

## 4. VEDA, TECHNIKA A UMENIE

Aj v roku 2003 si Slovenská technická univerzita v Bratislave posilňovala pozíciu výskumne orientovanej univerzity. Výskum bol dôležitou súčasťou vzdelávania prakticky vo všetkých oblastiach vysokoškolského vzdelávania, zvlášť druhého a tretieho stupňa. V roku 2003 sa stanovila nová stratégia rozvoja, posilnilo sa financovanie výskumných aktivít najmä prostredníctvom grantov na výskumné projekty. STU mala tretinový podiel v získavaní zahraničných grantov na riešenie medzinárodných projektov všetkých slovenských univerzít a podobne dominantné postavenie má aj v získavaní domácich grantov. Horšia situácia je v kvalifikačnom raste, kde sa ukazuje určitá miera stagnácie.

### 4.1 Stratégie a koncepcie

#### 4.1.1 Koncepcia vedy a techniky

Slovenská technická univerzita v roku 2003 v súlade so zákonom č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách zostavila svoj Dlhodobý zámer. V ňom nanovo definovala poslanie univerzity ako výskumnej univerzity poskytujúcej vzdelávanie na báze výskumu a tvorivej činnosti. Následne postavila Koncepciu rozvoja vedy a techniky na STU, ktorú schválili príslušné grémiá, kolégium rektora a vedecká rada STU. Súčasťou koncepcie sú strategické ciele v oblasti vedy a techniky, priority rozvoja vedy a techniky ako aj krátkodobý strategický plán na obdobie 2003 - 2007.

#### Strategické ciele

V rámci koncepcie rozvoja vedy a techniky na STU sa vytýčili nasledovné strategické ciele:

1. Naďalej pestovať výskum vo všetkých oblastiach vzdelávania, najmä druhého a tretieho stupňa.
2. Intenzifikovať výskum v nosných smeroch (v hlavných perspektívnych oblastiach) tak, aby sa prekročila kritická hranica potrebná na dosahovanie významných výsledkov svetovej úrovne.
3. Dosiahnuť medzinárodné uznanie - získať čo najsilnejšiu pozíciu v Európskom výskumnom priestore ako medzinárodne uznávaná výskumná univerzita.
4. Zdynamizovať transfer poznatkov (lepšie využívanie výsledkov výskumu v praxi).
5. Prispieť k lepšiemu chápaniu významu vedy, výskumu a vzdelanosti v spoločnosti.

#### Priority vo vede a technike

Pre ďalší rozvoj vedy a techniky sa stanovili nasledovné priority:

1. Intenzifikácia výskumu v nosných smeroch - zväčšovanie zdrojov finančných i ľudských a zvyšovanie efektívnosti využitia disponibilných zdrojov.
2. Medzinárodná vedecko-technická spolupráca vo výskume ako nástroj koncentrácie úsilia, porovnávania kvality a orientácie na perspektívne oblasti.
3. Transfer poznatkov (a technológií) do praxe - užitie výsledkov výskumu, vedy a techniky.
4. Budovanie infraštruktúry - vytváranie lepších podmienok na výskum.
5. Ľudské zdroje - obnova, uznanie, mobilita.
6. Zlepšovanie postavenia vedy, vedcov a STU v spoločnosti.

#### Krátkodobý strategický plán na roky 2003 - 2007

V rámci koncepcie sa stanovil aj krátkodobý strategický plán na roky 2003 až 2007, ako nástroj na zabezpečenie vytýčených cieľov a priorít. Boli stanovené tieto úlohy:

#### A. Nosné smery

1. Deklarovať nosné smery výskumu a vývoja - perspektívne oblasti z pohľadu STU (zacielenie rozvoja, intenzifikácia);

#### B. Zintenzívnenie financovania

1. Presmerovať hľadanie zdrojov financovania výskumu a vývoja na významnejšie zdroje, hlavne zahraničie (viď Koncepcia MVTS), štátne programy vedy a techniky a súkromnú sféru, a to najmä vyhľadávaním konkrétnych možností financovania a spolupráce.
2. Presadzovať potrebu podporovať a výraznejšie financovať vedu a výskum na univerzitách v Slovenskej republike v záujme zachrany kvality vzdelávania na Slovensku, zamedzenia úniku najschopnejšej časti mladej generácie do zahraničia. Poukazovať na to, že kvalitné univerzitné vzdelávanie je založené na vedeckom bádání.

#### C. Zlepšiť pozície riešiteľov pri získavaní financovania

1. Deklarovať a vytvárať výnimočné pracoviská, (aj keď len virtuálne) centrá excelencie.
2. Vytvoriť sieť popredných pracovísk unikátnej medzinárodnej alebo národnej úrovne.
3. Popularizovať výsledky výskumu, vývoja a riešiteľských kolektívov, osobností.
4. Zlepšiť a sprístupniť evidenciu výskumných a vývojových projektov na internetovej stránke univerzity.

#### D. Výskum a inovácie

1. Inkorporovať informačné mechanizmy Know-How centra STU do štandardných procesov univerzity.
2. Definovať pravidlá a princípy kalkulácie fixných nákladov „podnikateľskej činnosti“.
3. Hľadať stimulácie aktivít v oblasti špičkových technológií, poradenstva a expertíz, napríklad ako technologického inovačného centra, technologického parku alebo podnikateľského inkubátora.

#### E. Ľudské zdroje

1. Podstatným spôsobom podporiť doktorandské štúdium, zväčšiť počet doktorandských miest, zlepšiť jeho finančné zabezpečenie, najmä v kritických odboroch.
2. Hľadať možnosti podpory mladých vedeckých pracovníkov po skončení doktorandského štúdia.
3. Podporiť vedecký rast pracovníkov.
4. Podporiť projektový manažment.
5. Podporiť mobilitu, najmä aktívnu (smerom na STU) a spätných návratov (lepšie využívanie Maria Currie schém).

#### F. Infraštruktúra

1. Zriadiť sieť analytických, diagnostických a technologických laboratórií STU; s cieľom zviditeľniť špičkové pracoviská STU poskytujúce expertízu odvíjajúcu sa od výskumnej a vývojovej činnosti,
  - 1.1 definovať pravidlá zaradenia laboratórií do siete,
  - 1.2 pripraviť pravidlá „akreditácie alebo certifikácie“
2. Posilniť prístup (prístupnosť) k informačným zdrojom, zväčšiť možnosť vytvorenia siete akademických knižníc STU alebo Virtuálnej akademickej (technickej) knižnice STU s cieľom zlepšiť koordináciu a financovanie akademických knižníc STU.

3. Zabezpečiť informačnú a komunikačnú infraštruktúru (IKT) pre vedu - ako smerom von, tak aj dovnútra.  
Potrebne je, aby sa dalo ľahko a rýchlo vyrozumieť členov akademickej obce prostredníctvom internetových stránok STU, t. j. aby oprávnení pracovníci mohli na stránky vkladať aktuálne informácie.

#### **G. Zlepšenie postavenia vedy**

1. Systematicky spracovávať (odborné) informácie o výskume na STU a poskytovať ich verejnosti napr. prostredníctvom internetových stránok.
2. Širšie medializovať vybrané (popularizovateľné) výsledky laickej verejnosti (success stories).

#### **4.1.2 Nosné smery výskumu a vývoja**

V záujme fokusácie a intenzifikácie rozvoja boli v zmysle schválenej koncepcie rozvoja vedy a techniky stanovené nosné smery rozvoja výskumu a vývoja s ohľadom na Európsky výskumný program - 6. rámcový program, Štátnu vednú a technickú politiku SR ako aj ďalšie koncepčné dokumenty Európskej únie. Pritom sa prijala zásada, že úlohu fokusácie bude STU zabezpečovať predovšetkým stimuláciou vyhľadávania a získavania nových finančných zdrojov z programov EÚ a SR, a to najmä zo 6. rámcového programu Európskej únie a štátnych programov vedy a techniky SR. Orientácia týchto programov sa zhoduje s nosnými smermi rozvoja vedy na STU a získavanie financovania z týchto zdrojov zabezpečuje výraznejšie rozvoj pracovísk ako aj medzinárodné uznanie.

Ako nosné smery rozvoja boli stanovené nasledovné oblasti:

1. Technológie informačnej spoločnosti
2. Udržateľné zdroje a rozvoj: energie, suroviny
3. Udržateľné zdroje a rozvoj: životné prostredie, krajina, urbanizmus
4. Nanotechnológie, nanovedy a multifunkčné inteligentné materiály
5. Biotechnológie a biokompatibilita
6. Život, zdravie, potraviny
7. Bezpečnosť, spoľahlivosť a kvalita

#### **4.1.3 Posilňovanie štrukturálnych nástrojov**

##### **Zviditeľňovanie popredných výskumných pracovísk STU**

Na základe Dlhodobého zámeru rozvoja STU a Koncepcie rozvoja vedy a techniky na STU boli vytipované popredné výskumné pracoviská STU. Cieľom výberu a zverejnenia týchto pracovísk je deklarovať najlepšie pracoviská univerzity v oblasti výskumu a tým prispieť k ich propagácii a zvýrazneniu aktivít STU navonok. Očakáva sa, že tieto pracoviská budú širšie popularizovať svoje výsledky v médiách.

Pracoviská majú spĺňať tieto kritériá:

- sú zamerané na perspektívne oblasti vo vede a technike;
- dosahujú vynikajúce výsledky vo vede a výskume;
- riešia a riešili viacero výskumných projektov financovaných z externých zdrojov;
- riešia, alebo riešili projekty medzinárodnej vedeckovúskumnej spolupráce financované zo zahraničia;
- podieľajú sa na výučbe študentov a doktorandov.

Do zoznamu popredných pracovísk boli v roku 2003 zaradené tieto pracoviská:

Astronomicko-geodetické observatórium Katedry geodetických základov, SvF

Pracovisko simulácie energií a vnútorného prostredia budov, SvF

Pracovisko životnosti a udržateľného rozvoja stavebných nosných konštrukcií, SvF

Pracovisko vodné hospodárstvo krajiny, SvF

Pracovisko počítačovo riadených simulácií v biomechanike a v mechanike stavebných materiálov, konštrukcií a tekutín, SvF

Pracovisko matematického a počítačové modelovania, SvF

Pracovisko Internetovej služby - Riadenie SRP, SjF

Pracovisko hydraulických strojov a systémov, SjF

Pracovisko tepelnej energetiky, SjF

Centrum počítačových materiálových vied, FEI

Centrum jadrového výskumu, FEI

Pracovisko technickej diagnostiky, FEI

Katedra mikroelektroniky, FEI

Katedra elektroenergetiky, FEI

Pracovisko fyzikálnej chémie, FCHPT

Pracovisko organickej syntézy, FCHPT

Pracovisko biochemických technológií, FCHPT

Pracovisko procesov a zariadení chemickej a biochemickej technológie, FCHPT

StredoEurópske výskumné a školiace centrum pre priestorové plánovanie - Centrum excelencie, FA

Centrum pre zachovanie a využívanie architektonického dedičstva, FA

Pracovisko pre výskum a skúšanie rotačných strojových agregátov, MTF

Laboratóriá štruktúrnych analýz, MTF

##### **Sieť high-tech laboratórií STU**

V roku 2003 bola zriadená sieť analytických, diagnostických a technologických laboratórií STU s cieľom zviditeľniť špičkové laboratóriá STU poskytujúce expertízu, odvíjajúcu sa od hlavnej výskumnej činnosti najmä pre externých záujemcov. Laboratóriá disponujú unikátnym prístrojovým vybavením ako aj výnimočnou expertízou a sú schopné poskytovať odborné "služby" na komerčnej báze. Cieľom zriadenia siete bolo zviditeľniť expertízu našich najlepších laboratórií a tým posilniť ich pozíciu na trhu. Sieť bola zriadená na základe Dlhodobého zámeru rozvoja STU a Koncepcie rozvoja vedy a techniky na STU.

V roku 2003 boli do siete zaradené tieto laboratóriá:

Skúšobné laboratórium Stavebnej fakulty STU, SvF

Geodeticko-metrologické laboratórium, SvF

Hydrotechnické laboratórium, SvF

Združené laboratórium fyziky budov, SvF

Laboratórium hodnotenia mechanických vlastností a štruktúry materiálov, SjF

Laboratórium laserovej anemometrie, SjF

Laboratórium partikulárnych látok, SjF

Laboratórium hydromechanickej separácie, SjF

IMS laboratórium - Laboratórium inteligentných výrobných systémov, SjF

Laboratórium spaľovacích motorov a vozidiel s pohonom na alternatívne palivá, SjF

Laboratórium prevádzkovej únavovej životnosti konštrukcií a materiálov, SjF

Laboratórium špeciálnych mikrovlnných meraní, FEI

Laboratórium kalibrácie elektrických veličín, FEI

Laboratórium digitálneho spracovania signálov, FEI

Laboratórium jadrovo-fyzikálnych metód, FEI

Laboratórium usporiadaných molekulových vrstiev a systémov, FEI

Laboratórium elektromagnetickej kompatibility, FEI  
Centrum konštruovania a počítačovej mechaniky, FEI  
Laboratórium vysokých napätí, FEI  
Laboratórium ISDN, FEI  
Centrálne laboratóriá FCHPT, FCHPT  
Laboratórium absorpčnej spektroskopie a kolorimetrie, FCHPT  
Laboratórium röntgenovo-štruktúrálnej analýzy, FCHPT  
Laboratórium modelovej simulácie, FA  
Laboratórium transmisnej elektrónovej mikroskopie a rtg. difrakcie, MTF  
Laboratórium tvorby a výroby zložitých tvarových plôch, MTF  
Laboratórium nízkych vodivostí, MTF  
Laboratórium vákuovej a plazmovej metalurgie, MTF  
Laboratórium izostatického lisovania, MTF

#### **Integrované výskumné centrá STU**

Pri hľadaní možnosti riešenia širších výskumných zámerov bol v roku 2003 pripravený koncept integrovaných výskumných centier. Cieľom pri zriaďovaní integrovaných centier bude:

1. vytvoriť primerané podmienky významným vedeckým osobnostiam STU na realizáciu ich tvorivých zámerov;
2. sústrediť dostupné zdroje - ľudské, materiálne, finančné - na realizáciu širších výskumných zámerov so synergickým efektom;
3. umožniť pružne presmerovávať orientáciu výskumu na aktuálne a perspektívne oblasti;
4. zjednodušiť organizáciu riadenia a realizácie širších, najmä interdisciplinárnych výskumných zámerov,
5. uľahčiť získavanie ďalších zdrojov zvýšením transparentnosti v postavení uchádzača o ďalšie zdroje.

#### **4.1.4 Podpora transferu poznatkov a technológií**

##### **Know-how centrum STU**

Know-how centrum STU v roku 2003 prechádzalo koncepčnými zmenami. Prácu ukončil tím pracujúci v centre prvé tri roky. Nová stratégia udáva ako prioritu ujednotenie databázových nástrojov centra a univerzity najmä v oblasti evidencie výskumných projektov a ďalších informácií tak, aby zásobovanie databáz primárnymi informáciami bolo inkorporované do prirodzených procesov riadenia univerzity. Databázy majú ďalej slúžiť ako zdroj webovo-orientovaného komunikačného kanála. V roku 2003 sa podarilo zrealizovať prezentáciu informácií o projektoch riešených na STU na internetových stránkach univerzity priamo z databázy Komplexného informačného balíka (KIB). Nepodarilo sa dotiahnuť viaceré detaily tejto úlohy do želateľnej formy, preto bude potrebné zvýšiť úsilie v nasledujúcom období. Na činnosti centra sa negatívne prejavil výpadok financovania. V záujme docieľiť stanovené strategické ciele bolo koncom roka posilnené centrum o jedného pracovníka.

##### **Univerzitný technologický inkubátor**

Slovenská technická univerzita, vzhľadom na svoje postavenie, intenzívne hľadala možnosti stimulácie a podpory vzniku a rozvoja malých firiem úzko zameraných na špičkové technologické či vysoko sofistikované činnosti. V tejto súvislosti využila výzvu na podávanie projektov na zriadenie technologických inkubátorov v regióne Bratislavy s predvstupových fondov EÚ - Phare Cross Border Cooperation. Projekt počíta s vybudovaním univerzitného technologického inkubátora v priestoroch budovy na Pionierskej ulici v Bratislave.

Inkubátor má priebežne podporovať vznik približne 20 malých firiem zameraných na technické aktivity vychádzajúce prioritne z výstupov výskumu na STU. Cieľom je, aby myšlienky zrodené na univerzite nielen našli vhodnú cestu komercializácie a ekonomického zhodnotenia, ale aby prispeli aj k rozvoju podnikateľského prostredia sofistikovaných činností, a tým i k zvýšeniu prestíže Slovenska.

#### **4.1.5 Vedecké knižnice STU**

Na STU sú okrem katedrových knižníc aj fakultné študijné informačné strediská a knižnice. Tieto nie sú navzájom koordinované, aj keď stretnutia vedúcich knižníc sa príležitostne uskutočňujú. Vzhľadom na dôležitosť prístupu k vedeckým informačným prameňom je žiaduce zlepšovať koordináciu získavania a využívania prístupu k vedeckým a odborným prameňom ako primárnym vedeckým informačným zdrojom. V tejto oblasti sa nepodarilo výraznejšie pokročiť vo zvýšení koordinácie a rozsahu prístupu.

#### **4.1.6 Popularizácia výsledkov výskumu**

Podarilo sa spojiť rozpracované moduly Komplexného informačného balíka, najmä evidenciu domácich projektov, ktorá dlhší čas nebola funkčná. Tiež sa podarilo zabezpečiť dynamické zobrazovanie charakteristík projektov riešených na STU cez www rozhranie. Zostáva doriešiť niektoré detaily databázy ako aj zjednotenie ďalších modulov s databázou Know-how centra.

Výsledky dosahované v oblasti vedy, techniky či umenia je potrebné výraznejšie zviditeľňovať aj v širšom mediálnom prostredí. Takáto podpora napomáha vytvárať pozitívny vzťah slovenskej verejnosti k vede a technike a je príspevkom k napĺňaniu akčného plánu Európskej komisie „Veda a spoločnosť“. Aktivity v tomto smere sa v uplynulom roku nepodarilo výraznejšie oživiť.

## **4.2 Výskumné aktivity a finančné zdroje**

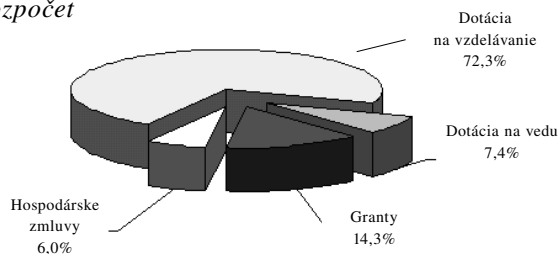
Prakticky všetky výskumné aktivity na Slovenskej technickej univerzite sa realizovali na pracoviskách katedier, prostredníctvom projektov financovaných z externých prostriedkov. Podstatnou črtou uplynulého obdobia je dlhodobé podfinancovanie výskumu, infraštruktúry i ľudí. Pri úrovni existujúceho financovania aj v roku 2003 dochádzalo k morálnemu i fyzickému zastarávaniu prístrojov i zariadení, nedostatočnému obnoveniu ľudského potenciálu. Nedarilo sa presvedčiť zodpovedných o nutnosti nárastu počtu doktorandov na STU.

#### **4.2.1 Zdroje financovania výskumu**

Výskum bol na STU aj v roku 2003 financovaný z troch základných zdrojov. Prvým bol štátny rozpočet, druhým komerčná sféra a tretím zahraničie. Z toho štátny rozpočet možno ďalej rozčleniť na časť dotácie napočítavaný ako príspevok na „inštitucionálnu vedu“ a granty, či už z Programu 022 „vysoké školy“ alebo iných Programov štátneho rozpočtu. Podiel financovania výskumných úloh z jednotlivých zdrojov je naznačený na grafe 4.1.

Graf 4.1) Podiel grantov, hospodárskych zmlúv a dotácií na financovaní STU.

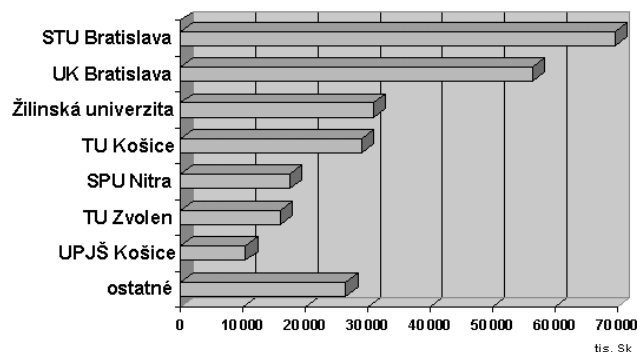
STU rozpočet



#### 4.2.2 Domáce granty

Vedúca pozícia STU na Slovensku v získavaní grantov na úlohy výskumu a vývoja sa upevnila. V roku 2003 získali kolektívy STU najviac finančných prostriedkov z domácich grantov zo všetkých vysokých škôl na Slovensku. V percentuálnom vyjadrení to činilo 27,2 %, čo oproti roku 2002 na úrovni 28,4 % je pokles o 1,2 %. Pokles relatívnej hodnoty bol spôsobený nárastom aktivít ostatných univerzít. Potešiteľný bol celkový nárast financií pre STU voči minulému roku o 39 %.

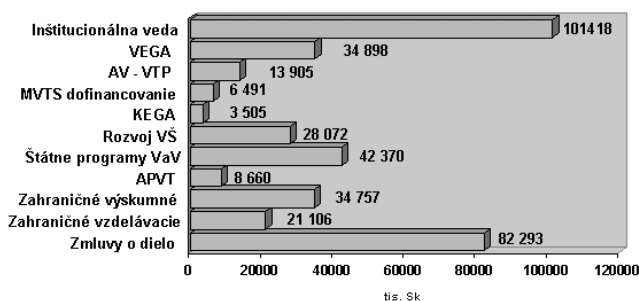
Graf 4.2.) Objem financií získaných slovenskými univerzitami z domácich grantov na projekty vedy a techniky v roku 2003 podľa tabuľky MŠ SR pre nápočet dotácie, zdroj: [www.education.gov.sk](http://www.education.gov.sk), február 2004. V týchto sumách nie sú zohľadnené štátne programy výskumu a vývoja.



#### 4.2.3 Štruktúra (skladba) domácich zdrojov

Štruktúra jednotlivých typov úloh a financií je uvedená v grafe 4.3. Dominantné postavenie majú vedecké projekty financované prostredníctvom Vedeckej grantovej agentúry MŠ SR (VEGA) - takmer 35 mil. Sk. Významné postavenie majú aj projekty rezortného aplikovaného výskumu takmer 14 mil. Sk a silnejúcu pozíciu majú projekty financované Agentúrou pre podporu vedy a techniky (APVT) viac ako 8,5 mil. Sk. Tesne pred koncom roku 2003 sa začali financovať aj výskumné úlohy Štátnych programov výskumu a vývoja, ktoré sa pripravovali prakticky celý rok. Tieto predstavujú hlavný nástroj intenzifikácie financovania výskumu na STU a so sumou 42 mil. Sk vytvárajú priestor pre rozvoj. Problémom bol ich oneskorený štart. Projekty označené ako MVTS predstavujú dofinancovanie medzinárodnej spolupráce vo výskume a národné financovanie bilaterálnej spolupráce v roku 2003 vo výške 6,5 mil. Sk.

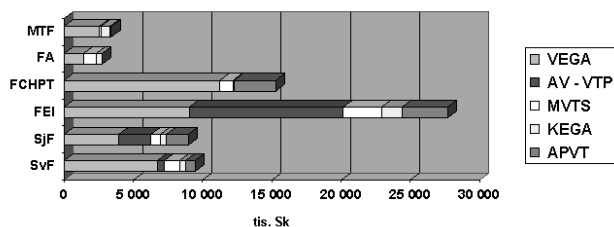
Graf 4.3) Štruktúra finančných zdrojov na STU



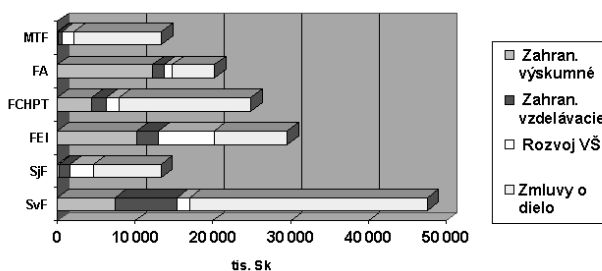
Problémy s financovaním výskumu pretrvávajú najmä v neujasnení spôsobu financovania (mechanizmov) zo strany viacerých pracovníkov ministerstva, čo vytvára komplikované a nepríjemné situácie. Išlo predovšetkým o úlohy Štátnych programov výskumu a vývoja, ktorých gestorom nebol rezort školstva, Agentúra pre podporu vedy a techniky a Dom zahraničných stykov MŠ SR. Do konca roka sa podarilo takmer všetky nejasnosti odstrániť, no s financovaním mnohých úloh sa mohlo začať až koncom roka 2003.

Positívom uplynulého obdobia je, že sa ujasnil spôsob financovania výskumu zo štátneho rozpočtu v podmienkach nového vysokoškolského zákona a zvýšil sa objem finančných prostriedkov.

Graf 4.4) Finančný objem účelových prostriedkov - grantov na vedu a techniku zo štátneho rozpočtu podľa jednotlivých fakúlt



Graf 4.5) Finančný objem zahraničných a rozvojových grantov a zmlúv o dielo podľa jednotlivých fakúlt



Priestor pre intenzívnejšie financovanie z domácich zdrojov sa vytvoril len u štátnych programov výskumu a vývoja, aj to len na konci roka 2003.

Tab. 4.1) Klasifikácia projektov vedy a techniky financovaných zo štátneho rozpočtu

Rozpočtový kód	Názov	Skratka
Prvok 022 02 01	Prevádzka a rozvoj infraštruktúry pre výskum a vývoj	Dotácia na vedu
Prvok 022 02 02	Úlohy základného výskumu na vysokých školách iniciované riešiteľmi VEGA	VEGA
Prvok 022 02 03	Aplikovaný výskum na vysokých školách pre potreby praxe	AV - VTP
Prvok 022 02 04	Medzinárodná vedecká a vedecko-technická spolupráca vysokých škôl („dofinancovanie“ a bilaterálna spolupráca)	MVTS KEGA
Podprogram 022 03	Rozvoj vysokého školstva	
Program 028	Agentúra pre podporu vedy a techniky	APVT
Program 029	Štátne programy výskumu a vývoja	ŠPVV

Tab. 4.2) Prehľad počtu pridelených grantov podľa jednotlivých fakúlt, úhrnný počet za rok 2003

	SvF	SjF	FEI	FCHPT	FA	MTF	STU
VEGA	63	28	52	61	13	27	<b>244</b>
KEGA	6	5	8	2	6	8	<b>35</b>
Medzinárodné vzdelávacie projekty	10	11	11	5	3	7	<b>47</b>
Medzinárodné výskumné projekty	28	34	34	23	6	5	<b>130</b>
Štátne programy výskumu a vývoja			5	4		1	<b>10</b>
Štátne objednávky					1		<b>1</b>
Zmluvy o dielo	440	71	37	189	65	111	<b>913</b>
Projektové štúdie							
AV (VTP)	1	1	14				<b>16</b>
APVT	5	5	7	8		2	<b>27</b>
Iné			1	16	1	12	<b>30</b>
<b>Celkom</b>	<b>553</b>	<b>155</b>	<b>169</b>	<b>308</b>	<b>95</b>	<b>173</b>	<b>1453</b>

Tab. 4.3.) Prehľad počtu pridelených grantov podľa jednotlivých fakúlt, úhrnný počet za rok 2003 prepočítaný na tvorivého pracovníka

	SvF	SjF	FEI	FCHPT	FA	MTF	STU
VEGA	0,17464586	0,1334732	0,1520023	0,1937677	<b>0,0875893</b>	0,1076727	0,1500061
KEGA	0,01663294	0,0238345	0,023385	0,006353	0,0404258	0,031903	0,0215173
Medzinárodné vzdelávacie projekty	0,02772156	0,0524359	0,0321543	0,0158826	0,0202129	0,0279151	0,0288946
Medzinárodné výskumné projekty	0,07762038	0,1620746	0,0993861	0,0730599	0,0404258	0,0199394	0,0799213
Štátne programy výskumu a vývoja	0	0	0,0146156	0,0127061	0	0,0039879	0,0061478
Štátne objednávky	0	0	0	0	0,0067376	0	0,0006148
Zmluvy o dielo	1,21974884	0,3384498	0,1081555	0,6003621	0,4379464	0,4426543	0,5612935
Projektové štúdie	0	0	0	0	0	0	0
AV (VTP)	0,00277216	0,0047669	0,0409237	0	0	0	0,0098365
APVT	0,01386078	0,0238345	0,0204619	0,0254122	0	0,0079758	0,016599
Iné	0	0	0,0029231	0,0508243	0,0067376	0,0478545	0,0184434
<b>Celkom</b>	<b>1,533003</b>	<b>0,738869</b>	<b>0,494008</b>	<b>0,978368</b>	<b>0,640075</b>	<b>0,6899</b>	<b>0,89327</b>

Tab. 4.4) Prehľad objemu pridelených grantov podľa jednotlivých fakúlt - úhrnný objem v tis. Sk

Názov	Program ŠR	SvF	SjF	FEI	FCHPT	FA	MTF	CUP	STU
VEGA	022 02 02	6 721	3 957	9 049	11 247	1 382	2 542		34 898
AV - VTP	022 02 03	500	2 300	11 105					13 905
MVTS - dofinancovanie	022 02 04	1 111	650	2 765	940	925	100	-	6 491
KEGA	022 02 05	425	493	1 457	59	396	675		3 505
Rozvoj VŠ	022 03	1 635	2 974	7 097	1 600	1 107	1 538	12 022	28 072
Štátne programy výskumu a vývoja	028 .			11 824	30 546				42 370
APVT	029 .	686	1 554	3 325	3 029		66		8 660
Zahraničné výskumné	MRP	7 445	188	10 248	4 434	12 297	145		34 757
Zahraničné vzdelávacie	MRP	7 925	1 503	2 813	1 923	1 409	467	5 065	21 106
Zmluvy o dielo	MRP	30 591	8 681	9 392	16 918	5 448	11 263	-	82 293

Tab. 4.5) Prehľad objemu pridelených grantov podľa jednotlivých fakúlt - úhrnný objem v tis. Sk prepočítaný na tvorivého pracovníka

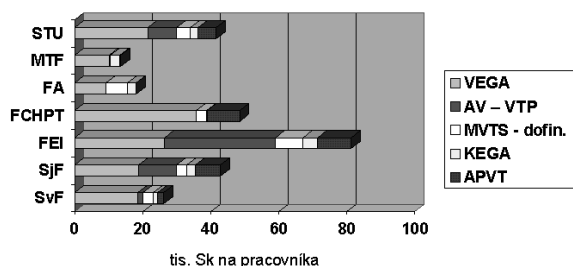
Názov	Program ŠR	SvF	SjF	FEI	FCHPT	FA	MTF	CUP	STU
VEGA	022 02 02	18,6	18,9	26,5	35,7	9,3	10,1	0,0	21,5
AV - VTP	022 02 03	1,4	11,0	32,5	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5
MVTS - dofinancovanie	022 02 04	3,1	3,1	8,1	3,0	6,2	0,4	0,0	4,0
KEGA	022 02 05	1,2	2,4	4,3	0,2	2,7	2,7	0,0	2,2
Rozvoj VŠ	022 03	4,5	14,2	20,7	5,1	7,5	6,1	0,0	17,3
Štátne programy výskumu a vývoja	028 .	0,0	0,0	34,6	97,0	0,0	0,0	0,0	26,0
APVT	029 .	1,9	7,4	9,7	9,6	0,0	0,3	0,0	5,3
Zahraničné výskumné	MRP	20,6	0,9	30,0	14,1	82,9	0,6	0,0	21,4
Zahraničné vzdelávacie	MRP	22,0	7,2	8,2	6,1	9,5	1,9	0,0	13,0
Zmluvy o dielo	MRP	84,8	41,4	27,5	53,7	36,7	44,9	0,0	50,6
Spolu		158,1	106,3	201,9	224,6	154,7	67,0	0,0	169,7

Legenda:

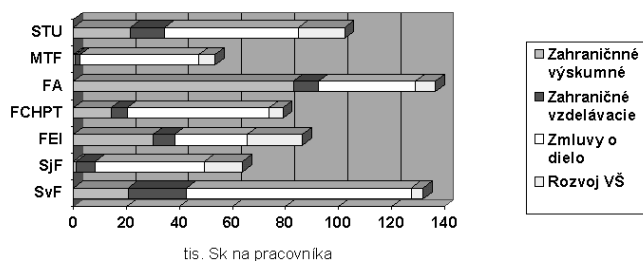
maximum

minimum

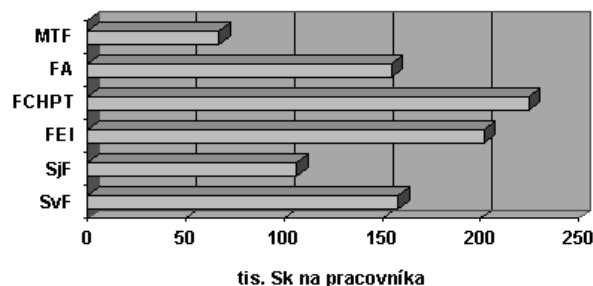
Graf 4.6) Objem finančných prostriedkov - grantov na vedu a techniku zo štátneho rozpočtu prepočítaný na tvorivého pracovníka, podľa jednotlivých fakúlt



Graf 4.7) Finančný objem zahraničných a rozvojových grantov a zmlúv o dielo prepočítaný na tvorivého pracovníka, podľa jednotlivých fakúlt



Graf 4.8) Celkový finančný objem grantov prepočítaný na tvorivého pracovníka, podľa jednotlivých fakúlt

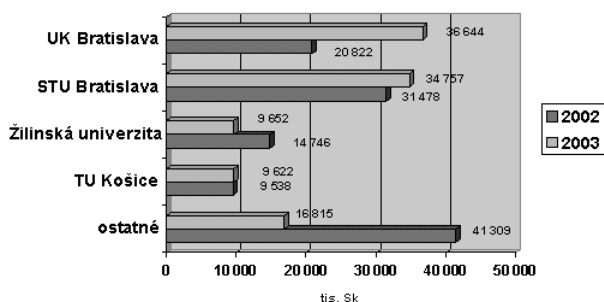


#### 4.2.4 Podiel prostriedkov na slovenských univerzitách

Veľký význam mala aj medzinárodná spolupráca. Budovali sa vzťahy s partnermi na princípe odbornosti bez ohľadu na geografické hranice. Zvýšila sa medzinárodná angažovanosť vo výskumných projektoch. Najväčší podiel na získaných grantoch má Centrum excelencie EÚ SPECTRA z Fakulty architektúry. Celkový finančný objem prostriedkov získaných na účty univerzity v roku 2003 bol takmer 34,7 mil. Sk oproti 31,5 mil. z roku predchádzajúceho. Táto suma predstavuje 32,3% z prostriedkov získaných všetkými vysokými školami na Slovensku, čo je elitný výsledok v rámci Slovenska. Viac získala len Univerzita Komenského o necelých 1,8 mil. Sk. Na druhej

strane v porovnaní s celkovým rozpočtom STU to predstavuje len niečo viac ako 3%, s čím nemôžeme byť spokojní. V uvedených sumách nie je zarátaných 21 mil. Sk, získaných zo zahraničia na vzdelávacie programy, najmä Socrates, Leonardo a CEEPUS. Tieto MŠ SR vykazujú ako vzdelávacie, aj keď mnohé z nich sú previazané na výskumné aktivity. Mierne zvýšenie objemu financií zo zahraničia získaných na projekty medzinárodnej spolupráce potvrdilo stabilnú pozíciu STU v Európskom výskumnom priestore (ERA). Do budúcnosti bude treba riešiť podporu výskumných kolektívov zapájajúcich sa do MVTS, a to najmä v oblasti ekonomicko-úctovne-administratívnej a právnej, vrátane medzinárodnej ochrany duševného vlastníctva.

Graf 4.9.) Objem financií získaných štyrmi najúspešnejšími univerzitami na riešenie medzinárodných projektov vedy a techniky zo zahraničia



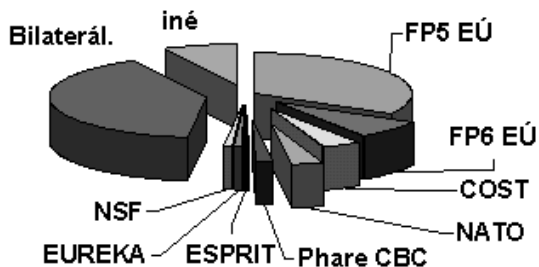
#### 4.2.5 Štruktúra projektov MVTS

Štruktúra v počtoch projektov MVTS je znázornená na grafe 4.10. Dominantnými boli projekty bilaterálnej spolupráce a Piateho rámcového programu Európskej únie nasledované počtom projektov Šiesteho rámcového programu. Projekty Šiesteho rámcového programu ešte neboli financované, viaceré sú však po podpise kontraktu.

Tab. 4.6) Počty projektov medzinárodnej spolupráce

Typ projektu / program	počet v roku 2003
Piaty rámcový program EÚ	40
Šiesty rámcový program EÚ	9
COST	5
NATO	4
Phare CBC	2
ESPRIT	1
EUREKA	1
National Science Foundation	1
Bilaterálne	49
Iné	9

Graf 4.10) Štruktúra počtu projektov medzinárodnej spolupráce vo vedy a technike



#### 4.2.6 Šiesty rámcový program

V roku 2003 odštartovali prvé výzvy Šiesteho rámcového programu. Z prvých výziev na jar 2003 sa podarilo uspieť až 9 konzorciám, v ktorých mala STU svoje zastúpenie. Z hľadiska úspešnosti podaných žiadostí je to v európskom meradle dobrý výsledok. Do konca roku sa podpísalo 7 kontraktov. Z jesenných výziev sa informácie o úspešnosti do konca roka zatiaľ nepodarilo zdokumentovať. Celkovo možno štart do Šiesteho rámcového programu pre STU považovať za úspešný. Problémom však môže byť administratívne a účtovné zvládnutie nových pravidiel EK, ako aj prefinancovanie projektov, pokiaľ si jednotlivé pracoviská nevytvorili dostatočné zdroje.

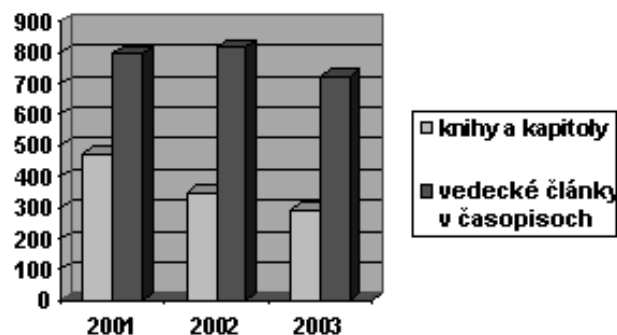
#### 4.2.7 Predvstupové a štrukturálne fondy EÚ

So vstupom do EÚ sa stávajú aktuálnymi aj možnosti čerpania finančných zdrojov zo štrukturálnych fondov. Pre oblasť Bratislavy je to predovšetkým Európsky sociálny fond pre Cieľ 3 - oblasť zlepšovania kvality ľudských zdrojov. Ide predovšetkým o prioritu 2.2: „Zlepšenie kvality zamestnania a konkurencieschopnosti Bratislavského regiónu prostredníctvom rozvoja ľudských zdrojov v oblasti výskumu a vývoja“. V tejto oblasti je potrebné maximálne využiť ponúkané šance. V minulom roku bolo podaných viacero projektov kolektívnymi STU. Zväčša šlo o projekty PHARE.

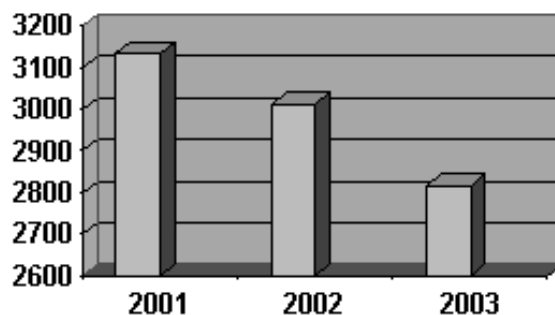
#### 4.3 Výsledky výskumnej činnosti, publikácie

Výsledky výskumu sa premietli do publikačnej aktivity a výstupov pre prax. Publikačná aktivita podľa jednotlivých typov publikácií a podľa fakúlt je dokumentovaná v tabuľke 4.7.

Graf 4.11) Počet publikovaných kníh a kapitol v knihách a počet vedeckých článkov publikovaných v časopisoch za jednotlivé roky



Graf 4.12) Počet príspevkov v zborníkoch z medzinárodných konferencií



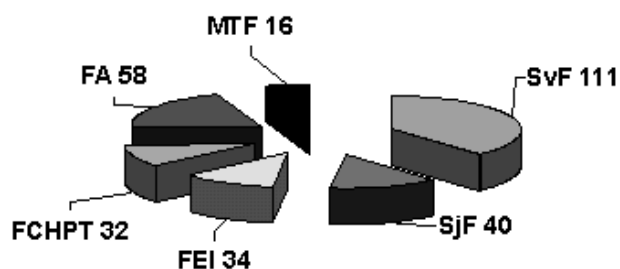
Tab. 4. 7) Pôvodne publikované práce, umelecké diela a iné aktivity

<b>úhrnný počet za rok 2003</b>	<b>SvF</b>	<b>SjF</b>	<b>FEI</b>	<b>FCHPT</b>	<b>FA</b>	<b>MTF</b>	<b>STU</b>
<b>1) Knižné publikácie</b>	<b>111</b>	<b>40</b>	<b>34</b>	<b>32</b>	<b>58</b>	<b>16</b>	<b>291</b>
a) Vedecké a umelecké monografie:	19	2		3	3	11	38
a1) v zahraničných vydavateľstvách	2			1			3
a2) v domácich vydavateľstvách	17	2		2	3	11	35
b) Odborné knižné publikácie	6			7		1	14
b1) v zahraničných vydavateľstvách	1			2	1		4
b2) v domácich vydavateľstvách	5	3		5	6	1	20
c) Kapitoly vo vedeckých a umeleckých monografiách	3			3	11		17
c1) v zahraničných vydavateľstvách				3	3		6
c2) v domácich vydavateľstvách	3				8		11
d) Kapitoly v odborných knižných publikáciách	23	3	8	2	6		25
d1) v zahraničných vydavateľstvách			5	2	2		9
d2) v domácich vydavateľstvách	23	3	3		4		33
e) Vysokoškolské učebnice knižné	5	5	9	4		1	24
e1) v zahraničných vydavateľstvách							
e2) v domácich vydavateľstvách	5	5	9	4		1	24
f) Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach							
f1) v zahraničných vydavateľstvách							
f2) v domácich							
g) Učebné texty (skriptá - prednášky, cvičenia)	41	7	12	10	8	3	81
h) Kapitoly v učebných textoch	14				15		29
i) Stredoškolské učebnice			5		3		8
j) Iné		20		3	5		28
<b>2) Vedecké a umelecké práce publikované v recenzovaných vedeckých a umeleckých časopisoch</b>	<b>95</b>	<b>30</b>	<b>173</b>	<b>278</b>	<b>39</b>	<b>110</b>	<b>725</b>
a) Karentované (Current Contents) časopisy zahraničné	29	4	43	159	1	12	248
b) Karentované (Current Contents) časopisy domáce	4	2	8	17		1	32
c) Nekarentované časopisy zahraničné	22	10	31	36	5	12	116
d) Nekarentované časopisy domáce	40	14	91	66	33	85	329
<b>3) Odborné práce publikované v recenzovaných odborných časopisoch</b>	<b>101</b>	<b>57</b>	<b>48</b>	<b>46</b>	<b>40</b>	<b>34</b>	<b>326</b>
a) v zahraničných	19	13	7	5		8	52
b) v domácich	43	44	35	40	32	26	220
c) recenzie v odborných časopisoch	39		6	1	8		54
d) preklady publikácií min. 2 AH							
<b>4) Odborné práce publikované v odborných časopisoch</b>	<b>300</b>		<b>33</b>	<b>16</b>	<b>167</b>		<b>516</b>
a) v zahraničných	19		2		11		32
b) v domácich	252		31	16	149		448
c) recenzie v odborných časopisoch	29				7		36
<b>5) Vedecké práce publikované v zborníkoch z konferencií</b>	<b>702</b>	<b>335</b>	<b>495</b>	<b>718</b>	<b>138</b>	<b>430</b>	<b>2 818</b>
a) v medzinárodných recenzovaných zborníkoch (4a)	220	279	257	126	42	264	1 188
b) v ostatných zborníkoch (4b+ 6a)		30	3	343	30	44	420
c) v domácich recenzovaných zborníkoch (5a)	104	31	222	67	48	79	551
d) v ostatných zborníkoch (5b+6b)	378	25	13	182	18	43	659
<b>6) Umelecké práce publikované v zborníkoch a katalógoch</b>					<b>7</b>		<b>7</b>
a) v zahraničných					2		2
b) v domácich					9		9
<b>7) Umelecké a architektonické štúdie a projekty</b>	<b>10</b>				<b>433</b>		<b>443</b>
a) v zahraničí	1				15		16
b) doma	9				418		427
<b>8) Ocenené súťaže (architektonické, umelecké)</b>					<b>15</b>		<b>15</b>
a) v zahraničí					3		3
b) doma					4		4
c) celoštátne					8		8
d) regionálne							

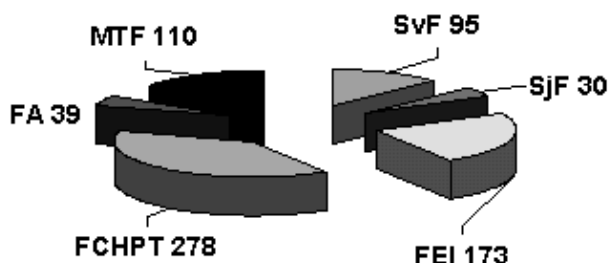


	SvF	SjF	FEI	FCHPT	FA	MTF	STU
<b>9) Výstavy, festivaly, koncerty a pod.</b>					65		65
Zavedenie diela do národných zbierok							
a) v zahraničí					27		27
b) doma					10		10
c) celoštátne					28		28
d) regionálne							
<b>10) Prezentácia na vedeckých a umeleckých sympóziách, kongresoch a pod.</b>	772	390	471	790	154		2 577
a) medzinárodné a1) vyžiadané prednášky	8	6	36	12	30		92
a2) prijaté prednášky	205	311	268	246	19		1 049
a3) postery					8		8
b) domáce b1) prijaté prednášky	507	71	148	193	31		950
b2) vyžiadané prednášky	3	2	19	7	62		93
c) postery	49			332	4		385

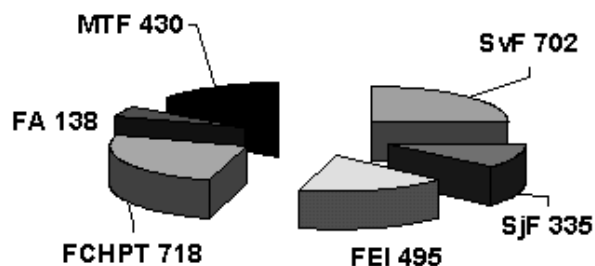
Graf 4.13) Knižné publikácie



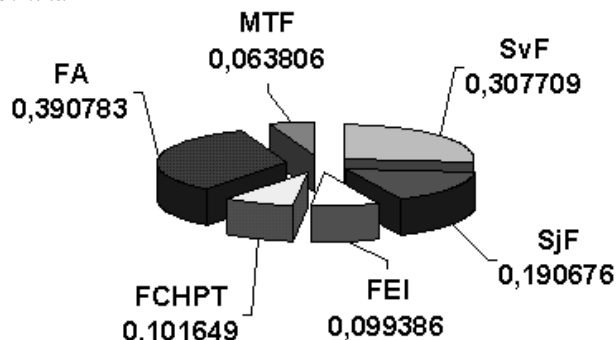
Graf 4.14) Vedecké a umelecké práce publikované v recenzovaných vedeckých a umeleckých časopisoch



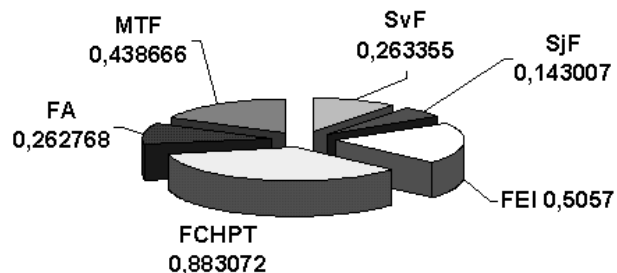
Graf 4.15) Vedecké práce publikované v zborníkoch z konferencií



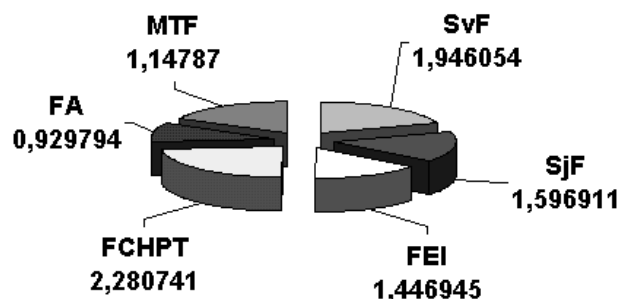
Graf 4.16) Knižné publikácie prepočítané na tvorivého pracovníka



Graf 4.17) Vedecké a umelecké práce publikované v recenzovaných vedeckých a umeleckých časopisoch, prepočítané na tvorivého pracovníka



Graf 4.18) Vedecké práce publikované v zborníkoch z konferencií, prepočítané na tvorivého pracovníka



Tab. 4.8) Pôvodne publikované práce, umelecké diela a iné aktivity, úhrnný počet za rok 2003 prepočítaný na tvorivého pracovníka

	SvF	SjF	FEI	FCHPT	FA	MTF	STU
1) Knižné publikácie	0,3077	0,1906	0,0993	0,1016	0,3907	0,0638	<b>0,1789</b>
a) Vedecké a umelecké monografie:	0,0526	0,0095	0	0,0095	0,0202	0,0438	<b>0,0233</b>
a1) v zahraničných vydavateľstvách	0,0055	0	0	0,0031	0	0	<b>0,0018</b>
a2) v domácich vydavateľstvách	0,0471	0,0095	0	0,0063	0,0202	0,0438	<b>0,0215</b>
b) Odborné knižné publikácie	0,0166	0	0	0,0222	0	0,0039	<b>0,0086</b>
b1) v zahraničných vydavateľstvách	0,0027	0	0	0,0063	0,0067	0	<b>0,0024</b>
b2) v domácich vydavateľstvách	0,0138	0,0143	0	0,0158	0,0404	0,0039	<b>0,0122</b>
c) Kapitoly vo vedeckých a umeleckých monografiách	0,0083	0	0	0,0095	0,0741	0	<b>0,0104</b>
c1) v zahraničných vydavateľstvách	0	0	0	0,0095	0,0202	0	<b>0,0036</b>
c2) v domácich vydavateľstvách	0,0083	0	0	0	0,0539	0	<b>0,0067</b>
d) Kapitoly v odborných knižných publikáciách	0,0637	0,0143	0,0233	0,0063	0,0404	0	<b>0,0258</b>
d1) v zahraničných vydavateľstvách	0	0	0,0146	0,0063	0,0134	0	<b>0,0055</b>
d2) v domácich vydavateľstvách	0,0637	0,0143	0,0087	0	0,0269	0	<b>0,0202</b>
e) Vysokoškolské učebnice knižné	0,0138	0,0238	0,0263	0,0127	0	0,0039	<b>0,0147</b>
e1) v zahraničných vydavateľstvách	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
e2) v domácich vydavateľstvách	0,0138	0,0238	0,0263	0,0127	0	0,0039	<b>0,0147</b>
f) Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
f1) v zahraničných vydavateľstvách	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
f2) v domácich vydavateľstvách	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
g) Učebné texty (skriptá - prednášky, cvičenia)	0,1136	0,0333	0,0350	0,0317	0,0539	0,0119	<b>0,0497</b>
h) Kapitoly v učebných textoch	0,0388	0	0	0	0,1010	0	<b>0,0178</b>
i) Stredoškolské učebnice	0	0	0,0146	0	0,0202	0	<b>0,0049</b>
j) Iné	0	0,0953	0	0,0095	0,0336	0	<b>0,0172</b>
2) Vedecké a umelecké práce publikované v recenzovaných vedeckých a umeleckých časopisoch	0,2633	0,1430	0,5057	0,8830	0,2627	0,4386	<b>0,4457</b>
a) Karentované (Current Contents) časopisy zahraničné	0,0803	0,0190	0,1256	0,5050	0,0067	0,0478	<b>0,1524</b>
b) Karentované (Current Contents) časopisy domáce	0,0110	0,0095	0,0233	0,0540	0	0,0039	<b>0,0196</b>
c) Nekarentované časopisy zahraničné	0,0609	0,0476	0,0906	0,1143	0,0336	0,0478	<b>0,0713</b>
d) Nekarentované časopisy domáce	0,1108	0,0667	0,2660	0,2096	0,2223	0,3389	<b>0,2022</b>
3) Odborné práce publikované v recenzovaných odborných časopisoch	0,2799	0,2717	0,1403	0,1461	0,2695	0,1355	<b>0,2004</b>
a) v zahraničných	0,0526	0,0619	0,0204	0,0158	0	0,0319	<b>0,0319</b>
b) v domácich	0,1192	0,2097	0,1023	0,1270	0,2156	0,1036	<b>0,1352</b>
c) recenzie v odborných časopisoch	0,1081	0	0,0175	0,0031	0,0539	0	<b>0,0331</b>
d) preklady publikácií min. 2 AH	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
4) Odborné práce publikované v odborných časopisoch	0,8316	0	0,0964	0,0508	1,1251	0	<b>0,3172</b>
a) v zahraničných	0,0526	0	0,0058	0	0,0741	0	<b>0,0196</b>
b) v domácich	0,6985	0	0,0906	0,0508	1,0039	0	<b>0,2754</b>
c) recenzie v odborných časopisoch	0,0803	0	0	0	0,0471	0	<b>0,0221</b>
5) Vedecké práce publikované v zborníkoch z konferencií	1,9460	1,5969	1,4469	2,2807	0,9297	1,7147	<b>1,7324</b>
a) v medzinárodných recenzovaných zborníkoch (4a)	0,6098	1,3299	0,7512	0,4002	0,2829	1,0527	<b>0,7303</b>
b) v ostatných zborníkoch (4b+ 6a)	0	0,1430	0,0087	1,0895	0,2021	0,1754	<b>0,2766</b>
c) v domácich recenzovaných zborníkoch (5a)	0,2883	0,1477	0,6489	0,2128	0,3234	0,3150	<b>0,3387</b>

d) v ostatných zborníkoch (5b+6b)	1,0478	0,1191	0,0380	0,5781	0,1212	0,1714	<b>0,4051</b>
6) Umelecké práce publikované v zborníkoch a katalógoch	0	0	0	0	0,0471	0	<b>0,0043</b>
a) v zahraničných	0	0	0	0	0,0134	0	<b>0,0012</b>
b) v domácich	0	0	0	0	0,0606	0	<b>0,0055</b>
7) Umelecké a architektonické štúdie a projekty	0,0277	0	0	0	2,9173	0	<b>0,2723</b>
a) v zahraničí	0,0027	0	0	0	0,1010	0	<b>0,0098</b>
b) doma	0,0249	0	0	0	2,8163	0	<b>0,2625</b>
8) Ocenené súťaže (architektonické, umelecké)	0	0	0	0	0,1010	0	<b>0,0092</b>
a) v zahraničí	0	0	0	0	0,0202	0	<b>0,0018</b>
b) doma	0	0	0	0	0,0269	0	<b>0,0024</b>
c) celoštátne	0	0	0	0	0,0539	0	<b>0,0049</b>
d) regionálne	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
9) Výstavy, festivaly, koncerty a pod.	0	0	0	0	0,4379	0	<b>0,0399</b>
Zavedenie diela do národných zbierok	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
a) v zahraničí	0	0	0	0	0,1819	0	<b>0,0165</b>
b) doma	0	0	0	0	0,0673	0	<b>0,0061</b>
c) celoštátne	0	0	0	0	0,1886	0	<b>0,0172</b>
d) regionálne	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
10) Prezentácia na vedeckých a umeleckých sympóziách, kongresoch a pod.	2,1401	1,8590	1,3767	2,5094	1,0375	0	<b>1,5842</b>
a) medzinárodné							
a1) vyžiadané prednášky	0,0221	0,0286	0,1052	0,0381	0,2021	0	<b>0,0565</b>
a2) prijaté prednášky	0,5682	1,4825	0,7833	0,7814	0,1280	0	<b>0,6449</b>
a3) postery	0	0	0	0	0,0539	0	<b>0,0049</b>
b) domáce							
b1) prijaté prednášky	1,4054	0,3384	0,4326	0,6130	0,2088	0	<b>0,5840</b>
b2) vyžiadané prednášky	0,0083	0,0095	0,0555	0,0222	0,4177	0	<b>0,0571</b>
c) postery	0,1358	0	0	1,0546	0,0269	0	<b>0,2366</b>

Tab. 4.9) Citácie, umelecké kritiky a iné ohlasy na vedeckú (umeleckú) prácu za rok 2003

	SvF	SjF	FEI	FCHPT	FA	MTF	STU
Citácie podľa SCI a multidisciplinárne ISI: SSCI, AHCI, CMCI	97	10	321	1 190,5		3	1621,5
- zahraničné		3	6	8,6			17,6
- domáce							
- celkom	97	13	327	1 199,1		3	1639,1
Citácie a ohlasy iné než SCI, SSCI, AHCI, CMCI:	333	30	75	32,15	33	101	604,15
- v zahraničí							
- doma	413	130	23	42,82	149	264	1021,82
Umelecké kritiky a ohlasy:							
- v zahraničí					8		8
- doma					39		39
Recenzie v publikáciách:							
- zahraničných	46				2		48
- domácich	31				9		40

#### 4.3.1 Patenty a patentová politika

Tab. 4.10) Prehľad objavov, vynálezov a udelených cien v roku 2003 na jednotlivých fakultách.

	SvF	SjF	FEI	FCHPT	FA	MTF	STU
Vynálezy							
Objavy							
Priznané patenty v zahraničí				1			1
Priznané patenty doma	1			3		1	5
Ceny a uznania priznané na medzinárodnej úrovni	3						3
Ceny a uznania priznané na republikovej úrovni	16						16

Patentová politika STU bola aj v roku 2003 nekoordinovaná. Aktivitu v tomto smere vyvíjali len na FCHPT, SjF a MTF. Dôsledkom tohto stavu je klesajúci počet patentových prihlášok. V ďalšom období je nevyhnutné postaviť koncepciu ochrany duševného vlastníctva na STU na úrovni medzinárodného európskeho práva.

Tab. 4.11) Prehľad realizácie výsledkov vedeckej, technickej a umeleckej činnosti a výskumu na jednotlivých fakultách, úhrnný počet.

	SvF	SjF	FEI	FCHPT	FA	STU
Realizované metodiky	7	6	367	178		619
Realizované technológie a projekty	7	53	3	49		162
Realizované autorské osvedčenia						
Predaj licencií, autorských práv						
Predaj know-how	1			3		4
Realizácia architektonického a umeleckého diela	1					1
Legislatívna a normotvorná činnosť	18		4			22

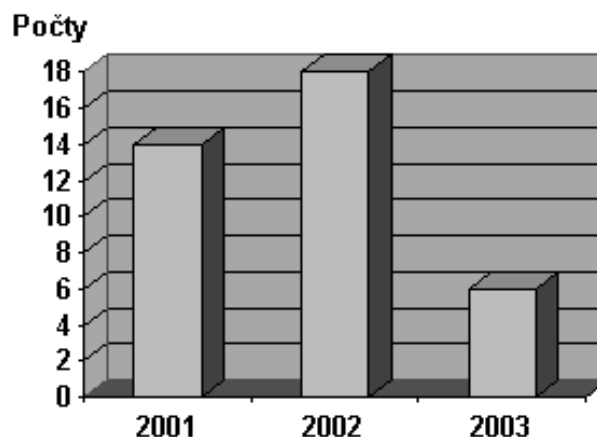
Tab. 4.12) Prehľad realizácie výsledkov vedeckej, technickej a umeleckej činnosti a výskumu na jednotlivých fakultách, celkový prínos v tis. Sk.

	SvF	SjF	FEI	FCHPT	FA	MTF	STU
Realizované metodiky	208	1 200	12 525	11 767		8 557	34 257
Realizované technológie a projekty	734	13 100	495	8 178		2 706	25 213
Realizované autorské osvedčenia							
Predaj licencií, autorských práv							
Predaj know-how	6			1 249			1 255
Realizácia architektonického a umeleckého diela	30						30
Legislatívna a normotvorná činnosť	746		835				1 581
<b>Celkový prínos</b>	<b>1 724</b>	<b>14 300</b>	<b>13 855</b>	<b>21 194</b>		<b>11 263</b>	<b>62 336</b>

Tab. 4.13) Prehľad realizácie výsledkov vedeckej, technickej a umeleckej činnosti a výskumu na jednotlivých fakultách, celkový prínos v tis. Sk prepočítaný na tvorivého pracovníka

	SvF	SjF	FEI	FCHPT	FA	MTF	STU
Realizované metodiky	0,57660854	6	37	37	0	34	21
Realizované technológie a projekty	2,03476284	62	1	26	0	11	16
Realizované autorské osvedčenia	0	0	0	0	0	0	0
Predaj licencií, autorských práv	0	0	0	0	0	0	0
Predaj know-how	0,01663294	0	0	4	0	0	1
Realizácia architektonického a umeleckého diela	0,08316469	0	0	0	0	0	0
Legislatívna a normotvorná činnosť	2,06802872	0	2	0	0	0	1
<b>Celkový prínos</b>	<b>4,77919774</b>	<b>68</b>	<b>40</b>	<b>67</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>38</b>

Graf 4.19) Vynálezy, objavy a patenty

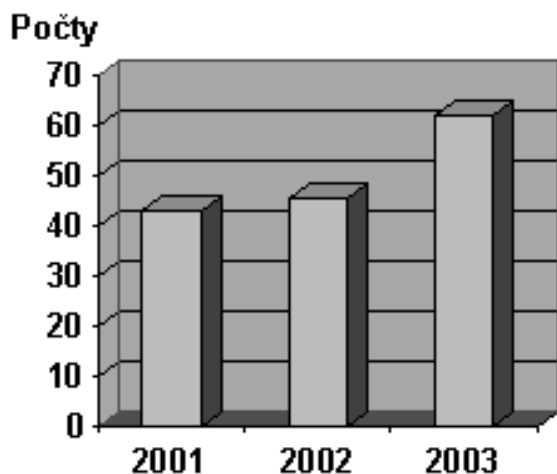


Tabuľka 4.10 udáva prehľad v počtoch jednotlivých výstupov vedeckej a technickej činnosti v štruktúre podľa metodiky štatistických zisťovaní. Údaje uvádzané sú údaje fakturované jednotlivými pracoviskami externým objednávateľom.

Tab. 4.14) Prehľad členstva v odborných výborových komisiách, radách a vo vedeckých a umeleckých orgánoch na jednotlivých fakultách

	SvF	SjF	FEI	FCHPT	FA	MTF	STU
Úhrnný počet	357	240		271	150	131	1.149

Graf 4.20) Realizované (faktúrované) výsledky výskumu, vývoja, expertíznej činnosti a umenia.



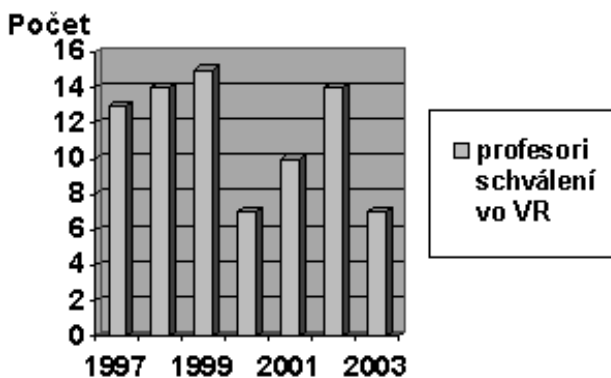
#### 4.4 Vedecký kvalifikačný rast

Tabuľka 4.15 uvádza prehľad získaných kvalifikácií podľa jednotlivých fakúlt v roku 2003. Rozhodujúcim pre uvedenie bol dátum schválenia vo vedeckej rade. V grafe 4.21, 4.22 sú znázornené počty udelených docentúr a profesúr podľa jednotlivých fakúlt za posledné štyri roky.

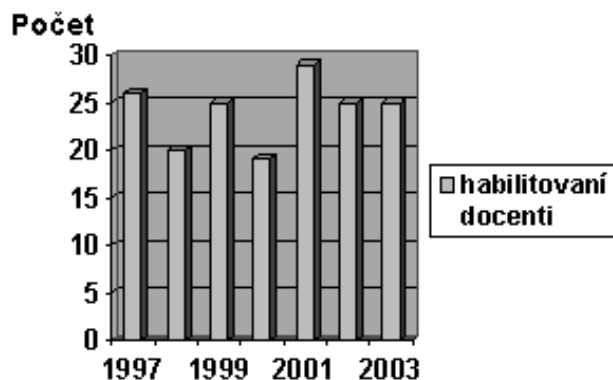
Tab. 4.15) Prehľad udelených vedecko-pedagogických kvalifikácií v roku 2003 na jednotlivých fakultách

Ved. hodnosť:	SvF	SjF	FEI	FCHPT	FA	MTF	STU
- PhD.	16	9	22	28	10	13	98
- Habilitácie	4	3	5	5	5	3	25
- DrSc.				1		1	2
- Inaugurácie	1	1	1	1	2	1	7

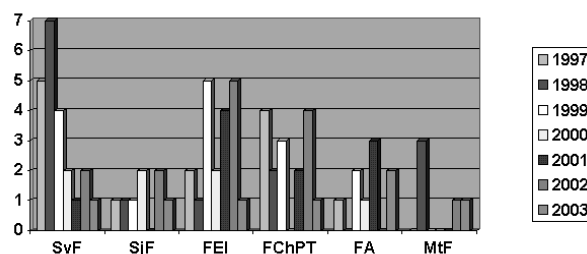
Graf 4.21) Profesori schválení vo vedeckej rade, časový vývoj



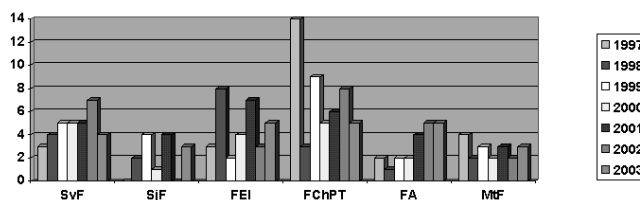
Graf 4.22) Habilitovaní docenti, časový vývoj



Graf 4.23) Profesori schválení vo vedeckej rade podľa fakúlt



Graf 4.24) Habilitovaní docenti podľa fakúlt



#### 4.4.1 Atestačná komisia

Poslanie atestačnej komisie vyplýva z príslušných ustanovení vyhlášky SAV o vedeckých kvalifikačných stupňoch.

Atestačná komisia od 1. 2. 2003 pracovala v zložení: doc. Ing. Robert Redhammer, PhD. - predseda, doc. Ing. Juraj Breza, PhD., prof. Ing. Ján Šajbidor, DrSc., prof. Ing. Aleš Krsek, PhD., prof. Ing. arch. Julián Kepl, PhD., doc. Ing. Jozef Mudrik, CSc., doc. Ing. Tomáš Bleha, DrSc., Ing. Vladimír Živica, DrSc., hosť. doc. RNDr. Pavol Šebo, DrSc., doc. Ing. Daniel Bobok, CSc.

Na svojom zasadnutí dňa 10. 9. 2003 prerokovala a schválila návrh na priznanie vedeckého kvalifikačného stupňa I doc. RNDr. Milanovi Mazúrovi, PhD., z FCHPT STU.