,32	3 996,32	3 189,97	12 340,62	39 963,23	27,4
Ostravská univerzita	28 607,00	32 414,31	3 675,74	92,08	575,26	36 757,39	28,5
VŠE Praha	23 553,00	24 968,02	2 863,93	298,54	508,78	28 639,27	21,6
Veterinární a farmaceutická univerzita Brno	19 244,00	19 652,00	2 224,57	261,17	107,95	22 245,69	15,6

Zdroj dat: IS VaVaI, www.vyzkum.cz

Poznámka: Hodnocení 2012, 2013 zahrnuje bodové hodnocení výsledků za posledních pět let.

Hodnocení 2012, 2013 u vybraných vysokých škol



Zdroj dat: IS VaVaI, www.vyzkum.cz

Poznámka: Hodnocení 2012, 2013 zahrnuje bodové hodnocení výsledků za posledních pět let.

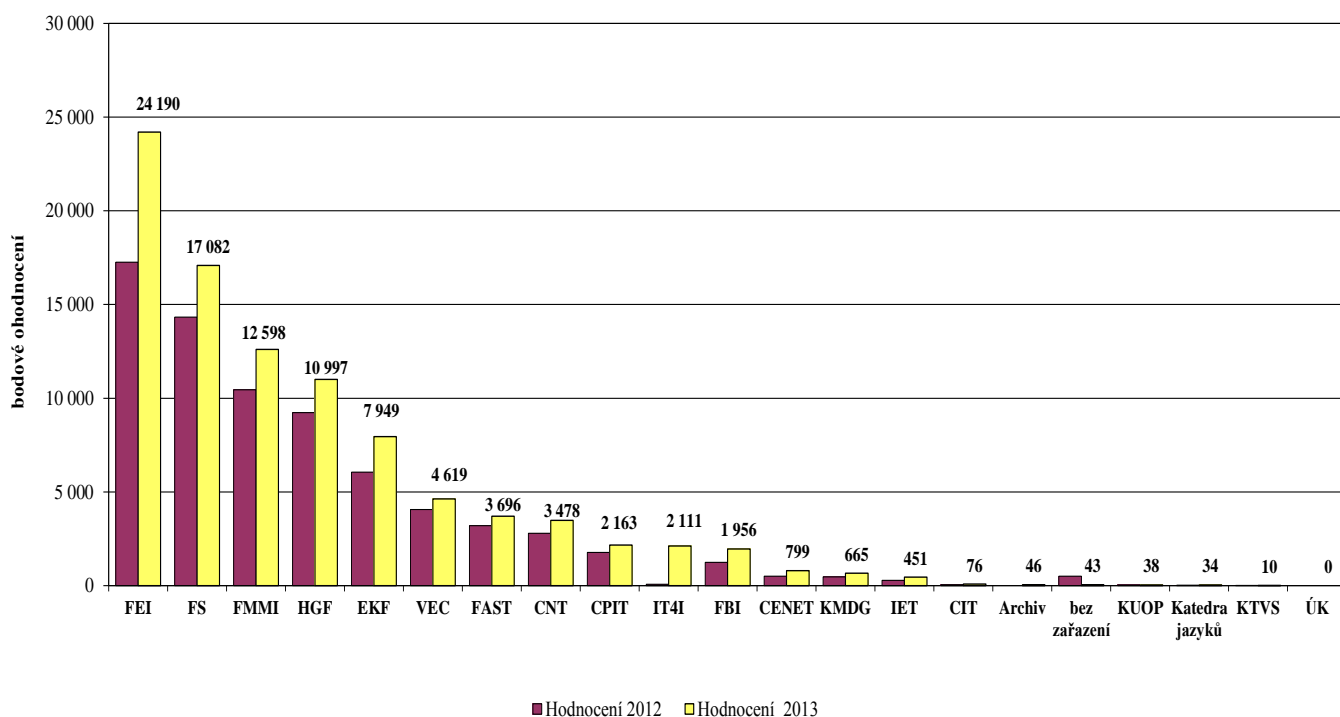
Hodnocení 2013 dle jednotlivých Pilířů u jednotlivých pracovišť VŠB-TUO

Fakulta	Hodnocení 2012	Hodnocení 2013 Pilíř I	Hodnocení 2013 Pilíř II	Hodnocení 2013 Pilíř III	Bodové hodnocení převzaté z aplik. výsledků (4 roky)	Hodnocení 2013
FEI	17 249,9	14 144,9	2 419,0	419,4	7 206,4	24 189,6
FS	14 318,0	4 241,8	1 708,2	625,9	10 505,6	17 081,5
FMMI	10 452,0	8 652,6	1 259,9	878,5	1 807,5	12 598,5
HGF	9 222,0	7 185,3	1 099,7	411,9	2 299,7	10 996,6
EKF	6 047,3	7 149,8	794,9	0,0	4,7	7 949,4
VEC	4 064,0	806,3	461,9	277,1	3 073,8	4 619,0
FAST	3 195,5	2 111,1	369,6	42,2	1 173,0	3 696,0
CNT	2 795,0	2 233,9	347,8	20,9	875,4	3 478,1
CPIT	1 766,0	187,2	216,3	185,5	1 573,8	2 162,8
IT4I	75,0	1 706,3	211,1	141,8	51,7	2 110,9
FBI	1 235,0	1 077,1	195,6	450,7	232,3	1 955,7
CENET	504,5	291,0	79,9	3,1	425,2	799,2
KMDG	465,4	541,8	66,6	0,0	57,1	665,5
IET	280,0	319,2	45,1	86,8	0,0	451,1
CIT	43,0	68,5	7,6	0,0	0,0	76,1
Archiv	0,0	0,0	4,6	41,0	0,0	45,5
bez zařazení	495,0	38,3	4,3	0,0	0,0	42,5
KUOP	34,6	34,6	3,8	0,0	0,0	38,4
Katedra jazyků	22,9	30,9	3,4	0,0	0,0	34,4
KTVS	8,6	8,6	1,0	0,0	0,0	9,6
ÚK	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
celkem VŠB-TUO	72 274	50 829	9 300	3 585	29 286	93 000

Zdroj dat: IS VaVaI, www.vyzkum.cz

Poznámka: Hodnocení 2012, 2013 zahrnuje bodové hodnocení výsledků za posledních pět let.

Hodnocení 2012, 2013 u jednotlivých pracovišť VŠB-TUO



Zdroj dat: IS VaVaI, www.vyzkum.cz

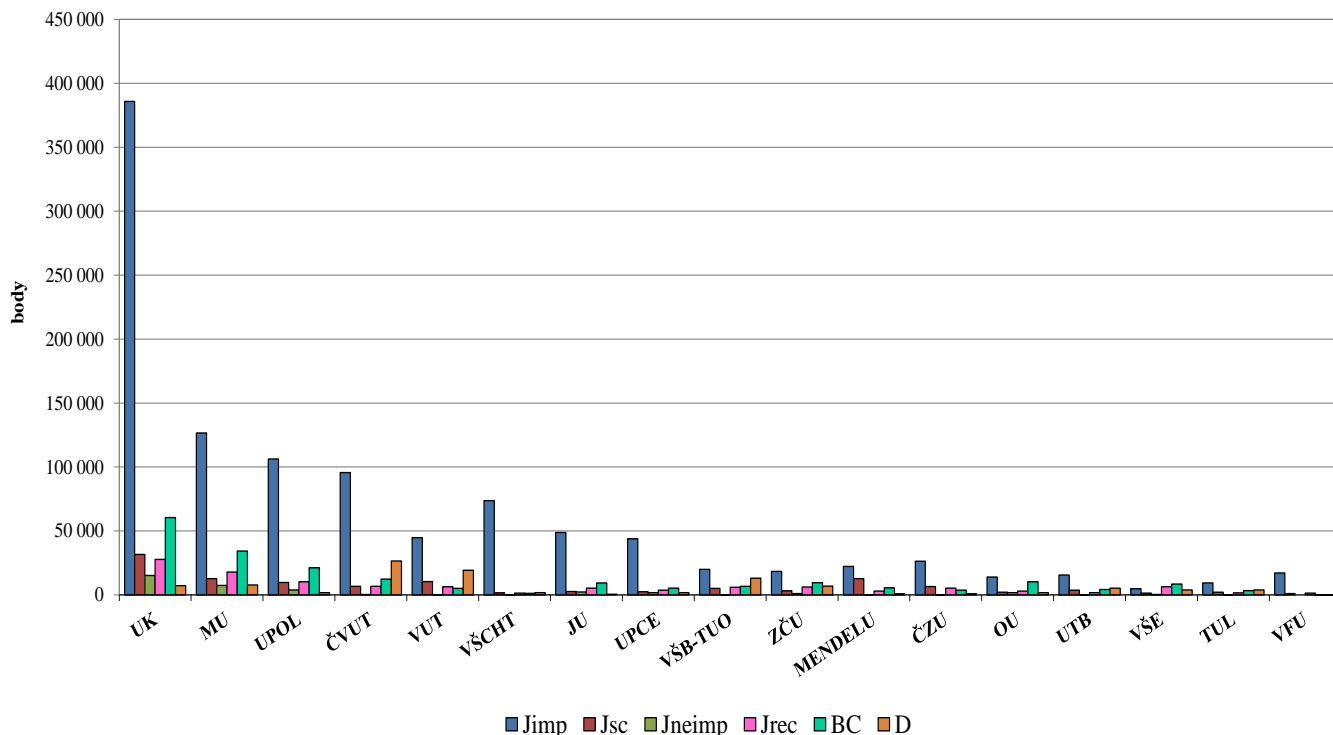
Poznámka: Hodnocení 2012, 2013 zahrnuje bodové hodnocení výsledků za posledních pět let.

Pilíř I Hodnocení 2013 – Bodové hodnocení u vybraných vysokých škol

Název VVS	Pilíř I 2013, Celkem		Jimp		Jsc		Jneimp		Jrec		BC		D	
	počty	body	počty	body	počty	body	počty	body	počty	body	počty	body	počty	body
Univerzita Karlova v Praze	17 843,0	528 051,3	7 116,8	385 905,1	3 181,5	31 581,3	987,3	15 192,2	4 145,8	27 784,8	1 599,0	60 360,2	812,7	7 227,8
Masarykova univerzita	8 115,0	206 460,1	2 351,1	126 639,5	1 225,9	12 699,5	506,7	7 339,6	2 428,4	17 877,9	905,3	34 233,0	697,5	7 670,6
Univerzita Palackého v Olomouci	5 253,7	152 605,1	1 760,2	106 188,4	1 008,8	9 688,5	203,2	3 763,8	1 536,8	10 152,6	555,7	21 137,6	189,1	1 674,3
ČVUT	6 328,2	147 979,9	1 684,5	95 689,5	499,1	6 633,5	20,5	269,7	1 312,0	6 615,5	375,7	12 353,8	2 436,4	26 417,9
VUTBr	5 002,9	85 641,7	941,2	44 637,1	834,7	10 364,1	5,3	70,4	1 204,5	6 288,7	159,1	5 119,0	1 858,1	19 162,5
Vysoká škola chemicko-technologická	2 041,6	79 534,6	1 386,0	73 660,6	143,3	1 572,2	5,2	71,3	293,0	1 412,5	40,8	1 167,8	173,4	1 650,3
Jihočeská univerzita v ČB	2 411,5	68 876,2	948,6	48 729,2	206,1	2 654,8	136,9	2 274,6	806,1	5 351,4	244,6	9 328,8	69,2	537,4
Univerzita Pardubice	2 032,8	58 730,9	739,7	43 744,2	210,8	2 491,9	113,4	1 807,2	622,3	3 687,3	147,6	5 320,6	199,1	1 679,5
VŠB-TU Ostrava	3 689,6	50 829,2	527,2	19 968,6	379,1	5 074,2	4,2	76,4	1 187,6	6 042,3	220,6	6 656,9	1 370,9	13 010,8
Západočeská univerzita v Plzni	2 521,0	45 297,2	461,4	18 423,4	219,0	3 159,1	73,8	1 098,7	820,5	6 173,5	240,2	9 537,3	706,0	6 905,3
Mendelova zemědělská a lesnická univerzita	2 368,3	44 381,4	471,1	22 254,1	992,2	12 651,8	2,7	27,0	602,0	3 043,6	202,0	5 494,8	98,4	910,1
Česká zemědělská univerzita v Praze	2 426,6	42 712,6	646,5	26 323,9	515,3	6 509,9	7,0	144,3	1 036,1	5 324,6	119,9	3 644,7	101,8	765,3
Ostravská univerzita	1 478,1	32 414,3	327,6	13 846,1	206,7	2 046,9	96,0	1 694,9	401,1	2 993,2	265,2	10 145,2	181,5	1 688,2
Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	1 640,7	30 643,4	373,7	15 544,8	290,5	3 746,3	10,7	118,6	254,1	1 685,3	112,5	4 213,3	599,3	5 335,2
VŠE Praha	2 152,0	24 968,0	202,4	4 774,7	104,7	1 303,3	23,8	386,6	1 067,4	6 324,8	247,3	8 406,1	506,4	3 772,5
Technická univerzita v Liberci	1 173,5	20 436,3	202,4	9 396,1	186,3	2 106,6	11,7	131,1	267,5	1 576,8	106,8	3 351,2	398,9	3 874,7
Veterinární a farmaceutická univerzita Brno	973,9	19 652,0	549,3	17 027,8	107,7	1 019,7	0,0	0,0	301,6	1 350,5	8,3	198,9	6,9	55,1

Zdroj dat: IS VaVaI, www.vyzkum.cz

Pilíř I Hodnocení 2013 – Bodové hodnocení u vybraných vysokých škol



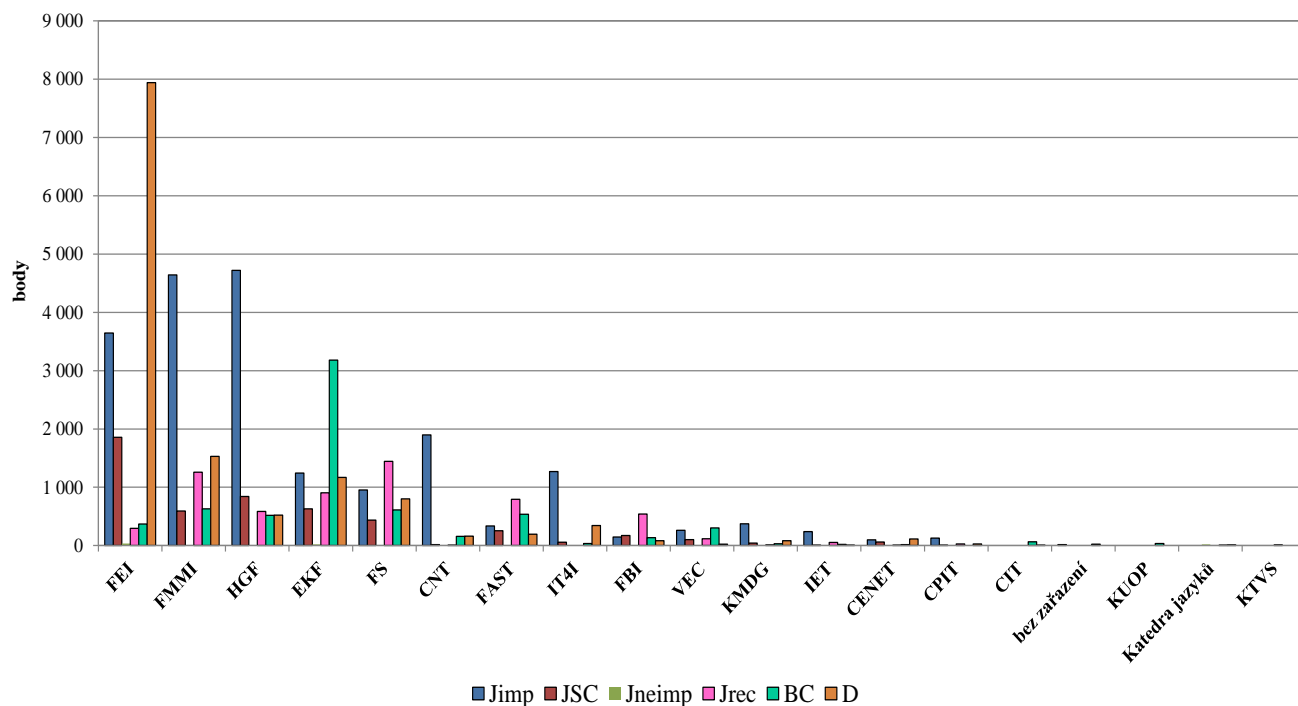
Zdroj dat: IS VaVaI, www.vyzkum.cz

Pilř I Hodnocení 2013 – Bodové hodnocení u jednotlivých pracoviřt' na VřB-TUO

Název VVS	Pilř I 2013,		Jimp		Jsc		Jneimp		Jrec		BC		D	
	počty	body	počty	body	počty	body	počty	body	počty	body	počty	body	počty	body
FEI	1 085,6	14 144,9	104,7	3 647,7	138,5	1 857,5	1,2	33,2	60,3	295,7	12,4	370,4	768,6	7 940,4
FMMI	609,9	8 652,6	125,0	4 642,0	43,9	592,9	0,0	0,0	240,2	1 258,5	20,8	629,2	180,0	1 529,7
HGF	398,0	7 185,3	132,8	4 722,2	61,6	840,3	0,0	0,0	122,9	584,2	20,4	516,9	60,3	521,8
EKF	516,6	7 149,8	46,9	1 242,7	50,9	629,4	1,0	21,6	151,8	903,1	98,8	3 182,7	167,2	1 170,3
FS	472,7	4 241,8	34,5	952,7	32,9	435,0	0,0	0,0	292,6	1 442,6	17,7	610,5	95,0	801,0
CNT	52,6	2 233,9	28,9	1 896,4	1,0	15,3	0,0	0,0	0,9	4,1	5,9	156,4	15,9	161,7
FAST	211,7	2 111,1	9,1	334,3	16,8	255,2	0,0	0,0	148,8	791,5	17,5	535,7	19,4	194,4
IT4I	47,1	1 706,3	14,3	1 270,9	4,3	58,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	33,1	27,2	344,3
FBI	156,5	1 077,1	5,5	147,6	13,8	173,5	0,0	0,0	123,4	541,5	5,8	133,3	7,9	81,2
VEC	51,7	806,3	5,4	262,2	6,4	102,0	0,0	0,0	24,6	117,6	13,0	301,4	2,3	23,0
KMDG	25,8	541,8	8,1	373,4	3,5	42,9	0,0	0,0	1,9	9,1	1,8	32,0	10,5	84,4
IET	17,9	319,2	4,5	237,9	0,3	5,1	0,0	0,0	11,4	52,1	1,0	18,6	0,6	5,5
CENET	21,4	291,0	3,4	97,0	4,9	61,8	0,0	0,0	1,3	5,9	0,3	14,5	11,6	111,8
CPIT	11,7	187,2	3,2	126,3	0,3	5,1	0,0	0,0	5,5	27,8	0,0	0,0	2,7	27,9
CIT	2,5	68,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	63,4	0,5	5,1
bez zařazení	2,0	38,4	1,0	15,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	23,0	0,0	0,0
KUOP	0,8	34,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	34,6	0,0	0,0
Katedra jazyků	3,0	30,9	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	21,6	0,0	0,0	0,0	1,3	1,0	8,0
KTVS	2,0	8,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	8,6	0,0	0,0	0,0	0,0
ÚK	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
celkem VřB-TUO	3 689,6	50 829,2	527,2	19 968,5	379,1	5 074,1	4,2	76,4	1 187,5	6 042,2	220,6	6 656,8	1 370,8	13 010,5

Zdroj dat: IS VaVaI, www.vyzkum.cz.

Pilř I Hodnocení 2013 – Bodové hodnocení u jednotlivých pracoviřt' na VřB-TUO

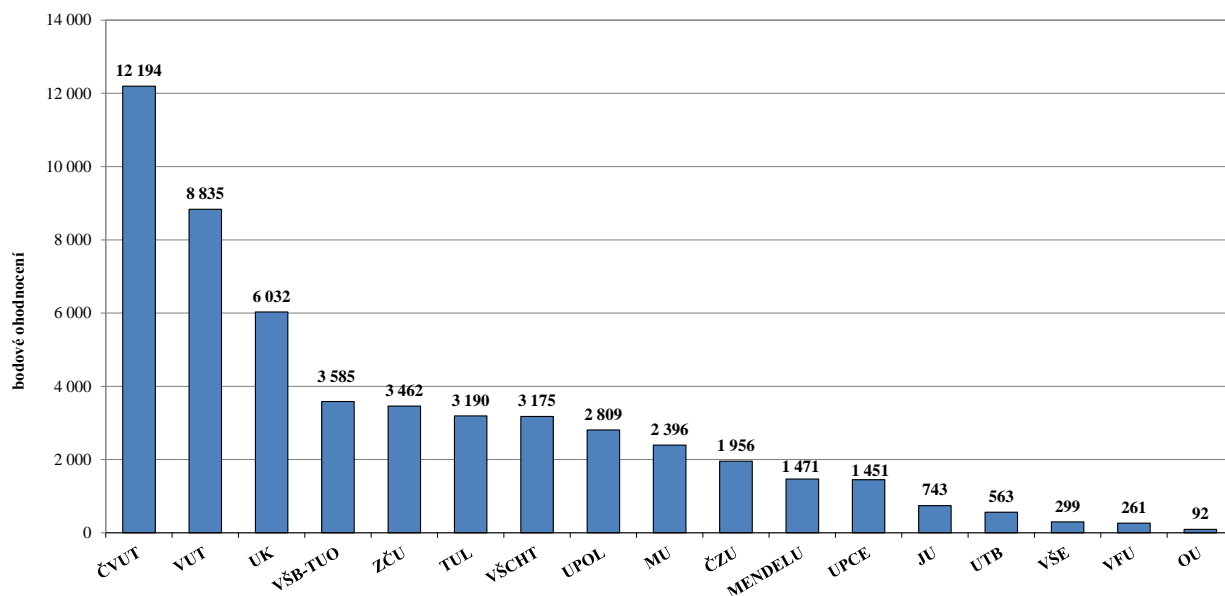


Zdroj dat: IS VaVaI, www.vyzkum.cz.

Pilíř II Hodnocení 2013

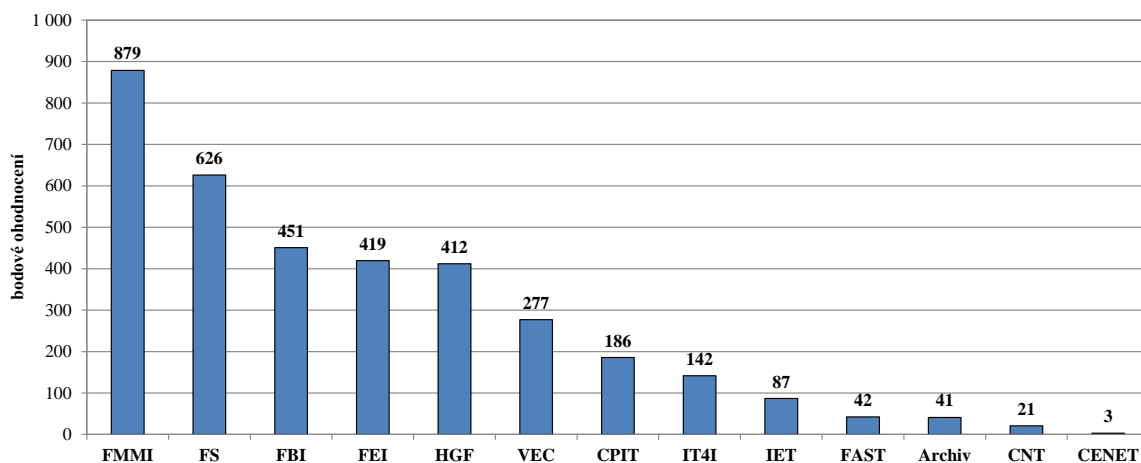
Rada pro výzkum, vývoj a inovace vypočetla hodnotu Pilíře II v rámci Hodnocení 2013 paušálem tj. 1/9 z celkové sumy Pilíře I, Pilíře III plus převzaté body za aplikované výsledky za poslední čtyři roky připadající výzkumné organizaci. Tato hodnota je brána jako výchozí bodová hodnota pro následující hodnocení Pilíře II Hodnocení 2014.

Pilíř III Hodnocení 2013 – Bodové hodnocení u vybraných vysokých škol



Zdroj dat: IS VaVaI, www.vyzkum.cz

Pilíř III Hodnocení 2013 – Bodové hodnocení u jednotlivých pracovišť na VŠB-TUO



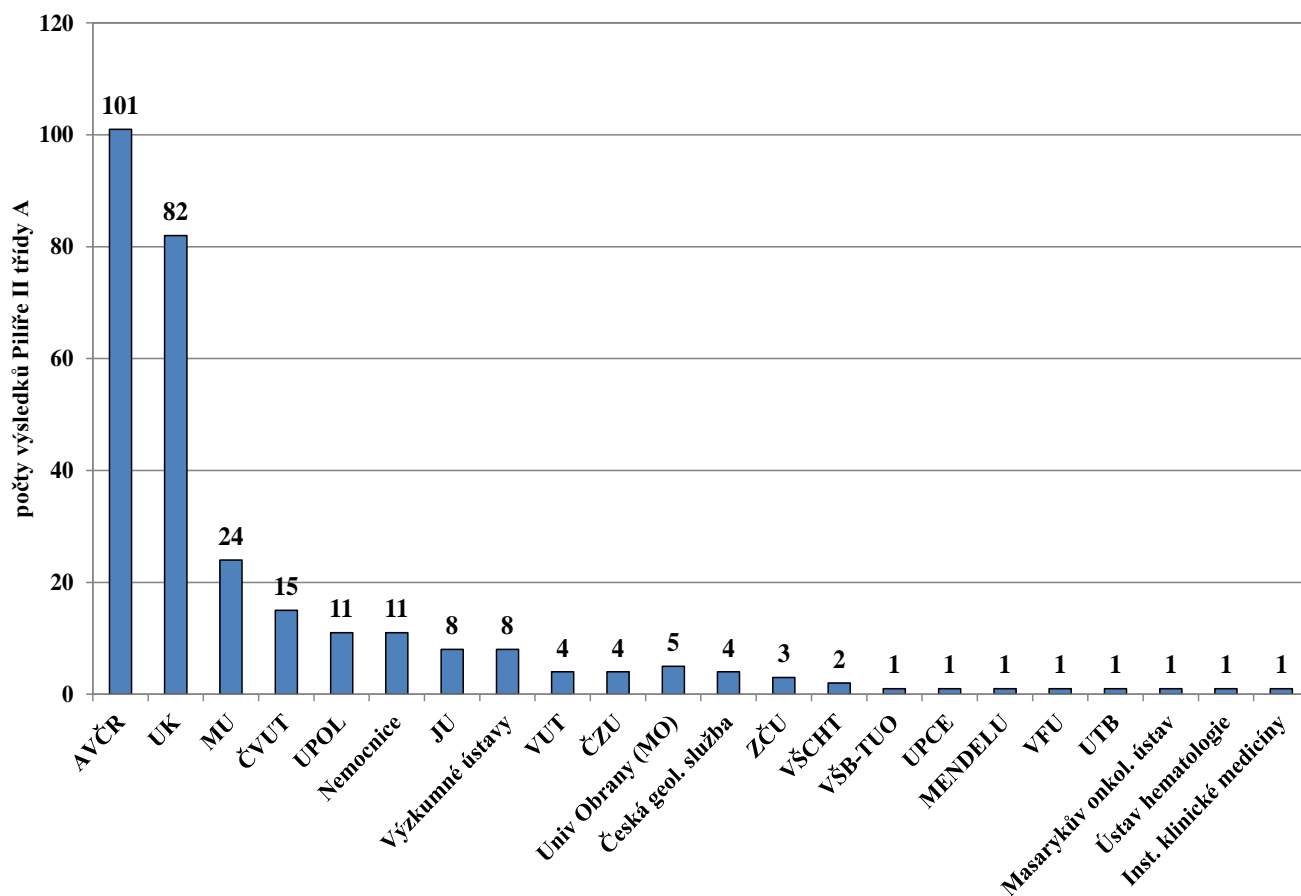
Zdroj dat: IS VaVaI, www.vyzkum.cz.

Hodnocení výsledků výzkumných organizací Hodnocení 2014 bude zveřejněno v červnu 2015.

Hodnocení 2014 – Pilíř II

Dne 30. 1. 2015 Rada pro Výzkum, vývoj a inovace zveřejnila seznam 20 % nejlepších výsledků za rok 2014 dle platné Metodiky, které si zaslouží zvláštní bonifikaci dle Pilíře II. Jedná se o 290 výsledků, které expertní panely vybraly na základě odborného posouzení jeho členů v rámci každé oborové skupiny a zařadily je do třídy A. Následující graf znázorňuje úspěšnost výzkumných organizací v rámci hodnocení 2014 – Pilíře II.

Pilíř II Hodnocení 2014 – počty výsledků třídy A



Zdroj dat: IS VaVaI, www.vyzkum.cz, Hodnocení 2014, třída A – odpovídá nejvýznamnějším či nejkvalitnějším výsledkům v daném oboru.

Vybrané a doporučené výsledky Radě pro výzkum, vývoj a inovace v rámci Hodnocení 2014 pro Pilíř II za VŠB-TUO.

Hodnotící komise VŠB-TUO stávající se z 8-mi členů vybrala v červnu roku 2014 z 88 nominovaných výsledků fakultami a centry 17 nejkvalitnějším a nejvýznamnějších výsledků, které byly postoupeny RVVI k následnému hodnocení Expertními panely a jsou uvedeny níže:

Články publikované v impaktovaných časopisech

CET/FMMI/CENET

KOCI, K., OBALOVA, L., MATEJOVA, L., PLACHA, D., LACNY, Z., JIRKOVSKY, J., SOLCOVA, O.: *Effect of TiO₂ particle size on the photocatalytic reduction of CO₂*, Applied Catalysis B-Environmental Volume: 89 Issue: 3-4 Pages: 494-502 Published: JUL 15 2009.
počet autorů: 7, IF časopisu 5.825, citovanost (WoS): 104, bez autocitací (WoS): 92
CHEMISTRY, PHYSICAL - Q1; ENGINEERING, CHEMICAL - Q1; ENGINEERING, ENVIRONMENTAL - Q1

FMMI

OBALOVÁ, L., KARÁSKOVÁ, K., JIRÁTOVÁ, K., KOVANDA, F.: *Effect of potassium in calcined Co-Mn-Al layered double hydroxide on the catalytic decomposition of N₂O*, Applied Catalysis B: Environmental, 2009, roč. 90, č. 1-2, s. 132-140.
počet autorů: 4, IF časopisu: 5.825, citovanost (WoS): 21, bez autocitací (WoS): 15
CHEMISTRY, PHYSICAL - Q1; ENGINEERING, CHEMICAL - Q1; ENGINEERING, ENVIRONMENTAL - Q1

SOJKA, J., VODÁREK, V., SCHINDLER, I., LY, C., JEROME, M., VÁŇOVÁ, P., RUSCASSIER, N., WENGLORZOVÁ, A.: *Effect of hydrogen on the properties and fracture characteristics of TRIP 800 steels*, Corrosion Science, Vol. 53, Issue 8, 2011, pp. 2575 – 2581.
počet autorů: 8, IF časopisu: 3.615, citovanost (WoS): 13 (bez autocitací)
MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY - Q1; METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING - Q1

KOZÁK, O., PRAUS, P., KOČÍ, K., KLEMENTOVÁ, M.: *Preparation and characterization of ZnS nanoparticles deposited on montmorillonite*, Journal of Colloid and Interface Science, 352 (2) (2010) 244-251.
počet autorů: 4, IF časopisu: 3.172, citovanost (WoS): 35, bez autocitací (WoS): 20
CHEMISTRY, PHYSICAL - Q2

FEI

DOSTÁL, Z., KOZUBEK, T., VONDRÁK, V., BRZOBOHATÝ, T. AND MARKOPOULOS, A. (2010): *Scalable TFETI algorithm for the solution of multibody contact problems of elasticity*, Int. J. Numer. Meth. Engng., 82: 1384–1405, 2010.
počet autorů: 5, IF časopisu: 2.068, citovanost (WoS): 15, bez autocitací (WoS): 2
ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY - Q1; MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS - Q1

CNT

KUKUTSCHOVÁ J., MORAVEC P., TOMÁŠEK V., MATĚJKA V., SMOLÍK J., SCHWARZ J., SEIDLEROVÁ J., ŠAFÁŘOVÁ K., FILIP P.: *On airborne nano/micro-sized wear particles released from low-metallic automotive brakes*, Environ. Poll., 159(4): 998-1006, 2011.

počet autorů: 9, IF časopisu: 3.73, citovanost (WoS): 9, bez autocitací (WoS): 6
ENVIRONMENTAL SCIENCES - Q1

EKF

ZMEŠKAL ZDEŇEK: *Generalised soft binomial American real option pricing model (fuzzy-stochastic approach)*, European Journal of Operational Research. Volume 207, Issue 2, 1 December 2010, Pages 1096–1103.

počet autorů: 1, IF časopisu: 2.038, citovanost (WoS): 13, bez autocitací (WoS): 9
OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE - Q1

KMDG, FEI

Z. DOSTAL, R. KUCERA: *An optimal algorithm for minimization of quadratic functions with bounded spectrum subject to separable convex inequality and linear equality constraints*, Siam Journal On Optimization, Volume: 20, Issue: 6, Pages: 2913-2938, Published: 2010.

počet autorů: 2, IF časopisu: 2.076, citovanost (WoS): 8
MATHEMATICS, APPLIED - Q1

FS

TŮMA, J., ŠIMEK, J., ŠKUTA, J., LOS, J.: *Active vibrations control of journal bearings with the use of piezoactuators*, In Mechanical Systems and Signal Processing 36 (2013) pp. 618–629.

počet autorů: 4, IF časopisu: 1.913, citovanost (WoS): 3
ENGINEERING, MECHANICAL - Q1

IT4I, FEI, FS

DOSTAL, Z.; KOZUBEK, T.; MARKOPOULOS, A.; BRZOBOHATY, T.; VONDRAK, V.; HORYL, P.: *A theoretically supported scalable TFETI algorithm for the solution of multibody 3D contact problems with friction*, Computer Methods In Applied Mechanics And Engineering, Volume: 205 Special Issue: SI, Pages: 110-120, DOI: 10.1016/j.cma.2011.02.015, 2012.

počet autorů: 6, IF časopisu: 2.617, citovanost (WoS): 6
ENGINEERING, MULTIDISC. - Q1; MATHEMATICS, INTERDISC. APPLICATIONS - Q1;
MECHANICS - Q1

Kniha**FEI**

ZDENĚK DOSTÁL, *Optimal quadratic programming algorithms: with applications to variational inequalities*. SOIA 23, Springer, New York hardback 2009, paperback 2010.

Patenty**FEI**

Způsob a zařízení pro detekci poruchy vysokonapětového závěsného izolovaného vodiče / Apparatus and Method of Detecting Faults in Medium Voltage Covered Conductors: MIŠÁK S., VÁLEK P., FOLDYNA J.: evropský patent, číslo patentu: EP2187225B1, český licencovaný patent, číslo patentu: PS 302419, 2013.

CNT

Method of the Preparation of Fibrillar and Lamellar Porous Microstructures and Nanostructures by Means of Controlled Vacuum Freeze-Drying of Liquid Nanoparticles Dispersions, (subsequently submitted related national applications: GB, BRD, Fr, USA, Canada, Russia, Japan, India, China, Korea), DVORSKY, R., International Patent Application PCT/CZ2012/000085 (positive patent exploration WO/2013/029576), 2013.

FBI

Způsob odstraňování radonu rozpuštěného ve vodě, zejména v podzemní vodě, a zařízení k provádění tohoto způsobu, DANIHELKA, P., ČÁSLAVSKÝ, M., KRÍŽ, L. Patent udělen 2012 Českým patentovým úřadem v roce 2012 a v témže roce byl taktéž licencován společností DEKONTA a.s., číslo patentu PS 303206.

CENET

Způsob a zapojení pro řízení větrné elektrárny, MIŠÁK S., NEVŘALA J., HRDINA L.: český licencovaný patent, číslo patentu PS 304084, 2009.

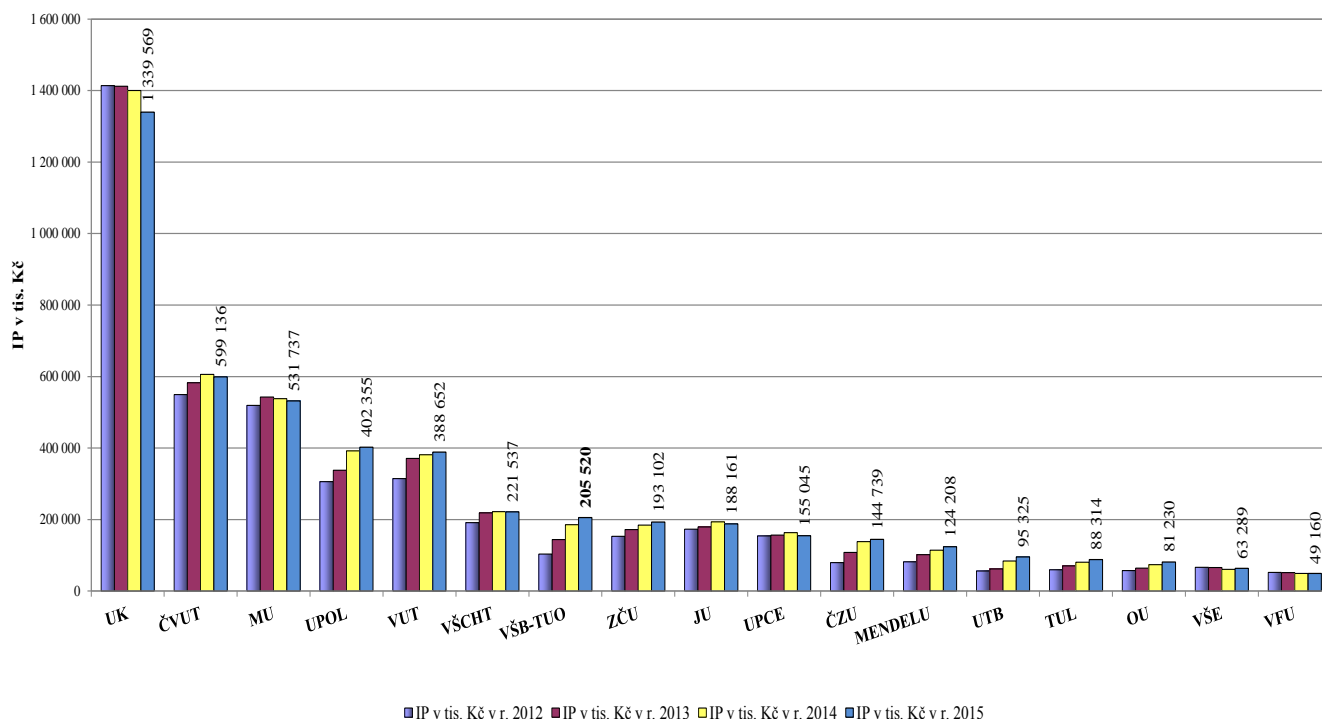
CENET

Zařízení pro optimalizaci chodu pohonné jednotky, JIŘÍ ZEGZULKA, JAN NEČAS, DAGMAR JUCHELKOVÁ, ROMAN SMELIK, TOMÁŠ MLCÁK, číslo patentu: 302 938, český licencovaný patent, 2012.

CNT

Grinding equipment for mechanical processing of defined particles, creators: K. ČECH BARABASZOVÁ, K. SKÁCEL, A. SLÍVA, číslo patentu: 304 064, český licencovaný patent, 2013.

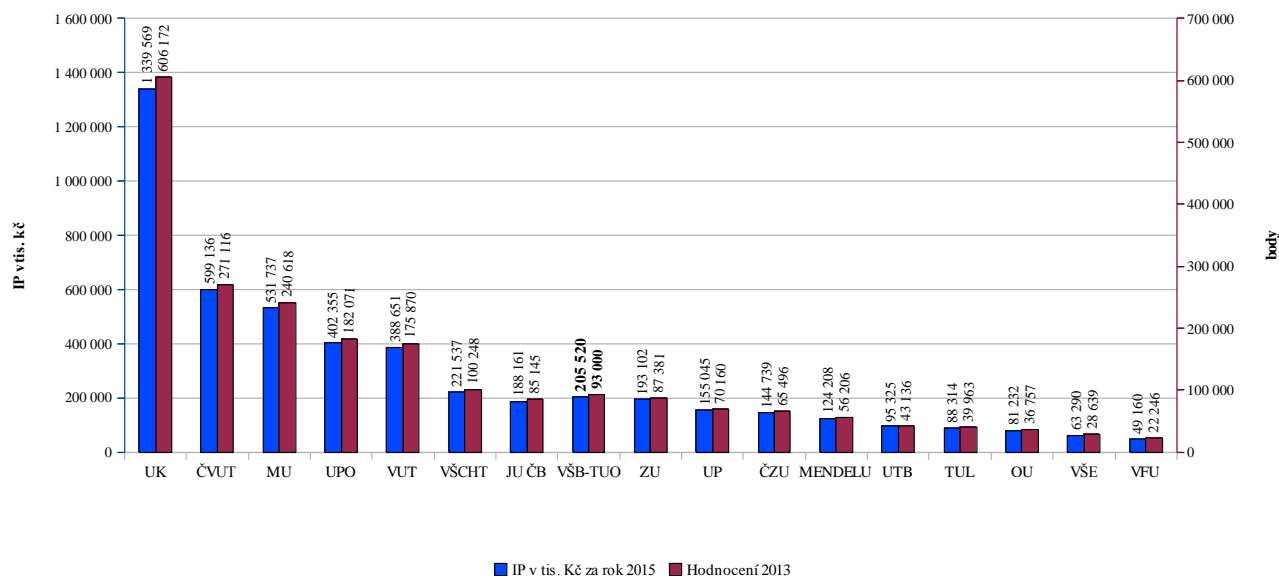
Institucionální podpora na dlouhodobý koncepční rozvoj u vybraných vysokých škol v letech 2012-2015



Zdroj dat: MŠMT, www.msmt.cz.

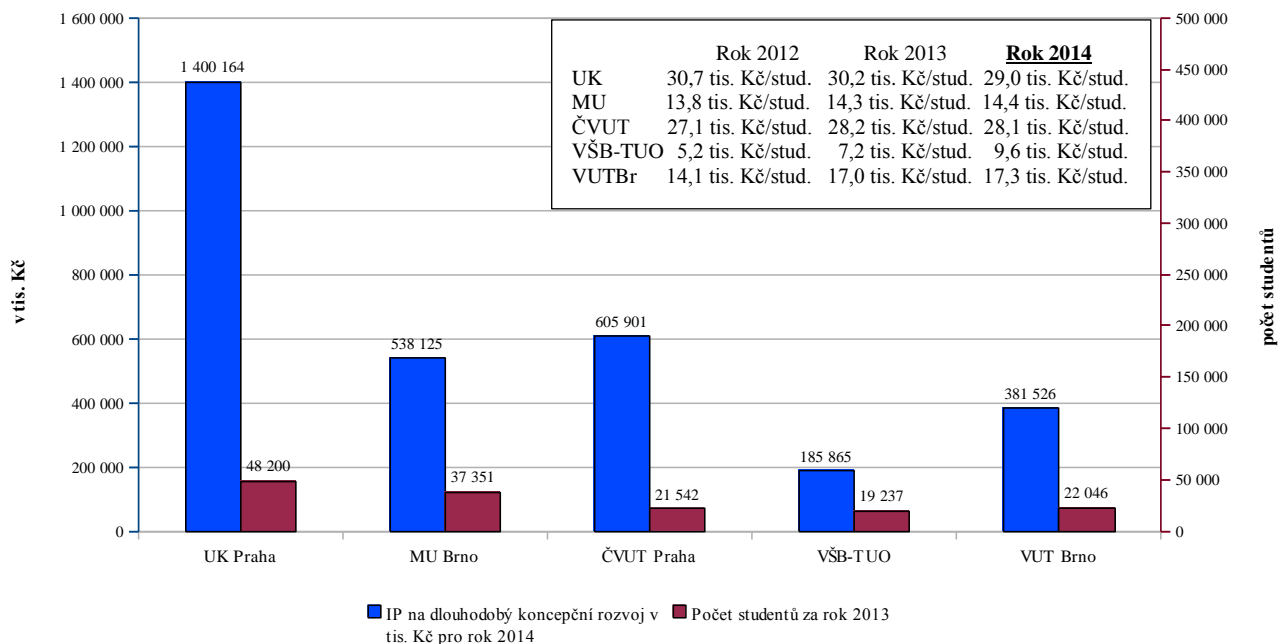
Poznámka: Hodnocení daného roku dle Metodiky, která hodnotí posledních pět let.

Institucionální podpora na dlouhodobý koncepční rozvoj pro rok 2015 v tis. Kč k Hodnocení 2013



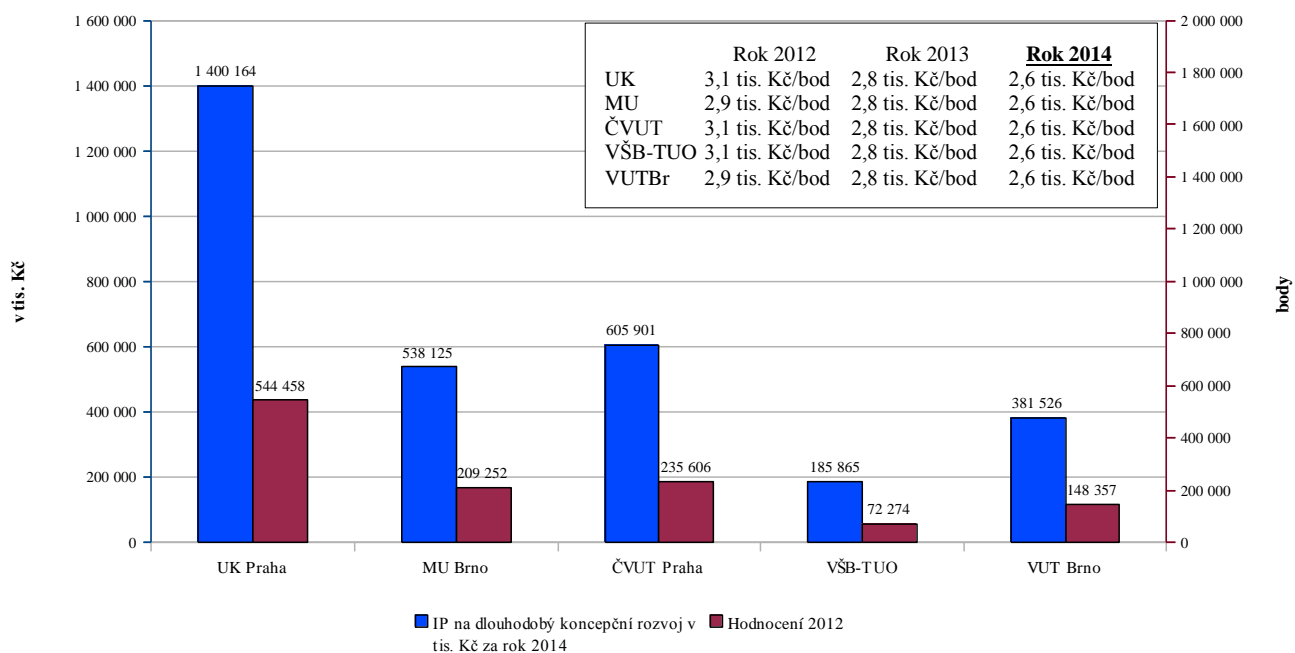
Hodnocení 2013 zahrnuje výsledky, jejichž rok uplatnění výsledku je v intervalu od 1. 1. 2008 do 31. 12. 2012.

Institucionální podpora na dlouhodobý koncepční rozvoj v tis. Kč za rok 2014 k počtu studentů u vybraných vysokých škol

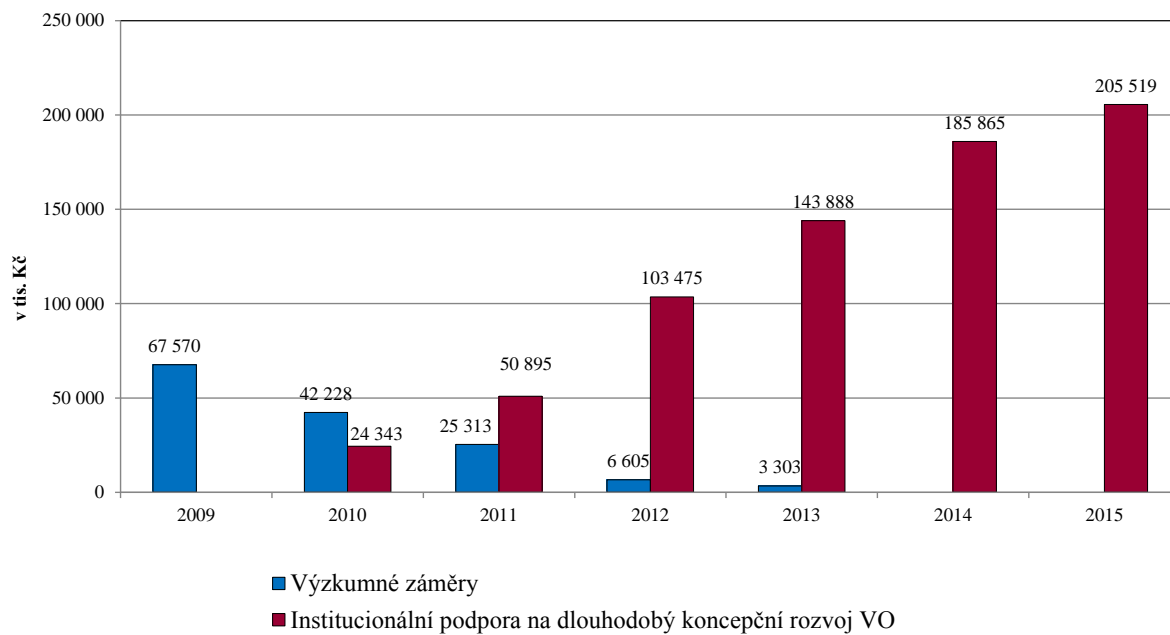


Zdroj dat: Rozpočet MŠMT na rok 2014.

Institucionální podpora na dlouhodobý koncepční rozvoj v tis. Kč za rok 2014 k bodovému hodnocení výsledků dle Hodnocení 2012 u vybraných vysokých škol



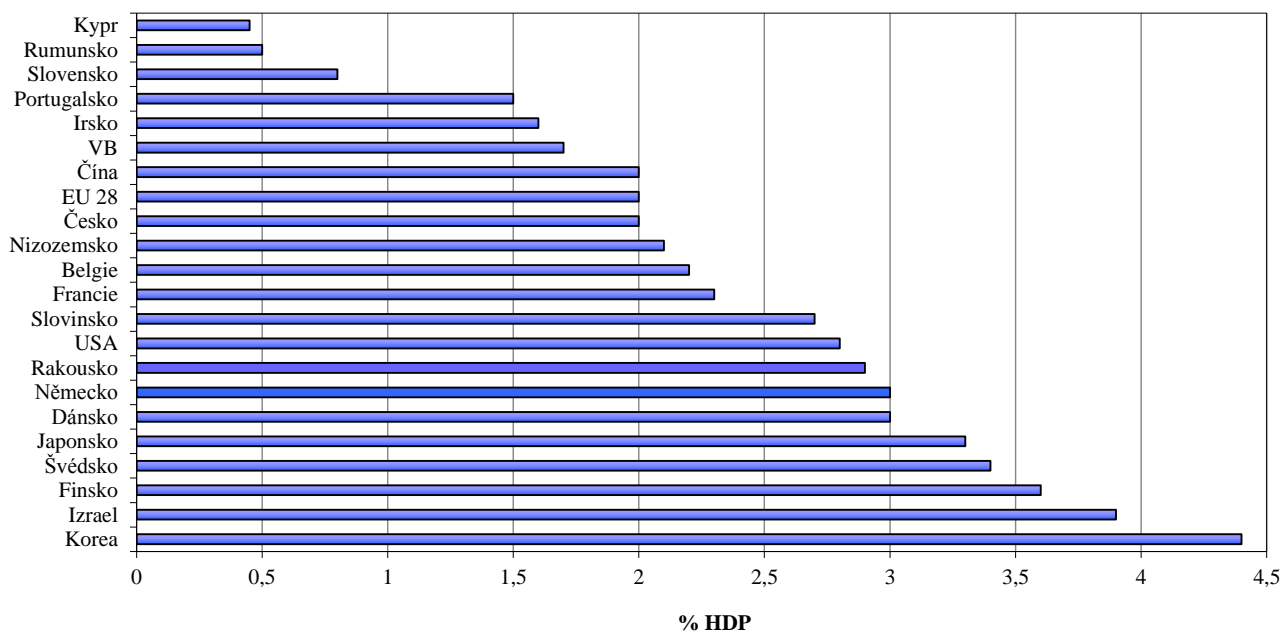
Zdroj dat: www.vyzkum.cz, IS VaVaI, rozpočet MŠMT 2014.

Vývoj institucionální podpory v tis. Kč na VŠB-TUO v letech 2009-2014

Zdroj dat: ekonomický úsek, VŠB-TUO.

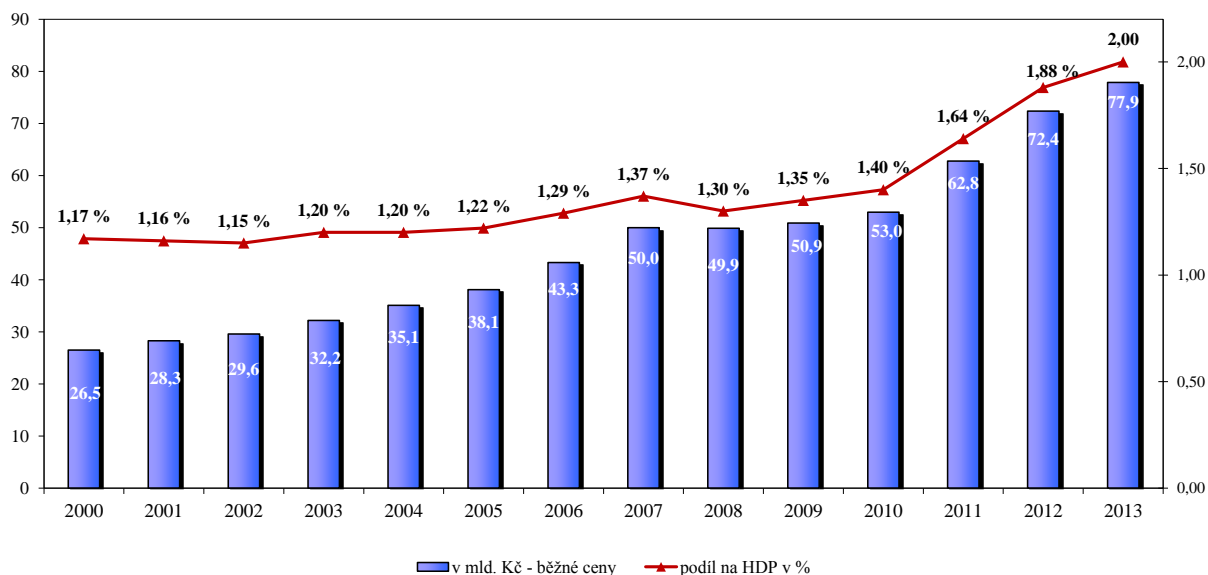
2.3 Zdroje financování VaV

Celkové výdaje na výzkum a vývoj (GERD) jako % HDP u vybraných zemí



Pozn.: převzato z podkladu Českého statistického úřadu 2014.

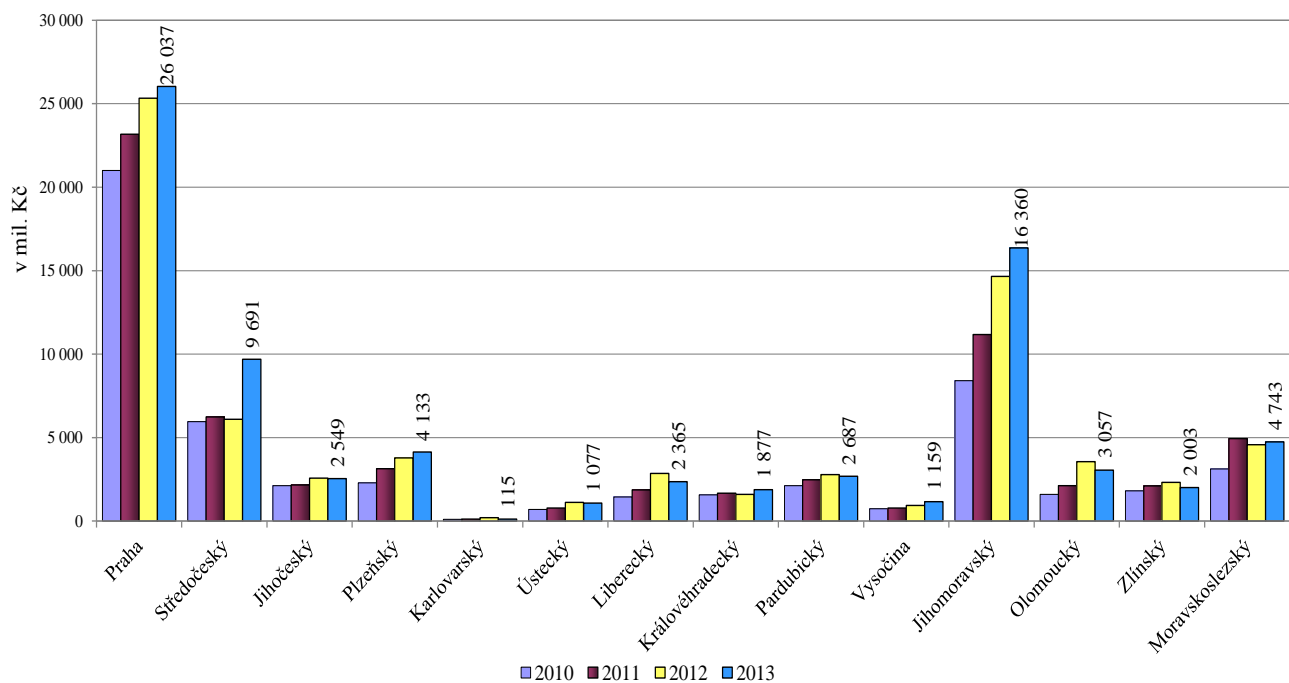
Celkové výdaje na výzkum a vývoj (GERD) v ČR



Pozn.: převzato z podkladu Českého statistického úřadu 2014.

Celkové výdaje na výzkum a vývoj, jež jsou označovány anglickou zkratkou GERD (Gross Domestic Expenditure on R&D), zahrnují veškeré neinvestiční a investiční výdaje vynaložené ve sledovaném roce na VaV prováděný na území daného státu a to bez ohledu na zdroj jejich financování.

Celkové výdaje na výzkum a vývoj (GERD) v mil. Kč dle jednotlivých krajů v ČR



Pozn.: převzato z podkladů Českého statistického úřadu 2014.

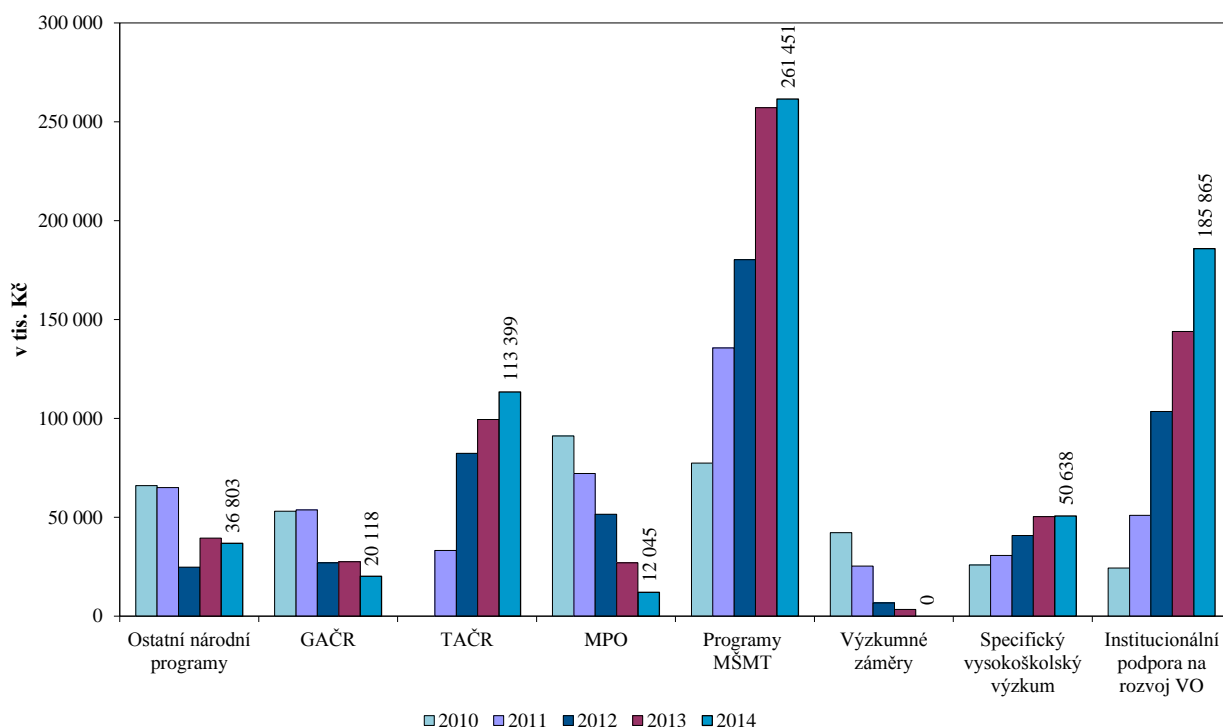
Přehled zdrojů financování VaV na VŠB-TUO z národních veřejných prostředků v letech 2010-2014 v tis. Kč

	2010	2011	2012	2013	2014	Podíl v %	% změna oproti roku 2013
Ostatní národní programy	65 989	64 976	24 710	39 419	36 803	5,4	-6,6
GAČR	53 052	53 704	26 888	27 436	20 118	3,0	-26,7
TAČR	0	33 160	82 291	99 461	113 399	16,7	14,0
MPO	91 131	72 125	51 486	26 940	12 045	1,8	-55,3
Programy MŠMT	77 362	135 650	180 221	257 105	261 451	38,4	1,7
Výzkumné záměry	42 228	25 313	6 605	3 303	0	0,0	0,0
Specifický vysokoškolský výzkum	25 868	30 645	40 767	50 297	50 638	7,4	0,7
Institucionální podpora na rozvoj VO	24 343	50 895	103 475	143 888	185 865	27,3	29,2
Celkem	379 973	466 468	516 443	647 849	680 319	100,0	5,0

Z tabulky vyplývá, že v roce 2014 došlo v porovnání s rokem 2013 ke zvýšení objemu národních veřejných prostředků v oblasti výzkumu a vývoje o 5 %. Největší nárůst je u položek Institucionální podpora na rozvoj výzkumných organizací o 29 % a TAČR o cca 14 %. Největší pokles je u položky MPO o cca 55 % a to z důvodu, že tento poskytovatel veřejné podpory již veřejné soutěže ve výzkumu a vývoji nevyhlašuje a tohoto poskytovatele nahradila Technologická agentura ČR (TAČR). Výzkumné projekty skončily k 31. 12. 2013. Pokles je také zaznamenán u položky GAČR o cca 27 %.

V položce Programy MŠMT jsou zahrnuty kromě programů MŠMT i neinvestice OP VaVpI v hodnotě 208 369 tis. Kč.

Přehled zdrojů financování VaV na VŠB-TUO z národních veřejných prostředků v letech 2010 – 2014 v tis. Kč



Procentuální změny financování VaV na VŠB-TUO z národních veřejných prostředků k předchozímu roku

2009	2010	2011	2012	2013	2014
10,4%	-3,9%	22,8%	10,7%	25,4%	5,0%

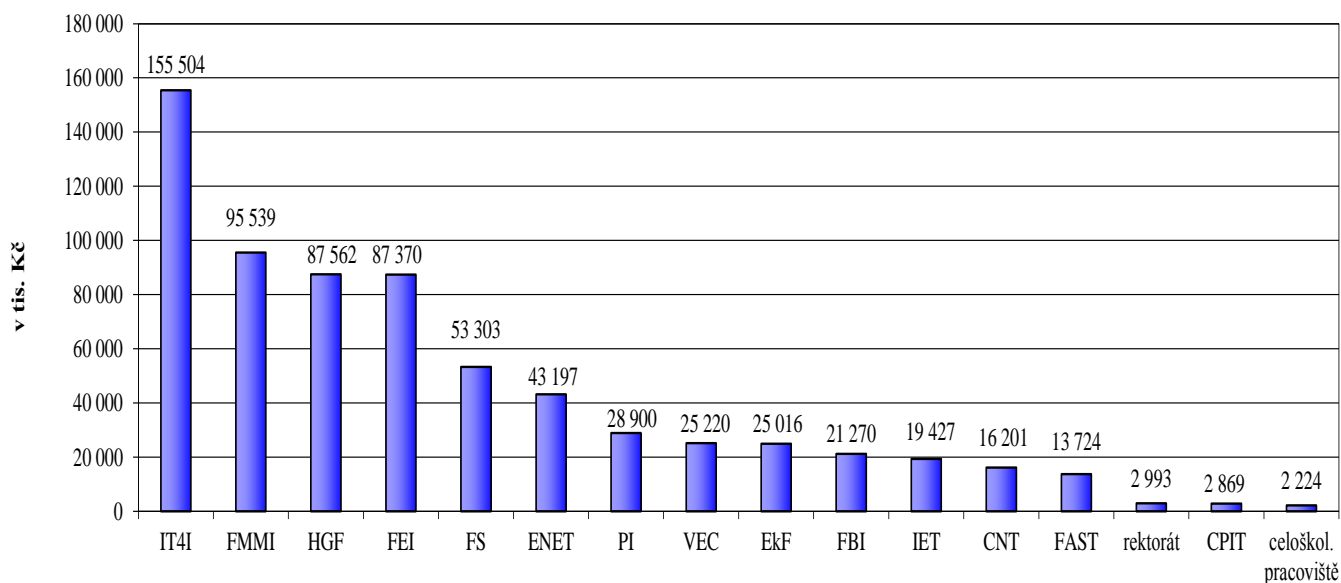
Podíl pracovišť VŠB-TUO na získaných finančních prostředcích z národních veřejných zdrojů pro VaV v roce 2014 v tis. Kč

Fakulta/pracoviště	Ostatní národní programy	TAČR	TAČR spol.	MPO	Programy MSMT	OP VaVpI neinvestice	GAČR	Specifický vysokoškol. výzkum	IP na rozvoj VO	Územní správní celek	Celkem	v %
IT4I	2 509	26 774	4 936		10 558	108 220	619		1 888		155 504	22,9
FMMI		18 897	5 744	4 940	26 939	856		6 971	30 240	952	95 539	14,0
HGF	5 218	21 430	1 972	2 000	316	26 571	1 519	5 937	22 547	52	87 562	12,9
FEI		1 453	9 480	4 737	407	11 120	1 987	12 892	43 252	2 042	87 370	12,8
FS	455		6 299	158			729	8 635	35 900	1 127	53 303	7,8
ENET		8 541	776			28 880	720	304	3 976		43 197	6,3
PI						28 900					28 900	4,2
VEC			3 825	210		2 864		2 446	10 510	5 365	25 220	3,7
EkF					6		3 196	5 453	15 162	1 199	25 016	3,7
FBI	14 688		499		593	791	398	1 186	3 097	18	21 270	3,1
IET		150	832		13 359	167	4 444	406	69		19 427	2,9
CNT					904		5 992	1 791	7 008	506	16 201	2,4
FAST			1 791				514	3 351	8 013	55	13 724	2,0
rektorát								1 266		1 727	2 993	0,4
CPIT									2 869		2 869	0,4
celoškol. pracoviště	860								1 334	30	2 224	0,3
celkem	23 730	77 245	36 154	12 045	53 082	208 369	20 118	50 638	185 865	13 073	680 319	100,0

Poznámka: údaje jsou zpracované k datu 11.2.2015.

Označení „TAČR spol.“ znamená čerpání dotace z projektů, kde VŠB-TUO je spolupříjemce (spolupříjemce).

Přehled pracovišť VŠB-TUO dle objemu získaných finančních prostředků z národních veřejných zdrojů pro VaV v roce 2014

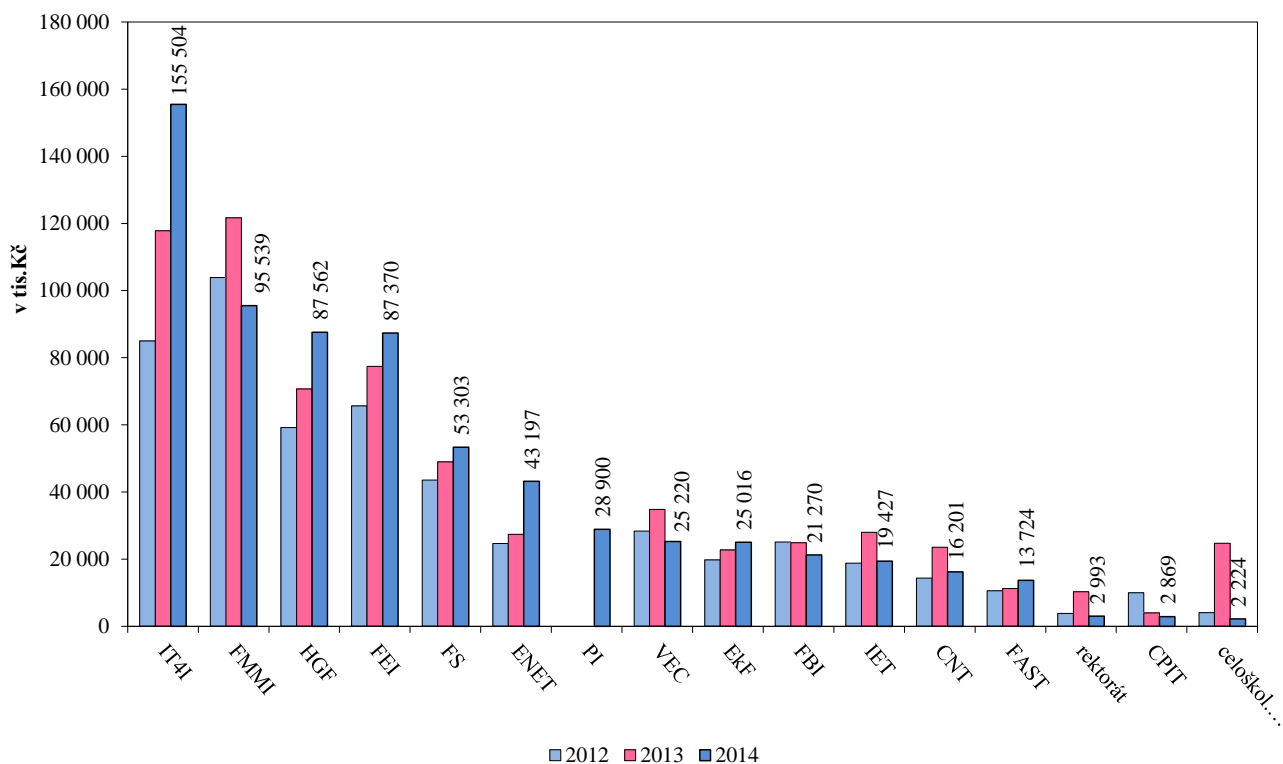


Procentní změna k předchozímu roku na získaných finančních prostředcích z národních veřejných zdrojů pro VaV dle jednotlivých pracovišť VŠB-TUO

Fakulta/pracoviště	Finanční prostředky na VaV z národních veřejných zdrojů za rok 2012 v tis. Kč	% změna oproti roku 2011	Finanční prostředky na VaV z národních veřejných zdrojů za rok 2013 v tis. Kč	% změna oproti roku 2012	Finanční prostředky na VaV z národních veřejných zdrojů za rok 2014 v tis. Kč	% změna oproti roku 2013
IT4I	84 960	0,0	117 766	38,6	155 504	32,0
FMMI	103 834	-11,3	121 655	17,2	95 539	-21,5
HGF	59 179	9,1	70 647	19,4	87 562	23,9
FEI	65 613	6,3	77 432	18,0	87 370	12,8
FS	43 539	21,2	48 951	12,4	53 303	8,9
ENET	24 662	0,0	27 351	10,9	43 197	57,9
PI	0		0		28 900	0,0
VEC	28 322	14,2	34 821	22,9	25 220	-27,6
EkF	19 738	45,6	22 739	15,2	25 016	10,0
FBI	25 084	10,6	24 881	-0,8	21 270	-14,5
IET	18 784	-13,1	27 941	48,7	19 427	-30,5
CNT	14 336	-2,8	23 525	64,1	16 201	-31,1
FAST	10 587	-13,2	11 199	5,8	13 724	22,5
rektorát	3 808	-88,2	10 226	168,5	2 993	-70,7
CPIT	9 986	-4,4	3 992	-60,0	2 869	-28,1
celoškol. pracoviště	4 011	-91,1	24 723	516,4	2 224	-91,0
celkem	516 443	10,7	647 849	25,4	680 319	5,0

Pozn.: Finanční prostředky na VaV u pracoviště PI se začaly sledovat až od roku 2014. V minulém roce byly zahrnuty do položky celoškol. pracoviště.

Finanční prostředky na VaV z národních veřejných zdrojů dle jednotlivých pracovišť VŠB-TUO v letech 2012- 2014



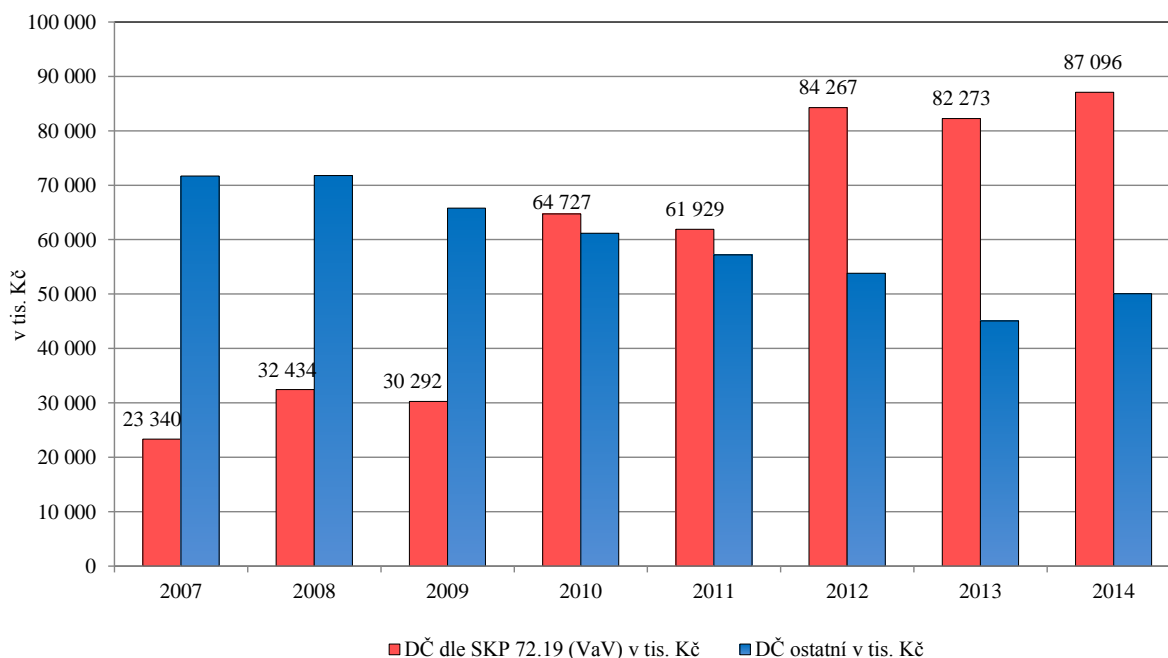
Přehled výnosů z doplňkové činnosti (smluvní výzkum a celkově)

rok	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
DČ dle SKP 72.19 (VaV) v tis. Kč	23 340	32 434	30 292	64 727	61 929	84 267	82 273	87 096
DČ ostatní v tis. Kč	71 718	71 773	65 793	61 177	57 208	53 824	45 083	50 089
DČ celkově v tis. Kč	95 058	104 207	96 085	125 904	119 137	138 091	127 356	137 185

Pozn.: DČ zpracována k datu 9. 2. 2015.

Smluvní výzkum neboli výnos z doplňkové činnosti, jejíž předmět je dle Standardní klasifikace produkce zaříděn do položky SKP 72.19xx Výzkum a vývoj.

Přehled výnosů z doplňkové činnosti (smluvní výzkum a ostatní doplňková činnost)



Podíl získaných finančních prostředků v oblasti VaV na celkovém objemu finančních prostředků v letech 2010-2014

	2010	2011	2012	2013	2014	Změna oproti roku 2013 v %
Finanční prostředky na VaV z národních veřejných zdrojů včetně Doplnkové činnosti za VaV v tis. Kč	444 700	528 397	600 710	730 122	767 415	5,1
Celkový objem získaných finančních prostředků v tis. Kč	1 817 182	2 021 964	2 035 112	2 144 836	2 156 401	0,5
Podíl finančních prostředků na VaV z národních zdrojů včetně DČ na celkovém objemu finančn. prostředků v %	24,47	26,13	29,52	34,04	35,59	

Pozn.: Nejsou zde zahrnuty investice OP VaVpI v hodnotě 424 832 tis. Kč.

Data zpracována k 12.2.2015

Celkový objem získaných finančních prostředků včetně doplňkové činnosti dosáhl v roce 2014 na VŠB-TUO částky 2 156 401 tis. Kč. Objem získaných finančních prostředků VaV včetně doplňkové činnosti ve VaV činil 767 415 tis. Kč, tedy cca 36 % z celkového objemu finančních prostředků.

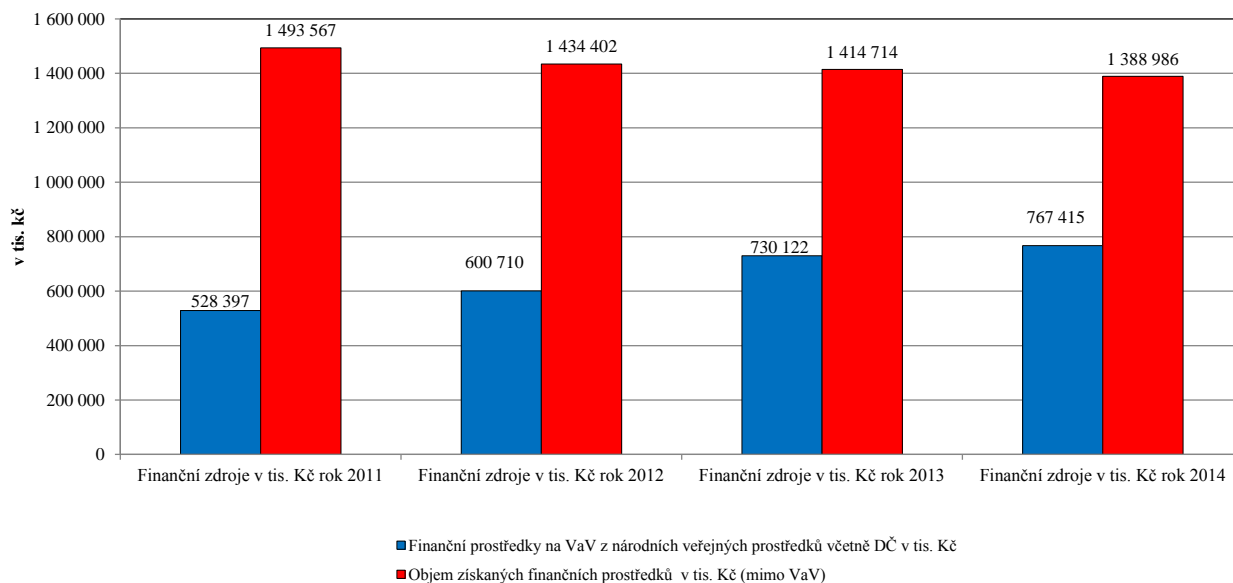
Přehled finančních zdrojů VŠB-TUO v letech 2011-2014

	Finanční zdroje v tis. Kč rok 2011	Podíl v %	Finanční zdroje v tis. Kč rok 2012	Podíl v %	Finanční zdroje v tis. Kč rok 2013	Podíl v %	Finanční zdroje v tis. Kč rok 2014	Podíl v %
Národní programy	359 615	18	365 596	18	450 361	21	443 816	21
Specifický výzkum	30 645	2	40 767	2	50 297	2	50 638	2
Institucionální podpora na rozvoj VO	76 208	4	110 080	5	147 191	7	185 865	9
Doplňková činnost - VaV	61 929	3	84 267	4	82 273	4	87 096	4
Finanční prostředky na VaV z národních veřejných prostředků včetně DČ v tis. Kč	528 397	26	600 710	30	730 122	34	767 415	36
Vzdělávací činnost, stipendia, FRVŠ, Operační programy ostatní	1 315 702	65	1 263 569	62	1 262 347	59	1 227 467	57
Rozvojové programy	54 030	3	52 013	3	50 593	2	57 760	3
Doplňková činnost - ostatní	57 208	3	53 814	3	45 083	2	50 089	2
Ostatní zdroje veřejné	66 627	3	65 006	3	56 691	3	53 670	2
Objem získaných finančních prostředků v tis. Kč (mimo VaV)	1 493 567	74	1 434 402	70	1 414 714	66	1 388 986	64
Celkový objem finančních prostředků v tis. Kč	2 021 964		2 035 112		2 144 836		2 156 401	

Pozn.: V položce Národní programy jsou zahrnuty Ostatní národní programy, GAČR, TAČR, MPO, programy MŠMT (Kontakt, Eupro, Eureka, Cost) a z programu OP VaVpI neinvestice v hodnotě 208 369 tis. Kč. Nejsou zde zahrnuty investice OP VaVpI v hodnotě 424 832 tis. Kč a tato částka není zahrnuta do celkového objemu finančních prostředků (investiční a neinvestiční).

Data zpracována k 12.2.2015.

Finanční zdroje VŠB-TUO v letech 2011-2014



VŠB-TUO získala v roce 2014 finance **na projekty mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji v objemu 19 480 tis. Kč**, jsou zde zahrnuty **rámcové programy** v objemu 16 816 tis. Kč, **program NATO** 21 tis. Kč, **přeshraniční spolupráce** 2 634 tis. Kč, **mezinárodní Visegrádský fond** 9 tis. Kč. Tyto finance nejsou započítány do národních veřejných zdrojů.

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Finance na projekty mezinárodní spolupráce ve VaV v tis. Kč (zahraniční zdroje)	4 552	7 205	9 201	22 741	25 107	19 105	19 480

3 Specifický vysokoškolský výzkum

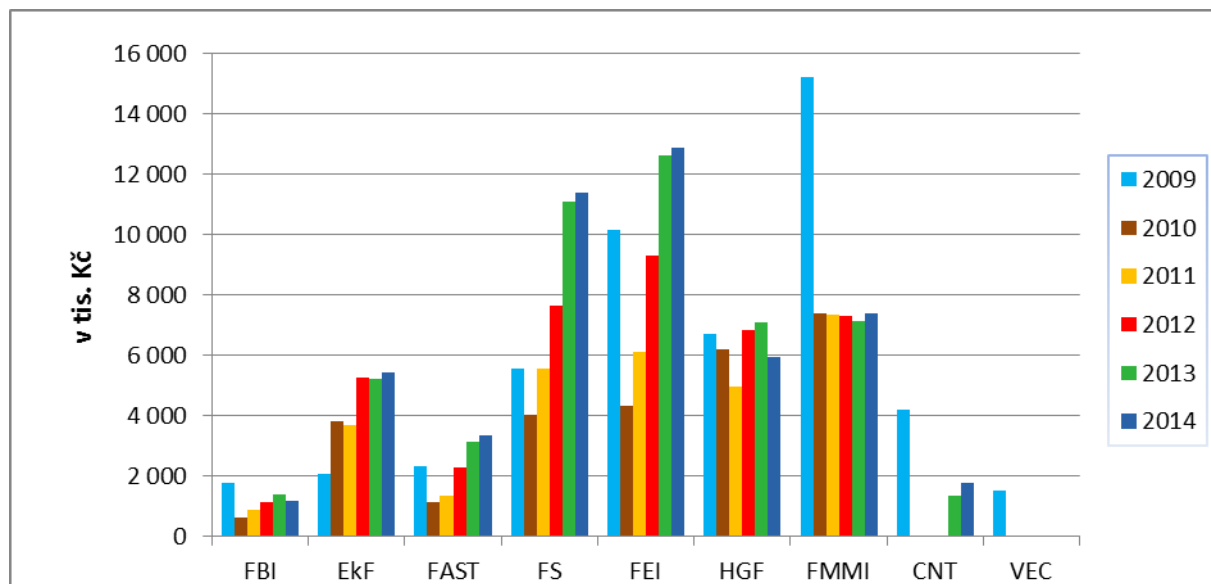
V roce 2014 byla poskytnuta účelová podpora na specifický vysokoškolský výzkum (dále jen SVV) dle pravidel ustanovených podle § 3 odst. 2 písm. c) zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, ve znění platných předpisů. MŠMT uvolnilo v tomto roce celkem 1 165 308 tis. Kč na účelovou podporu SVV, přičemž VŠB-TUO byla přidělena částka ve výši 50 638 tis. Kč, což představuje 4,35 % z celkové poskytnuté podpory. Tyto prostředky byly rozděleny dle zásad Studentské grantové soutěže (verze H) na jednotlivé fakulty s přihlédnutím k celoškolským pracovištím. Rozdělení mezi jednotlivé fakulty VŠB-TUO, stejně jako celkové rozdělení podpory v rámci zapojených univerzit v ČR je uvedeno níže.

Rozdělení podpory SVV na fakulty a pracovišť v letech 2009-2014

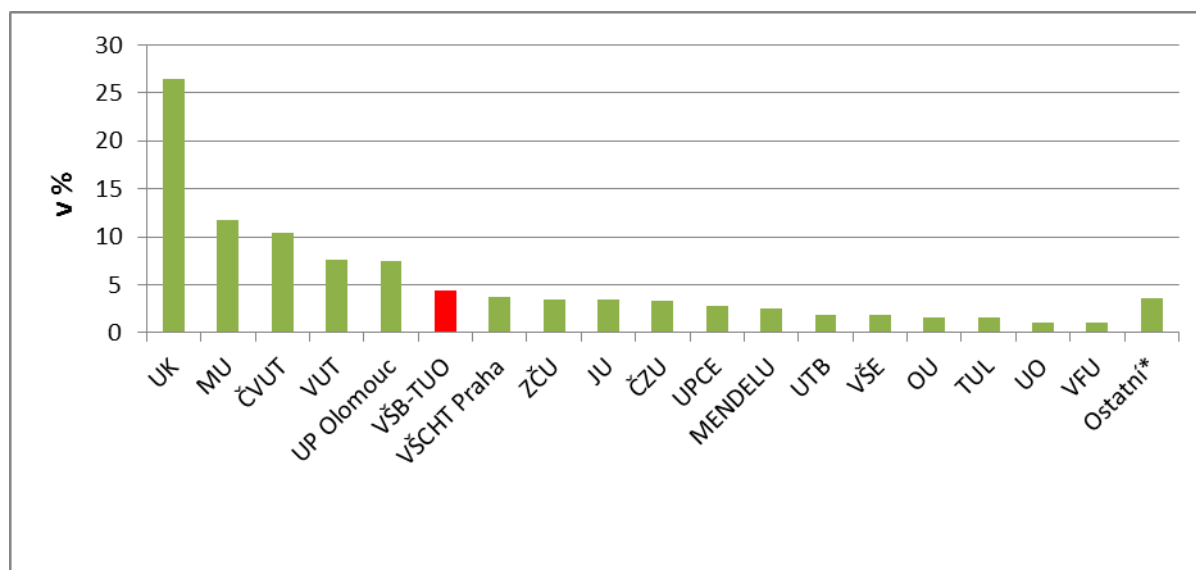
Fakulta	Přidělená částka v tis. Kč					
	2009	2010	2011	2012	2013	2014
FBI	1 751	622	879	1 135	1 384	1 186
EkF	2 054	3 809	3 701	5 252	5 219	5 453
FAST	2 327	1 139	1 331	2 282	3 132	3 351
FS	5 540	4 030	5 579	7 632	11 112	11 385
FEI	10 162	4 339	6 101	9 324	12 608	12 892
HGF	6 714	6 187	4 952	6 829	7 091	5 937
FMMI	15 235	7 405	7 335	7 293	7 130	7 377
CNT	4 200				1363	1 791
VEC	1 500					
CELKEM	49 483	27 531	29 878	39 747	49 039	49 372*

* Z částky 50 638 000,- Kč bylo 2,5%, což je 1 265 950,- Kč, využito na úhradu způsobilých nákladů spojených s organizací studentské grantové soutěže a 50,- Kč bylo převedeno do fondu účelových prostředků.

Rozdělení podpory specifického vysokoškolského výzkumu na fakulty v letech 2009-2014



Rozdělení celkové podpory na specifický vysokoškolský výzkum mezi VŠ v ČR v roce 2014

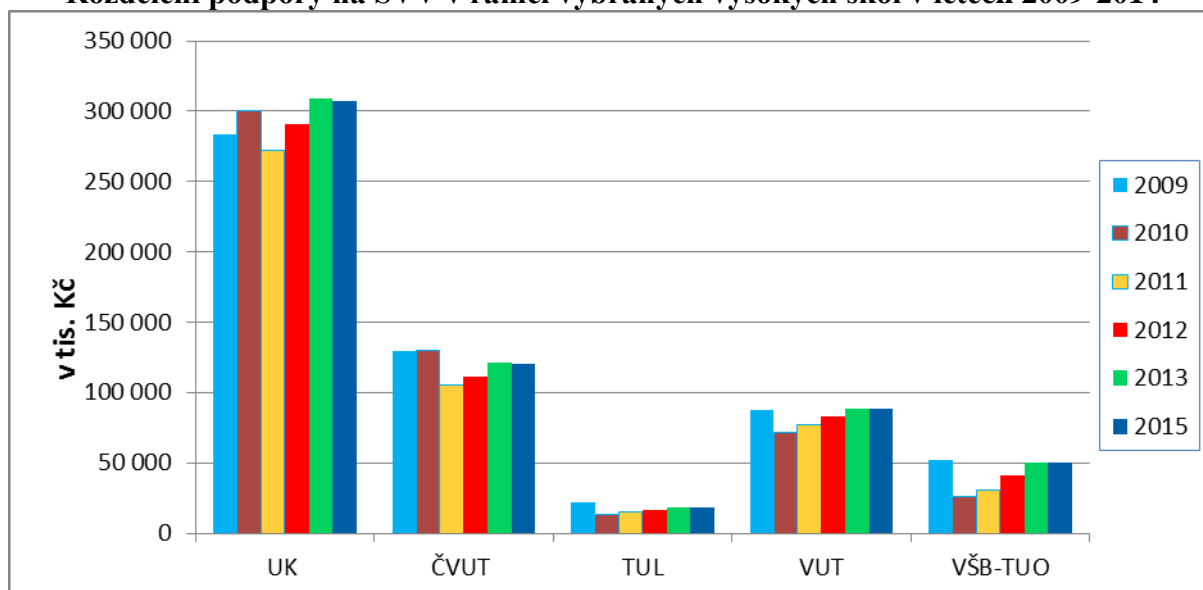


*SLU; UHK; AMU; MU Praha, o.p.s.; JAMU; VŠFS, o.p.s.; VŠUP Praha; AVU Praha; U JAK Praha

Rozdělení podpory na SVV v rámci vybraných vysokých škol v letech 2009-2014

Univerzita	Porovnání přidělených dotací dle jednotlivých vysokých škol v tis. Kč					
	2009	2010	2011	2012	2013	2014
UK	283 230	300 002	272 515	291 156	309 118	307 395
ČVUT	129 882	129 882	105 399	111 532	121 470	120 805
TUL	21 964	13 135	15 390	16 232	18 114	17 968
VUT	87 988	71 417	76 897	82 796	88 932	88 835
VŠB-TUO	52 083	25 868	30 645	40 767	50 297	50 638

Rozdělení podpory na SVV v rámci vybraných vysokých škol v letech 2009-2014



Vyhodnocení SVV za rok 2014 – výstupy realizované

fakulta	výsledky-počty													
	předkládány do RIV						ostatní nebudované v RIV					disertace, diplomové práce		
	Jimp	Jsc	Jrec	B-odborná kniha	C-Kapitola v odborné knize	D - příspěvek ve sborníku v databázi WoS nebo SCOPUS	ostatní výsledky aplikovaný výzkum	Příspěvek ve sborníku nebudovaný	Příspěvky na konferencích nepublikované (např. poster)	článek v časopise nebudovaný	Jiné	Disertační práce	Diplomové práce	excelence (ocenění)
FBI			4			4	1	27	11	2	3		5	
EkF	5	5	6		1	18		15	12	5		4	9	5
FAST		1	4			32	1	30		5	3	1	1	
FS	7	27	15			37	68	44	2	3	8	8	37	
FEI	47	70	3		6	222,5	22	111,5	4	3,5	3	16	101	9
HGF	22	10	7	5	4	37	2	26	6	2	10		4	
FMMI	13	3	10			56	2	40		1	37	2		
CNT	11		3		1	10	4	5	14				6	1
CELKEM	105	116	52	5	12	416,5	100	298,5	49	21,5	64	31	163	15

Vyhodnocení SVV za rok 2014 – další předpokládaný přínos projektů v následujícím období 2015-2016

fakulta	výsledky-počty													
	předkládány do RIV						ostatní nebudované v RIV					disertace, diplomové práce		
	Jimp	Jsc	Jrec	B-odborná kniha	C-Kapitola v odborné knize	D - příspěvek ve sborníku v databázi WoS nebo SCOPUS	ostatní výsledky aplikovaný výzkum	Příspěvek ve sborníku nebudovaný	Příspěvky na konferencích nepublikované (např. poster)	článek v časopise nebudovaný	Jiné	Disertační práce	Diplomové práce	excelence (ocenění)
FBI														
EkF	1		1	5		65						1	2	
FAST		3	1			25	1	2		1		1		
FS												2		
FEI														
HGF	7	3				4		2	1	1	1			
FMMI	27		5		1	3						5		
CNT	7					5						2	2	
CELKEM	42	6	7	5	1	102	1	4	1	2	1	11	4	0

Přehled absolventů magisterského a doktorského studia a studentů doktorského studia v letech 2009-2014

rok	absolventi Mgr	absolventi PhD	studenti PhD
2009	2 069	120	1 183
2010	2 176	115	1 209
2011	2 345	121	1 186
2012	2 285	136	1 088
2013	2 172	158	1 066
2014	2 138	119	1 016

Zdroj dat: MŠMT, www.msmt.cz, údaje z matriky studentů k 31. 10. 2014

4 Personální stránka VaV

Akademičtí pracovníci rok 2012

Kategorie	do 30 let	do 40 let	do 50 let	do 60 let	nad 60 let	Celkem
profesor	0	0	8	48	63	119
docent	0	32	50	73	47	202
odborný as.	35	301	149	124	54	663
Celkem	35	333	207	245	164	984

Akademičtí pracovníci rok 2013

Kategorie	do 30 let	do 40 let	do 50 let	do 60 let	nad 60 let	Celkem
profesor	0	1	9	48	60	118
docent	0	42	54	74	48	218
odborný as.	64	287	144	113	45	653
Celkem	64	330	207	235	153	989

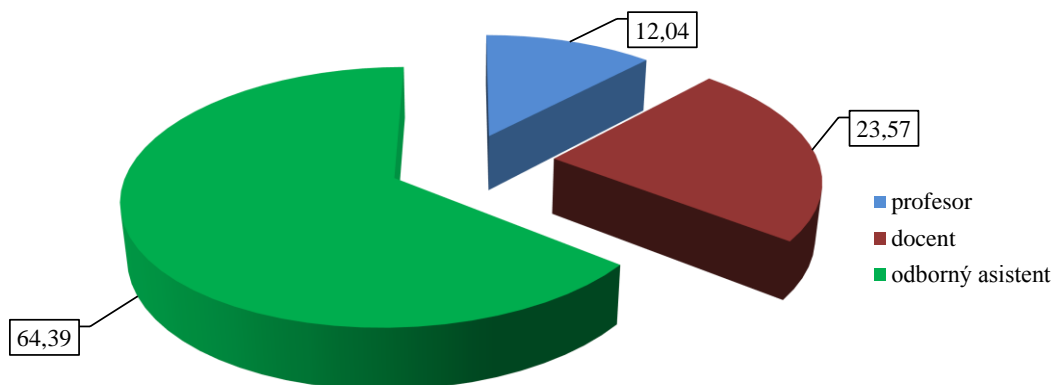
Akademičtí pracovníci rok 2014

Kategorie	do 30 let	do 40 let	do 50 let	do 60 let	nad 60 let	Celkem
profesor	0	2	9	43	64	118
docent	0	43	63	72	53	231
odborný as.	56	282	142	114	37	631
Celkem	56	327	214	229	154	980

Procentuální složení v roce 2014

Kategorie	do 30 let	do 40 let	do 50 let	do 60 let	nad 60 let	Celkem
profesor	0,00	0,20	0,92	4,39	6,53	12,04
docent	0,00	4,39	6,43	7,35	5,41	23,57
odborný asistent	5,71	28,78	14,49	11,63	3,78	64,39
Celkem	5,71	33,37	21,84	23,37	15,71	100,00

Procentuální rozdělení akademických pracovníků v roce 2014

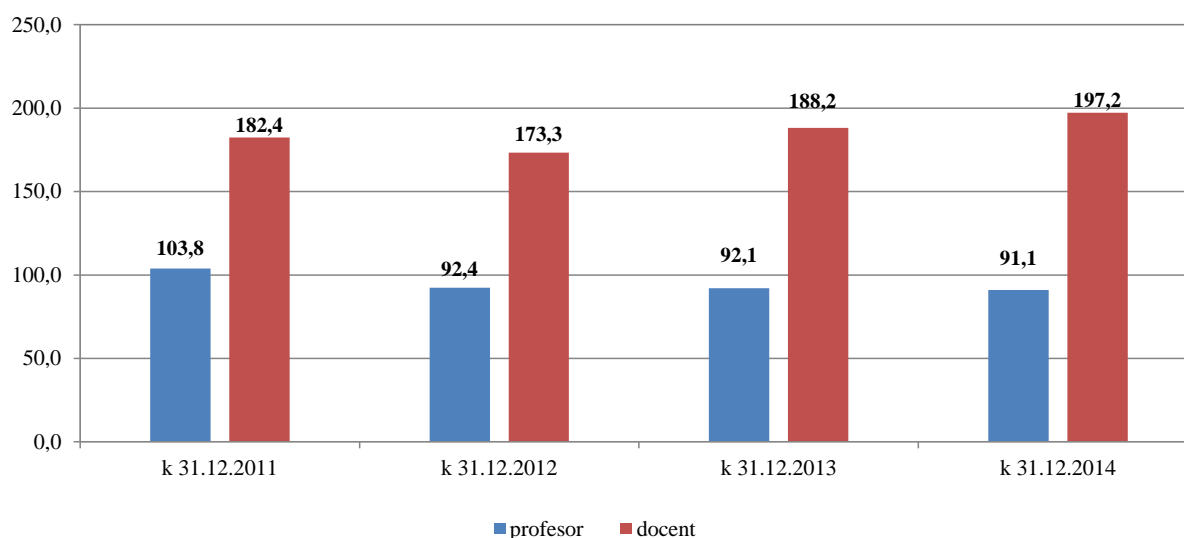


**Přepočtený počet akademických a vědeckých pracovníků na VŠB-TUO
k 31. 12. 2014, ukazatel FTE**

	Akademická pracovníci							Vědečtí pracovníci	celkem
	Celkem	Profesoři	Docenti	Odborní asistenti	Asistenti	Lektoři	VaV pracovníci podílející se na pedag. č.		
FAST	87,67	3,14	16,34	63,81	1,92	2,47		3,20	90,87
FBI	45,80	3,82	12,69	29,29				9,86	55,66
FS	102,85	15,84	32,15	53,50	0,85	0,50	0,01	21,45	124,30
FEI	119,09	11,08	30,05	63,76		14,20		31,51	150,60
HGF	127,25	14,31	34,30	76,89		1,75		29,22	156,47
FMMI	106,39	22,10	31,72	51,22			1,36	13,86	120,25
EKF	168,04	17,84	25,31	124,89				8,40	176,43
CNT	16,22	1,93	1,32	1,00			11,97	9,86	26,08
VE C	4,00	1,00	1,00	2,00				15,46	19,46
CPIT	0,00							3,10	3,10
IET	1,94						1,94	16,69	18,63
CENET	13,36						13,36	36,62	49,98
IT4I	14,35						14,35	56,74	71,09
Rektorát	0,00							1,86	1,86
Katedra SV	17,27		1,95	15,32					17,27
Katedra J	25,48			24,48	1,00				25,48
Katedra TVS	12,52		1,00	11,52					12,52
Katedra MDG	48,19		7,90	40,29				0,50	48,69
Katedra UOP	2,25		1,50	0,75					2,25
Celkem	912,66	91,05	197,23	558,71	3,77	18,92	42,99	258,31	1 170,97

Pozn.: Zdroj dat – personální útvar, VŠB-TUO, počty jsou bez doktorandů.

Přepočtené stavy profesorů a docentů na VŠB-TUO v letech 2010-2014



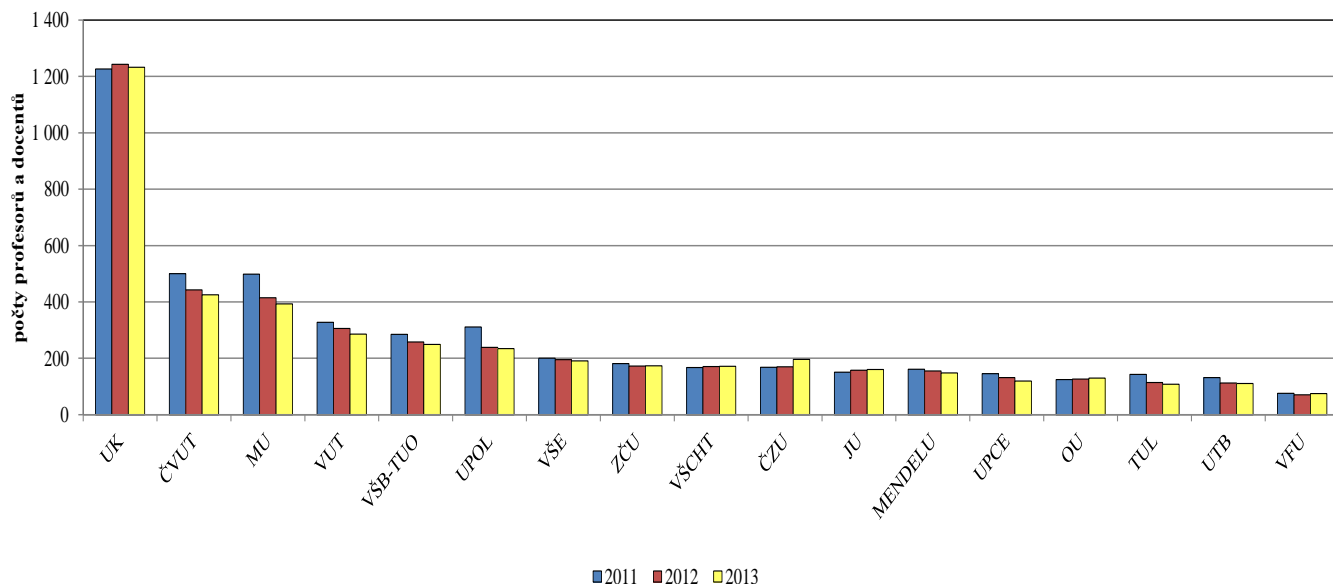
Pozn.: Zdroj dat – personální útvar, VŠB-TUO.

Počet profesorů a docentů u vybraných veřejných vysokých škol za posledních pět let

Název VVS	Počet profesorů a docentů				
	2009	2010	2011	2012	2013
UK Praha	1 164,30	1 186,30	1 226,60	1 242,90	1 232,80
ČVUT	515,10	505,80	500,60	442,70	425,60
Masarykova univerzita	504,80	495,20	498,40	415,10	393,30
VUTBr	382,80	368,10	327,80	305,40	285,70
VŠB-TU Ostrava	304,00	303,00	284,70	257,70	249,30
UP v Olomouci	369,50	348,50	310,80	238,50	234,40
VŠE Praha	206,50	210,50	200,60	194,70	190,70
ZU v Plzni	203,50	205,40	180,90	172,30	173,10
VŠCHT	155,50	159,50	167,20	170,30	172,00
Česká zeměděl. Univerz. v Praze	163,70	164,70	167,90	169,80	195,60
Jihočeská univerzita v ČB	151,70	153,00	150,70	157,40	160,40
Mendelova zem. a les. univerzita	158,50	169,70	161,20	154,60	147,70
Univerzita Pardubice	152,60	155,30	145,80	131,80	119,20
Ostravská univerzita	122,70	125,80	124,50	125,90	129,40
TU v Liberci	158,40	148,00	142,50	114,10	107,90
Univerzita T. B. ve Zlíně	127,50	121,80	131,30	112,40	111,00
Veter. a farmac. univerz. Brno	73,30	73,50	75,30	70,80	74,40

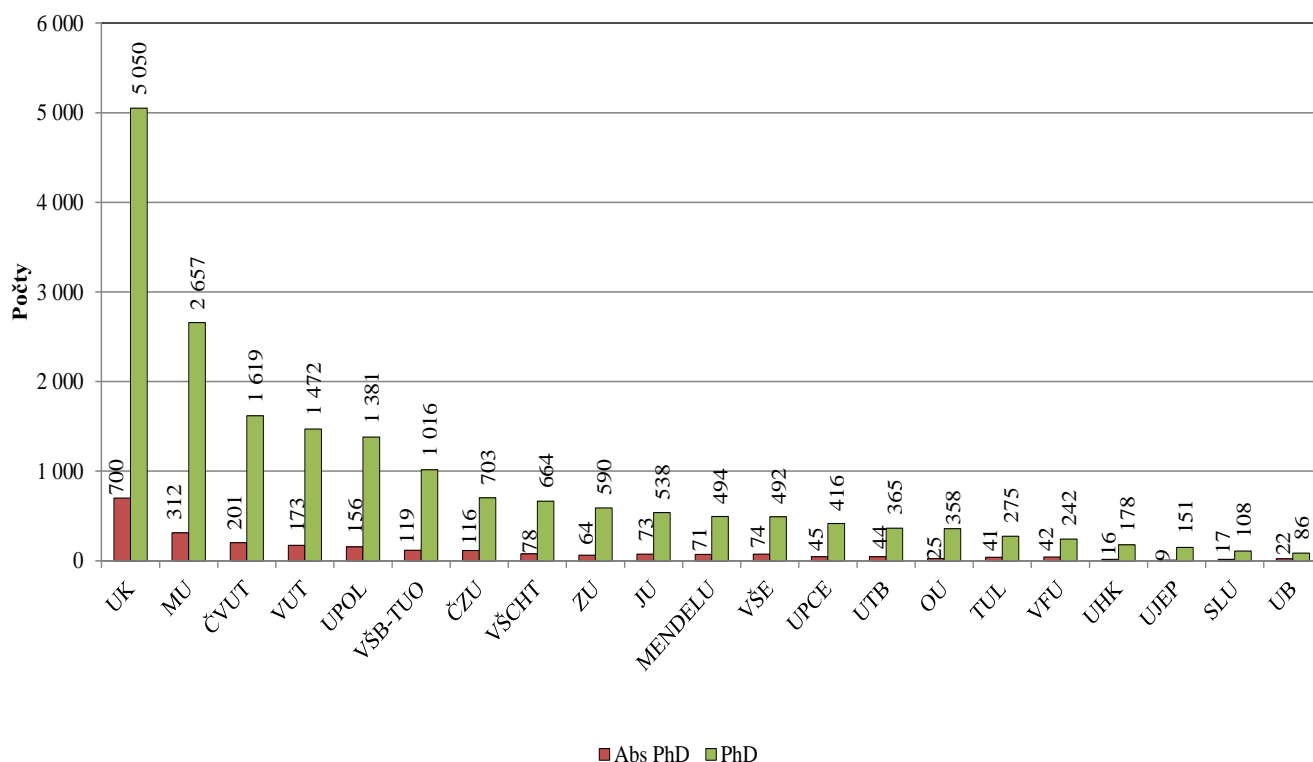
Pozn.: Zdroj dat – MŠMT (průměrný přepočtený počet dle pracovních úvazků).

Počet profesorů a docentů u vybraných veřejných vysokých škol za poslední tři roky



Pozn.: Zdroj dat – MŠMT (průměrný přepočtený počet dle pracovních úvazků).

Počty absolventů a studentů doktorského studia za rok 2014



Zdroj dat: MŠMT, www.msmt.cz.

Počty zahraničních pracovníků působících na VŠB-TUO v roce 2013, 2014 dle pracovišť na základě sjednané pracovní smlouvy

(fyzický stav)	pracovní smlouvy			
	akademici		vědci neakademici	
pracoviště	2013	2014	2013	2014
FAST				
FBI	2	2		1
FS	1	2	1	1
FEI	2	2	8	7
HGF	2	4	3	6
FMMI	1	1	3	3
EKF	4	4	4	6
celoškolská pracoviště	1	1		
CNT	3	5	3	2
VEC			6	4
CPIT				
IET			1	1
CENET	1	4	1	2
IT4I	2	4	15	11
Celkem	19	29	45	44

Pozn.: Zdroj dat – personální útvar, VŠB-TUO.

Počty zahraničních pracovníků působících na VŠB-TUO v roce 2013, 2014 dle země původu na základě sjednané pracovní smlouvy

(fyzický stav)	pracovní smlouvy			
	akademici		vědci neakademici	
Stát	2013	2014	2013	2014
Austrálie			1	1
Bulharsko			1	
Čína				1
Egypt		2		
Fidži	1	1		
Finsko			1	
Indie	1	4	1	1
Irán			1	1
Itálie			3	3
Jemen			2	2
Kanada	1	1		
Litva		1		
Polsko	1	2	6	3
Rusko			3	3
Salvador				1
Slovensko	14	17	21	23
Španělsko	1	1	1	1
Uruguay			1	1
Uzbekistán			1	1
Vietnam			2	2
Celkem	19	29	45	44

Pozn.: Zdroj dat – personální útvar, VŠB-TUO.

Počty zahraničních pracovníků působících na VŠB-TUO v roce 2013, 2014 dle pracovišť na základě DPP a DPČ

(fyzický stav)	DPP, DPČ	
pracoviště	2013	2014
FAST	58	46
FBI	31	15
FS	41	73
FEI	39	26
HGF	59	32
FMMI	29	34
EKF	74	56
rektorát, celoškolská pracoviště	53	86
CNT	2	2
VEC	1	
CPIT	4	2
IET	1	2
CENET	16	14
IT4I	2	10
Celkem	410	398

Pozn.: Zdroj dat – personální útvar, VŠB-TUO.

**Počty zahraničních pracovníků působících na VŠB-TUO v roce 2013, 2014 dle země
původu na základě DPP a DPČ**

(fyzický stav)	DPP, DPČ	
Stát	2013	2014
Anglie	6	3
Austrálie	3	2
Belgie	1	1
Brazílie		1
Čína	1	4
Dánsko	2	1
Egypt	1	
Estonsko		1
Filipíny	1	
Finsko	2	1
Francie	4	6
Chorvatsko	1	5
Itálie	1	4
Japonsko	12	21
Jemen	1	1
Kanada	3	4
Lotyšsko	1	
Maďarsko	1	
Německo	10	7
Nizozemí	1	2
Peru	1	
Polsko	60	45
Portugalsko	4	2
Rakousko	3	3
Rumunsko	1	1
Rusko	5	10
Řecko		2
Slovensko	276	263
Španělsko		2
Ukrajina	4	2
USA	2	2
Uzbekistán	1	1
Vietnam	1	1
Celkem	410	398

Pozn.: Zdroj dat – personální útvar, VŠB-TUO.

5 Programy MŠMT - Operační programy

5.1 Projekty OP VaVpl

Projekty OP VaVpl řešené v roce 2014

Název projektu	Reg. č.	Hlavní řešitel	Rozpočet v Kč	Zahájení	Ukončení
Centrum excelence IT4Innovations (IT4I)	CZ.1.05/1.1.00/02.0070	prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc.	1 819 490 241	1.7.2011	31.12.2015
Inovace pro efektivitu a životní prostředí (INEF)	CZ.1.05/2.1.00/01.0036	doc. Dr. Ing. Tadeáš Ochodek	170 825 205	1.4.2010	31.3.2014
ENET - Energetické jednotky pro využití netradičních zdrojů energie	CZ.1.05/2.1.00/03.0069	prof. Ing. Tomáš Čermák, CSc.	316 600 707	1.10.2010	31.12.2014
Institut čistých technologií těžby a užití energetických surovin (ICT)	CZ.1.05/2.1.00/03.0082	prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., dr.h.c.	294 544 180	1.1.2011	31.12.2014
Rozvoj a stabilizace systému transferu technologií VŠB-TUO	CZ.1.05/3.1.00/10.0218	Ing. Miroslav Neulinger	37 636 902	1.9.2012	31.7.2015
Pre-seed aktivity VŠB-TUO – Strojrenství	CZ.1.05/3.1.00/13.0279	doc. Ing. Ivo Hlavatý, Ph.D.	35 563 581	1.10.2012	30.6.2015
Pre-seed aktivity VŠB-TUO – Energetické zdroje	CZ.1.05/3.1.00/13.0282	doc. Dr. Ing. Tadeáš Ochodek	47 201 936	1.10.2012	30.6.2015
Pre-seed aktivity VŠB-TUO II - Bezpečnost	CZ.1.05/3.1.00/14.0316	doc. Ing. David Řehák, Ph.D.	26 002 203	1.1.2014	31.10.2015
Pre-seed aktivity VŠB-TUO II - Energetika	CZ.1.05/3.1.00/14.0317	doc. Dr. Ing. Tadeáš Ochodek	53 538 989	1.1.2014	31.10.2015
Pre-seed aktivity VŠB-TUO II - Strojrenství	CZ.1.05/3.1.00/14.0318	doc. Ing. Ivo Hlavatý, Ph.D.	52 923 901	1.1.2014	31.10.2015
Pre-seed aktivity VŠB-TUO II - Materiály	CZ.1.05/3.1.00/14.0320	prof. Ing. Darja Kubečková, Ph.D.	39 736 900	1.1.2014	31.10.2015
Vesmírná brána - moderní centrum komunikace vědy	CZ.1.05/3.2.00/09.0168	prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., dr.h.c.	148 687 613	1.12.2011	30.11.2014
Svět techniky - Science and Technology Centrum (VŠB-TUO jako partner)	CZ.1.05/3.2.00/09.0185	Mgr. Klára Janoušková, M.A.	4 884 400	1.12.2011	30.9.2014
Informační infrastruktura výzkumu pro techniku	CZ.1.05/3.2.00/12.0226	Ing. Michal Sláma	66 204 313	1.11.2012	31.10.2014
SCI-INFO: vědecké informační zdroje pro ČR (VŠB-TUO jako partner)	CZ.1.05/3.2.00/12.0230	Ing. Jana Pohludková	3 757 409	1.10.2012	31.12.2014
Chemické elektronické informační zdroje pro VaV (VŠB-TUO jako partner)	CZ.1.05/3.2.00/12.0231	Mgr. Daniela Tkačíková	4 840 546	1.12.2012	31.12.2014
STMFull: photextové databáze pro výzkum a vývoj (VŠB-TUO jako partner)	CZ.1.05/3.2.00/12.0232	Ing. Jana Pohludková	3 224 700	1.3.2013	31.12.2014
Nová FEL VŠB-TU Ostrava	CZ.1.05/4.1.00/04.0130	doc. Ing. Jan Židek, CSc.	875 162 317	1.2.2011	31.3.2014
Celková rekonstrukce FBI - II. etapa	CZ.1.05/4.1.00/04.0202	prof. Dr. Ing. Aleš Dudáček	136 699 672	1.12.2011	30.9.2014
Spojení výuky s výzkumem při stavbě prototypů	CZ.1.05/4.1.00/11.0250	doc. Ing. Petr Tomčík, Ph.D.	21 189 736	6.1.2014	30.6.2015

Projekty financované z Národního programu udržitelnosti

Název projektu	Reg. č.	Hlavní řešitel	Rozpočet v Kč	Zahájení	Ukončení
Teoretické aspekty energetického zpracování odpadů a ochrany prostředí před negativními dopady (TEWEP)	LO1208	prof. Ing. Lucie Obalová, Ph.D.	149 799 000	1.1.2014	31.12.2018
Regionální materiálově technologické výzkumné centrum - program udržitelnosti	LO1203	prof. Ing. Miroslav Kursá, CSc.	224 036 000	1.1.2014	31.12.2018

5.2 Projekty OP VK řešené v roce 2014

Název projektu	Reg. č.	Předkladatel	Rozpočet v Kč	Zahájení	Ukončení
Příležitost pro mladé výzkumníky	CZ.1.07/2.3.00/30.0016	CPI	98 069 840	1.4.2012	31.3.2015
Nové kreativní týmy v prioritách vědeckého bádání	CZ.1.07/2.3.00/30.0055	CPI	92 671 224	1.12.2012	30.6.2015
Svět vědy	CZ.1.07/2.3.00/35.0018	CPI	45 721 592	1.5.2012	30.4.2014
Zvyšování praktických kompetencí a odborné kvalifikace v oblasti technického vzdělávání	CZ.1.07/2.4.00/31.0162	FS	36 123 100	1.10.2012	30.9.2014
Nanotechnologie - báze pro mezinárodní spolupráci	CZ.1.07/2.3.00/20.0074	HGF (CNT)	34 306 250	1.9.2011	31.8.2014
Spolupráce pro budoucnost	CZ.1.07/2.4.00/31.0035	CPI	29 961 951	1.2.2012	31.1.2014
INTER ENERGY - Intenzifikace mezioborového výzkumu a posílení lidských zdrojů v oblasti nových technologií v energetice - VŠB-TUO	CZ.1.07/2.3.00/20.0075	FS	29 949 137	1.6.2011	30.5.2014
Vytvoření multidisciplinárního vědeckovýzkumného týmu pro spolehlivé řešení úloh mechaniky	CZ.1.07/2.3.00/20.0070	FEI	29 925 962	1.7.2011	30.6.2014
Výzkumný tým pro modelování ekonomických a finančních procesů na VŠB-TU Ostrava	CZ.1.07/2.3.00/20.0296	EKF	29 458 616	1.4.2013	30.6.2015
Vytváření nových sítí a posílení vzájemné spolupráce v oblasti inovativního strojírenství	CZ.1.07/2.4.00/31.0170	FS	28 994 592	1.8.2012	31.7.2014
Inovace studijního programu Stavební inženýrství	CZ.1.07/2.2.00/28.0260	FAST	26 038 111	1.5.2012	30.4.2015
Základní a střední škola pro budoucnost	CZ.1.07/1.3.44/01.0052	CPI	24 214 809	1.2.2012	31.12.2014
Rozvoj lidských zdrojů ve výzkumu a vývoji moderních softcomputingových metod a jejich praktického využití	CZ.1.07/2.3.00/20.0072	FEI	24 091 864	1.9.2011	31.8.2014
Inovace bakalářských a magisterských studijních oborů na Hornicko-geologické fakultě VŠB-TUO (INOHGF)	CZ.1.07/2.2.00/28.0308	HGF	23 493 418	1.3.2012	27.2.2015
Bio-inspirované metody: věda, vzdělávání a transfer znalostí	CZ.1.07/2.3.00/20.0073	FEI	22 591 189	1.9.2011	31.8.2014
Zlepší si techniku	CZ.1.07/2.3.00/45.0021	CPI	22 341 447	1.6.2014	30.6.2015
Tvorba a internacionalizace špičkových vědeckých týmů a zvyšování jejich excelence na Fakultě stavební VŠB-TUO	CZ.1.07/2.3.00/20.0013	FAST	21 895 614	1.3.2011	28.2.2014
Informatika v telemedicině	CZ.1.07/2.2.00/28.0322	FEI	21 506 830	1.12.2011	30.11.2014
NETFEI - Rozvoj sítí a partnerství mezi Fakultou elektrotechniky a informatiky VŠB-TUO a podnikatelským sektorem a institucemi terciálního vzdělávání	CZ.1.07/2.4.00/31.0031	FEI	20 063 761	1.7.2012	30.6.2014
Tvorba mezinárodního vědeckého týmu a zapojování do vědeckých sítí v oblasti nanotechnologií a nekonvenčního tváření materiálu	CZ.1.07/2.3.00/20.0038	FS	19 446 704	1.6.2011	31.5.2014
Partnerství v oblasti energetiky, obnovitelných zdrojů energie a technologií pro životní prostředí	CZ.1.07/2.4.00/17.0077	FS	19 150 923	1.6.2011	30.5.2014
Inovace studijního oboru Geotechnika	CZ.1.07/2.2.00/28.0009	FAST	18 319 822	1.12.2011	30.11.2014
Rozvoj excelence vědeckovýzkumného týmu					
Telekomunikační techniky ve vazbě na zahraniční spolupráci (ExCom)	CZ.1.07/2.3.00/20.0217	FEI	16 994 445	1.4.2013	31.5.2015
Integrovaný systém modulární počítačové podpory výuky ekonomicko-technického zaměření	CZ.1.07/2.2.00/28.0300	FMMI	16 586 204	1.4.2012	31.3.2015
Zkvalitnění personálního zabezpečení Centra excelence IT4Innovations	CZ.1.07/2.3.00/42.0004	IT4I	15 854 785	6.8.2012	30.6.2015
ModIn - Modulární inovace bakalářských a navazujících magisterských programů na Fakultě metalurgie a materiálového inženýrství VŠB-TU Ostrava	CZ.1.07/2.2.00/28.0304	FMMI	15 038 416	1.1.2012	31.12.2014
Tvoje budoucnost – tvoje volba	CZ.1.07/1.1.24/01.0085	CPI	14 875 189	1.2.2012	31.12.2014
Inovace magisterských studijních programů na EKF VŠB-TU Ostrava včetně zkvalitnění profilových předmětů Ekonomika	CZ.1.07/2.2.00/28.0065	EKF	13 334 565	19.10.2011	30.9.2014
Rozvoj spolupráce formou stáží a odborných praxí v oblasti řízení letového provozu VŠB-TU Ostrava	CZ.1.07/2.4.00/17.0080	FS	13 310 438	13.5.2011	30.4.2014
Inovace studijních programů a posílení mezioborové spolupráce v oblasti navrhování a požární bezpečnosti budov	CZ.1.07/2.2.00/28.0008	FAST	13 098 064	1.12.2011	30.11.2014
Inovace výuky a její implementace v oborech Fakulty bezpečnostního inženýrství	CZ.1.07/2.2.00/28.0217	FBI	13 054 883	1.3.2012	28.2.2015
Zvyšování odborné kvalifikace praktickými dovednostmi a znalostmi	CZ.1.07/2.4.00/17.0082	FS	11 380 677	10.5.2011	9.5.2014
Virtuální vzdělávání v dopravě	CZ.1.07/2.2.00/15.0462	FS	10 409 948	1.7.2011	30.6.2014
Inovace studia v oblasti bezpečnosti dopravy	CZ.1.07/2.2.00/15.0476	FBI	8 791 135	1.9.2011	31.8.2014
Partnerství pro české brownfieldy	CZ.1.07/2.4.00/17.0033	FAST	8 172 004	9.5.2011	30.4.2014
Matematika s radostí – vytvoření interaktivního vzdělávacího obsahu pro zvýšení zájmu o matematiku, radost z učení a zlepšení matematických dovedností	CZ.1.07/1.1.00/26.0042	FEI	8 120 089	1.6.2012	31.5.2015
Svět v pohybu	CZ.1.07/1.3.00/48.0121	CPI	7 488 764	1.8.2014	30.6.2015
Tvorba vzdělávacích modulů pro oblast dalšího vzdělávání	CZ.1.07/3.2.07/02.0077	FMMI	5 080 871	1.7.2011	30.6.2014
Kosmické souvislosti aneb astronomie	CZ.1.07/1.1.24/01.0128	HGF	4 549 224	1.4.2012	30.8.2014
Ambasadoři přírodovědných a technických oborů	CZ.1.07/1.1.24/01.0084	CPI	4 510 208	1.2.2012	31.12.2014
Podpora znalostí v oblasti bezpečnosti v elektrotechnice a v počítačových dovednostech při výuce i při profesním rozvoji pracovníků škol	CZ.1.07/1.3.44/02.0069	CTC	3 136 701	1.6.2013	31.12.2014
Prevence rizik v BOZP a koordinace na stavbách	CZ.1.07/3.2.07/04.0041	FBI	726 585	1.9.2013	30.11.2014

5.3 Partnerské projekty OP VK řešené na VŠB-TUO v roce 2014

Název projektu	Reg. č.	Žadatel - název	Zahájení	Ukončení
Podpora moderní výuky v oblasti obrábění na CNC strojích	CZ.1.07/1.1.24/01.0056	Střední škola technická Opava	1.4.2012	30.6.2014
Společné aktivity VUT a VŠB-TUO při vytváření obsahu a naplně odborných akreditovaných kurzů ICT	CZ.1.07/2.2.00/28.0062	Vysoké učení technické v Brně	1.3.2012	28.2.2015
Elektronické opory a e-learning pro obory výpočtového a konstrukčního charakteru	CZ.1.07/2.2.00/28.0209	Západočeská univerzita v Plzni	1.3.2012	28.2.2015
Logika: systémový rámec rozvoje oboru v ČR a koncepce logických propedeutik pro mezioborová studia	CZ.1.07/2.2.00/28.0216	Západočeská univerzita v Plzni	4.4.2013	30.6.2015
Intenzifikace internacionálních, mezioborových a intersektorálních přístupů při studiu	CZ.1.07/2.2.00/28.0271	Slezská univerzita v Opavě	1.4.2012	31.3.2015
Zkvalitnění výuky muzejní konzervace a restaurování a průzkumu historických materiálů	CZ.1.07/2.2.00/28.0273	Slezská univerzita v Opavě	1.3.2012	28.2.2015
Systém vzdělávání pro personální zabezpečení výzkumu a vývoje v oblasti moderního trendu povrchového inženýrství - integrity povrchu	CZ.1.07/2.3.00/20.0037	Západočeská univerzita v Plzni	1.11.2011	31.10.2014
Budoucnost technických oborů	CZ.1.07/2.4.00/17.0032	Vysoké učení technické v Brně	1.1.2012	31.12.2014
Partnerství v oblasti stavebnictví a architektury	CZ.1.07/2.4.00/17.0064	Moravskoslezský dřevařský klastr	1.10.2011	30.9.2014
Propojení a rozvoj spolupráce subjektů v geoinformatice	CZ.1.07/2.4.00/17.0069	Univerzita Palackého v Olomouci	1.6.2011	31.5.2014
SPolupráce, INovace a NETworking vědeckotechnických parků a vysokých škol	CZ.1.07/2.4.00/17.0094	Společnost vědeckotechnických parků ČR	1.9.2011	31.8.2014
Podpora spolupráce a vytvoření sítě partnerů mezi institucemi terciálního vzdělávání, VaV pracovišti a veřejným sektorem v oblasti urgentní medicíny, medicíny katastrof a hromadných neštěstí	CZ.1.07/2.4.00/17.0113	Ostravská univerzita v Ostravě	4.5.2011	30.4.2014
Partnerství v jaderné energetice nové generace	CZ.1.07/2.4.00/17.0116	České vysoké učení technické v Praze	1.6.2011	31.5.2014
Rozvoj aplikačního potenciálu	CZ.1.07/2.4.00/17.0117	Centrum dopravního výzkumu	1.7.2011	30.6.2014
OKTAEDR - partnerství a síť stavebnictví	CZ.1.07/2.4.00/31.0012	Vysoké učení technické v Brně	1.6.2012	31.5.2014
Praktická Akademie IT znalostí - rozvoj odborných dovedností studentů pro prohloubení spolupráce	CZ.1.07/2.4.00/31.0013	Česká asociace pro IT služby	1.2.2012	31.1.2014
PODPORA TRANSFERU INOVACÍ V ZEMĚDĚLSTVÍ, POTRAVINÁŘSTVÍ A OBLASTI BIOENERGIÍ DO PRAXE	CZ.1.07/2.4.00/31.0026	Zemědělský výzkum, spol. s r.o.	1.2.2012	31.1.2014
Posilování partnerství a vzdělávání v oblasti bezpečnosti průmyslu	CZ.1.07/2.4.00/31.0049	Česká technologická platforma bezpečnosti průmyslu	2.4.2012	1.4.2014
Partnerství v oblasti energetiky	CZ.1.07/2.4.00/31.0080	Moravskoslezský energetický klastr	1.6.2012	31.5.2014
Cesty na zkušenu	CZ.1.07/2.4.00/31.0239	Centrum pasivního domu	1.8.2012	31.7.2014
Zabezpečení přípravy lektorů dalšího vzdělávání v oblasti ochrany obyvatelstva při mimořádných událostech v Moravskoslezském kraji	CZ.1.07/3.2.07/03.0050	Sdružení hasičů Čech, Moravy a Slezska Ústřední hasičská škola Jánské Koupele	27.7.2012	30.6.2015
Vzdělávání profesních pracovníků údržeb ve strojírenských a hutních podnicích v Moravskoslezském kraji	CZ.1.07/3.2.07/03.0110	TRIBO, o. s.	1.1.2013	31.12.2014
Další vzdělávání lektorů v oblasti bezpečnostních postupů na letišti v MSK - AERO SECURE	CZ.1.07/3.2.07/03.0117	OKA flight services s.r.o.	1.9.2012	31.8.2014
Další vzdělávání lektorů v oblasti letectví v Moravskoslezském kraji - PILOT LECTOR	CZ.1.07/3.2.07/03.0118	LET'S FLY s.r.o.	1.9.2012	31.8.2014
Propagace a popularizace výzkumu a vzdělávání v oblasti bioenergetiky	CZ.1.07/2.3.00/45.0006	Zemědělský výzkum, spol. s r.o.	4.3.2014	30.6.2015
Rodilí mluvčí do škol - zvyšování jazykové vybavenosti žáků základních škol pomocí rodilých mluvčích a zapojením škol do mezinárodních projektů	CZ.1.07/1.1.00/55.0002	Gymnázium, základní škola a mateřská škola Hello s.r.o.,	1.9.2014	31.7.2015
Chytří pomocníci ve výuce aneb využíváme ICT jednoduše a kreativně	CZ.1.07/1.3.00/51.0009	Ostravská univerzita v Ostravě	1.9.2014	31.7.2015

5.4 Mezinárodní projekty řešené na VŠB-TUO (7. RP, RFCS) v roce 2014

Program	Název projektu	Hlavní řešitel	Rozpočet (EUR)	Zahájení	Ukončení
7. RP	PRACE-2IP	doc. Mgr. Vít Vondrák, Ph.D.	855 500	1.9.2011	31.8.2014
7. RP	PRACE-3IP	doc. Mgr. Vít Vondrák, Ph.D.	279 702	1.7.2012	30.6.2014
7. RP	2nd-Generation Open Access Infrastructure for Research in Europe	Mgr. Daniela Tkačiková	27 673	1.12.2011	31.5.2014
7. RP	EXascale Algorithms and Advanced Computational Techniques	prof. Ing. Tomáš Kozubek, Ph.D.	393 600	1.9.2013	31.8.2016
7. RP	Harnessing Performance Variability	doc. Mgr. Vít Vondrák, Ph.D.	282 080	1.9.2013	31.8.2016
7. RP	The development of in silico proces models for roll compaction	prof. RNDr. Snášel Václav, CSc.	207 409	1.1.2013	31.12.2016
RFCS	System for virtual teleportation of rescuer for inspecting coal mine areas affected by catastrophic events	prof. Dr. Ing. Petr Novák	498 015	1.7.2014	30.6.2017

5.5 Mezinárodní projekty podané na VŠB-TUO (Horizont 2020, RFCS, COSME) v roce 2014

Program	Akronym	Název projektu	Výzva	Hlavní řešitel
COSME	4E	Enhancing and Empowering Entrepreneurs in Europe	COS-EYE-2014-4-05	Ing. Barbora Dvořáková
H2020	ANTAREX	AutoTuning and Adaptivity appRoach for Energy efficient eXascale HPC systems	H2020-FETHPC-2014	Ing. Jan Martinovič, Ph.D.
H2020	CAMIEI	Computational and Analytical Methods for Innovation in Economics and Industry	H2020-MSCA-ITN-2015	doc. Ing. Tomáš Tichý, Ph.D.
H2020	E-STEM	E-learning STEM facilities for young people	H2020-SEAC-2014-1	doc. Ing. Jiří Koziroek, Ph.D.
H2020	ExCAPE	Exascale Compound Activity Prediction Engine	H2020-FETHPC-2014	Ing. Jan Martinovič, Ph.D.
H2020	EXPERTISE	models, EXperiments and high PERformance computing for Turbine mechanical Integrity and Structural dynamics in Europe	H2020-MSCA-ITN-2015	prof. Ing. Tomáš Kozubek, Ph.D.
H2020	FOAM4HPC	Evolving FOAM towards Exascale	H2020-FETHPC-2014	prof. Ing. Tomáš Kozubek, Ph.D.
H2020	G3NET	Geology, GNSS, Galileo - Networking, capacity building and international awareness raising	H2020-Galileo-2014-1	doc. Ing. Petr Rapant, CSc.
H2020	HARPIST	Holistic AppRoach to self-adaptive cybeR-PhysIcal SysTems	H2020-ICT-2014-1	doc. Mgr. Vít Vondrák, Ph.D.
H2020	HiCoReT	High Community Resilience in Transport – New Approach towards More Efficient Uptake of Risk Assessment within Transport Sector in the European Union - HiCoReT	H2020-DRS-2014	doc. Ing. David Řehák, Ph.D.
H2020	iPOINTER	Individualised Predictive Online Integrated European Routing (iPOINTER)	H2020-MG-2014_TwoStages	Ing. Ivan Igor, Ph.D.
H2020	KONNECT	Entertainment-based platform for the self-management of health and prevention of osteoarthritis based on body proprioception and Tai Chi biomechanics	H2020-PHC-2014-single-stage	Ing. Tomáš Karásek, Ph.D.
H2020	LIGA2E	Liquid Global, Adaptable and Evolvable Ecosystem for web entrepreneurship	H2020-ICT-2014-1	Dr. Abraham Ajith
H2020	LOWBRASYS	a LOW environmental impact BRAKE SYStem	H2020-MG-2014_TwoStages	doc. Mgr. Jana Kukutschová, Ph.D.
H2020	MASTER	Multifunctional And Smart Thermal Energy Revolution	H2020-EE-2014-2-RIA	prof. Ing. Dagmar Juchelková, Ph.D.
H2020	MERLIN	More Efficient and Cleaner Renewable Energy Generation with Novel Microturbine Technology	H2020-LCE-2014-1	Ing. Jan Koloničný, Ph.D.
H2020	NetReg	Network for Sustainable Brownfield Regeneration Research and Training	H2020-MSCA-ITN-2015	doc. Ing. Barbara Vojvodíková, Ph.D.
H2020	OpenAIRE2020	Open Access Infrastructure for Research in Europe 2020	H2020-EINFRA-2014-1	Mgr. Daniela Tkačiková
H2020	PIANO	Participatory Innovative planning and assessment Approaches and New technological and strategic Options for brownfield regeneration	H2020-MSCA-ITN-2014	doc. Ing. Barbara Vojvodíková, Ph.D.
H2020	PLASMA	Modelling in plasma physics	H2020-MSCA-ITN-2015	doc. RNDr. René Kalus, Ph.D.
H2020	PRACE-4IP	PRACE 4th Implementation Phase Project	H2020-EINFRA-2014-2	doc. Mgr. Vít Vondrák, Ph.D.
H2020	READEX	Runtime Exploitation of Application Dynamism for Energy-efficient eXascale computing	H2020-FETHPC-2014	Ing. Martin Palkovič, Ph.D.
H2020	SENSIT	Sensor Network as Internet of Things	H2020-MSCA-ITN-2015	prof. RNDr. Vladimír Vašínek, CSc.
H2020	SESAME NET	Supercomputing Expertise for Small and Medium Enterprise Network	H2020-EINFRA-2014-2	Ing. Tomáš Karásek, Ph.D.
H2020	UNDERGROUND	Self-Aware Wireless-Networked Co-operative Robotics for Hazardous Underground Environments	H2020-ICT-2014-1	prof. Ing. Alois Adamus, Ph.D.
H2020	WASDA	Web Audience Services by Big Data Analysis	H2020-ICT-2014-1	Dr. Abraham Ajith
H2020	YOUKNOW	INTRODUCING YOUNG PEOPLE INTO SCIENTIFIC WORLD. FROM KNOWLEDGE TO PRACTICE	H2020-SEAC-2014-1	Ing. Barbora Dvořáková
RFCS	HOPE	Holistic perspective of safety in coal mine environment	RFCS-2014	prof. Ing. Alois Adamus, Ph.D.
RFCS	MERIDA	Management of Environmental Risks During and After mine closure	RFCS-2014	prof. Ing. Jaroslav Dvořáček, CSc.
RFCS	METHENERGY	Methane recovery and harnessing for energy and chemical uses at coal mine sites	RFCS-2014	doc. Ing. Nad'a Rapantová, CSc.

6 Přehled projektů mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji v roce 2014

EkF

<i>Projekt:</i>	Multiagentní přístup pro modelování podnikových systémů, přeshraniční spolupráce ČR-Polsko
<i>Číslo projektu:</i>	7AMB14PL029
<i>Doba řešení:</i>	2014-2015
<i>Řešitel:</i>	prof. Ing. Dušan Marček, CSc.
<i>Projekt:</i>	Drivers & Active Network for European Citizenship in Vocational Education and Training (LLP/Leonardo da Vinci)
<i>Číslo projektu:</i>	CZ/13/LLP-LdV/PS/P/134061
<i>Doba řešení:</i>	2013-2015
<i>Řešitel:</i>	RNDr. Danuše Bauerová, Ph.D.
<i>Projekt:</i>	Legal and Economics Aspects of the Business in V4 Countries (Visegrad fund)
<i>Číslo projektu:</i>	11320291
<i>Doba řešení:</i>	2014
<i>Spoluřešitel:</i>	Ing. Martina Krügerová, Ph.D.
<i>Projekt:</i>	Leveraging success of young scholars in business discipline (Visegrad fund)
<i>Číslo projektu:</i>	21320011
<i>Doba řešení:</i>	2014
<i>Spoluřešitel:</i>	doc. Ing. Vojtěch Spáčil, CSc.
<i>Projekt:</i>	DOCs on the Move (LLP/ERASMUS)
<i>Číslo projektu:</i>	13203-1055/BRATISL03
<i>Doba řešení:</i>	2014
<i>Spoluřešitel:</i>	Ing. Lukáš Melecký

FS

<i>Program:</i>	Program přeshraniční spolupráce SR-ČR 2007-2013
<i>Projekt:</i>	Podpora zvyšování kvalifikace pracovní síly v oblasti moderních technologií obrábění a metrologie
<i>Číslo projektu:</i>	22410320051
<i>Doba řešení:</i>	2013 - 2014
<i>Řešitel:</i>	Ing. et Ing. Mgr. Jana Petrů, Ph.D.
<i>Program:</i>	Program přeshraniční spolupráce SR-ČR 2007-2013
<i>Projekt:</i>	Další cesty a formy zvyšování vzdělávání, kvalifikace a dovedností studentů a zaměstnanců podniku s cílem vyššího uplatnění se na trhu práce
<i>Číslo projektu:</i>	22410320046
<i>Doba řešení:</i>	2013 – 2014
<i>Řešitel:</i>	doc. Ing. František Helebrant, CSc.
<i>Název projektu:</i>	Zastupování ČR u Mezinárodní energetické agentury v pracovní skupině pro Fluidní konverze (předsedáme)
<i>Doba řešení:</i>	2014
<i>Řešitel:</i>	prof. Ing. Dagmar Juchelková, Ph.D.
<i>Název projektu:</i>	Zastupování ČR u Mezinárodní energetické agentury v pracovní skupině pro Fosilní paliva (členi)
<i>Doba řešení:</i>	2014
<i>Řešitel:</i>	prof. Ing. Dagmar Juchelková, Ph.D.

FMMI

Program: Program přeshraniční spolupráce SR-ČR 2007-2013
Projekt: **Společná studie pro zachování životního prostředí zaměřená na zkoumání příčin zhoršené kvality ovzduší v československém příhraničí Moravskoslezského a Žilinského kraje**
Číslo projektu: ITMS 22420220032
Doba řešení: 2014-2014
Řešitel: doc. Ing. Petr Jančík, Ph.D.
Partner: Žilinská univerzita v Žilině

Projekt: **Využívání alternativních zdrojů energie v česko-polském příhraničí**
Číslo projektu: CZ.3.22/3.3.04/13.04175
Doba řešení: 2014
Řešitel: Ing. Simona Jursová, Ph.D.
Spoluřešitel: Ing. Pavlína Pustějovská, Ph.D.

Projekt: **Vliv válcovacích podmínek na tvařitelnost a strukturní přeměny jemnozrnné intermetalické slitiny Ni₃Al**
Číslo projektu: 7AMB13PL043
Doba řešení: 2013-2014
Řešitel: prof. Ing. Ivo Schindler, CSc.

Projekt: **Numerical models of crucible furnace, společnost FOSECO INTERNATIONAL LIMITED**
Číslo projektu: HS6351501
Doba řešení: 2012-2015
Řešitel: doc. Dr. Ing. René Pyszko

Projekt: **Vytvoření kanceláře konsorcia PROGRES 3 na podporu příhraniční spolupráce**
Číslo projektu: LE 13011
Doba řešení: 2013-2016
Řešitel: prof. Ing. Bohumír Strnadel, DrSc.

Projekt: **Podpora vědy a výzkumu v Moravskoslezském kraji 2013 DT 1 – Mezinárodní výzkumné týmy**
Číslo projektu: 02613/2013/RRC
Doba řešení: 2013-2014
Řešitel: prof. Ing. Eva Mazancová, CSc.

Projekt: **Computers in the Development and Performance of Foundry and Metallurgical Processes**
Číslo projektu: 820/N-Czechy/2010/0
Doba řešení: 2011-2015
Řešitel: Stanislava Kluska Nawarecka, Prof.,Ph.D.,Sc.D.

Projekt: **Přeshraniční spolupráce začínajících vědeckých pracovníků v oblasti nových a recyklovaných materiálů**
Číslo projektu: CZ.3.22/3.3.04/13.03593
Doba řešení: 2013-2015
Řešitel: Ing. Silvie Brožová, Ph.D.

HGF

Projekt: **Výzkum nových vláknově-optických senzorů**
Číslo projektu: 19035
Doba řešení: 2012-2014
Řešitel: doc. RNDr. Petr Hlubina, CSc.

Projekt: **Evropská síť automatizačních zdrojů**
Číslo projektu: 19271
Doba řešení: 2011-2014
Řešitel: Ing. Michal Řepka, Ph.D.

Projekt: **RFID technologie v logistických sítích automobilového průmyslu**
Číslo projektu: 21096
Doba řešení: 2013-2016
Řešitel: doc. Dr. Ing. Vladimír Kebo

Projekt: **Hodnocení koncentrací PAU a těžkých kovů na povrchu odvalů a v okolí průmyslových podniků**
Číslo projektu: 22236
Doba řešení: 2013-2015
Řešitel: RNDr. Václav Dombek, CSc.

Projekt: **Využití kapalných produktů pyrolýzy odpadních materiálů jako sběračů ve flotaci uhlí**
Číslo projektu: 23354
Doba řešení: 2014-2015
Řešitel: doc. Ing. Vladimír Čablík, Ph.D.

Projekt: **Engineering as Communication Language in Europe**
Číslo projektu: 21084
Doba řešení: 2012-2015
Řešitel: doc. Ing. Jan Valíček, Ph.D.

Projekt: **Renewable energy resources**
Číslo projektu: 21085
Doba řešení: 2012-2015
Řešitel: doc. Ing. Jan Valíček, Ph.D.

FEI

Program: KONTAKT II
Projekt: **Výšetřování zemních proudových polí v okolí elektrizovaných tratí**
Číslo projektu: LH 11125
Doba řešení: 2011-2014
Řešitel: prof. Ing. Josef Paleček, CSc.

Program: KONTAKT
Projekt: **Smart instrumentation - Vývoj a ověřování pokročilých měřicích systémů pro aplikační oblast přenosu a distribuce elektrické energie**
Číslo projektu: LH12183
Doba řešení: 2012-2014
Řešitel: doc. Ing. Petr Bilík, Ph.D.

FAST

Projekt: **Teoretická analýza a experimentální výzkum styčnicků příhradových konstrukcí**
Číslo projektu: SK-CZ-2013-0171
Doba řešení: 2014-2015
Řešitel: Ing. Miroslav Rosmanit, Ph.D.

Projekt: **Water and City – Brownfields**
Číslo projektu: 21310101
Doba řešení: 2014
Řešitel: doc. Ing. František Kuda, CSc.

Projekt: **Rozvoj příhraniční spolupráce vysokých škol v oblasti historické architektury**
Číslo projektu: 22410320032
Doba řešení: 2014
Řešitel: Mgr. Lucie Augustinková, Ph.D.

FBI

Program: 7.RP-NMP
Projekt: **A common European approach to the regulatory testing of Manufactured Nanomaterials (NANoREG)**
Číslo projektu: 310584
Doba řešení: 2014-2016
Koordinátor: Ministerie van Infrastructuur en Milieu, Nizozemsko
Partner: VŠB-TU Ostrava – prof. RNDr. Pavel Danihelka, CSc.

Program: COST/MPNS
Projekt: **Modelling Nanomaterial Toxicity (MODENA)**
Číslo projektu: TD1204
Doba řešení: 2013-2016
Koordinátor: Institute of Occupational Medicine, Velká Británie
Partner: VŠB-TU Ostrava – prof. RNDr. Pavel Danihelka, CSc.

Program: EUCOSH
Projekt: **EU – China Project on Occupational Health & Safety in High Risk Sectors**
Číslo projektu: EuropeAid/131025/C/SER/CN
Doba řešení: 2012-2016
Koordinátor: European Union, Belgie
Partner: VŠB-TU Ostrava – prof. RNDr. Pavel Danihelka, CSc.

Program: NATO Science for Peace and Security
Projekt: **Continuous monitoring and evaluation of slope deformation hazards in Uzbekistan using modern remote sensing techniques**
Číslo projektu: SFP 984430
Doba řešení: 2012-2015
Koordinátor: VŠB-TU Ostrava – Ing. Milan Lazecký, Ph.D.
Partneři: UzGIP, Uzbekistán; Hidroingeo, Uzbekistán

Program: COST
Projekt: **Detailed Chemical Kinetic Models for Cleaner Combustion**
Číslo projektu: CM0901
Doba řešení: 2010-2014
Koordinátor: Frédérique BATTIN-LECLERC (CNRS – LRGP)
Partner: VŠB-TU Ostrava – Ing. Václav Nevrlý, Ph.D.

CNT

Projekt: **ASPIRE (Advanced Science in Photonics and Innovative Research in Engineering)**
Číslo projektu: NSERC 16276
Doba řešení: 2014
Řešitel: prof. M. Cada (Dalhousie University, Halifax, hlavní řešitel), prof. Ing. J. Pištora, CSc. (spoluřešitel)

Projekt: **Nová nanostrukturovaná plniva pro polymerní kompozity**
Číslo projektu: Kontakt LH12184
Doba řešení: 2012-2014
Řešitel: doc. Ing. Vlastimil Matějka, Ph.D., spolupráce s Čínou

Projekt: **Nanotechnologie - báze pro mezinárodní spolupráci**
Číslo projektu: EE.2.3.20.0074
Doba řešení: 2011-2014
Řešitel: prof. Ing. Jaromír Pištora, CSc., spolupráce s USA, Kanadou, Slovenskem

Projekt: **Nové materiály a koncepce nereziprokových terahertzových prvků**
Číslo projektu: 7AMB14FR037
Doba řešení: 2014-2015
Řešitel: doc. Dr. Mgr. Kamil Postava, spolupráce s Francií

Projekt: **Magnetický lineární dichroismus pomocí rentgenového záření na 3p absorpčních hranách - prvoprincipiální výpočty a experiment**
Číslo projektu: 7AMB13DE004
Doba řešení: 2013-2014
Řešitel: Ing. Dominik Legut, Ph.D., spolupráce s Německem

Projekt: **Podpora vědy a výzkumu v Moravskoslezském kraji 2014, 1 - Výzkumné týmy**
Číslo projektu: MK9334522
Doba řešení: 2014
Řešitel: prof. Ing. Jaromír Pištora, CSc, doc. Ing. Daniela Plachá, Ph.D, doc. Ing. Gražyna Simha Martynková, Ph.D., spolupráce s Německem, USA, Slovenskem, Gruzii

VEC

Projekt: **E2BEBIS Environmental and Economic Benefit from Biochar clusters in the Central area**
Číslo projektu: 4CE53P3
Doba řešení: 2012-2014
Řešitel: University of Bologna - Medical and Veterinary Sciences Department (Emilia-Romagna, IT)
Spoluřešitel: Ing. Jan Koloničný, Ph.D. (za VŠB-TUO)

Projekt: **Nakládání s odpady v Moravskoslezském a Žilinském kraji**
Číslo projektu: 22420220033
Doba řešení: 2013-2014
Řešitel: Výzkumné energetické centrum, VŠB - TU Ostrava, doc. Dr. Ing. Tadeáš Ochodek
Spoluřešitel: Žilinská univerzita v Žilině

Projekt: **Rozvoj spolupráce mezi VEC a KET se zaměřením na odborný růst doktorandů a výzkumných pracovníků**
Číslo projektu: 22410320040
Doba řešení: 2013-2014
Řešitel: VEC, VŠB - TU Ostrava, Ing. Jan Koloničný, Ph.D.
Spoluřešitel: Žilinská univerzita v Žilině

Projekt: **Vliv spalování komunálního odpadu v malých zdrojích tepla na životní prostředí v obcích**
Číslo projektu: 22420220037
Doba řešení: 2014-2015
Řešitel: Žilinská univerzita v Žilině
Spoluřešitel: VEC, VŠB - TU Ostrava, Ing. Jan Koloničný, Ph.D.

ENET

Projekt: **Využívání alternativních zdrojů energie v česko-polském příhraničí**
Číslo projektu: CZ.3.22/3.3.04/13.04175
Doba řešení: 1.1. 2014 – 31.12.2014
Řešitel: Ing. Simona Jursová, Ph.D.

Projekt: **Přeshraniční spolupráce vědeckých pracovníků v oblasti energetického využití odpadů s ohledem na ŽP**
Číslo projektu: CZ.3.22/3.3.04/13.03613
Doba řešení: 1. 3.2013 – 30. 4. 2014
Řešitel: Ing. Pavlína Pustějovská, Ph.D.

Projekt: **InterEnergy - Intenzifikace mezioborového výzkumu a posílení lidských zdrojů v oblasti nových technologií v energetice**
Číslo projektu: CZ.1.07/2.3.00/20.0075
Doba řešení: 1. 6. 2011 – 31. 5. 2014
Řešitel: prof. Ing. Tomáš Čermák, CSc.

IT4I

Projekt: **PRACE Second Implementation Phase Project**
Číslo projektu: 283493, PRACE – 2IP
Doba řešení: 1.9.2011-31.8.2014
Řešitel: doc. Mgr. Vít Vondrák, Ph.D.

Projekt: **PRACE Third Implementation Phase Project**
Číslo projektu: 312763, PRACE-3IP
Doba řešení: 1. 9. 2012 - 31. 6. 2014
Řešitel: doc. Mgr. Vít Vondrák, Ph.D.

Projekt: **The development of in silico process models for roll compaction**
Číslo projektu: 316555, IPROCOT
Doba řešení: 1. 9. 2013 - 31. 8. 2016
Řešitel: prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.

Projekt: **Exascale Algorithms and Advanced Computational Techniques**
Číslo projektu: 610741, EXA2CT
Doba řešení: 1. 9. 2013 - 31. 8. 2016
Řešitel: prof. Ing. Tomáš Kozubek, Ph.D.

Projekt: **Harnessing Performance Variability**
Číslo projektu: 612069, HARPA
Doba řešení: 1. 9. 2013 - 31. 8. 2016
Řešitel: doc. Mgr. Vít Vondrák, Ph.D.

IET

Projekt: **Společná studie pro zachování životního prostředí zaměřená na zkoumání příčin zhoršené kvality ovzduší v československém příhraničí Moravskoslezského a Žilinského kraje**
Číslo projektu: 22420220032
Doba řešení: 2013-2014
Řešitel: doc. Ing. Petr Jančík, Ph.D.

7 Přehled vědecko-výzkumných konferencí a workshopů uskutečněných VŠB-TUO v roce 2014

EKF

- Právní a ekonomické aspekty volného pohybu zboží v rámci EU, konference, 23. 10. 2014.
- International Week, 14. – 18. 10. 2014.
- Informační technologie pro praxi, konference, 9. – 10. 10. 2014.
- Workshop SGSEKF14 - prezentace průběžných výsledků projektů řešených v rámci Studentské grantové soutěže na Ekonomické fakultě v roce 2014, 2. 10. 2014.
- Hospodářská politika v členských zemích EU, 12. mezinárodní vědecká konference, 16. – 18. 9. 2014.
- Ekonomika a řízení podniku ve 21. století, konference, 10. – 11. 9. 2014.
- Řízení a modelování finančních rizik, 7. mezinárodní vědecká konference, 8. – 9. 9. 2014.
- International Conference on European Integration 2014, konference, 15. – 16. 5. 2014.
- Hospodářská, sociální a územní soudržnost – kohezní politika v praxi a její budoucnost, seminář, 25. 3. 2014.
- Den auditorské a daňové profese, workshop, 10. 3. 2014.
- MEKON 2014, mezinárodní konference výsledků vědecké práce studentů doktorského studia, 5. – 6. 2. 2014.

FEI

- DATESO 2014 - Databases, Texts, Specifications, and Objects, April 16 - 18, 2014, Roudnice nad Labem, <http://www.cs.vsb.cz/dateso/2014/>, Proceeding: CEUR (indexed in SCOPUS).
- EPE 2014 - ELECTRIC POWER ENGINEERING, May 12 - 14, 2014, Brno, Czech Republic. (indexed in WoS)
- The 14th International Conference on Knowledge in Telecommunication Technologies and Optics, KTTO 2014. Malé, Czech Republic. Special issue of a journal with selected articles indexed in SCOPUS.
- IBICA 2014 - The 5th International Conference on Innovations in Bio-Inspired Computing and Applications, June 23 - 25, 2015, Ostrava, Czech Republic, Springer.
- ICGEC 2014 - The Eight International Conference on Genetic and Evolutionary Computing, October 18 - 20, 2014, Nanchang, China, Springer.
- Nostradamus Conference 2014, June 23 - 25, 2014 in Ostrava, Czech Republic, Springer.
- CSS 2014, The 3rd International Cybernetics Summer School, June 25 - 29, Ostrava, Czech Republic, <http://dap.vsb.cz/css2014/>.
- RSYIP (Results and Solutions of Young R & S for Innovations and Progress), Dolní Lomná, December 4 - 5 2014, proceedings published by: VŠB – Technical University in Ostrava.
- ELNET 2014 - The 11th Electrical Networks Workshop, November 25, 2014, VŠB – TU Ostrava.
- WOFEX 2014 – The 12th Ph.D. Workshop of Faculty of Electrical Engineering and Computer Science. September 9, 2014, VŠB – TU Ostrava.

- Kurz osvětlovací techniky XXXI, národní konference s mezinárodní účastí s výstavou světelné techniky, 22. - 24. září 2014, Hotel Dlouhé Stráně, Kouty nad Desnou, Česká republika.
- 49. ročník Česko-Slovenské konference Grafy 2014, 9.-13. června 2014, Teplice nad Bečvou, Česká republika. <http://graphs.vsb.cz/grafy2014>.

FMMI

- 66. sjezd chemických společností, termín: 7. - 10. 9. 2014, organizátor: katedra 619, katedra 617 se podílela na pořádání, čtyřdenní konference se zúčastnili vědecko-výzkumní pracovníci chemicky zaměřených oborů a jim příbuzných oborů z akademické oblasti a také průmyslu. Své zastoupení měla ČR, SR a PL. Celkem bylo na konferenci 200 účastníků.
- XXIV. International Scientific Conference 2014, „IRON AND STEELMAKING“, 22. 10. - 24. 10. 2014 Hotel DUO, Horní Bečva, ČR, garant: prof. Ing. Karel Michalek, CSc.
- 30. ročník konference o teorii a praxi výroby a zpracování oceli „Oceláři“, 3. 4. 2014, Lázeňský dům Libuše, Karlova Studánka, ČR, garant: prof. Ing. Jiří Bažan, CSc.
- Workshop „Environmental protection in the iron and steel industry in Poland and EU“, 14. 4. 2014, organizátor: katedra 618, přednášející dr. hab. inž. Dorota Burchart-Korol ze Zakładu Oszczędnosci Energii i Ochrony Powietrza, GIG Katowice, účastníci: pedagogové FMMI, studenti bakalářského a magisterského studia FMMI.
- Workshop „Výroba koksu a životní prostředí, 15.5.2014, organizátor: katedra 618, přednášející Ing. Radek Toman AMO Cokelab, účastníci: pedagogové FMMI, studenti bakalářského a magisterského studia FMMI.
- 21. Mezinárodní vědecká konference na téma plasticita materiálů Forming 2014, 3. – 6. 9. 2014, Velké Bílovice, garant: prof. Ing. Ivo Schindler, CSc., konference byla pořádána ve spolupráci VŠB-TU Ostrava, Polytechnikou Šlaskou Katowice a UVTE MTF Trnava STU Bratislava.
- 23. Mezinárodní konference metalurgie a materiálů METAL 2014, 21. – 23. 5. 2014, Brno, garant: prof. Ing. Jiří Klíber, CSc. (kat. 633), prof. Ing. Miroslav Kurs, CSc. (kat. 637), konference byla pořádána ve spolupráci FMMI VŠB-TU Ostrava a společností TANGER, spol. s r. o.
- Konference: CLC 2014: 4th CARPATHIAN LOGISTICS CONGRESS, 24. – 26. 9. 2014, Podbánské, Slovensko, spoluorganizátoři konference: Katedra ekonomiky a managementu v metalurgii, FMMI.
- XXI. ročník výstavy Infotherma, 3. – 16. 1. 2014, Výstaviště Černá louka Ostrava, pořadatel: Agentura Inforpres, vystavovatel: VŠB-TU Ostrava, doc. Ing. Zdeněk Toman, CSc.
- Seminář s ÚMV SAV Košice, termín: 16. 5. 2014, 18 účastníků, výsledky projektu Podpora vědy a výzkumu v Moravskoslezském kraji 2013 DT 1 – Mezinárodní výzkumné týmy.
- Seminář s Politechnikou Opolskou, termín: 25. 6. 2014, 23 účastníků., výsledky projektu Podpora vědy a výzkumu v Moravskoslezském kraji 2013 DT 1 – Mezinárodní výzkumné týmy.
- Workshop „Žárové zinkování ocelových konstrukcí a moření ocelí“, 15. 10. 2014, 26 účastníků, ve spolupráci s Asociací českých a slovenských zinkoven.
- Závěrečný workshop k výsledkům projektu Podpora vědy a výzkumu v Moravskoslezském kraji 2013 DT 1 – Mezinárodní výzkumné týmy, 30. 10. 2014, 28 účastníků.
- Workshop „Současné techniky studia struktury žárovevých ocelí a jejich svarových spojů“ v rámci projektu LE13011, 27. 11. 2014, 30 účastníků.
- Seminář: Setkání kateder a pedagogů zabývajících se managementem kvality“, termín: 12. 5. 2014, VŠB-TU Ostrava, ČR, (20 účastníků), garanti semináře: prof. Ing. Jaroslav Nenadál, CSc., prof. Ing. Jiří Plura, CSc.

- Workshop „Kulatý stůl nad výukou automatizace“, 21. 11. 2014, cílem workshopu je navázat těsnější spolupráci středoškolských učitelů, pracovníků vysokých škol a průmyslových firem z oblasti automatizace a mechatroniky v rámci Moravskoslezského kraje, organizátoři: Českomoravská společnost pro automatizaci a Katedra automatizace a počítačové techniky v metalurgii, VŠB-TU Ostrava.
- Workshop „Fyzikální principy jaderné energetiky, základní typy jaderných reaktorů, 20. 3. 2014, účastníci: pedagogové FMMI, studenti bakalářského a magisterského studia FMMI, organizátor: katedra 637, v rámci projektu ModIn CZ.1.07/2.2.00/28.0304, přednášející: RNDr. Miroslav Kawalec, VÍTKOVICE, a.s.
- III. Workshop Of Young Researchers VŠB-TUO“, 20. 03. 2014, Ostrava, organizátoři: Dr. Štamborská Michaela, Dr. Kvičala Miroslav, Dr. Klimko Tomáš, Dr. Lacková Eva.

HGF

- GIS Ostrava 2014 Geoinformatics for intelligent transportation.
- Badatelské odpoledne projektového modulu G: Pyrolýza biomasy - v rámci projektu Příležitost pro mladé výzkumníky, reg.č. CZ.1.07/2.3.00/30.0016, 4. 3. 2014, 24. 10. 2014, 16. 12. 2014.
- Workshop k projektu IRP 92/2014, 31. 5. 2014, 1. 10. 2014.
- International Workshop: Workshop of young researchers VŠB-TUO, 20. 3. 2014.
- Mezinárodní konference: 18th Conference on Environment and Mineral Processing, červen 2014.
- Workshop k 5.ročníku soutěže "Voda a životní prostředí Moravskoslezského kraje", 11. 11. 2014.
- International Auto-ID konference, 12. 11. 2014.
- Konference Environmentální technologie pro města a mikroregiony, 2. 12. 2014.

FS

- MATPEA (Materiály a technologie pro pokročilé energetické aplikace) – realizováno v rámci projektu „Vytváření nových sítí a posílení vzájemné spolupráce v oblasti inovativního strojírenství“ – reg. č. CZ.1.07/2.4.00/31.0170, hlavní organizátor CVŘ, s.r.o., spoluorganizátor Katedra obrábění a montáže, Katedra mechanické technologie, 19. 2 – 25. 2. 2014.
- Důsledky občanského zákoníku pro průmyslové firmy a instituce – realizováno v rámci projektu „Vytváření nových sítí a posílení vzájemné spolupráce v oblasti inovativního strojírenství“ – reg. č. CZ.1.07/2.4.00/31.0170, hlavní organizátor NSK, spoluorganizátor Katedra obrábění a montáže, Katedra mechanické technologie, 27. 2. 2014.
- FUSION-FISSION DAYS – realizováno v rámci projektu „Vytváření nových sítí a posílení vzájemné spolupráce v oblasti inovativního strojírenství“ – reg. č. CZ.1.07/2.4.00/31.0170, hlavní organizátor CVŘ, s.r.o., spoluorganizátor Katedra obrábění a montáže, Katedra mechanické technologie, 6. 4. - 7. 4. 2014.
- Seminář Propojení technologie obrábění s výrobní technikou – Katedra obrábění a montáže, pořádáno ve spolupráci se společností SECO –TOOLS CZ, s. r. o., 22. 4. 2014.
- 7. seminář – Zkušenosti získané během stáží na špičkových zahraničních institucích - ZČU v Plzni, TUL, VŠB-TUO FS Katedra obrábění a montáže, 6. 5. 2014.
- Odborné diskuzní fórum - Pokročilé a inovativní technologie ve strojírenství – realizováno v rámci projektu „Vytváření nových sítí a posílení vzájemné spolupráce v oblasti inovativního strojírenství“ – reg. č. CZ.1.07/2.4.00/31.0170 – Katedra obrábění a montáže, Katedra mechanické technologie v Nové Aule VŠB-TUO, 16. 5. 2014.

- Odborná konference projektu OTOM – realizováno v rámci projektu „Vytváření nových sítí a posílení vzájemné spolupráce v oblasti inovativního strojírenství“ – reg. č. CZ.1.07/2.4.00/31.0170 - Katedra obrábění a montáže, Katedra mechanické technologie – Ostravice, 17. - 18. 7. 2014.
- JAPROM - Jaderný výzkum pro průmysl - realizováno v rámci projektu „Vytváření nových sítí a posílení vzájemné spolupráce v oblasti inovativního strojírenství“ – reg. č. CZ.1.07/2.4.00/31.0170, hlavní organizátor CVŘ, s.r.o., spoluorganizátor Katedra obrábění a montáže, 23. 7. - 24. 7. 2014.
- Mezinárodní konference výrobních technologií při příležitosti 50. výročí založení Katedry obrábění a montáže Fakulty strojní VŠB-TU Ostrava, Bílá, 3. - 5. 9. 2014.
- 6. workshop Povrchová integrita – integrita opět ve středu pozornosti – ZČU v Plzni, TUL, VŠB-TUO FS Katedra obrábění a montáže, 15. 10. 2014.
- 8. seminář – Jaké byly stáže na vynikajících institucích v zahraničí? – ZČU v Plzni, TUL, VŠB-TUO FS Katedra obrábění a montáže, 22. 10. 2014.
- Seminář Opatřebení nástrojů – praktické modely – Katedra obrábění a montáže, pořádáno ve spolupráci se společností SECO –TOOLS CZ, s. r. o. v Multifunkční aule Gong, 22. 10. 2014.
- Seminář Novinky v obrábění - Katedra obrábění a montáže, pořádáno ve spolupráci se společností PRAMET TOOLS- Nová Aula VŠB-TUO, 7. 11. 2014.
- X. Profesní setkání certifikovaných osob pro výkon funkce Technik diagnostik – vibrací, ATD ČR, o.s. a VŠB – TU Ostrava, 27. 1. 2014, Rožnov pod Radhoštěm hotel Relax.
- 33. Mezinárodní vědecká konference DIAGO 2014, ATD ČR, o.s. a VŠB – TU Ostrava, 28 - 29.1.2014 Rožnov pod Radhoštěm hotel Relax.
- Mezinárodní odborná konference TRIBOTECHNIKA v provozu a údržbě 2014, VŠB – TU Ostrava a Trifoservis Vladislav Marek a ATD ČR, o.s., 4 – 5. 11. 2014 Sněžné Milovy hotel Devět Skal.
- Seminář Problémy provozu, údržby a oprav strojního zařízení používaného při povrchovém dobývání, VÚHU, a.s. Most a kat. 340 FS VŠB – TU Ostrava, 16 – 17. 10. 2014 Sloup v Čechách penzion Doly Bílina.
- Workshop projektu Další cesty a formy zvyšování vzdělávání, kvalifikace a dovedností studentů a zaměstnanců podniků s cílem vyššího uplatnění se na trhu práce, kat. 340 FS VŠB – TU Ostrava, 25 - 26. 6. 2014 Chata Kerámka, Malá Morávka.
- XXXVIII. Seminář ASŘ 2014, 25. 4. 2014, VŠB TUO, NA2; Fakulta strojní, VŠB-TUO.
- STOČ – Mezinárodní studentská tvůrčí a odborná činnost Ostrava 2014 24. 4. 2014.
- International Carpathian Control Conference ICCC '2014, 28. - 30. 5. 2014 – Velké Karlovice, FS VŠB TUO.
- Mezinárodní konference Mechatronic Systems 2014, VŠB TUO 19. 11. 2014.
- Konference k 50. výročí Katedry hydromechaniky a hydraulických zařízení (Partnerství v oblasti energetiky a životního prostředí, CZ.1.07/2.4.00/12.0001) - 26. 11. 2014.
- Seminář - Rekonstrukce a modernizace fluidních systémů v energetice. Měřicí technika v hydraulice (Partnerství v oblasti energetiky a životního prostředí, CZ.1.07/2.4.00/12.0001) – 9. 4. 2014.
- Workshop – Prezentace doktorandů a přednáška Ing. Jana Hujera (TU Liberec), (Partnerství v oblasti energetiky a životního prostředí, CZ.1.07/2.4.00/12.0001) – 14. 5. 2014.
- Badatelské odpoledne – Kavítace a hluk (Příležitost pro mladé výzkumníky, CZ.1.07/2.3.00/30.0016), přednášející Ing. Erik Stonawski, Ph.D. (Bosch Rexroth) – 20. 3. 2014.

- Badatelské odpoledne – Čerpadla a turbíny (Příležitost pro mladé výzkumníky, CZ.1.07/2.3.00/30.0016), přednášející dr. hab. Inž. Andrzej Korczak prof. a doktorandi (Politechnika Śląska Gliwice) – 25. 3. 2014.
- Badatelské odpoledne – Praktické problémy v energetice (Příležitost pro mladé výzkumníky, CZ.1.07/2.3.00/30.0016), přednášející dr. hab. Inž. Andrzej Korczak prof. a doktorandi (Politechnika Śląska Gliwice) – 25. 3. 2014.
- Badatelské odpoledne na téma „Metody řešení kondenzace spalin“, 8. 9. 2014, přednáška dr inž. Krzysztof Polko. Badatelské odpoledne v rámci projektu „Příležitost pro mladé výzkumníky“ (CZ.1.07/2.3.00/30.0016).
- Badatelské odpoledne – Druhá viskozita kapalin, stanovení a vliv na tlumení tlakových pulsací (Příležitost pro mladé výzkumníky, CZ.1.07/2.3.00/30.0016), přednášející doc. Ing. Vladimír Habán, Ph.D. (Vysoké učení technické v Brně) – 13. 11. 2014.
- Mezinárodní konference - Mechatronic Systems 2014 (Příležitost pro mladé výzkumníky, CZ.1.07/2.3.00/30.0016) – 19. 11. 2014. (Spolupořádání mezinárodní konference).

FAST

- Mezinárodní konference: Modelování v mechanice 2014, termín konání: 5. - 6. 2. 2014.
- Konference: Regenerace bytových domů – Dynamika proměn bydlení, termín konání: 27. 2. 2014, partneři: Magistrát města Ostravy; Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě; Český svaz stavebních inženýrů; Svaz podnikatelů ve stavebnictví; Ostravské výstavy, a.s.
- Workshop: Zpevňování, těsnění a kotvení horninového masivu a stavebních konstrukcí 2014, 19. mezinárodní seminář, termín konání: 27. - 28. 2. 2014.
- Konference: Správa budov, termín konání: 2. - 4. 4. 2014, pořádáno ve spolupráci: V.O.Č. Slovakia s.r.o.; Stavební fakulta TU Košice, Stavební fakulta ČVUT Praha, Katedra městského inženýrství, Fakulta stavební VŠB-TU Ostrava.
- Mezinárodní konference: Water and City – Brownfields, termín konání: 12. 5. 2014, pořádáno ve spolupráci: FA STU Bratislava, Politechnika Krakowska, Wydział Architektury, Magyar Urbanisztikai Tudásközpont Nonprofit Kft.
- Mezinárodní konference: Construmat 2014, Conference about Structural Materials, termín konání: 11. - 13. 6. 2014.
- 6th International Conference: Contemporary Problems in Architecture and Construction, termín: 24. - 27. 6. 2014, pořádáno ve spolupráci: National University of Architecture and Construction of Armenia, Beijing University of Civil Engineering and Architecture, Czestochwa University of Technology, Saint-Petersburg State University of Architecture and Civil Engineering.
- Workshop: Brownfieldy Bílovecka, termín konání: 22. - 25. 9. 2014.
- Mezinárodní konference: Facility Management 2014; termín konání: 30. 9. – 1. 10. 2014, pořádáno ve spolupráci: Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia.
- Mezinárodní konference: Geotechnika 2014, 14. ročník, termín konání: 2. - 3. 10. 2014.
- Mezinárodní workshop: Frýdek-Místek textilní, termín konání: 6.–10. 10. 2014.
- Konference: OVA '14 - Nové poznatky a měření v seizmologii, inženýrské geofyzice a geotechnice, 23. ročník, termín konání: 8. - 10. 4. 2014.
- Mezinárodní konference: Architektura v perspektivě 2014, termín konání: 9. - 10. 10. 2014.
- Konference: PROGRESS 2014 Nové trendy v energetice, inteligentní budovy, energeticky soběstačné budovy, termín konání: 6. 11. 2014.

FBI

- Ochrana obyvatelstva, Ostrava, 5. - 6. únor 2014.
- Požární bezpečnost stavebních objektů, Ostrava, 30. dubna 2014.
- Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, Ostrava, 14. - 15. května 2014.
- Požární ochrana, Ostrava, 3. - 4. září 2014.
- Brokerage Event, Ostrava, 7. říjen 2014.

CNT

- Mezinárodní workshop: 3D print for optical antennas (garant prof. B. S. Rawat, University of Nevada, Reno, USA), Ostrava, 18. 6. 2014.
- Mezinárodní workshop: New approaches in solar absorbers modelling (garant dr. N. Nghia, Dalhousie University, Halifax, Kanada), Ostrava, 21. 8. 2014.
- Mezinárodní workshop: AlN/Fe/AlN nanostructures for magneto-optic magnetometry (garant prof. Z. Celinski, University of Colorado Springs, USA), Ostrava, 2. 5. 2014, organizace v rámci projektu CZ.1.07/2.3.00/20.0074.
- Mezinárodní workshop: Some aspects of nanomagnetism (garant dr. I. Vávra, Elektrotechnický ústav SAV Bratislava), Ostrava, 11. 11. 2014.
- Mezinárodní workshop: Challenges of Inhomogeneous Waveguide Analysis (garant Dr. T. Gric, Centrum pro fyzikální vědy a technologie, Vilnius, Litva), Ostrava, 2. 12. 2014.
- Analytical methods in the service conservation and restoration work, Nanotechnology Centre, VŠB-Technical University of Ostrava, 5. - 7. 11. 2014, organizace v rámci projektu CZ.1.07/2.2.00/28.0273, účast českých a zahraničních přednášejících.
- Biomonitoring a Bioindikace, 25.2.2014, Nové kreativní týmy v prioritách vědeckého bádání, organizace v rámci projektu CZ.1.07/2.3.00/30.0055 (Postdoc II).
- New Methods of Damage and Failure Analysis of Structural Parts, česko-japonský workshop, 8.-11. 9. 2014, pod záštitou prof. Ing. Bohumíra Strnadela, DrSc.

VEC

- Výzkumné projekty Moravskoslezského energetického klastru - 19. 11. 2014, podnikatelský inkubátor, VŠB-TUO.
- Bezpečnostní výzkum – výsledky a možná spolupráce, 18. 12. 2014, Výzkumné energetické centrum, VŠB-TUO.
- Využití přístrojů pro měření aerosolů v praxi, 22. 4. 2014, Výzkumné energetické centrum, VŠB-TUO.
- Bezpečnostní výzkum - Tryskový požár, 28. 4. 2014, Výzkumné energetické centrum, VŠB-TUO.
- Bezpečnostní výzkum – Požár typu Boil-Over, 7. 5. 2014, Výzkumné energetické centrum, VŠB-TUO.

ENET

- Energetika a média“, workshop s Davidem Štverkou, 16. 1. 2014.
- „Člověk a energie“ workshop s předsedkyní pro jadernou energetiku Ing. Danou Drábovou, Ph.D., 20. 2. 2014.
- „Energetika a média“ workshop s Evou Panošovou, Pavlem Vopáleckým a Ivanou Gráčkovou, 16. 5. 2014.
- „Happening aneb i věda může být zábavná“ workshop spojený s exkurzemi a soutěžemi, 28. 4. 2014.
- „Popularizace technických oborů“, workshop, 31. 1. 2014.
- „Nové talenty ve vědě a výzkumu“ workshop určený pro studenty SŠ, 9. 1. 2014.
- „Happening“ workshop spojený s exkurzemi a soutěžemi pro studenty SŠ i VŠ, 8. 10. 2014.
- „I energetika může být zábavná“, workshop, 6. 11. 2014.
- „Výměna zkušeností z oblasti popularizace VaV a studia technických oborů“ workshop s účastníky Klubu Svět energie, 25. 9. 2014.
- „Badatelské dopoledne v oblasti bioenergetiky“, workshop, 17. 6. 2014.
- Workshop se zahraničním vědeckým odborníkem spojený s exkurzemi a brainstormingy, 29. 11. – 3. 12. 2014.
- Základní poznatky z oblasti VaV očima mladých energetiků, konference, 1. 4. 2014.
- Energetika a životní prostředí 2014, 10. 9. – 12. 9. 2014.

IT4I

- 3. Výroční konference IT4Innovations, 21. 10. 2014.
- Mezinárodní workshop, Selection Issues in Communication Technologies, 13. 3. 2014.
- Mezinárodní workshop, Recent Advances in Information and Communication Technologies, 14. 3. 2014.
- Mezinárodní konference, NOSTRADAMUS 2014, 23. - 25. 6. 2014.
- Mezinárodní workshop, Industrial Applications of ICT, 29. - 30. 4. 2014.
- Mezinárodní konference, IBICA 2014, 23. - 25. 6. 2014.
- Závěrečný workshop projektu Zkvalitnění výuky muzejní konzervace a restaurování a průzkumu historických materiálů, 5. - 7. 11. 2014.
- Průmyslový seminář IT4Innovations, 18. 3. 2014.
- Intel Xeon Phi Co-Processor Workshop, 15. - 16. 5. 2014.
- HPC Users' Access Workshop: Anselm 1st Year Update, 7. 11. 2014.
- Modelling'14 - závěrečná konference projektu SPOMECH, 2. - 6. 6. 2014.

8 Činnost Vědecké rady VŠB-TUO v roce 2014

Vědecká rada VŠB – TUO se v roce 2014 sestávala z 53 členů, z tohoto počtu bylo 34 interních pracovníků VŠB – TUO a 19 externích členů. Pracovalo v ní 7 žen, což představuje 13 % celkového počtu členů.

Vědecká rada VŠB – TUO na svých čtyřech pracovních zasedáních projednala zásadní zprávy o činnosti jednotlivých útvarů školy a rozvojové dokumenty v oblasti výzkumu a vývoje, vzdělávací činnosti, vnější a zahraniční spolupráce.

Hlavními projednávanými tématy bylo hodnocení vědecko-výzkumné a vývojové činnosti školy, hodnocení spolupráce s průmyslem. Vědecká rada dále projednala zprávu o rozvoji školy, zhodnotila vnější vztahy a také aktuální problémy doktorských studijních programů, projednala celkové hodnocení školního roku 2013/2014 a rovněž aktualizaci na rok 2015 Dlouhodobého záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a inovační, umělecké a další tvůrčí činnosti VŠB-TUO na období 2011-2015.

VR VŠB-TUO schválila v roce 2014 pět návrhů na udělení pamětní medaile Georgia Agricolu.

V roce 2014 na zasedáních VR VŠB-TUO proběhla dvě řízení ke jmenování profesorem, obě s kladným výsledkem a doporučením postoupit návrh na udělení titulu profesor Ministerstvu školství, mládeže a tělovýchovy.

Počet řízení ke jmenování profesorem dle jednotlivých fakult v roce 2014

FAKULTA	FBI	EKF	FAST	FS	FEI	HGF	FMMI	CELKEM
Počet řízení ke jmenování profesorem	1	0	0	0	0	0	1	2

Celkový počet řízení ke jmenování profesorem v letech 2006-2014

ROK	POČET ŘÍZENÍ	KLADNÝ VÝSLEDEK	ZÁPORNÝ VÝSLEDEK
2006	10	10	0
2007	15	14	1
2008	12	11	1
2009	18	17	1
2010	3	2	1
2011	1	1	0
2012	4	3	1
2013	4	3	1
2014	2	2	0

Celkové počty a úspěšnost řízení ke jmenování profesorem dle jednotlivých fakult v letech 2006-2014 uvádí tabulka:

Počet řízení ke jmenování profesorem dle jednotlivých fakult v letech 2006-2014

ROK/FAKULTA	FBI	EKF	FAST	FS	FEI	HGF	FMMI	CELKEM
2006	1	3	1	2	2	1	0	10
2007	1	3 1 neúsp	0	7	1	0	2	15
2008	0	2 1 neúsp	1	3	0	1	4	12
2009	2	2	1	5	2	2	3 1 neúsp	18
2010	0	0	1	0	0	0	1 1 neúsp	3
2011	0	0	0	0	0	1	0	1
2012	0	1 neúsp	0	0	0	2	1	4
2013	1	0	0	1 neúsp	2	0	0	4
2014	1	0	0	0	0	0	1	2
Celkem	6	10 3 neúsp	4	17 1 neúsp	7	7	12 2 neúsp	69

9 Záměry a návrhy k dalšímu rozvoji vědecko-výzkumné a vývojové činnosti na VŠB-TUO

Výsledky vědy a výzkumu na VŠB-TUO

Výsledky vědy a výzkumu na VŠB-TUO byly hodnoceny z hlediska publikačních výstupů, z hlediska výsledků aplikovaného výzkumu a objemu smluvního výzkumu. Počet impaktovaných publikací dle Web of Science od roku 2009 roste téměř lineárně a v loňském roce dosáhl hodnoty 296. Oproti roku 2013 to je nárůst o cca 12,5 %. Na základě výsledků Hodnocení 2013 zveřejněných na www.vyzkum.cz se počtem impaktovaných článků 527 (nutno vzít v úvahu 5tileté období sběru dat) VŠB-TUO řadí na 11. místo mezi veřejnými vysokými školami v České republice. Ve srovnání s podobně zaměřenými technickými vysokými školami jako je VUT Brno a ČVUT Praha je to zhruba polovina, respektive třetina publikací. I přes stálý publikační růst se v této oblasti nedají očekávat zásadní změny. V rámci VŠB-TUO vykazovaly největší počet impaktovaných článků FMMI, HGF a FEI. Dle databáze Web of Science vykazovala VŠB-TUO 1152 publikací, které získaly 2445 citací. Tyto údaje VŠB-TUO řadí na 11. místo (viz výše).

V roce 2014 bylo VŠB-TUO uděleno celkem 18 patentů. V současné době je k dispozici srovnání s jinými vysokými školami pouze za rok 2013, kde se VŠB-TUO s 15 patenty umístila na 5. místě za ČVUT, VUT, TUL a VŠCHT. Ve srovnání s rokem 2010, kdy byly uděleny 2 patenty, a s rokem 2011, kdy bylo uděleno 10 patentů, jde o výrazný nárůst, jehož pokračování je možno předpokládat. Mezi výsledky aplikovaného výzkumu patří však také i další kategorie, jako jsou funkční vzorky, užité vzory, průmyslové vzory, specializované mapy, softwary apod. Na základě všech těchto výsledků lze vzájemně porovnat jednotlivá pracoviště VŠB-TUO. Na prvním místě byla v roce 2013 Fakulta strojní se 189 výsledky aplikovaného výzkumu. Největší podíl těchto výsledků tvořily funkční vzorky a v menší míře ověřené technologie. Na druhém a třetím místě se shodně umístily FEI a VEC se 36 výsledky aplikovaného výzkumu a HGF s 29 výsledky. Převážnou většinu výsledků aplikovaného výzkumu tvořily funkční vzorky.

V oblasti smluvního výzkumu na VŠB-TUO byl v roce 2014 (vzhledem k roku 2013) zaznamenán mírný vzrůst výsledného objemu finančních prostředků, a to z 82 273 tis. Kč na 87 096 tis. Kč. Největší objem smluvního výzkumu vykazalo centrum VEC, dále ENET, HGF, FMMI, FEI, FS a CPIT. Největší částka za smluvní výzkum ve výši 6 139 tis. Kč byla získána od firmy ČEZ Energetické služby, s.r.o. Dalších 14 zakázek bylo v objemu vyšším než 1 mil. Kč. V porovnání s ostatními veřejnými vysokými školami v ČR, které poskytly své údaje za rok 2013, zaujímá VŠB-TUO 2. místo za ČVUT Praha. Z adres zadavatelů smluvního výzkumu vyplývá, že nejvíce z nich pochází z Moravskoslezského kraje (50 %), ze Středočeského kraje (19 %) a Jihomoravského kraje (6 %); 9 % od zahraničních partnerů.

Celkové hodnocení VaV na základě Metodiky a následně bodů v RIV není pro rok 2014 dosud známo. Institucionální podpora na dlouhodobý koncepční rozvoj pro rok 2015 ve výši 205.520 tis. Kč byla přidělena za výsledky Hodnocení roku 2013. Podle tohoto hodnocení se mezi ostatními veřejnými vysokými školami VŠB-TUO umístila na 7. místě za Univerzitou Karlovou v Praze (1 339 569 tis. Kč), ČVUT (599 136 tis. Kč), Masarykovou univerzitou v Brně

(531 737 tis. Kč), Univerzitou Palackého v Olomouci (402 355 tis. Kč), VUT Brno (388 651 tis. Kč) a VŠCHT Praha (221 537 tis. Kč).

Financování vědy a výzkumu na VŠB-TUO

Financování VaV na VŠB-TUO z národních zdrojů lze rozdělit do několika kategorií: 1) Institucionální podpora na rozvoj výzkumné organizace, 2) Účelová podpora na specifický vysokoškolský výzkum, 3) Programy MŠMT, 4) Účelová podpora GAČR, TAČR a MPO, 5) Výzkumné záměry a 6) Ostatní národní programy, které zahrnují i podporu poskytnutou územními správními celky.

V roce 2014 byla VŠB-TUO přidělena celková institucionální podpora ve výši 185 865 tis. Kč, což je o 29 % více než tomu bylo v roce 2013 (143 888 tis. Kč). V porovnání s rokem 2013 došlo ke zvýšení objemu národních veřejných prostředků v oblasti výzkumu a vývoje o 5 %. Největší nárůst je u položek Institucionální podpora na rozvoj výzkumných organizací (o 29 %) a TAČR (o cca 14 %). Největší pokles finančních prostředků byl z položky MPO, protože tento poskytovatel veřejné podpory již veřejné soutěže ve výzkumu a vývoji nevyhlašuje a nahradila ho agentura TAČR. Pokles ve výši cca 27 % je zaznamenán také u položky GAČR. Výzkumné záměry skončily k 31. 12. 2013.

Z hlediska jednotlivých pracovišť VŠB-TUO byly finanční prostředky z národních zdrojů alokovány v největší míře na Superpočítačové centrum IT4I a FMMI, a to ve výši 155 504 tis. Kč a 95 539 tis. Kč. Dále pak na HGF (87 562 tis. Kč) a FEI (87 370 tis. Kč).

Finanční prostředky ze smluvního výzkumu činily v roce 2014 celkem 87 096 tis. Kč, což je o 6 % více než v roce 2013. Celková doplňková činnost v roce 2014 (včetně smluvního výzkumu) činila 137 185 tis. Kč. Celkové finanční prostředky na VaV z národních zdrojů včetně doplňkové činnosti činily 767 415 tis. Kč, což je asi 36 % celkového objemu získaných finančních prostředků včetně doplňkové činnosti, který dosáhl 2 156 401 tis. Kč. Na projekty mezinárodní spolupráce ve VaV získala VŠB-TUO v roce 2014 celkem 19 480 tis. Kč.

Další rozvoj vědecko-výzkumné činnosti na VŠB-TUO

V minulých letech byla vybudována kvalitní vědecko-výzkumná infrastruktura, která je předpokladem pro rozvoj v oblasti základního, aplikovaného a smluvního výzkumu. Počet publikací v impaktovaných a recenzovaných časopisech a na kvalitních konferencích se stále zvyšuje, avšak vzhledem k podobně zaměřeným technickým vysokým školám (VUT Brno a ČVUT) je stále nízký. Význam těchto výsledků VaV roste i vzhledem k systému hodnocení VaV dle Metodiky 2013-2015. V otázce aplikovaného výzkumu dojde v nadcházejícím období k zásadním změnám, neboť řada výsledků (např. funkční vzorek, prototyp, užitný vzor, mapy, software apod.) nebude touto metodikou hodnocena vůbec. Hlavní pozornost je nutno věnovat především přípravě a uplatnění patentů a rozšíření smluvního výzkumu. Důvodem rezerv v oblasti vědeckých publikací může být relativně nízký počet docentů a profesorů, kterým se řadíme na 5. místo za Univerzitu Karlovu v Praze, ČVUT v Praze, Masarykovu Univerzitu a VUT v Brně. Dalším důvodem může být i relativně nízký počet studentů a absolventů doktorského studia, kterým se VŠB-TUO řadí na 6. místo za Univerzitu Karlovu v Praze, Masarykovu Univerzitu v Brně, ČVUT v Praze, VUT v Brně a Univerzitu Palackého v Olomouci.

Pro udržení objemu finančních prostředků získaných na vědecko-výzkumnou činnost je nutné věnovat maximální pozornost přípravné fázi projektů, orientovat se na interdisciplinární, netradiční témata výzkumu a mnohem více do těchto aktivit zapojit i jiná pracoviště veřejných vysokých škol a Akademie věd ČR. Změny v poskytování podpory VaV vyžadují, máme-li být úspěšní, i kvalitativní změny v organizaci VaV. Mnohem více se do budoucna, a to nejen na fakultách, ale i z úrovně řízení školy, budeme muset zabývat rozvojem a koncepcí nových vědeckých disciplín, zejména těch, u kterých je vyžadována součinnost několika pracovišť a u kterých je nutná i mimouniverzitní kooperace. Zejména obtížnost přípravy projektů VaV financovaných EU je pravděpodobně hlavní příčinou, proč objem prostředků na VaV ze zahraničních zdrojů je na VŠB-TUO stále velmi nízký. K posílení vědecko-výzkumných aktivit a vytvoření potenciálu pro podávání mezinárodních projektů VaV bylo v říjnu 2011 podepsáno Memorandum k ustavení Konsorcia PROGRES3. Do společného Konsorcia se zapojilo nyní již 14 univerzit z Žilinského samosprávného kraje a ze Slezského a Opolského vojvodství. V rámci Konsorcia PROGRES3 byly připraveny návrhy projektů, které by byly vhodné pro příhraniční spolupráci do Konsorcia zapojených univerzit.

Výše uvedené cíle se neobejdou bez mezinárodní spolupráce a soustavného zlepšování kvality lidských zdrojů pro VaV. Kromě zajišťování mobilit akademických pracovníků, zejména působení hostujících profesorů, organizace stáží a konferencí nebo mobilit mladých vědců, bude nutné posílit možnosti přijetí kvalitních zahraničních odborníků do pracovního poměru. K tomuto účelu lze využít projekty OP Výzkum, vývoj a vzdělání, ve kterých lze využít potenciálu vědecko-výzkumných pracovníků z jiných pracovišť. Mnohem obtížnější bude však v budoucnu jejich stabilizace a participace na řešení projektů VaV nebo na projektech přímé vědecko-výzkumné spolupráce s průmyslem. Bez povšimnutí nemohou zůstat ani lidské zdroje na vědecko-výzkumných pracovištích v ČR a uplatňování aktivního marketingu možností a výsledků výzkumné činnosti pracovišť VŠB-TUO. Vyhledávání partnerů a vytváření sítí partnerů univerzity z aplikační sféry, sítí orientovaných na výzkumnou spolupráci, může odhalit nové příležitosti pro vědecko-výzkumnou spolupráci. Efektivní motivace je podmíněna vnitřní evaluací výzkumných týmů pomocí metodiky hodnocení výsledků výzkumu a vývoje, která musí být v souladu s národními pravidly na přidělování veřejných zdrojů.

V rámci specifického výzkumu je nutné zvýšit efektivitu zapojení studentů doktorských a magisterských studijních programů do vědecko-výzkumné práce. Nutností se stává systémová podpora kvalifikačního růstu členů akademické obce univerzity, především akademických pracovníků i mladých VaV pracovníků těsně po absolvování doktorského studia a rovněž studentů doktorských a magisterských studijních programů spočívající mimo jiné i ve vzdělávání v oblasti organizace a řízení vědy a projektového managementu. Všechny naše systémové a řídicí aktivity jak z úrovně fakult, tak z vedení univerzity musí kromě oblasti vzdělávání, která je základem, posilovat výzkumný charakter univerzity. Jen tak můžeme obstát v tvrdé konkurenci s jinými vysokými školami a výzkumnými pracovišti.

Zpracovali: prof. Ing. Petr Praus, Ph.D.
Ing. Daniela Vedrová

VŠB-TUO, 2015