

## 5. Výskumná, umelecká a ďalšia tvorivá činnosť

Slovenská technická univerzita aj v roku 2012 svojimi výsledkami vo vedecko-výskumnej oblasti obhájila svoje pevné postavenie medzi poprednými výskumnými inštitúciami na Slovensku. Potvrdili to aj zaradenia univerzity do medzinárodných a národných rankingov. V rebríčku **The Academic Ranking of World Universities (ARWU)** v oblasti computer science za rok 2012 sa Slovenská technická univerzita umiestnila medzi prvými 150 univerzitami. Základným sledovaným parametrom bol výskum, množstvo citácií na pedagóga, ale aj reputácia školy medzi zamestnávateľmi. STU sa v **marci 2012** dostala aj medzi prvých 500 univerzít v rebríčku **Webometrics Ranking of World Universities**. Fakulty STU opätovne potvrdili svoje popredné postavenie v hodnotení národnej rankingovej a ratingovej organizácie **ARRA**. Pre STU je potešiteľné, že spomedzi 23 fakúlt slovenských technických univerzít sa v hodnotení ARRA v prvej desiatke umiestnili 4 fakulty STU, pričom mimoriadne si polepšila Materiálovotechnologická fakulta a Fakulta chemickej a potravinárskej chémie s vysokým bodovým náskokom potvrdila už tradične svoje prvé miesto.

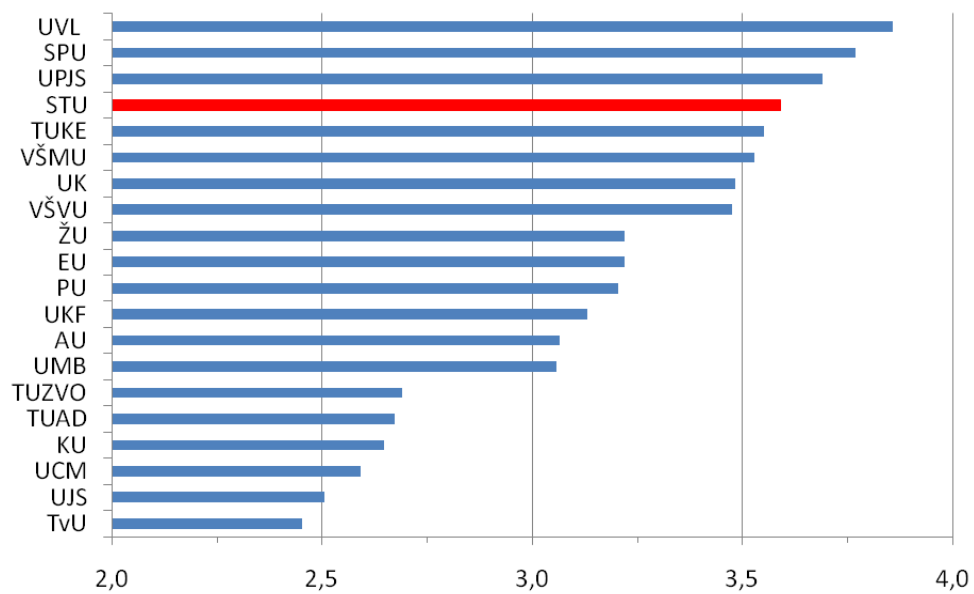
Slovenská technická univerzita je jednou zo 4 slovenských inštitúcií, ktoré sa presadili v rebríčku **SCImago Institutions Rankings2012 (SIR)**. Ide o medzinárodné hodnotenie vedeckého výkonu inštitúcií (nielen univerzít, ale aj ostatných inštitúcií v sektore vedy a výskumu) založené na absolútnom počte výstupov (nezohľadňuje veľkosť inštitúcie a vstupy do výskumu). Spomedzi 3 290 hodnotených vedecko-výskumných inštitúcií za obdobie rokov 2006 – 2010 (z toho bolo 2 177 vysokých škôl), Slovenská technická univerzita obsadila 1 059. priečku (SAV – 428., UK – 792., UPJŠ – 2 101., TUKE – 2 117. a ŽU – 3 075.).

Všetky uvádzané externé hodnotenia výrazne podporujú urgentnú potrebu posunu kvalitatívnych ukazovateľov vedecko-výskumných výstupov smerom ku kvalitným, vysokoimpaktovaným publikáciám s perspektívou ich primeranej citačnej odozvy.

### 5.1 Východiská

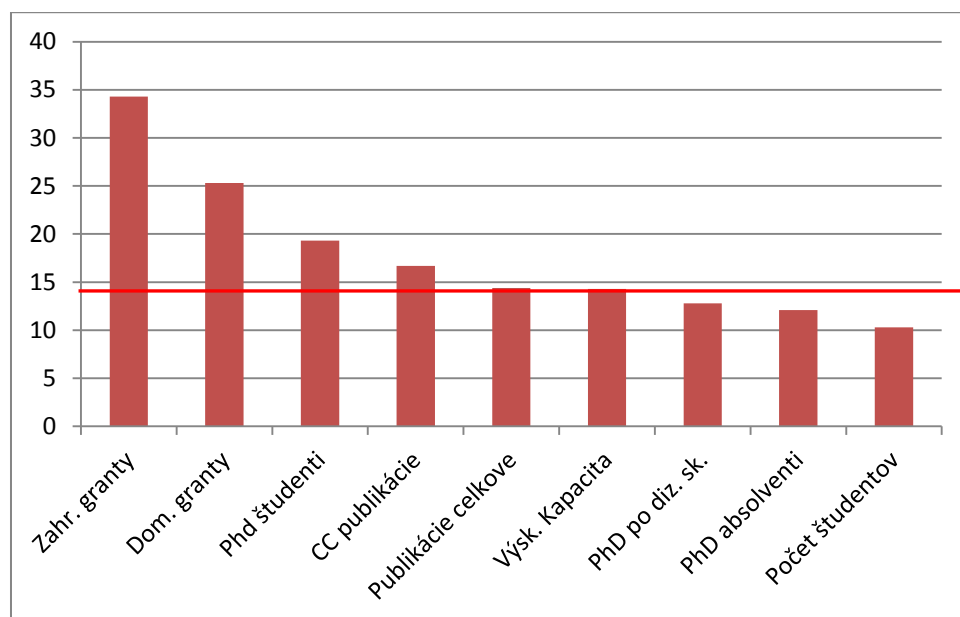
Primárnymi východiskami pre realizáciu vedecko-výskumnej činnosti sú externé faktory dané hodnotením univerzity, či už v rámci ostatnej Komplexnej akreditácie (Graf. 5.1), alebo kvantifikácia údajov vstupujúcich do algoritmu pri nápočte dotácie na bežný kalendárny rok. Medzi interné faktory môžeme zaradiť predovšetkým existujúcu výskumnú kapacitu a jej štruktúru a v neposlednom rade prístrojovú a informačnú infraštruktúru jednotlivých pracovísk.

*Graf 5.1: Hodnotenie výskumnej činnosti verejných vysokých škôl v rámci komplexnej akreditácie*



Graf 5.2 dokumentuje podiel STU na vybraných výkonoch všetkých verejných vysokých škôl SR podľa údajov, tak ako boli ministerstvom použité pri výpočte dotácie na rok 2013.

Graf 5.2: Percentuálne podiely vybraných výkonov STU na výkonoch všetkých verejných vysokých škôl SR



Najvýznamnejšie podiely v oblasti výskumu jasne prekračujú podiely na počte študentov alebo na výskumnej kapacite. Z grafu je zrejmé, že **STU je úspešná v získavaní projektov ako z našich, tak aj zo zahraničných grantových agentúr.**

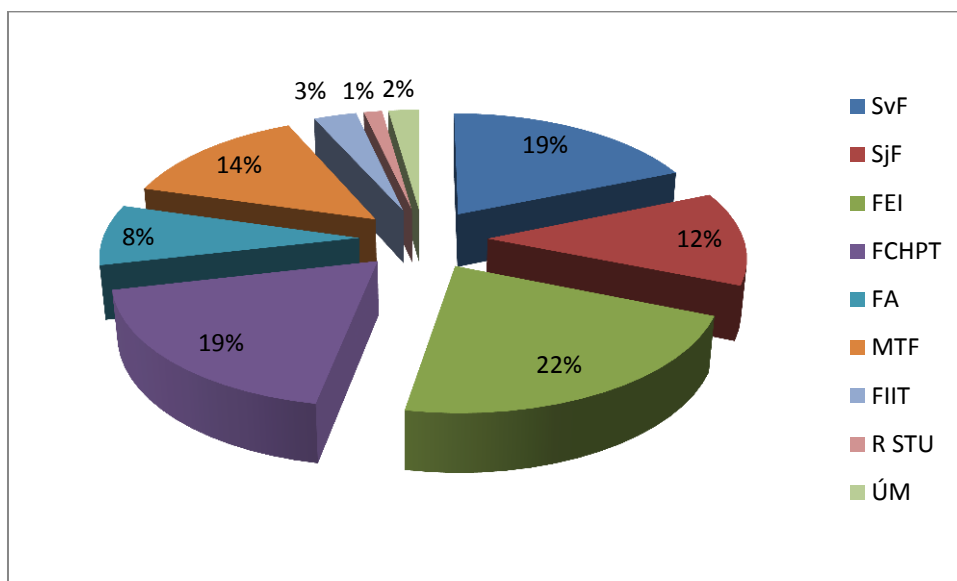
Tabuľka 5.1 a graf 5.3 demonštrujú podiely jednotlivých súčastí STU na výskumnej kapacite univerzity podľa údajov k 31. 12. 2012.

Tabuľka 5.1: Počty tvorivých pracovníkov súčastí STU k 31. 12. 2012

	VŠ učители				Výsk. prac. s VŠ vzdelaním	Výskumná kapacita (kh/rok)
	profesori	docenti	asistenti	spolu		
<b>SvF</b>	37,67	62,58	128,74	228,99	46,31	<b>321,61</b>
<b>SjF</b>	20,7	33,03	65	118,73	46,66	<b>212,05</b>
<b>FEI</b>	34,81	59,85	108,36	203,02	85,85	<b>374,72</b>
<b>FCHPT</b>	35,73	77,35	64,32	177,4	70,28	<b>317,96</b>
<b>FA</b>	11,13	23,15	73,36	107,64	15,05	<b>137,74</b>
<b>MTF</b>	22,73	49,18	95,94	167,85	34,69	<b>237,23</b>
<b>FIIT</b>	5,15	10,91	25,15	41,21	6,25	<b>53,71</b>
<b>R STU</b>					11,46	<b>22,92</b>
<b>ÚM</b>	4	11	19,32	34,32	2,20	<b>38,72</b>
<b>STU spolu</b>	<b>171,92</b>	<b>327,05</b>	<b>580,19</b>	<b>1079,16</b>	<b>318,75</b>	<b>1716,66</b>

<sup>1</sup>Ročná výskumná kapacita učiteľa 1000 h a výskumného pracovníka 2000 hodín

Graf 5.3: Percentuálny podiel súčastí STU na celkovej výskumnej kapacite v r. 2012

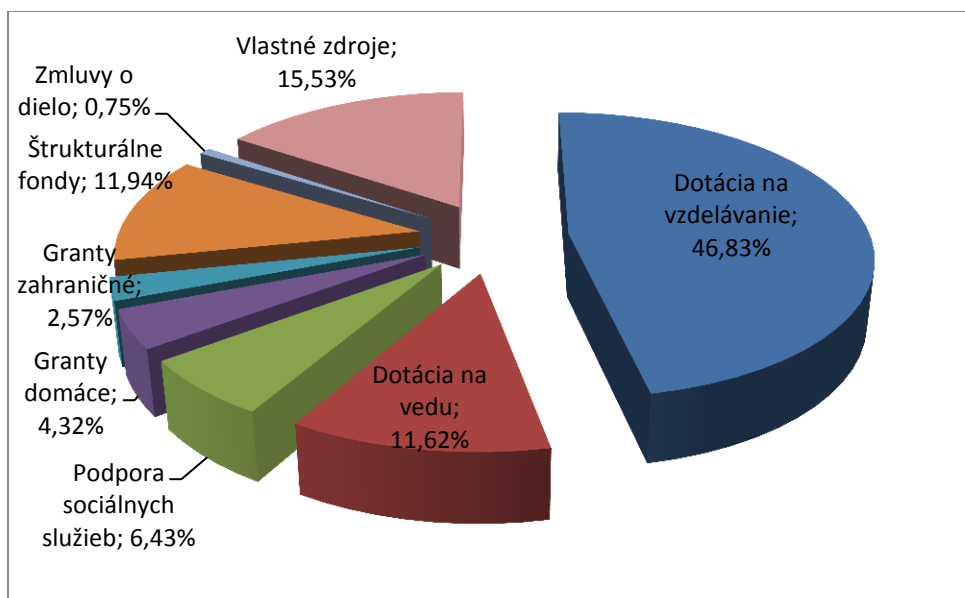


## 5.2 Financovanie výskumných aktivít

Financovanie výskumných aktivít sa podobne ako v predchádzajúcich obdobiach uskutočňovalo prostredníctvom viacerých zdrojov. Je potrebné zdôrazniť, že **15,53 % zdrojov pochádza z vlastných zdrojov univerzity. Ide o najdôležitejší zdroj financií po výrazne dominujúcich dotáciách na vzdelávanie.**

Z grafu 5. 4 je zrejmé rozvrstvenie jednotlivých zdrojov, pomocou ktorých je financovaná činnosť univerzity.

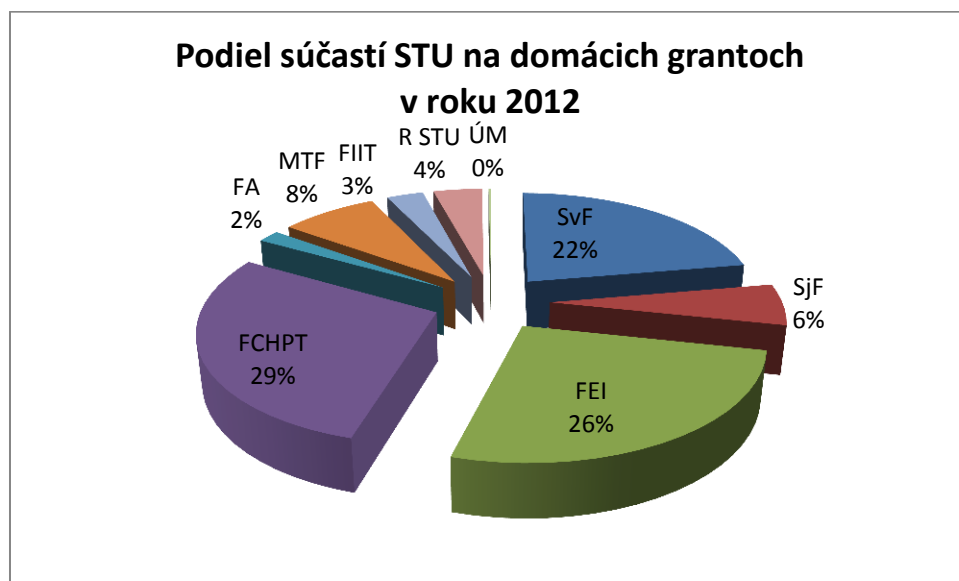
Graf 5.4: Podiel jednotlivých zdrojov na financovaní STU v r. 2012



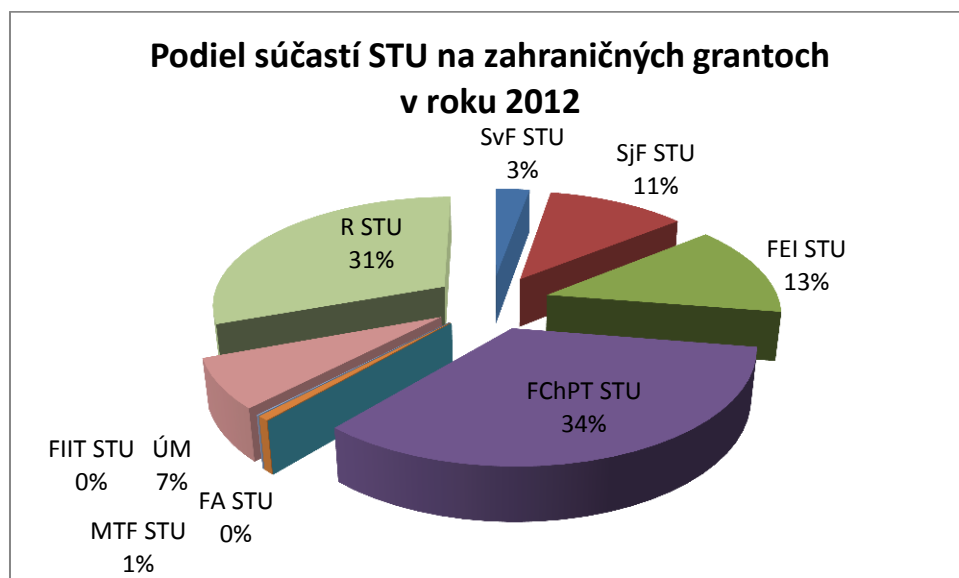
## 5.2.1 Domáce granty

Keďže štruktúra financovania výskumu je nastavená tak, že významnú časť tvoria zdroje štátneho rozpočtu smerované do rôznych grantových schém, dlhotrvajúce finančné podvyživenie zdrojov štátu na takéto aktivity sa negatívne prejavuje aj v **postupnom absolútnom znižovaní objemu finančných prostriedkov, ktoré univerzita získava na financovanie vedy**. Na získavaní zdrojov z grantových agentúr (domácich aj zahraničných) je úspešnosť jednotlivých súčastí STU značne nevyvážená. Jasne to dokumentujú diagramy na grafoch 5.5 a 5.6.

Graf 5.5: Podiely súčastí STU na úspešnosti v domácich grantoch v r. 2012

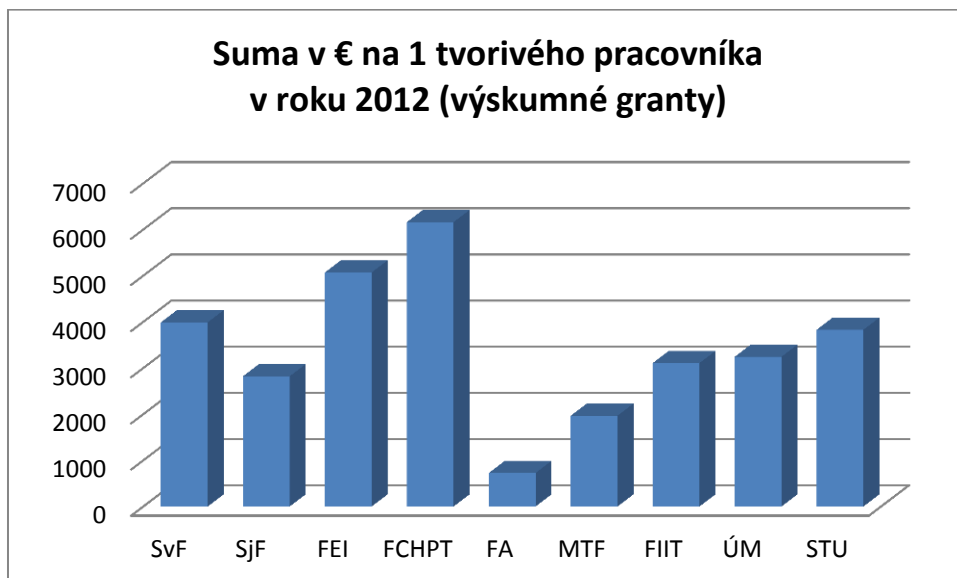


Graf 5.6: Podiely súčastí STU na úspešnosti v zahraničných grantoch v r. 2012



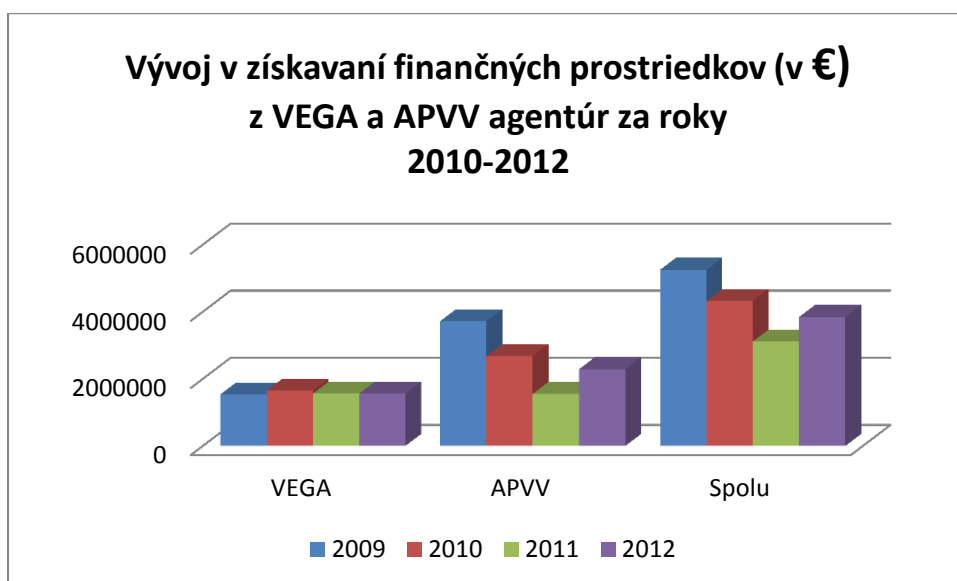
Graf 5.7 dokumentuje finančné prostriedky získané súčasťami STU na jedného tvorivého pracovníka spolu zo zahraničných aj domácich grantov v roku 2012. Najlepšie v tomto porovnaní uspela FCHPT, nasleduje FEI a FIIT.

*Graf 5.7: Finančné prostriedky v € získané súčasťami STU v r. 2012 na jedného tvorivého pracovníka z domácich a zahraničných grantov*



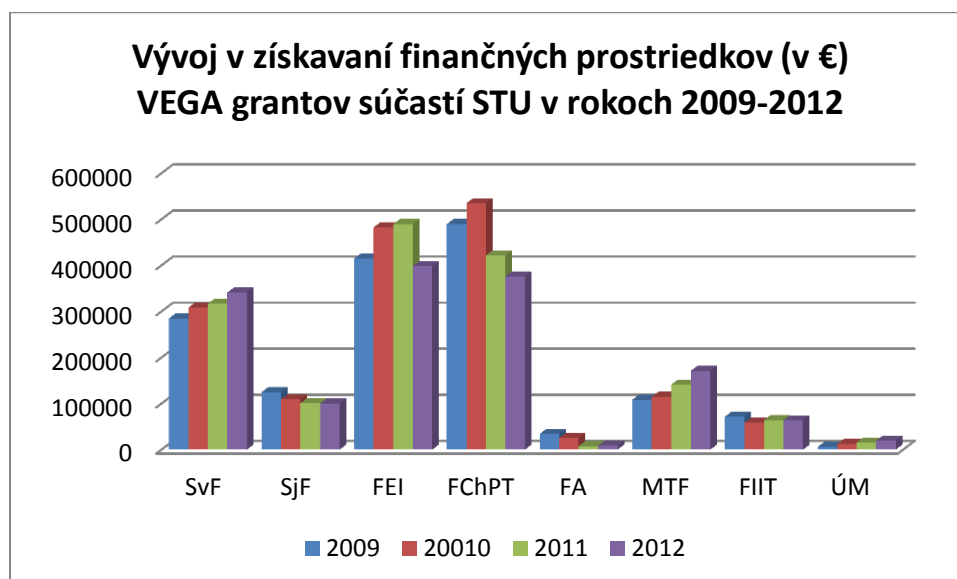
Trendy v získavaní finančných prostriedkov z domácich grantových agentúr je znázornený v grafe 5.8. Výrazný pokles v získaní finančných prostriedkov v uplynulých rokoch nepokračoval v roku 2012 rovnako výrazne.

*Graf 5.8: Trendy v získavaní finančných prostriedkov STU z domácich grantových agentúr*

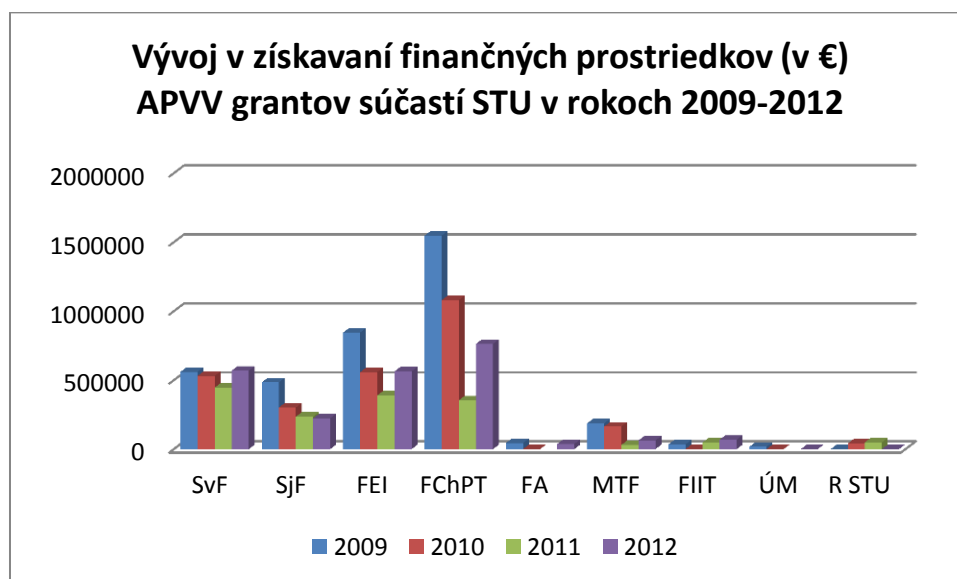


Vyššiu výpovednú hodnotu vzhľadom k jednotlivým súčasťam STU majú informácie uvedené v grafoch 5.9 a 5:10.

Graf 5.9: Trendy v získavaní finančných prostriedkov STU z agentúry VEGA pre jednotlivé súčasti STU



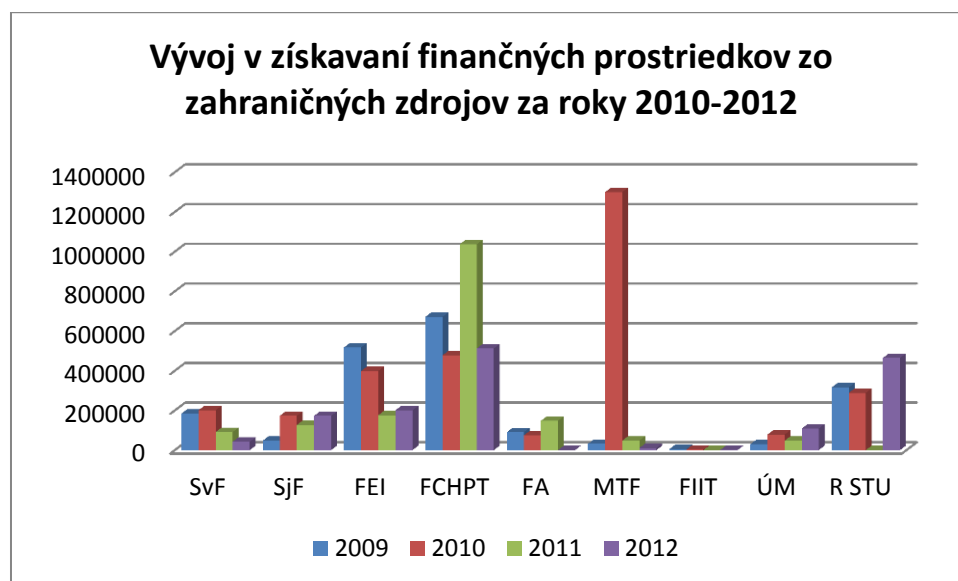
Graf 5.10: Trendy v získavaní finančných prostriedkov STU z agentúry APVV pre jednotlivé súčasti STU



### 5.2.2 Zahraničné granty

Vývoj v získavaní finančných prostriedkov za posledné tri roky dokumentuje graf 5.12. Sumárne za celú univerzitu predstavuje rok 2012 výrazný pokles vo finančných prostriedkoch získaných zo zahraničných zdrojov.

Graf 5.12: Trendy v získavaní finančných prostriedkov STU zo zahraničných výskumných grantov



### 5.2.3 Publikácie

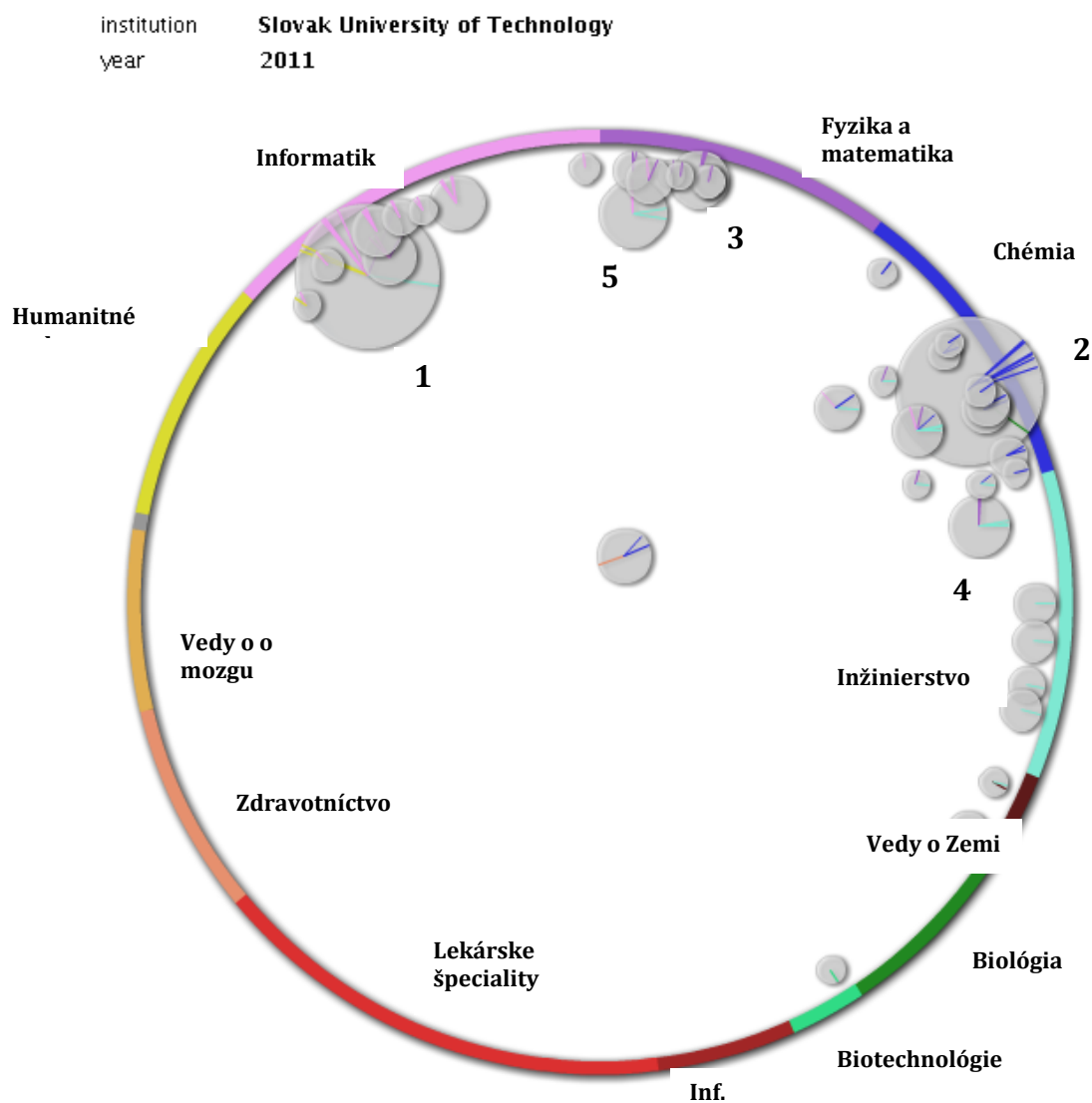
V roku 2012 sa vykonala analýza vedecko-výskumnej výkonnosti Slovenskej technickej univerzity v Bratislave za obdobie rokov 2007-2011. Analýza sa uskutočnila na základe podkladov získaných pomocou softvérového nástroja *SciVal SpotLight* vyvinutého spoločnosťou Elsevier, ktorý predstavuje webovo orientovaný nástroj využívajúci kockitáchnú analýzu výskumných výstupov na vymedzenie výskumných kompetencií organizácie.

Tvoriví pracovníci Slovenskej technickej univerzity publikovali v sledovanom období **3 129** vedeckých publikácií registrovaných v databáze *SCOPUS*. Z uvedeného počtu publikácií bolo **2 659** publikácií zahrnutých do analýzy *SpotLight* a **804** publikácií predstavovalo základ pre vymedzenie 40 kompetencií Slovenskej technickej univerzity. Vedecké publikácie registrované v databáze *SCOPUS* sú rozčlenené do 13 vedných oblastí (v každej vednej oblasti je možné identifikovať príslušné podoblasti). Diagram predstavuje distribúciu 40 kompetencií STU (číselne je označených len prvých 5 kompetencií, ktoré korešpondujú s údajmi v tabuľke 5.2) tak, ako ich identifikoval systém *SciVal SpotLight*. **Najvýraznejšími kompetenciami STU sú podľa tejto analýzy Matematika a fyzika, Informatika, Chémia, Inžinierstvo, Vedy o Zemi a Biotechnológia.** Veľkosti kruhov na diagrame reprezentujúcich jednotlivé kompetencie zodpovedajú relatívnej relevancii (počtu publikácií) kompetencie v rámci STU. Poloha každého kruhu je určená primárnou oblasťou, ktorá je v rámci kompetencie riešená. Čím bližšie je kompetencia lokalizovaná k stredu kruhu, tým viac vykazuje interdisciplinaritu vo svojich výstupoch.

Pozíciu STU v oblasti publikačných aktivít v rámci systému verejných vysokých škôl SR jasne dokumentujú informácie na grafe 5.14, použité ministerstvom pre delenie dotácie pre rok 2013 (ide teda o údaje o publikačných aktivitách za roky 2010 a 2011).



Graf 5.13: Distribúcia kompetencií STU za obdobie rokov 2007 – 2011



SciVal Spotlight – <http://www.spotlight.scival.com/>

© 2012 Elsevier B.V. All rights reserved. SciVal® is a registered trademark of Elsevier Properties SA

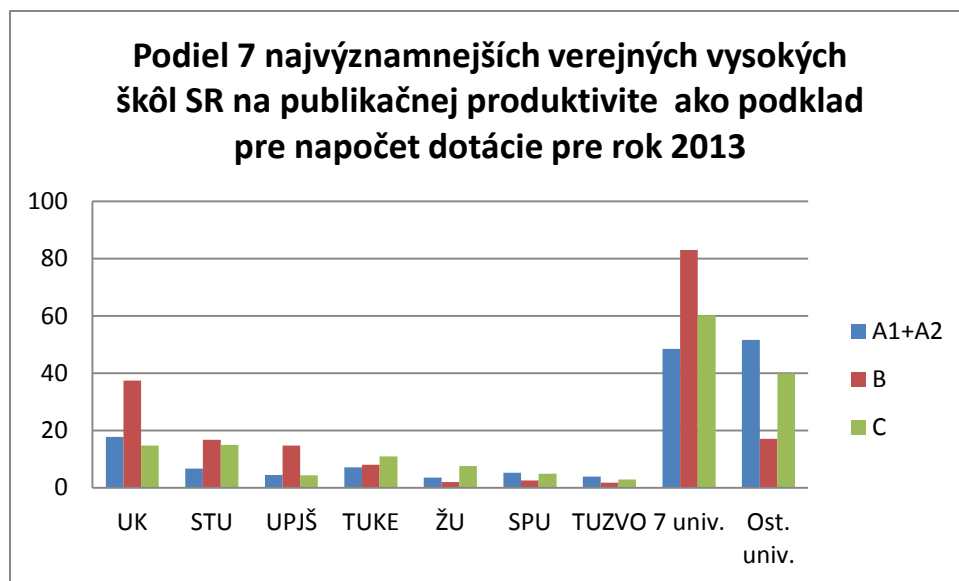
Generated : Thu Dec 13 15:16:24 EST 2012

Z grafu 5.14 je zrejmé, že **STU má významné postavenie v oblasti publikačných výstupov v rámci slovenských verejných vysokých škôl**. Pozoruhodné je, že uvedených 7 vysokých škôl produkuje takmer 50 % výstupov kategórie monografie a učebnice (A1 + A2), 83 % karentovaných publikácií (B) a 60 % výstupov kategórie C.

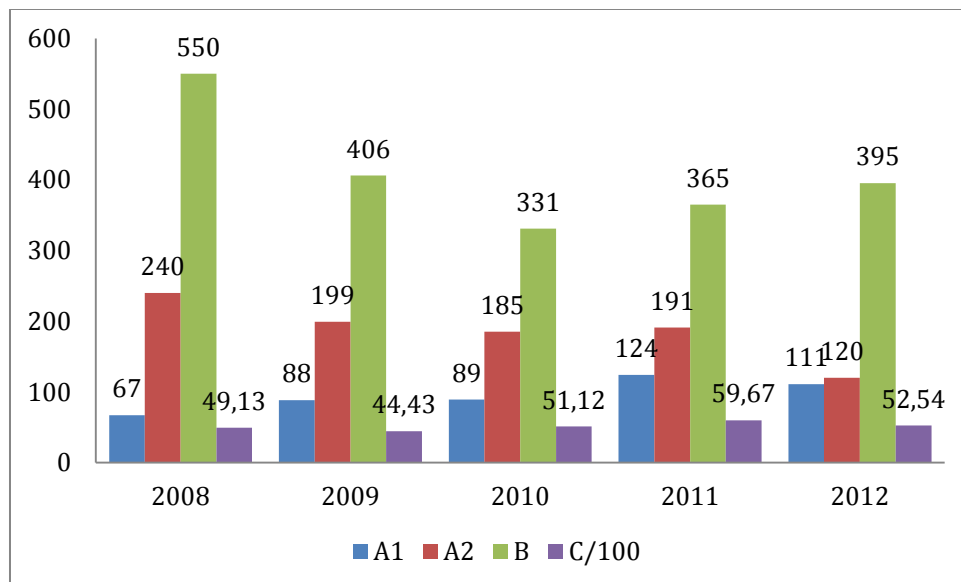
Trendy vo vývoji publikačnej aktivity univerzity za posledné štyri roky ako celku v základných bibliografických kategóriách dokumentuje graf 5.15, z ktorého je zrejmé, že v kategórii monografie a knižné publikácie (A1 a A2) nastal pokles oproti minulému roku, karentované publikácie zostali na prakticky rovnakej úrovni a taktiež počet ostatných

recenzovaných publikácií (C) oproti roku 2011 mierne poklesol. Počty publikácií v roku 2012 v kategóriách A1, A2, B a C podľa súčastí STU sú uvedené v tabuľke 5.2.

Graf 5.14: Podiel publikačných aktivít verejných vysokých škôl v SR



Graf 5.15: Vývoj publikačnej produktivity STU v rokoch 2008 – 2012 v kategóriách A1, A2 a B a C



Tabuľka 5.2: Prehľad publikačných aktivít súčastí STU v jednotlivých bibliografických kategóriách za rok 2012

	A1	A2	B	C	Spolu
<b>SvF</b>	23	25	<b>45</b>	1412	1505
<b>SjF</b>	13	16	<b>13</b>	374	416
<b>FEI</b>	14	14	<b>112</b>	1191	1311
<b>FCHPT</b>	13	19	<b>165</b>	864	1061
<b>FA</b>	17	3	<b>14</b>	411	445
<b>MTF</b>	24	34	<b>37</b>	723	818
<b>FIIT</b>	1	2	<b>8</b>	144	155
<b>ÚM</b>	6	7	<b>1</b>	135	149
<b>STU</b>	<b>111</b>	<b>120</b>	<b>395</b>	<b>5254</b>	<b>5860</b>

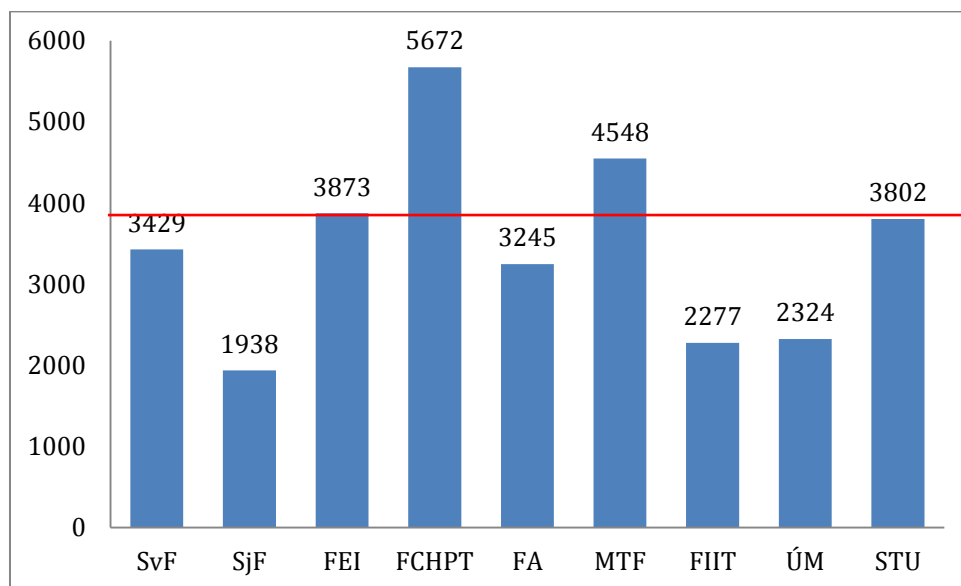
Tabuľka 5.3 znázorňuje medziročný nárast, resp. pokles publikačnej aktivity súčastí STU vzhľadom k roku 2011. Alarmujúcim zistením je fakt, že takmer všetky súčasti takmer vo všetkých vykazovaných publikačných kategóriách zaznamenali výrazný pokles oproti roku 2011. Bude potrebné tento stav zanalyzovať, výrazne retardačnými faktormi však môžu byť vyššia pedagogická zaťaženosť učiteľov alebo enormná administratívna zaťaženosť niektorých pracovníkov podieľajúcich sa na riešení projektov dotovaných zo štrukturálnych fondov EÚ.

Tabuľka 5.3: Medziročné porovnanie (roky 2011 a 2012) publikačnej aktivity súčastí STU (absolútne rozdiely oproti roku 2011)

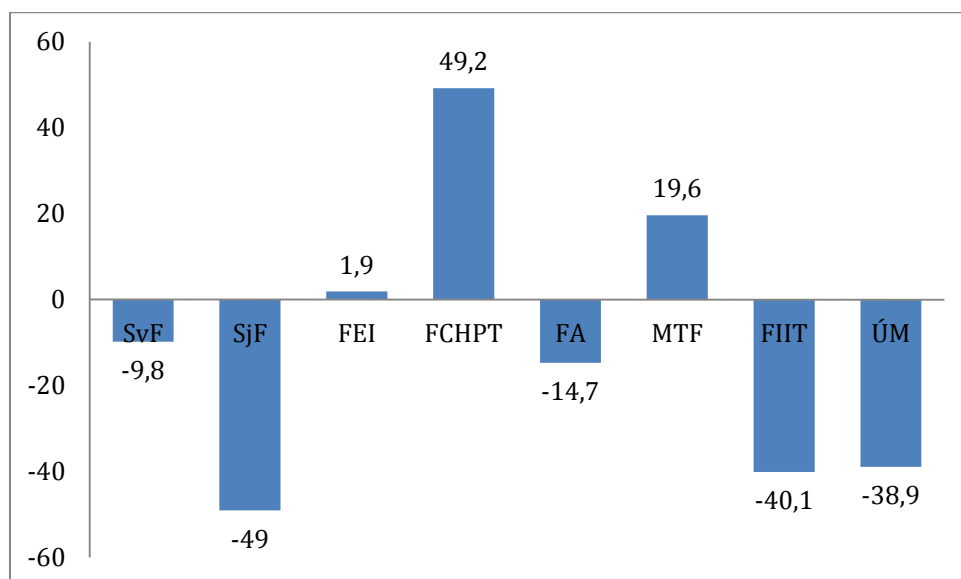
	A1	A2	B	C
SvF	-12	-10	9	-3
SjF	4	-11	-19	-93
FEI	-4	-25	48	18
FCHPT	-2	-7	-30	-199
FA	11	-10	13	-49
MTF	11	1	6	-200
FIIT	0	-7	2	-100
UM	-3	-2	0	-28
STU	5	-71	29	-654

Lepšiu informáciu o efektívite vedecko-výskumnej činnosti jednotlivých súčastí poskytuje graf 5.16, znázorňujúci publikačný výkon (vyjadrený vo finančných ekvivalentoch používaných ministerstvom pri výpočte dotácie prepočítaný na jedného prepočítaného tvorivého pracovníka (výskumný pracovník = 1, učiteľ = 0,5), prípadne rozdielový diagram (graf 5.17) vyjadrujúci percentuálny rozdiel výkonov na jedného prepočítaného tvorivého pracovníka vzhľadom k celouniverzitnému priemeru.

Graf 5.16: Publikačný ročný výkon (v €) na prepočítaný počet tvorivých pracovníkov (výskumný pracovník = 1, učiteľ = 0,5)



Graf 5.17: Percentuálne odchýlky v publikačnej aktivite súčastí STU oproti celouniverzitnému priemeru v roku 2012



### 5.3 Ocenenie Vedec roka STU

Od roku 2007 STU každoročne vyhlasuje súťaž Vedec roka STU. Súťaž je vyjadrením osobitného uznania a ocenenia najlepších vedcov a vedeckých kolektívov na STU. Súťaž prebiehala v 2 kategóriách: mladý vedecký pracovník (do 35 rokov) a významný vedecký prínos.

V uplynulom roku ocenenie Vedec roka získal **prof. Ing. Jozef Janovec, DrSc.**, z **Materiálovotechnologickej fakulty**, ktorý sa spolu so svojim tímom venuje výskumu

komplexných kovových zliatin. Komplexné kovové zliatiny sa vyznačujú osobitými vlastnosťami – vysokou odolnosťou voči korózii, dobrou odrazivosťou svetla, alebo vysokou absorpčnou schopnosťou vodíka. Práve posledná vlastnosť môže byť kľúčová pri využití vodíkových spaľovacích motorov v praxi. Profesor Janovec je autorom 74 publikácií v karentovaných časopisoch a v databáze WoS evidujú približne 300 citácií jeho práce.

Mladým vedeckým pracovníkom STU sa stal **Ing. Martin Weis, PhD., z Fakulty elektrotechniky a informatiky**. Martin Weis je popredným slovenským odborníkom na organickú elektroniku, úzko spolupracuje s Technickou univerzitou v Tokiu, jeho študenti pracujú vo svetových elektronických firmách, viaceré návrhy tímu Martina Weisa sú v procese patentovania. V období posledných 7 rokov pripravil 90 karentovaných publikácií, viac ako 130 konferenčných príspevkov a 7 kapitol v knihách.

Medzi nominovanými na titul Vedec roka bola za FIIT prof. Ing. **Mária Bieliková, PhD.**, ktorá s výskumným tímom pracuje na projekte PeWe (Personalized Web). Fakulta chemickej a potravinárskej technológie nominovala na ocenenie Mladý vedecký pracovník **Ing. Ľubomíra Švorca, PhD.**, ktorý sa venuje inovatívnym elektrochemickým metódam stanovovania stopových zložiek vo vzorkách s použitím v súčasnosti najperspektívnejšieho elektródového materiálu – bórom dopovaného diamantu. Z FEI bol nominovaný na titul Vedec roka STU kolektív **Ústavu jadrového inžinierstva vedený riaditeľom prof. Ing. Vladimírom Slugeňom, DrSc.** Zo SvF bola na titul Vedec roka nominovaná **doc. Ing. Kamila Hlavčová, PhD.**, ktorá sa venuje protipovodňovej ochrane sídiel a na titul Mladý vedecký pracovník **Mgr. Mariana Remešíková, PhD.**, za inovatívne matematické analýzy obrazových dát vyvíjajúcich sa organizmov. Zo SjF získal nomináciu na titul Mladý vedecký pracovník **Ing. Peter Križan, PhD.**, za výskum procesov zhuťňovania rôznych druhov odpadov. FA nominovala na titul Vedec roka rovnako kolektív, a to **kolektív autorov monografie Nekropolná architektúra, vedený doc. Ing. arch. Jarmilou Lalkovou, PhD.**

#### 5.4 Budovanie infraštruktúry výskumu

Ťažiskom pri budovaní novej infraštruktúry výskumu bolo aj v uplynulom roku účelovo zriadené Výskumné centrum a jeho útvary. Okrem **Strediska projektov štrukturálnych fondov a Know-how centra** (v priebehu roku 2012 bolo Projektové stredisko a Know how centrum v rámci reorganizácie R STU vyčlenené z Výskumného centra) boli vytvorené a zo zdrojov štrukturálnych fondov naďalej budované výskumné útvary:

- **Výskumné centrum excelentnosti SMART technológií, systémov a služieb**  
Centrum ponúka technologické riešenia, ktoré pridávajú inteligenciu strojom a zariadeniam vyhodnocujúcim merané veličiny s ohľadom na informácie, ktoré požaduje užívateľ – človek. Tieto smart technológie, systémy a služby prinášajú priame výhody a zlepšenia v oblastiach kvality života, ochrany zdravia, diagnostiky chorôb, monitorovania a ochrany životného prostredia, optimalizácie prevádzky chemických, strojných alebo iných zariadení.  
Koordinátor: doc. Ing. Robert Redhammer, PhD./prof. Ing. Daniel Donoval, DrSc.
- **Výskumné centrum excelentnosti integrovanej protipovodňovej ochrany územia**  
Centrum sa orientuje na skúmanie a navrhovanie metód, prvkov a vykonávanie činností, ktoré slúžia na zabezpečovanie ochrany ľudí a ekosystémov pred extrémami hydrologického režimu. Sústreďuje sa na poskytovanie vodohospodárskych služieb pre obyvateľstvo, priemysel, poľnohospodárstvo, výrobu vodnej energie a vodnú dopravu. Okrem ochrany pred povodňami sa orientuje tiež na systematický monitoring

množstva a ekologickej kvality vôd a zavedenie nových metód pre vodné plánovanie a manažment povodí.

Koordinátor: prof. Ing. Peter Dušička, PhD.

- **Výskumné centrum excelentnosti sídelnej infraštruktúry znalostnej ekonomiky**  
Výskumné aktivity centra poskytujú nástroje na optimalizáciu infraštruktúry osídlenia ako životného prostredia spoločnosti a na priestorovú optimalizáciu ekonomických aktivít z hľadiska udržateľnosti rozvoja krajiny a tvorby životného mikroprostredia človeka. Dopad výsledkov práce centra sa prejavuje v harmonizácii aktivít osídlenia (produkčných, zotavenostných, v komunikačných aktivitách, v aktivitách bývania v súlade s prírodným prostredím a pod.) a v udržateľnom využití prírodných zdrojov vrátane krajinného priestoru s prihliadnutím na hodnotové systémy, nároky a možnosti znalostne založenej spoločnosti.  
Koordinátor: prof. Ing. Maroš Finka, PhD.
- **Výskumné centrum excelentnosti obnoviteľných zdrojov energie**  
Centrum sa zameriava na oblasti obnoviteľných a trvalo udržateľných zdrojov energie ako sú biomasa, slnečná a vodná energia. Svojou činnosťou a prostredníctvom výstupov výskumu predstavuje jeden z hybných motorov rozvoja Bratislavského samosprávneho kraja. Centrum je postavené tiež tak, aby výrazným spôsobom zlepšilo podmienky vzdelávacieho procesu a prípravy novej generácie vedeckých pracovníkov, ako aj vysokokvalifikovaných pracovníkov pre high-tech priemyselné odvetvia. Vytvára priaznivé podmienky na bezprostrednú spoluprácu výskumu so spoločenskou a hospodárskou praxou, čo umožní efektívny prenos vedeckých poznatkov do praxe.  
Koordinátor: prof. Ing. František Janíček, PhD.
- **Výskumné centrum excelentnosti obrábania materiálov**  
Centrum sa zameria na výrobu tvarových plôch 5-osovými technológiami (frézovanie, sústruženie, ultrazvukové obrábanie). Koncentráciou najmodernejších HSC, multiaxis a multienergetických technológií centrum získa jedinečnosť na Slovensku. Toto 5-osé CNC frézovacie centrum umožní výskum v oblastiach návrhu a výroby komplikovanejších voľných tvarových plôch, CNC sústruh s protivretenom rozšíri výskum do oblasti tzv. komplexných tvarovo zložitých plôch a CNC Ultrasonic obrábací stroj realizáciu výskumu do oblasti tzv. ťažkoobrobiteľných a tvarovo zložitých plôch.  
Koordinátor: prof. Dr. Ing. Jozef Peterka
- **Výskumné centrum excelentnosti pre diagnostiku materiálov**  
Centrum je zamerané na analytické metódy využívajúce najnovšie poznatky z interakcie elektrónového a laserového zväzku s hmotou a špičkových detekčných systémov s vysokou citlivosťou, moderných mechanických postupov a sledovania elektrických a neelektrických veličín. Metódy sú zamerané na hodnotenie špecifických vlastností prevažne progresívnych kovových a nekovových materiálov. Centrum prispeje ku skvalitneniu výskumnej infraštruktúry nielen v trnavskom regióne, skvalitneniu vzdelávacieho procesu a popularizácii vedy a techniky medzi laickou verejnosťou.  
Koordinátor: doc. Ing. Ľubomír Čaplovič, PhD.
- **Centrum spolupráce pre transfer inovatívnych technológií z výskumu do praxe – CESPETIT**  
Centrum zabezpečuje realizovanie výskumu na STU, o ktorý prejavujú záujem priemyselné inštitúcie a obohatí existujúcu infraštruktúru výskumu STU a zúčastnených podnikateľských subjektov výskumu a vývoja. Koncentruje intelektuálny potenciál a podporuje, urýchľuje a zjednodušuje transfer špičkových

technológií do priemyselnej praxe s ich evalváciou, valorizáciou a ochranou duševného vlastníctva.

Koordinátor: prof. Ing. František Uherek, PhD.

- **Výskumné centrum excelentnosti pre priemyselnú biotechnológiu**

Centrum sa zameriava na výskum a vývoj produkcie špeciálnych biochemikálií. Vybudovaná experimentálna overovacia jednotka umožňuje zvýšenie úrovne a kvality výskumu zavedením nových zariadení, prístrojov, procesov a technológií v oblasti priemyselnej biotechnológie s ohľadom na zapojenie sa do regionálnej a medzinárodnej spolupráce a na prípravu projektov aplikovaného výskumu a spolupráce s praxou. Tieto projekty plne reflektujú potreby kľúčových hospodárskych odvetví Slovenskej republiky – najmä chemického a potravinárskeho priemyslu, energetiky, poľnohospodárstva a ochrany životného prostredia.

Koordinátor: doc. Ing. Milan Polakovič, CSc.

V roku 2011 začalo svoju činnosť na STU **Kompetenčné centrum inteligentných technológií pre elektronizáciu a informatizáciu systémov a služieb**, pričom STU participuje na činnosti ďalších dvoch kompetenčných centier na SAV a UK.

## 5.5 Podporné služby výskumu

Pre zabezpečenie efektívnejšej a kvalitnejšej výskumnej práce sa na STU používajú viaceré podporné služby výskumu.

- **Monitorovanie výziev pre projekty**

Aj v uplynulom roku sa pokračovalo vo vyhľadávaní výziev pre projekty. Informácie sa týkali dostupných zahraničných zdrojov na výskumnú činnosť, otvorených i chystaných výzvach rámcových programov EÚ a pod.

- **Program prefinancovania MVTs**

Od roku 2008 sa realizuje Program na prefinancovanie výskumných projektov medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce za účelom podpory plynulého riešenia projektov MVTs, najmä projektov rámcových programov EÚ a zvýšenia úspešnosti pracovísk STU pri riešení týchto projektov. Program na prefinancovanie výskumných projektov MVTs je súčasťou systému podpory rozvoja vedy na STU v súlade s odporúčaniami Európskej asociácie univerzít.

- **Motivačný program**

Od toho istého roku, v snahe podporiť motiváciu jednotlivcov na podávanie projektov MVTs, rektor STU zriadil Program na podporu zapájania sa STU do projektov medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce, tzv. *Motivačný program*. V rámci tohto programu rektor priznáva mimoriadnu odmenu tým zamestnancom, resp. študentom STU, ktorí vypracujú a/alebo dohodnú účasť kolektívu STU na projekte medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce financovanom z prostriedkov zahraničných schém a ktoré sú posudzované financujúcim orgánom. Projekty MVTs, zahrnuté do tohto programu, musia mať charakter vedeckých, technických alebo umeleckých projektov podporujúcich medzinárodnú spoluprácu, musia zapájať do projektu minimálne jedno pracovisko STU a musia finančne podporovať činnosť tohto pracoviska zo zahraničných zdrojov, ako sú napr. Rámcové programy Európskej únie pre výskum a vývoj (7. RP a CIP), Nórsky finančný mechanizmus, NATO a pod.

- **Podpora mladých výskumníkov**

V roku 2010 k týmto programom pribudol Program na motiváciu a podporu zvyšovania kvality a efektívnosti vedecko-výskumnej činnosti mladých vedecko-výskumných

pracovníkov, v skratke *Program na podporu mladých výskumníkov*. Tento program je nástrojom STU na podporu vedecko-výskumnej činnosti mladých vedecko-výskumných pracovníkov do 30 rokov. Úspešní žiadatelia získavajú nenávratnú finančnú podporu (grant) na krytie nákladov spojených s riešením ich výskumných (vedeckých, technických alebo umeleckých) projektov. V roku 2012 bolo financovaných celkove 82 úspešných návrhov projektov mladých výskumníkov. Celková suma rozdelená medzi úspešných žiadateľov dosiahla výšku 80 095,16 eura.

## 5.6 Výskumná činnosť STU nepodporovaná z grantov

Spolupráca Slovenskej technickej univerzity v Bratislave s priemyselnou praxou má už dlhoročnú a rozvinutú tradíciu. Pracoviská fakúlt riešia pre domáce aj zahraničné hospodárske subjekty rôzne výskumné projekty, ktoré spravidla priamo nadväzujú na prioritné témy výskumu pracovísk STU a poskytujú objednávateľom najnovšie vedecké poznatky a inovatívne riešenia pre aplikáciu v praxi. Najčastejšou formou podnikateľskej činnosti a spolupráce je uzavretie Zmluvy o dielo, v ktorej sa exaktne definuje predmet plnenia. Často sa zmluvný výskum realizuje projektmi, ktoré sa získavajú súťažnou formou.

V roku 2012 sa na STU riešilo 349 projektov zmluvného výskumu s priemyselnou praxou, ktorých detailný prehľad je uvedený v tabuľke 5.19 prílohy. Prehľad počtu zmluvných projektov na riešiteľských pracoviskách fakúlt je v nasledujúcej tabuľke 5.3.

Tabuľka 5.3. Prehľad počtu projektov zmluvného výskumu na fakultách

SvF	SjF	FEI	FCHPT	MTF	UM	Spolu
51	28	98	65	106	1	349

## 5.7 Zabezpečenie využitia výsledkov vo výskume v praxi

Pre zefektívnenie podpory transferu technológií z prostredia univerzity do priemyselnej praxe a komplexného zastrešenia ochrany duševného vlastníctva majúceho pôvod na STU bolo na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave v roku 2012 vytvorené samostatné špecializované pracovisko **Know-how centrum STU (KHC STU)**. KHC STU zabezpečuje na celouniverzitnej úrovni koordináciu a komplexný odborný servis súčastiam STU v oblasti transferu know-how, a to smerom z praxe na pôdu univerzity, ale predovšetkým z univerzity do praxe, a tým podporuje previazanosť STU a spoločenskej praxe a urýchľuje technologický a poznatkový transfer.

**KHC STU** sa organizačne člení na nasledovné organizačné zložky:

Prvou zložkou je **Univerzitný technologický inkubátor (UTI)**, ktorý bol zriadený v súlade s § 39a zákona o vysokých školách a ktorý zabezpečuje najmä služby potrebné pre vznik podnikov (Program InQb) a ich rozvoj v prvých etapách existencie. UTI spolupracuje s poradenskými, vzdelávacími, finančnými a inými inštitúciami podieľajúcimi sa na rozvoji firiem. **Činnosť UTI bola v roku 2012 veľmi úspešná, pomáhal pri rozbehu vlastného podnikania 11 inkubovaným start-up firmám.** Univerzitný technologický inkubátor oslávil v roku 2012 svoje 7. výročie založenia, celkove počas celého tohto obdobia podporil vznik 39 firiem, v mnohých prípadoch študentských start-upov.

V roku 2012 inkubátor organizoval pre začínajúcich podnikateľov rôzne podujatia, medzi ktoré patrili **Biznis raňajky InQb** a **Fórum InQb**. Biznis raňajky sa zameriavajú na témy



z oblasti manažmentu a marketingu (v roku 2012 Ochrana duševného vlastníctva a Search Engine Marketing SEO). Na Fóre InQb predstaví úspešný podnikateľ svoju cestu k úspechu. Inkubátor participoval v ostatnom roku aj na viacerých podujatiach spojených s podnikaním, ako GEW – Global Entrepreneurship Week, seminár Zodpovedné podnikanie (v spolupráci s Národnou agentúrou pre rozvoj malého a stredného podnikania), konferencia Develop IT, medzinárodný projekt Centrope\_tt, kde boli v rámci Akadémie Centrope\_tt vyškolení manažéri transferu technológií zo 4 krajín Strednej Európy (Slovensko, Česká republika, Rakúsko a Maďarsko).

Inkubátor od roku 2006 spolupracuje aj s Úradom priemyselného vlastníctva SR, pričom pôsobí ako kontaktný bod **innoinfo** (informačné miesto úradu pre inovácie). Podrobnejšie informácie o Univerzitnom technologickom inkubátore STU možno nájsť na stránke: [www.inqb.sk](http://www.inqb.sk).

Druhou zložkou je **Kancelária spolupráce s praxou (KSP)**, ktorá zabezpečuje aktualizácie údajovej bázy o výskumných aktivitách na univerzite, správu príslušných databáz a ich využívanie prostredníctvom internetu pre manažment univerzity. KSP tiež koordinuje aktivity propagujúce výsledky výskumnej činnosti osobností a kolektívov STU v odbornej a v širokej verejnosti a aktívne podporuje a manažuje ochranu duševného vlastníctva STU.

Neoddeliteľnou súčasťou činnosti KHC STU je zvyšovanie právneho vedomia pracovníkov a študentov STU v oblasti patentového práva. Pracovisko vypracovalo systém interných noriem pre zefektívnenie postupov patentovej ochrany a podpory intenzívnejšieho transferu technológií a inovatívnych riešení pre hospodársku prax. KHC STU veľmi úzko spolupracuje s Centrom vedecko-technických informácií SR (CVTI SR), ktoré v rámci podpory transferu technológií prevádzkuje Národný portál pre transfer technológií – NPTT.

Zásadným dôkazom fungujúceho transferu poznatkov z akademickej pôdy do praxe sú inovatívne spin-off spoločnosti s majetkovou účasťou univerzity. V roku 2012 pracovalo v prostredí STU 5 **inovatívnych spin-off firiem** (s majetkovou účasťou STU), ktoré založili pracovníci STU založili na základe výsledkov vlastného výskumu. Cieľom týchto firiem je komercializácia progresívnych myšlienok ako výsledkov výskumu podporovaného napr. projektmi EŠF. Firma *STUVITAL s. r. o.*, ktorej členmi sú pracovníci a doktorandi univerzity, má za cieľ komerčné zužitkovanie know-how v oblasti výživy a ochrany zdravia. Firma *InnoDrive s. r. o.* má v predmete činnosti výskum a odborné poradenstvo v oblasti pokročilých metód riadenia striedavých servopohonov a venuje sa inovačným technológiám priemyselnej elektroniky, projektovaniu riadiacich systémov a poradenstvu v oblasti automatizačnej techniky. Firma *IVMA STU s. r. o.* sa venuje oblasti vývoja materiálov pre špecifické aplikácie. Dominujú aplikácie materiálov v extrémnych podmienkach, ako sú extrémne tlaky, teploty, extrémne spôsoby namáhania, agresívne atmosféry a energetické žiarenie. Firma *SME STU s. r. o.* je zameraná na výskum, vývoj a poradenstvo v oblasti elektromobility, automobilov a ich mechatronických systémov, bezpečnostných systémov. V súvislosti s činnosťou pracoviska STU vznikla spin-off spoločnosť *Hydrotechnika STU s. r. o.* s vlastníckym podielom univerzity, ktorej cieľom je poskytovať služby v oblasti projektových a inžinierskych činnostiach protipovodňovej ochrany územia najmä v úrovniach, ktoré nepokrývajú klasické projektové kancelárie a v oblasti obnoviteľných zdrojov energie.

## 6. Habilitačné konania a konania na vymenovanie profesorov

Na zasadnutiach Vedeckej rady STU (VR STU) boli priebežne prerokované návrhy na vymenovanie za profesorov, ktoré predkladali dekáni fakúlt. Spolu bolo prerokovaných **9 návrhov na vymenovanie za profesora**. Schválené návrhy na vymenovanie za profesora predseda VR STU postúpil na prerokovanie do gremiálnej porady ministra školstva.

Tabuľka 6.1: Prehľad návrhov na vymenovanie za profesora na VR STU podľa fakúlt

VR STU	SvF	SjF	FEI	FCHPT	FA	MTF	FIIT	STU
14. 3. 2012					1		1	2
20. 6. 2012				2		1		3
24. 10. 2012	1			2				3
12. 12. 2012		1						1
Spolu	1	1		4	1	1	1	9

Prezident SR Ivan Gašparovič **vymenoval v roku 2012 piatich profesorov:**

### **17. 9. 2012**

prof. RNDr. Gabriel Juhás, PhD. – aplikovaná informatika, FEI STU

### **10. 7. 2012**

prof. Ing. Vladimír Benko, PhD. – inžinierske konštrukcie a dopravné stavby, SvF STU,

prof. akad. soch. Peter Paliatka – dizajn, FA STU,

prof. Ing. Peter Rapta, DrSc. – fyzikálna chémia, FCHPT STU,

prof. Ing. Anton Vitko, PhD. – automatizácia, FEI STU.

V roku 2012 **rektor STU vymenoval spolu 12 docentov**. Kompletný zoznam vymenovaných docentov uvádza tabuľka č. 8 v prílohe tejto výročnej správy. Prehľad vymenovaných docentov podľa jednotlivých fakúlt uvádza tabuľka 6.2.

Tabuľka 6.2: Prehľad vymenovaných docentov

Docenti	SvF	SjF	FEI	FCHPT	FA	MTF	FIIT	ÚM	STU
5. 2. 2012		1							1
13. 6. 2012	1	1	1			3			6
11. 7. 2012			1						1
19. 12. 2012			1	2		1			4
Spolu	1	2	3	2		4			12

Rektor STU prof. Ing. Robert Redhammer, PhD., udelil na slávnostných zasadnutiach Vedeckej rady STU **5 čestných doktorátov doctor honoris causa**, ktoré boli prerokované a schválené na zasadnutiach Vedeckej rady STU. Čestný titul odovzdal týmto významným zahraničným osobnostiam: dňa 25. 6. 2012 **profesorovi Douglas Dean Osheroffovi a profesorovi Jürgenovi Eckertovi**, dňa 5. 12. 2012 **profesorovi Lotharovi Dunschovi a Petrovi Löscherovi**, dňa 10. 12. 2012 **profesorovi Norge Isaias Coello Machadovi**.

Tabuľka 6.3: Prehľad udelených titulov „doctor honoris causa“ na slávnostnej VR STU

Dátum slávnostnej VR STU	SvF	SjF	FEI	FCHPT	FA	MTF	FIIT	STU	STU spolu
25.6.2012						1		1	2
5.12.2012		1		1					2
10.12.2012						1			1

Vedecká rada STU prerokovala a schválila **5 návrhov na obsadenie miesta vysokoškolských učiteľov do funkcie hosťujúceho profesora**, ktoré predkladali dekanii fakúlt. Ide o tieto osobnosti:

20. 6. 2012

Ing. Peter Fodrek, PhD.

Dr. rer. nat. Andreas Kolitsch

Ing. arch. Martin Kusý

12. 12. 2012

doc. Ing. Stanislav Ďuriš, PhD.

Ing. Ľudovít Kupča, CSc.

Tabuľka 6.4: Prehľad návrhov na udelenie titulu „hosťujúci profesor“ na STU

VR STU	SvF	SjF	FEI	FCHPT	FA	MTF	FIIT	STU
20. 6. 2012					1	2		3
12. 12. 2012		1				1		2
Spolu		1			1	3		5

Na Vedeckej rade STU boli prerokované a schválené **2 návrhy na udelenie čestného titulu „profesor emeritus“** profesorom, ktorí dosiahli 65 rokov a ešte aktívne pôsobia na fakulte. Emeritnými profesorami sa stali prof. Ing. arch. Peter Gál, PhD., z Fakulty architektúry a prof. Ing. Jozef Hulla, DrSc., zo Stavebnej fakulty.

**Medailu STU udelil rektor STU v roku 2012 akad. prof. Ing. Dr. h. c. Antonovi Blažejovi, DrSc., za celoživotné dielo.** Cenu Samuela Mikovíniho si prevzal doc. Ing. Imrich Horňanský, PhD.

### Vedecký kvalifikačný stupeň

Atestačná komisia STU, ktorej poslanie vyplýva z príslušných ustanovení vyhlášky SAV o vedeckých kvalifikačných stupňoch v roku 2012 pracovala v zložení: prof. Ing. Stanislav Biskupič, DrSc. – predseda, prof. Ing. Peter Šimko, DrSc., prof. Ing. arch. Matúš Dulla, DrSc., doc. Ing. Stanislav Ďuriš, PhD., Ing. Peter Švec, DrSc., doc. RNDr. Ján Feranec, DrSc., doc. Ing. Jozef Novák, DrSc., doc. Ing. Ladislav Hluchý, CSc., prof. Ing. Ján Szolgay, PhD., prof. Ing. Ernest Gondár, PhD., doc. Ing. Milan Žiška, PhD., prof. Ing. Anton Gatiaľ, DrSc., doc. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková, prof. Ing. Peter Grgáč, CSc., doc. Ing. Viera Rozinajová, PhD., doc. Ing. Blažena Papánková, PhD.

Tabuľka 6.5: Prehľad prerokovaných návrhov vedeckých kvalifikačných stupňov v Atestačnej komisii STU

<b>rok 2012</b>		
Mgr. Marián Palcut, PhD.	VKS IIa	MTF STU, Ústav materiálov
Ing. Jozef Švorec, PhD.	VKS IIa	FCHPT STU, NMR laboratórium
Ing. Svetlana Kryštofová, PhD.	VKS IIa	FCHPT STU ÚBVOZ
Ing. Ivan Šalitraš, PhD.	VKS IIa	FCHPT STU, Oddelenie anorganickej chémie
Ing. Martin Weis, PhD.	VKS IIa	FEI STU Ústav elektroniky a fotoniky

## 9.2 Virtuálna knižnica STU

Virtuálna knižnica STU je ústredným podporným pracoviskom univerzity, súčasťou Výskumného centra STU. Jej poslaním je zastrešovať knižničné služby na STU a koordinovať aktivity akademických knižníc jednotlivých fakúlt tak, aby poskytovali kvalitné servisné a konzultačné služby pre študentov, doktorandov a zamestnancov STU v oblasti vzdelávania a vedecko-výskumnej činnosti. Dôraz sa kladie na technické zabezpečenie prevádzky siete a informačného systému, výpožičnej, publikačnej a rešeršnej činnosti, v súlade s vedecko-výskumnými a pedagogickými potrebami. Činnosti a služby sú prístupné na stránke STU ([www.stuba.sk/virtualna knižnica](http://www.stuba.sk/virtualna_kniznica)). Od roku 2008 je v prevádzke aj vzdialený prístup, a to cez virtuálnu privátnu sieť (VPN).

V ďalšom období sa pracovisko plánuje zamerať najmä na budovanie databázy publikačnej činnosti a umeleckej činnosti zamestnancov (EPČ a EUCA), na budovanie centrálného registra záverečných prác (prepojenie s AIS STU), ale aj na poskytovanie document delivery služieb z európskych a amerických univerzitných serverov veľkých univerzitných knižníc. Medzi ďalšie aktivity knižnice patrí aj organizovanie špecializovaných školení zameraných na využívanie svetových databáz pre študentov bakalárskeho a inžinierskeho stupňa štúdia, ako aj pre doktorandov. V roku 2012 išlo najmä o II. zahraničný seminár pre PhD. študentov na STU s témou – How to publish scientific article (vydavateľstvo Elsevier, Holandsko, účasť 255 doktorandov STU všetkých ročníkov) alebo o celouniverzitný seminár spoločnosti IEEE (USA) na tému English for Engineers za účasti pedagógov anglického jazyka na STU.

### **Databázy dostupné na STU Bratislava pre roky 2009 – 2012:**

(Projekt NISPEŽ – CVTI SR)

#### ***ACM/Association for Computing Machinery***

Digitálna knižnica ACM obsahuje úplné texty všetkých publikácií renomovanej americkej vedeckej spoločnosti pre oblasť výpočtovej techniky Association for Computing Machinery a umožňuje prístup k vyše 800 000 bibliografickým záznamom o publikáciách iných vydavateľstiev z oblasti výpočtovej a komunikačnej techniky, ako aj články a príspevky z 50 titulov ACM Magazines, Journals, Transactions a Newsletters a vyše 270 titulov konferenčných zborníkov ACM.

#### ***Art Museum Image Gallery***

Zdroj vyobrazenia viac ako 155 000 umeleckých diel (od roku 3000 pred n. l. až po súčasnosť) z kolekcií najznámejších múzeí a galérií. Databáza pokrýva úžitkové i dekoratívne umenie z Afriky, Ázie, Európy a Ameriky. Použitie všetkých vyobrazení je na vzdelávacie účely bezplatné.

#### ***Gale Virtual Reference Library: Art***

Umenovodne zameraná kolekcia referenčných prác (elektronické knihy) od renomovaných vydavateľstiev na platforme Gale Virtual Reference Library obsahuje 80 titulov neperiodických publikácií v elektronickej podobe. Okrem štandardných výhod elektronických dokumentov ponúka táto platforma ďalšie výhody, ako napr. vytváranie vlastných záložiek či prístup k ďalším referenčným publikáciám od Credo Reference (anglický slovník, teaurus, atlas a pod.)

#### ***IEEE/IET Electronic Library***

Najobsiahlejšia plnotextová kolekcia článkov z časopisov a konferenčných zborníkov z oblasti informačných a komunikačných technológií, elektrotechniky a elektroniky na svete. Sprístupňuje články zo 143 najcitovanejších titulov vedeckých a odborných časopisov asociácie IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) a IET (The Institution of Engineering and Technology), vyše 850 konferenčných zborníkov IEEE a IET, vyše 1 900 aktívnych IEEE štandardov a prístup k historickým dokumentom IEEE štandardov, celkovo prístup k vyše 2 mil. dokumentov od 1,4 mil. autorov. Týždenná aktualizácia viac ako 12 500 nových titulov.

#### ***Knovel Library***

Elektronická kolekcia interaktívnych plnotextových referenčných príručiek a databáz z oblasti prírodných vied, techniky, farmácie, potravinárstva, zdravia a hygieny. Knovel sprístupňuje všetky zdroje na hĺbkové prehľadávanie s aplikáciou pokročilých indexačných techník a s paralelným vyhľadávaním vo viacerých tituloch súčasne, systém je schopný interaktívne pracovať s textom, tabuľkami, rovnicami a grafmi a vytvárať vlastné tabuľkové a grafické výstupy.

#### ***ProQuest Central***

Súhrnná databáza produkcie spoločnosti ProQuest sprístupňujúca články z periodík (11 000 titulov), denníkov (400 titulov), profily firiem a priemyselných odvetví, správy z trhov a dizertačné práce (30 000). Tematicky pokrýva humanitné a spoločenské odbory, obchod, medicínu, aplikované prírodné vedy, výpočtovú a telekomunikačnú techniku. Databáza siaha do roku 1971 (úplné texty približne od roku 1987).

#### ***REAXYS (pôvodne Beilstein-CrossFire Direct)***

Rozsiahla databáza štruktúr, fyzikálno-chemických vlastností, biologických, farmakologických, ekologických informácií a reakcií týkajúcich sa organických zlúčenín. V súčasnosti zahŕňa vyše milión abstraktov odborných článkov. Databáza umožňuje štruktúrne, podštruktúrne a textové vyhľadávanie, ich kombinácie, ako aj prácu so všetkými bežnými logickými operátormi.

#### ***ScienceDirect***

Plnotextová databáza, ktorá umožňuje prístup k článkom z asi 1 900 titulov vedeckých časopisov vydavateľstva Elsevier (Freedom kolekcia) z oblasti technických, prírodných a spoločenských vied, medicíny a ďalších odborov od r. 1995.

#### ***SCOPUS***

Multidisciplinárna bibliografická databáza z produkcie vydavateľstva Elsevier, patrí medzi najväčšie abstraktové a citačné databázy vedeckej literatúry a kvalitných webových zdrojov. Mapuje viac ako 16 500 titulov, z toho vyše 15 400 recenzovaných časopisov (vrátane 1 200 open access časopisov), konferenčné zborníky a knižné seriálové publikácie. Ponúka tiež linky na viac ako 23 mil. záznamov o patentoch a linky na plnotextové zdroje.

#### ***SpringerLink***

Plnotextová databáza, ktorá umožňuje prístup k článkom z 1660 titulov vedeckých časopisov vydavateľstva Springer z oblasti vedy, techniky a medicíny. Plné texty článkov sú prístupné od r. 1997.

#### ***Web of Knowledge – Current Contents Connect***

7 edícií (Life Sciences; Clinical Medicine; Agriculture; Biology and Environmental Sciences; Physical, Chemical and Earth Sciences; Computing and Technology; Social and Behavioral Sciences a Arts and Humanities) obsahuje kompletné bibliografické údaje z viac ako 8 000 svetových vedeckých časopisov.

***Web of Knowledge – Essential Science Indicators***

Je to scientometrická databáza, ktorá poskytuje prehľad o svetových trendoch vo vede, o popredných vedcoch, špičkových inštitúciách, najcitovanejších prácach; 10-ročná retrospektíva; sleduje viac ako 11 000 periodík.

***Web of Knowledge – Journal Citation Reports***

2 edície (Science Edition a Social Science Edition). Ide o scientometrickú databázu, ktorá poskytuje štatistické údaje a informácie na hodnotiace účely a porovnávanie časopisov, každoročne uvádza impact factor jednotlivých vedeckých časopisov, retrospektíva od r. 2000, sleduje asi 6 600 periodík.

***Web of Knowledge – Web of Science***

Tri databázy Web of Science – Science Citation Index Expanded, Social Science Citation Index, Arts and Humanities Index, obsahujú bibliografické údaje vrátane abstraktov a citácií prác z oblasti výskumu a vývoja, retrospektíva od r. 1985, týždenná aktualizácia, sleduje sa asi 11 000 titulov časopisov.

***Web of Knowledge – Web of Science with Conference Proceedings***

ISI Proceedings poskytuje prístup k bibliografickým informáciám a autorským abstraktom príspevkov, ktoré boli prednesené na prestížnych medzinárodných konferenciách, sympóziách, seminároch, kolokviách a workshopoch venovaných najrôznejším vedným oblastiam od antropológie až po zoológiu.