

6. Veda a výskum

6.1 Úvod

Vedecko-výskumná činnosť (ďalej VVČ) je neoddeliteľnou súčasťou výchovného procesu. Pri pohľade do budúcnosti by mala pre Slovensko v rastúcej miere byť nielen hnacou silou, ale aj nástrojom, ktorý pomôže riešiť napredovanie a stabilizáciu nášho hospodárstva i spoločenského systému. O závažnosti tohto problému sa hovorí zhovievavo, avšak skutky realizácie v minulom období ako aj v súčasnosti skôr stagnovali, alebo len skromne napredovali. Zostáva len dúfať, že zlom tohto stavu nastane v dohľadnej budúcnosti. Kardinálnym problémom je tu chronické dlhodobé podfinancovanie výskumu, ktoré by sa v nasledujúcich rokoch (do r. 2010) malo aspoň symbolicky priblížiť Európskemu priemeru. Túto skutočnosť musíme mať na zreteli keď hodnotíme výskum našej univerzity, pretože vo všeobecnosti mantinely možností sú často veľmi úzke a predsa len dosiahnuté hodnotné výsledky sú spravidla plodom entuziazmu a obetavosti mnohých pracovníkov.

Vychádzajúc z histórie, tradície a štruktúry STU nositeľom VVČ sú riešiteľské kolektívy spravidla lokalizované na katedrách jednotlivých fakúlt. Je len málo nadkatedrových kolektívov a zriedkavé sú nadfakultné riešiteľské kolektívy. Tomu zodpovedá aj mechanizmus získavania finančných prostriedkov, v ktorom sa riešitelia uchádzajú o granty priamo pri rozličných grantových agentúrach. Podiel finančných prostriedkov, ktorými napr. MŠ SR priamo podporuje univerzitami navrhované aktivity je relatívne veľmi malý, avšak relatívna úspešnosť STU v celoslovenskom meradle bola v tejto oblasti veľmi dobrá. Kvantitatívnej, pomerne výraznej grantovej podpory sa dosahuje z iných zdrojov, ako sú napr. VEGA, medzinárodné projekty a najmä hospodárske zmluvy, ako bude dokumentované v ďalšej časti.

Určitý prielom v oblasti podpory výskumu by mal nastať integráciou do projektov EU. V tomto smere aj STU v príprave pre projekty 6 RP (Rámcového Programu) vyvinula v roku 2002 značnú aktivitu (sprostredkovanie údajov cestou Centra Know How, Kancelárie programov, organizáciou niekoľkých prednášok a seminárov). Plody tejto práce by sa mali prejavovať v nasledujúcom období, aj keď pohľad na rozsah možností v EU programoch tlmí prílišný optimizmus. Napr. na 5 RP bolo vyčlenené 13-15 miliárd EUR, v 6 RP sa zvyšuje na cca 15-17 miliárd. Tento nárast tak pokrýva inflačný trend. Momentálna publicita, a tým aj počet uchádzačov o projekty je podstatne vyšší ako v minulosti, potom aj relatívna úspešnosť bude nižšia ako v 5 RP. V neposlednej miere už témy, ktoré boli zverejnené v decembri 2002 sú príliš selektívne a mnohé tradičné témy riešiteľských kolektívov tam sotva nájdu dostupnú adresu. Zostáva len dúfať, že podiel rozpočtu EU pre VVČ sa v budúcnosti zreteľne navýši (v súčasnosti reprezentuje cca 4 % z celkového objemu rozpočtu EU).

6.2. Konceptie a otázky výskumu

Smerovanie výskumu na Slovensku v poslednom čase v podstatnej miere ovplyvňuje trend a snaha o kompatibilitu s konceptom EU, ako je prezentovaný v dokumente „Towards an European Research Area“. Právny rámec a nové možnosti v tejto oblasti poskytli v poslednom období nové schválené zákony o vysokých školách, o vede a technike, o Slovenskej akadémii vied, o Grantovej agentúre a iné. Sú to tiež nové inštitúcie podieľajúce sa na usmerňovaní orientácie a finančnej podpory výskumu, ako je napr. Agentúra na podporu vedy a techniky (APVT), alebo Štátne programy výskumu a vývoja, ktoré už zahájili svoju činnosť a v nasledujúcom období by mali disponovať so značným obnosom finančných prostriedkov. Ich tématické priority sú podobné a odráža sa v nich koncept programov EU. Napr. pre štátne prierezové programy sú to nasledujúce témy: 1. Budovanie informačnej spoločnosti, 2: Kvalita života - zdravie, výživa, vzdelávanie, 3. Rozvoj progresívnych technológií pre výkonnú ekonomiku, 4. Využívanie domácich surovín, 5. Uplatnenie progresívnych princípov výroby a premien energie a 6. Účasť spoločenských vied na rozvoji spoločnosti.

Začiatkom roka 2002 boli na STU zmapované a postúpené MŠ nasledujúce rozvojové projekty:

1. Automatické zariadenia na skúšky mrazuvzdornosti materiálov podľa EN, ON, STN a vlastný program
2. Inovácia laboratória Laser-Dopplerovskej anemometrie
3. Pilotný projekt „Videorooms“
4. Dobudovanie termoanalytického laboratória
5. Zachovanie a využívanie architektonického dedičstva
6. Excelentné centrum na high-tech v medicíne
7. Spoločná CAD/CAM učebňa Katedry výrobných systémov a Katedry výrobnej techniky SjF
8. Laboratória špičkových vákuových technológií
9. Celoštátne pracovisko EPR spektroskopie
10. Centrum bezbariérového architektonického prostredia
11. Pracovisko na technologické spracovanie materiálov explóziou a testovanie výbušných látok
12. Centrum pre diagnostiku prevodových mechanizmov
13. Laboratória robotických systémov
14. Návrh na dobudovanie - inováciu laboratória plynovej chromatografie-hmotnostnej spektrometrie (GCMS)
15. Stredoeurópske centrum pre plánovanie FA STU
16. Výukové centrum moderných technológií zvráania
17. Laboratórium techniky monitorovania životného prostredia
18. Inovácia laboratória Mossbauerovej spektroskopie
19. Medzinárodné vedeckovýskumné a vzdelávacie centrum „Prevody a prenosy“
20. Laboratória diagnostických metód elektrotechnických zariadení

Uvedené projekty približujú prehľad tém, ktoré sú predmetom záujmu VVČ na STU. Požadovaná suma na uvedené projekty predstavovala cca 30 miliónov Sk. MŠ prideleno finančné prostriedky na inováciu a budovanie unikátnych pracovísk v rozsahu cca 12 miliónov Sk, čo je relatívne vyšší podiel, ako bol poskytovaný v minulých rokoch.

6.3. Celkový prehľad grantov a projektov VVČ STU

V nasledujúcich tabuľkách je sumarizovaný prehľad VVČ STU. V minuloročnej správe, za účelom minimalizácie duplicity vo vypracovaní a zberu údajov sme prevzali členenie aké je požadované pri hodnotení fakúlt evalvačnou a akreditačnou komisiou. Vzhľadom na niektoré nové kategórie údajov v zmysle nového vysokoškolského zákona bolo potrebné v týchto údajoch urobiť niektoré korektúry. Položky jednotlivých fakúlt sú predkladané ako **a)** úhrnný údaj a **b)** úhrnný údaj prepočítaný na tvorivých pracovníkov príslušnej fakulty a tiež STU. Niektoré z týchto údajov sú potom za účelom ucelenejšieho prehľadu graficky znázornené.

Vedeckovýskumná kapacita STU. Úvodná tab. 6.3.1 podáva prehľad tvorivých zamestnancov fakúlt STU v členení: profesori, docenti odborní asistenti a vedeckí pracovníci, asistenti a doktorandi. Ďalšie informácie o pracovníkoch STU je možno nájsť v časti 4.

Pridelené granty. Tab. 6.3.2a uvádza prehľad úhrnného počtu grantov a úloh, projektov: Vedeckej grantovej agentúry (VEGA), Kultúrnej a edukačnej grantovej agentúry (KEGA), medzinárodných vzdelávacích projektov (MVzP), medzinárodných výskumných projektov (MVSP), štátnych objednávok (ŠO), hospodárskych zmlúv (HZ), projektových štúdií (PŠ) a INÉ, riešených na jednotlivých fakultách STU roku 2002. Tab.6.3.3a približuje z nich plynúci úhrnný prínos v tis. Sk. Úhrnné položky (**a**) sú navyše prepočítané na tvorivého pracovníka v častiach tabuliek **2b**, **3b**.

Grafické zobrazenie celkového objemu grantov v tis. Sk, ako aj jeho prepočet na tvorivého pracovníka na jednotlivých fakultách STU prináša obr. 6.3.1a,b. Z obrázku sú evidentné značné

rozdiely v úhrnných objemoch (6.3.1a) na jednotlivých fakultách, čo je prirodzene primárne podmienené rozdielnou vedecko-výskumnou kapacitou fakúlt. Pri normovaní týchto úhrnných údajov na tvorivého pracovníka sa uvedený podiel fakúlt vyrovnáva (obr. 6.3.1.b), avšak rozdiely sú evidentné.

Obr. 6.3.2 podáva detailnejší prehľad o objemoch jednotlivých grantov (VEGA, KEGA, MVzP, MVsP, ŠO, HZ a INÉ) na jednotlivých fakultách a tiež STU, ako boli uvedené v tabuľke 6.3.3. Z prehľadu údajov je zrejmé, že dominujúcou položkou sú príjmy z HZ (80 960), potom z grantov VEGA (38 293) a MVsP (11 782 – vyjadrené v tisícoch Sk).

6.4. Publikačná činnosť a jej ohlasy

Publikačná činnosť predstavuje jeden z najzávažnejších výstupov VVČ. V tab.6.4.1.a sú po jednotlivých fakultách zoradené úhrnné počty pôvodných publikovaných prác, umeleckých diel a iných aktivít. V relatívne detailnom členení sú tam zmapované knižné publikácie, publikácie v časopisoch, zborníkoch, umelecké práce, štúdie, súťaže, výstavy a pod. Vo všetkých uvedených údajoch sú ešte špecifikované výstupy doma a v zahraničí. V tab. 6.4.1.b sú úhrnné údaje z tab. 6.4.1.a prepočítané na podiel tvorivých pracovníkov jednotlivých fakúlt.

Citácie a ohlasy. Prehľad citácií podľa SCI a iných multidisciplinárnych indexov, ako aj ohlasy na práce, umelecké kritiky, recenzie za jednotlivé fakulty STU v členení na **zahraničné** a **domáce** v úhrnnom počte (**a**), taktiež v úhrnnom počte prepočítanom na tvorivého pracovníka (**b**) sú zhrnuté v Tab. 6.4.2

Tab.6.3.1 Prehľad počtu pracovníkov v jednotlivých kategóriách, podieľajúcich sa na VVČ STU

Zamestnanci		SvF	SjF	FEI	FCHPT	FA	MTF	STU
1.	Profesori	35,9	19,9	36	28,34	8,6	22	150,74
2.	Docenti	84,9	58,9	88	99,02	36,5	43	410,5
3.	Odb. asist. a ved. prac. (spolu)	191,8	138,2	163	144,08	67,2	103	807,28
4.	Asistenti, lektori, inštruktori, iné	-	0	5	9,16	1,7	-	15,86
5.	Zamestnanci § 2001	51,5	11,5	57	33,20	9	8	170,2
6.	Tvoriví pracovníci spolu	347,6	217	349	313,80	123	176	1526,4
7.	Doktorandi	76	48	89	65,09	30	54	362,09

Tab.6.3.2 Prehľad počtu pridelených grantov

a) úhrnný počet

b) úhrnný počet prepočítaný na tvorivého pracovníka

		SvF	SjF	FEI	FCHPT	FA	MTF	STU
VEGA	a)	64	27	49	60	15	27	242
	b)	0,181	0,124	0,1404	0,19	0,122	0,153	0,158
KEGA	a)	3	2	5	0	2	7	19
	b)	0,009	0,009	0,0143	0	0,016	0,040	0,012
Medzinárodné * vzdelávacie projekty	a)	11	8		2	2	7	30
	b)	0,032	0,037		0,01	0,016	0,040	0,020
Medzinárodné ** výskumné projekty	a)	21	8		15	3	7	54
	b)	0,060	0,037		0,05	0,024	0,040	0,035
Štátne objednávky	a)	-		1	0			1
	b)			0,0028	0			0,003
Hospodárske zmluvy	a)	277	79	123	219*	55	107	860
	b)	0,797	0,364	0,3524	0,70	0,447	0,608	0,563
Projektové štúdie	a)				0			
	b)				0			
Iné	a)	2		20	5		23	50
	b)	0,06		0,0573	0,01		0,131	0,033
Celkove	a)	378	124	199	301	77	178	1257
	b)	1,087	0,571	0,5613	0,96	0,63	1,012	0,824

Poznámky:

SvF*: neuvádzame 2 AVPT projekty so schválenými fin. prostriedkami 300.000,- Sk, ktoré sme do 12/2002 neobdržali.

SjF: do počtu projektov VEGA a tiež do pridenej dotácie sme zahrnuli aj projekt IPVT (dotácia 1.980.000.-Sk)

MtF: * prešlo účtovníctvom MtF, ** neprešlo účtovníctvom MtF

Tab.6.3.3 Prehľad objemu pridelených grantov

a) úhrnný objem v tis, Sk

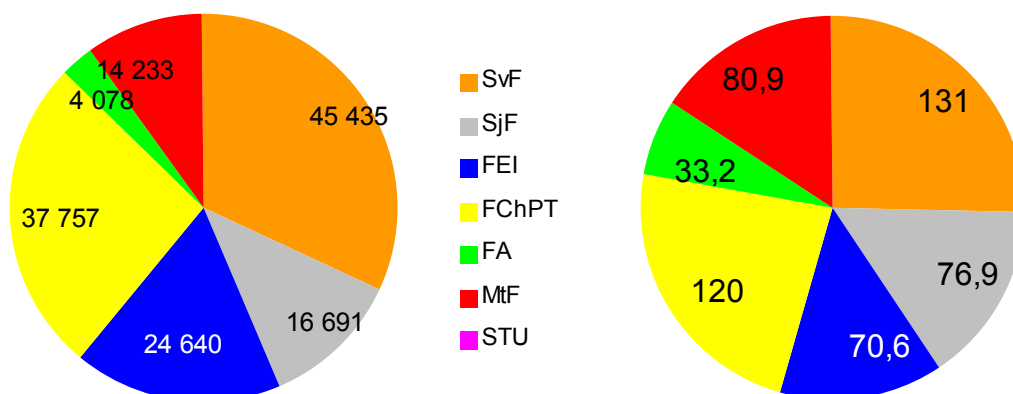
b) úhrnný objem v tis. Sk prepočítaný na tvorivého pracovníka

		SvF	SjF	FEI	FCHPT	FA	MTF	STU
VEGA	a)	7402	5756	9478	12 246	1059	2352	38 293
	b)	21,295	26,52	27,157	39,03	8610	13,364	25,087
KEGA	a)	292	298	1620	0	228	948	3 328
	b)	0,840	22,07	4,6418	0		5,386	2,218
Medzinárodné * vzdelávacie projekty	a)	4345	1747		450	196	819	7 557
	b)	12,5	8,05		1,43	1593	4,653	4,95
Medzinárodné ** výskumné projekty	a)	6384	1155		3 195	244	804	11 782
	b)	18,366	5,30		10,18	1984	4,568	7,19
Štátne objednávky	a)			150	0			150
	b)			0,4297	0			0,43
Hospodárske zmluvy	a)	26403	8004	16825	19 377*	2 351	8000	80 960
	b)	75,958	36,88	48,209	61,75	19 116	45,455	53,04
Projektové štúdie	a)				0			
	b)				0			
Iné	a)	609		13392	2 489		1310	17 800
	b)	1,752		38,3724	7,93		7,443	11, 661
Celkove	a)	45435	16691	24640	37 757	4078	14233	142 834
	b)	130,7	76,91	706017	120,32	33,154	80,869	93,576

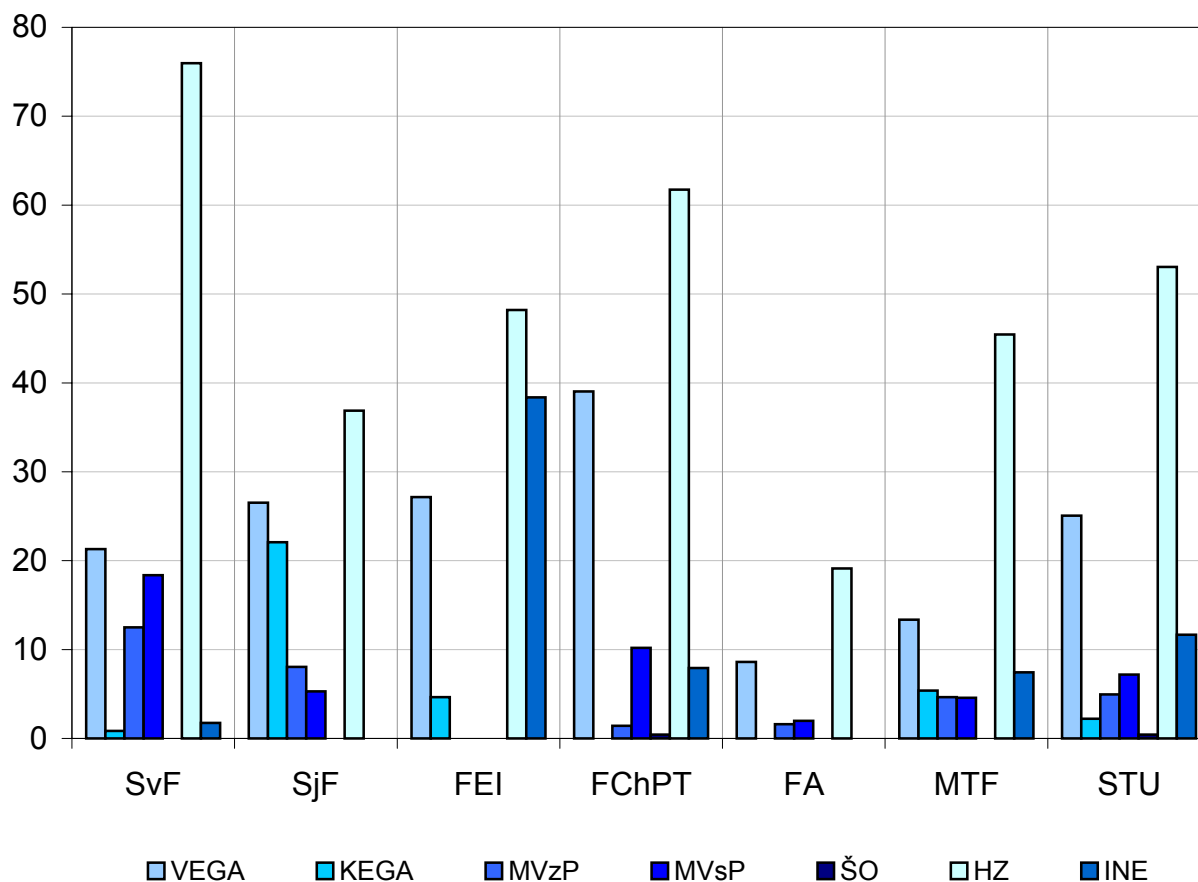
Obr. 6.3.1 Prehľad objemu finančných prostriedkov získaných fakultami STU

a) úhrnný objem v tis. Sk

b) úhrnný objem v tis. Sk prepočítaný na tvorivého pracovníka



Obr. 6.3.2 Prehľad objemu finančných prostriedkov získaných fakultami STU z Vedeckej grantovej agentúry (VEGA), Kultúrnej a edukačnej grantovej agentúry (KEGA), medzinárodných vzdelávacích projektov (MVzP), medzinárodných výskumných projektov (MVSP), štátnych objednávok (ŠO), hospodárskych zmlúv (HZ) a projektových štúdií (PŠ +INÉ) v tisícoch Sk prepočítaných na tvorivého pracovníka



Tab.6.4.1.a Pôvodne publikované práce umelecké diela a iné aktivity

a) úhrnný počet

	SvF	SjF	FEI	FCHPT	FA	MTF	STU
1) Knižné publikácie	169		26	34		31	260
a) Vedecké a umelecké monografie:				4		2	6
a1) v zahraničných vydavateľstvách	3			2			5
a2) v domácich vydavateľstvách	10	7		2	3	2	24
b) Odborné knižné publikácie				3		11	14
B1) v zahraničných vydavateľstvách				1			1
B2) v domácich vydavateľstvách		1		2	5	11	19
c) Kapitoly vo vedeckých a umeleckých monografiách				10		4	14
c1) v zahraničných vydavateľstvách	2		4	8	3		17
c2) v domácich vydavateľstvách				2	16	4	22
d) Kapitoly v odborných knižných publikáciách				1		1	2
d1) v zahraničných vydavateľstvách	6			1		1	8
d2) v domácich vydavateľstvách	45	5		0			50
e) Vysokoškolské učebnice knižné				2		2	2
e1) v zahraničných vydavateľstvách				0			0
e2) v domácich vydavateľstvách	12	4	6	2		2	26
f) Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach				0			0
f1) v zahraničných vydavateľstvách				0			0
f2) v domácich				0			0
g) Učebné texty (skriptá – prednášky, cvičenia)	44	14	7	10	6	11	92
h) Kapitoly v učebných textoch	43			0	16		59
i) Stredoškolské učebnice	1		3	0			4
j) Iné	3	10	6	4			23
2) Vedecké a umelecké práce publikované v recenzovaných vedeckých a umeleckých časopisoch	131		168	357		95	751
a) Karentované (Current Contents) časopisy zahraničné	30	6	51	217		3	307
b) Karentované (Current Contents) časopisy domáce	6		2	20		1	29
c) Nekarentované časopisy zahraničné	31	10	25	29	3	11	109
d) Nekarentované časopisy domáce	64	20	88	91	27	80	370
3) Odborné práce publikované v recenzovaných odborných časopisoch	237		56	25		16	334
a) v zahraničných	36	16	14	6	7	5	84
b) v domácich	174	68	36	19	43	9	349
c) recenzie v odborných časopisoch	18		6	0	1	2	27
d) preklady publikácií min. 2 AH	9			0	2		11
4) Odborné práce publikované v odborných časopisoch	204		34	11		1	250
a) v zahraničných	14		3	0	11		28
b) v domácich	95		31	8	133	1	268
c) recenzie v odborných časopisoch	95			3	28		126
5) Vedecké práce publikované v zborníkoch z konferencií	863		525	605		501	2494
a) v medzinárodných recenzovaných zborníkoch	228	399	320	71	11	293	1322
b) v ostatných zborníkoch	10	20		286	4	60	380
c) v domácich recenzovaných zborníkoch	399	16	205	71	19	109	819
d) v ostatných zborníkoch	226	12		177	37	39	491
6) Umelecké práce publikované v zborníkoch a katalógoch	2			0			2
a) v zahraničných				0	3		3
b) v domácich	2			0	13		15
7) Umelecké a architektonické štúdie a projekty	23			0			23
a) v zahraničí	1			0	7		8
b) doma	22			0	398		420
8) Ocenené súťaže (architektonické, umelecké)	1			0			1
a) v zahraničí				0	1		1
b) doma	1			0	1		2
c) celoštátne				0	8		8
d) regionálne				0			0
9) Výstavy, festivaly, koncerty a pod.				0			0
Zavedenie diela do národných zbierok				0	7		7
a) v zahraničí				0	14		14
b) doma				0	23		23
c) celoštátne				0	51		51
d) regionálne				0			0
10) Prezentácia na vedeckých a umeleckých sympóziách, kongresoch a pod.	996		317	658			1971
a) medzinárodné							
a1) vyžiadané prednášky	61		70	21	28		180
a2) prijaté prednášky	174		148	162	17		501
b) domáce							
b1) prijaté prednášky	520		85	171	23		799
b2) vyžiadané prednášky	155		14	6	45		220
c) postre	86			298	8		392

Tab.6.4.1.b Pôvodne publikované práce umelecké diela a iné aktivity

b) úhrnný počet prepočítaný na tvorivého pracovníka

	SvF	SjF	FEI	FCHPT	FA	MTF	STU
1) Knižné publikácie	0,486		0,074	0,11		0,176	0,1703
a) Vedecké a umelecké monografie:				0,01		0,011	0,0039
a1) v zahraničných vydavateľstvách	0,009			0,01			0,0033
a2) v domácich vydavateľstvách	0,029	0,032		0,01	0,024	0,011	0,0157
b) Odborné knižné publikácie				0,01		0,063	0,0091
b1) v zahraničných vydavateľstvách				0,00			0,0007
b2) v domácich vydavateľstvách		0,005		0,01	0,041	0,063	0,0124
c) Kapitoly vo vedeckých a umeleckých monografiách				0,03		0,023	0,0091
c1) v zahraničných vydavateľstvách	0,006		0,0114	0,02	0,024		0,0111
c2) v domácich vydavateľstvách				0,01	0,130	0,023	0,0144
d) Kapitoly v odborných knižných publikáciách				0,00		0,006	0,0013
d1) v zahraničných vydavateľstvách	0,017			0,00		0,006	0,0052
d2) v domácich vydavateľstvách	0,129	0,023		0,00			0,0328
e) Vysokoškolské učebnice knižné				0,01		0,011	0,0013
e1) v zahraničných vydavateľstvách				0			0
e2) v domácich vydavateľstvách	0,034	0,018	0,0171	0,01		0,011	0,0170
f) Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach				0			0
f1) v zahraničných vydavateľstvách				0			0
f2) v domácich				0			0
g) Učebné texty (skriptá – prednášky, cvičenia)	0,126	0,066	0,0200	0,03	0,048	0,063	0,0602
h) Kapitoly v učebných textoch	0,124			0	0,130		0,0387
i) Stredoškolské učebnice	0,003		0,0085	0			0,0026
j) Iné	0,009	0,046	0,0171	0,01			0,0151
2) Vedecké a umelecké práce publikované v recenzovaných vedeckých a umeleckých časopisoch	0,377		0,481	1,14		0,540	0,4920
a) Karentované (Current Contents) časopisy zahraničné	0,086	0,028	0,1463	0,69		0,017	0,2011
b) Karentované (Current Contents) časopisy domáce	0,018		0,0057	0,07		0,006	0,0190
c) Nekarentované časopisy zahraničné	0,089	0,040	0,0716	0,09	0,024	0,063	0,0714
d) Nekarentované časopisy domáce	0,184	0,092	0,2521	0,29	0,219	0,455	0,2424
3) Odborné práce publikované v recenzovaných odborných časopisoch	0,681		0,160	0,08		0,091	0,2188
a) v zahraničných	0,103	0,074	0,0401	0,02	0,057	0,028	0,0550
b) v domácich	0,500	0,313	0,1031	0,06	0,349	0,051	0,2286
c) recenzie v odborných časopisoch	0,052		0,0171	0	0,08	0,011	0,0177
d) preklady publikácií min. 2 AH	0,026			0	0,016		0,0072
4) Odborné práce publikované v odborných časopisoch	0,587		0,097	0,04		0,006	0,1638
a) v zahraničných	0,041		0,0085	0	0,089		0,0183
b) v domácich	0,273		0,0888	0,03	1,081	0,006	0,1756
c) recenzie v odborných časopisoch	0,273			0,01	0,228		0,0825
5) Vedecké práce publikované v zborníkoch z konferencií	2,483		1,50	1,93		2,847	1,6343
a) v medzinárodných recenzovaných zborníkoch	0,656	1,562	0,9169	0,23	0,089	1,665	0,8661
b) v ostatných zborníkoch	0,029	0,092		0,91	0,032	0,341	0,2490
c) v domácich recenzovaných zborníkoch	1,148	0,074	0,5873	0,23	0,154	0,620	0,5366
d) v ostatných zborníkoch	0,650	0,055		0,56	0,301	0,222	0,3217
6) Umelecké práce publikované v zborníkoch a katalógoch	0,006			0			0,0013
a) v zahraničných				0	0,024		0,0020
b) v domácich	0,006			0	0,106		0,0098
7) Umelecké a architektonické štúdie a projekty	0,066			0			0,0151
a) v zahraničí	0,003			0	0,057		0,0052
b) doma	0,063			0	3,235		0,2752
8) Ocenené súťaže (architektonické, umelecké)	0,003			0			0,0007
a) v zahraničí				0	0,08		0,0007
b) doma	0,003			0	0,08		0,0013
c) celoštátne				0	0,065		0,0052
d) regionálne				0			0
9) Výstavy, festivaly, koncerty a pod.				0			0
Zavedenie diela do národných zbierok				0	0,057		0,0046
a) v zahraničí				0	0,114		0,0092
b) doma				0	0,187		0,0151
c) celoštátne				0	0,415		0,0334
d) regionálne				0			0
10) Prezentácia na vedeckých a umeleckých sympóziách, kongresoch a pod.	2,865		0,908	2,10			1,2913
a) medzinárodné a1) vyžiadané prednášky	0,175		0,2005	0,07	0,228		0,1179
a2) prijaté prednášky	0,501	1,931	0,4240	0,52	0,138		0,3282
b) domáce b1) prijaté prednášky	1,496	0,129	0,2435	0,54	0,187		0,5235
b2) vyžiadané prednášky	0,446		0,0401	0,02	0,368		0,1441
c) postre	0,247			0,95	0,065		0,2568

Tab. 6.4.2 Citácie, umelecké kritiky a iné ohlasy na vedeckú (umeleckú) prácu
a) úhrnný počet b) úhrnný počet prepočítaný na tvorivého pracovníka

		SvF	SjF	FEI	FCHPT	FA	MTF	STU
Citácie podľa SCI a multidisciplinárne ISI: SSCI, AHCI, CMCI	a)	129		265	1 151		21	1566
	b)	0,371		0,7593	3,67		0,120	1,0259
- zahraničné	a)			4	29		1	34
	b)			0,0114	0,09		0,006	0,0223
- domáce	a)	129		269	1 180		22	1600
	b)	0,371		0,7707	3,76		0,125	1,0482
Citácie a ohlasy iné než SCI, SSCI, AHCI, CMCI:	a)	232	52	128	37	15	173	637
	b)	0,667	0,240	0,3667	0,12	0,122	0,983	0,4173
- v zahraničí	a)	368	135	72	78	126	445	1224
	b)	1,059	0,622	0,2063	0,25	1,024	2,528	0,8019
- doma	a)				0	7		7
	b)				0	0,57		0,0046
Umelecké. kritiky a ohlasy:	a)				0	68		68
	b)				0	0,553		0,0445
- zahraniční	a)				0			80
	b)	80			0			0,0524
Recenzie v publikáciách:	a)	23			0	8		31
	b)	0,066			0	0,065		0,0203
- zahraničných	a)				0			80
	b)	0,230			0			0,0524
- domácich	a)				0	8		31
	b)	0,066			0	0,065		0,0203

FCHPT pozn.: Uvedené počty citácií sú za rok 2001 (citácie za rok 2002 ešte nie sú kompletne).

6.5. Prehľad niektorých ďalších činností a dosiahnutých výsledkov

Ďalšie dole uvedené činnosti a dosiahnuté výsledky s príslušnými výstupmi v členení na jednotlivé fakulty **a)** v úhrnných výstupoch a **b)** v úhrnných výstupoch prepočítaných na tvorivého pracovníka sú sumarizované v tabuľkách 6.5.1.-7. nasledovne:

1. Vedecko-pedagogické kvalifikácie v roku 2002 (Tab. 6.5.1)
2. Objavy, vynálezy a udelené ceny (Tab. 6.5.2)
3. Realizácia výsledkov v praxi (Tab. 6.5.3)
4. Tvorivá prezentácia diela alebo projektu (Tab. 6.5.4)
5. Členstvá v medzinárodných výboroch, komisiách, redakčných radách vedeckých a umeleckých spoločností a inštitúcií a iné (časť - Medzinárodná spolupráca)
6. Členstvo v celoštátnych odborných výboroch, komisiách, radách a vedeckých a umeleckých orgánoch (Tab. 6.5.6)
7. Medzinárodné akademické a iné dohody (časť - Medzinárodná spolupráca)

1. Vedecko-pedagogické kvalifikácie v roku 2002

Tab. 6.5.1 Prehľad udelených vedecko-pedagogických kvalifikácií v roku 2002 na jednotlivých fakultách

a) úhrnný počet **b)** úhrnný počet prepočítaný na tvorivého pracovníka

Ved. Hodnosť:		SvF	SjF	FEI	FCHPT	FA	MTF	STU
- CSc.,PhD.	a)	15	8	25	19**	1	12	80
	b)	0,043	0,037	0,0716	0,06	0,008	0,068	0,052
- Habilitácie	a)	7	0	3	8	5	2	25
	b)	0,020		0,0008	0,03	0,041	0,0114	0,016
- DrSc.	a)		0		2			2
	b)				0,01			0,001
- Inaugurácie	a)	2	2	5	4		1	14
	b)	0,006	0,009	0,0143	0,01		0,006	0,009

2. Objavy, vynálezy a udelené ceny

Tab. 6.5.2 Prehľad objavov, vynálezov a udelených cien 2002 na jednotlivých fakultách
 a) úhrnný počet b) úhrnný počet prepočítaný na tvorivého pracovníka

		SvF	SjF	FEI	FCHPT	FA	MTF	STU
Vynálezy	a)				0		3	3
	b)				0		0,017	0,002
Objavy	a)				0			
	b)				0			
Priznané patenty v zahraničí	a)				2			2
	b)				0,01			0,001
Priznané patenty doma	a)	2			9		2	13
	b)	0,006			0,03		0,011	0,009
Ceny a uznanie priznané na medzinárodnej úrovni	a)	2		4	0	2		8
	b)	0,006		0,0114	0	0,016		0,005
Ceny a uznanie priznané na republikovej úrovni	a)	20		2	0	11		33
	b)	0,058		0,0057	0	0,089		0,022

FCHPT pozn.: v počte priznaných domácich patentov je zahrnutých 6 patentov na vynálezy a 3 osvedčenia na úžitkové vzory

3. Realizácia výsledkov v praxi

Tab. 6.5.3 Prehľad realizácie výsledkov vedeckej, technickej a umeleckej činnosti a výskumu v praxi na jednotlivých fakultách
 a) úhrnný počet b) úhrnný počet prepočítaný na tvorivého pracovníka
 c) celkový prínos v tis. Sk

		SvF	SjF	FEI	FCHPT	FA	MTF	STU
Realizované metodiky	a)	99	8	97	77		80	361
	b)	0,284	0,037	0,2779	0,24		0,455	0,24
	c)	2,183	697,6	11880	4 897		6140	23616
Realizované technológie a projekty	a)	6	52	12	22		27	119
	b)	0,017	0,240	0,0343	0,07		0,153	0,078
	c)	914	6583,4	3288	3 448		1860	16093,4
Realizované autorské osvedčenia	a)				0			
	b)				0			
	c)				0			
Predaj licencií, autorských práv	a)				1			1
	b)				0,00			0
	c)				265			0,001
Predaj know-how	a)	7			3			10
	b)	0,020			0,01			0,006
	c)	25			2 076			2101
Realizácia architektonického a umeleckého diela	a)	4			0			4
	b)	0,012			0			0,003
	c)	4			0			4
Legislatívna a normotvorná činnosť	a)	24	1	2	8			35
	b)	0,069	0,004	0,0057	0,03			0,022
	c)	267	0	1065	0			1332
Celkový prínos	c)	3,389	7280,4	16 233	10 686		8000	45588

4. Tvorivá prezentácia diela alebo projektu

Tab. 6.5.4 Prehľad tvorivej prezentácie diela alebo projektu na jednotlivých fakultách (žiadne príspevky)

5. Členstvá v medzinárodných výboroch, komisiách, redakčných radách vedeckých, umeleckých spoločností a inštitúcií, vo vedeckých a umeleckých porotách a iné

6. Členstvo v celoštátnych odborných výboroch, komisiách, radách a vedeckých a umeleckých orgánoch

Tab. 6.5.6 Prehľad členstva v odborných výborových komisiách, radách a vo vedeckých a umeleckých orgánoch na jednotlivých fakultách

	SvF	SjF	FEI	FCHPT	FA	MTF	STU
a) úhrný počet	430	250		259	135	134	1208
b) prepočet na tvorivého pracovníka	1,237	1,15		0,83	1,097	0,761	0,79

6. 6. Činnosť vedeckej rady STU a Atestačnej komisie STU

Vedecká rada STU. V roku 2002 sa uskutočnili štyri pracovné a štyri slávnostné zasadnutia Vedeckej rady STU. Prerokované boli všeobecné body podľa Rokovacieho poriadku VR STU, a schválených bolo 13 návrhov na vymenovanie profesorov, 6 návrhov na udelenie vedeckej hodnosti doktorov vied, 3 návrhy na udelenie čestného titulu „doctor honoris causa“, 3 návrhy na udelenie Medaily STU a 1 návrh na udelenie čestného titulu „profesor emeritus“. Na slávnostnom zasadnutí VR STU boli odovzdané 3 čestné doktoráty univerzity.

Návrhy na vymenovanie za profesorov:

doc. Ing. Marian Koman, DrSc. – v odbore anorganická chémia,
 doc. Ing. arch. Bohumil Kováč, PhD. – v odbore urbanizmus,
 doc. Ing. Marek Liška, DrSc. – v odbore fyzikálna chémia,
 doc. Ing. Štefan Marchalín, CSc. – v odbore organická chémia,
 doc. Ing. Dušan Mravec, PhD. – v odbore organická technológia a technológia palív,
 doc. Ing. Rudolf Palenčár, PhD. – v odbore prístroj., informačná a automatizačná technika,
 doc. Ing. Alfonz Smola, PhD. – v odbore elektroenergetika,
 doc. Ing. Peter Šimon, CSc. – v odbore fyzikálna chémia,
 hosť. prof. doc. Ing. Ivan Štich, DrSc. – v odbore fyzika kondenzovaných látok a akustika,
 hosť. prof. doc. Ing. Koloman Ulrich, PhD. – v odbore technológia strojárskkej výroby,
 doc. RNDr. Pavol Vojtaník, DrSc. – v odbore fyzika kondenzovaných látok a akustika,
 doc. Ing. Vladimír Vojtek, PhD. – v odbore aplikovaná informatika
 doc. RNDr. Libor Vozár, CSc. – v odbore fyzika kondenzovaných látok a akustika.

Návrhy na udelenie vedeckej hodnosti doktora vied:

doc. Ing. Petrovi Šimonovi, DrSc.,
 doc. Ing. Petrovi Šimkovi, DrSc.,
 doc. RNDr. Pavlovi Rajecovi, DrSc.,
 Ing. Blanke Wichterlovej, DrSc.,
 doc. Ing. Vlaste Brezovej, DrSc.,
 Ing. Vladimírovi Mlynárikovi, DrSc.

Návrhy na udelenie čestného titulu „doktor honoris causa“ :

Günterovi Verheugenovi
 Koichirovi Matsuurovi
 Dr. h. c. Ing. Rudolfovi Schusterovi, CSc.

Návrhy na udelenie čestného titulu „profesor emeritus“:

prof. Ing. Václavovi Kalašovi, DrSc.

Návrhy na udelenie Medaily STU:

prof. Ing. arch. Petrovi Gálovi, PhD.,
 prof. Ing. arch. Petrovi Havašovi, PhD.,

prof. Ing. Teodorovi P. Petrikovi, CSc. in memoriam.

V roku 2002 bolo odovzdaných 9 Plakiet STU.

Atestačná komisia pracovala v zložení prof. Ing. Andrej Staško, DrSc.(predseda), prof. Ing. Ľudovít Fillo, PhD., prof. Ing. Aleš Krsek, CSc., doc. Ing. Robert Redhammer, PhD., prof. Ing. Dušan Bakoš, DrSc., prof. Ing. arch. Peter Gál, PhD., prof. Ing. Milan Turňa, CSc., doc. Ing. M.Bošanský, PhD., doc. Ing. T. Bleha, DrSc., Ing. arch. I. Jankovich, DrSc. a Ing. V. Živica, DrSc. (členovia). Prerokovala a schválila 2 návrhy na udelenie vedeckého kvalifikačného stupňa IIa. Ďalej schválila návrhy na podklade, ktorých rektor STU vymenoval 26 docentov s účinnosťou od 31.3. 2002 a 5 docentov s účinnosťou od 1.10. 2002.

schválený vedecký kvalifikačný stupeň IIa:

Ing. Jaroslava Škriňiarová, CSc.,

Ing. Ivan Špánik, PhD.,

docenti vymenovaní s účinnosťou od 31. 3. 2002 - v odbore habilitovali na fakulte STU

(pracuje na):

doc. Ing. Dušan Berkeš, PhD., *organická chémia*, FCHPT,

doc. Ing. Peter Brokeš, PhD., *chémia a technológia životného prostredia*, FCHPT,

doc. Ing. Milan Čertík, PhD., *biotechnológia*, FCHPT,

doc. Ing. Katarína Dercová, PhD., *biochemická technológia*, FCHPT,

doc. Ing. Jozef Fučila, PhD., *teória a konštrukcie pozemných stavieb*, SvF,

doc. Ing. Elena Gracsová, PhD., *chemické inžinierstvo a riadenie procesov*, FCHPT,

doc. akad. mal. Jozef Haščák, ArtD., */artis doktor/ dizajn*, FA (TU Košice),

doc. Ing. Pavel Herzka, PhD., *odvetvové a prierezové ekonomiky SvF* (FCHPT),

doc. Ing. Ján Hiveš, PhD., *anorganická technológia a materiály*, FCHPT,

doc. Ing. Jarmila Hojerová, PhD., *chémia a technológia potravín*, FCHPT,

doc. Ing. Silvia Kohnová, PhD., *hydrológia a vodné hospodárstvo*, SvF,

doc. Ing. Eva Kureková, PhD., *prístrojová, informačná a automatizačná technika*, SjF,

doc. Ing. Iveta Ondrejkošová, PhD., *anorganická chémia*, FCHPT,

doc. Dr. Ing. Miloš Oravec, *telekomunikácie*, FEI,

doc. Ing. Marcela Pokusová, CSc., *technológie strojárskkej výroby*, MTF,

doc. Ing. arch. akad. arch. Peter Puškár, PhD., *architektúra*, FA,

doc. Ing. Peter Rapta, PhD., *fyzikálna chémia*, FCHPT,

doc. Ing. Peter Segľa, PhD., *anorganická chémia*, FCHPT,

doc. Ing. Jana Skalová, PhD., *hydrológia a vodné hospodárstvo*, SvF,

host'. prof. doc. Ing. Ivan Štich, DrSc., *fyzika tuhých látok*, FEI,

doc. Ing. Mária Šturdíková, PhD., *biotechnológia*, FCHPT,

doc. Ing. Peter Šugár, CSc., *technológie strojárskkej výroby*, MTF (TU Zvolen),

doc. Ing. Dušan Šuch, PhD., *dizajn*, FA (TU Košice),

doc. Ing. Ernest Valentovič, CSc., *technológie strojárskkej výroby*, MTF,

doc. Ing. Ľubomír Valík, PhD., *chémia a technológia potravín*, FCHPT,

doc. Ing. Stanislav Veselý, CSc., *tepel. energetika a technika prostredia*, SjF (VUT Brno)

vymenovaní s účinnosťou od 1. 10. 2002

doc. Ing. Milan Čistý, PhD., *hydrológia a vodné hospodárstvo*, SvF,

doc. Ing. Milan Nič, PhD., *technológia stavieb*, SvF,

doc. Ing. Július Šoltész, PhD., *teória a konštrukcie inžinierskych stavieb*, SvF,

doc. Ing. Peter Kováč, CSc., *jadrová a subjadrová fyzika*, SvF,

6.7. Centrum Know How a Kancelária programov EÚ

V roku 2002 pokračovalo Centrum Know How vo svojej činnosti pod vedením M. Veselého v spolupráci s prorektorom A. Staškom. Ako kontaktné osoby na fakultách pôsobili: J. Dický za SvF, Ľ. Šooš za SjF, I. Zvara (neskôr S. Bachratý) za FEI, J. Šefčík za FChPT, J. Vaský za MtF a P. Gregor za FA. Z CVT za podpory riaditeľa P. Horvátha sa na práci podieľali P. Hermann a P. Hanzel. Poslaním centra bolo naďalej mapovať know how STU ako celku a reálne vytvárať obojstranne obohacujúcu spoluprácu STU s praxou, s cieľom transferu získaných poznatkov medzi STU a priemyslom, sprostredkovať poradenstvo pri zavádzaní nových technológií, sprístupnenie vedeckého potenciálu STU podnikateľským subjektom, poradenstvo vo sfére subvencovania rozvojových programov v oblasti zavádzania know how, koordinácia výskumných projektov pre prax na medzinárodnej úrovni. Výsledkom tejto činnosti sú databázy know how STU na http://www.stuba.sk/svk/know_how, kde možno nájsť databázu z STU navrhovaných projektov, bežiacie projekty, prehľad expertov STU a expertných pracovísk, ako aj unikátnych zariadení. Práve sa dokončuje nová databáza expertov so zameraním na ich využitie pre potreby EÚ a grantovej agentúry. Centrum zabezpečovalo informačný tok na fakultné pracoviská najmä v oblasti 5RP a ku koncu roku aj 6RP cez kontaktné osoby na jednotlivých fakultách. Boli zorganizované viaceré semináre zamerané hlavne na 6RP pre pracovníkov STU. Viaceré aktivity aj centra Know How boli realizované prostredníctvom KPEÚ.

Kancelária programov Európskej únie (KPEÚ) pri FEI STU aj v uplynulom roku vykazovala celouniverzitné aktivity. Ako poverená univerzitná jednotka bola článkom siete SIKAS, Slovenskej akademickej a konzultačnej siete, vytvorenej pôvodne na podporu 5RP, teraz už sa orientujúcej na 6RP. Podieľala sa na organizácii a priebehu Živej burzy konštrukcií a technológií (apríl 2002, hlavný organizátor SjF STU), kde boli predstavené aktuálne projekty STU, spoluorganizovala Workshop Transfer technológií a 6RP EÚ (august 2002), kde boli sprostredkované informácie o možnostiach zapojenia sa subjektov zo SR do 6RP. KPEÚ bola koordinátorom 5RP projektu EASIST (Support Measures for Enabling the Access to and RTD Co-operation with Slovakian IST Base) a partnerom 5RP projektu SLAN_BRAW (Support to the Slovak Academic Network for Building Regional Awareness), ktoré boli zamerané na podporu účasti slovenských inštitúcií v 5Rp a 6RP. Spoluorganizovala dvojdnový seminár (december 2002) s komplexnými informáciami o 6RP. Väčšinu príspevkov predniesli zahraniční pozvaní prednášatelia, súčasťou akcie boli aj burza a praktické moduly. Koordinuje aj projekty SASEC (Students Acquiring Skills for their European Career) a STUGE (Students Gaining Experience in European Companies) v rámci programu Leonardo. Ide vlastne o spoluprácu slovenskej univerzity s podnikmi v krajinách EÚ prostredníctvom odborných stáží poslucháčov. KPEÚ je tiež aj nositeľom celouniverzitného projektu REKOSIT. Ide o štátny rekvalifikačný projekt, ktorého cieľom je vybudovať flexibilný systém rekvalifikácie pracovnej sily na celonárodnej úrovni v oblasti aplikácie informačných a komunikačných technológií. Partnermi projektu sú všetky technické univerzity SR. KPEÚ zabezpečuje prostredníctvom kontaktných osôb Know How z fakúlt aj informovanosť o rôznych medzinárodných aktivitách najmä o 6RP.