

Správa o činnosti Strojníckej fakulty STU v Bratislave za rok 2008

Predkladá: doc. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.
dekan Strojníckej fakulty STU v Bratislave

Vypracovali: doc. Ing. Peter Kostka, PhD.
doc. Ing. Marian Králik, PhD.
Ing. Gabriela Kuzmová
doc. Ing. František Palčák, PhD.
doc. Ing. Karol Prikkel, PhD.
doc. Ing. Igor Ščepka, PhD.
doc. Ing. František Urban, PhD.

Bratislava, apríl 2009

Obsah

1. ÚVOD.....	4
2. ZLOŽENIE ORGÁNOV STROJNÍCKEJ FAKULTY STU	6
2.1 VEDENIE STROJNÍCKEJ FAKULTY STU V BRATISLAVE	6
2.2 VEDECKÁ RADA STROJNÍCKEJ FAKULTY STU V BRATISLAVE	8
2.3 KOLÉGIUM DEKANA	9
2.4 HOSPODÁRSKA RADA STROJNÍCKEJ FAKULTY STU V BRATISLAVE	10
3. AKTUALIZÁCIA A VYHODNOTENIE DLHODOBÉHO ZÁMERU ROZVOJA SJF STU NA ROK 2008.....	12
3.1 VEDA A VÝSKUM	12
3.2 VÝUČBA A VZDELÁVANIE	13
3.3 ZAHRANIČNÁ SPOLUPRÁCA	14
3.4 PROPAGÁCIA FAKULTY A STYK S VEREJNOSŤOU	15
3.5. PERSONÁLNE ZDROJE	16
3.6 MATERIÁLNO-TECHNICKÉ VYBAVENIE.....	16
3.7 ŠTRUKTÚRA A RIADENIE FAKULTY	17
4. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PEDAGOGICKEJ ČINNOSTI NA SJF STU.....	19
4.1 CHARAKTERISTIKA A ORGANIZÁCIA ŠTÚDIA NA FAKULTE.....	19
4.2 PRIJÍMACIE KONANIE.....	24
4.3 ŠTRUKTÚRA A POČET ŠTUDENTOV, ÚSPEŠNOSŤ ŠTÚDIA	29
4.4 ŠTUDENTSKÁ VEDECKÁ KONFERENCIA	37
4.5 ŠTÚDIUM V ANGLICKOM JAZYKU	39
4.6 RIADIACA A KONTROLNÁ ČINNOSŤ VZDELÁVACIEHO PROCESU	41
4.7 SOCIÁLNE PODMIENKY ŠTUDENTOV	44
4.8 CELOŽIVOTNÉ VZDELÁVANIE	46
4.9 PROPAGÁCIA ŠTÚDIA NA SJF STU	48
4.10 SWOT ANALÝZA.....	50
5. VEDECKOVÝSKUMNÁ ČINNOSŤ.....	52
5.1 VEDECKOVÝSKUMNÁ KAPACITA SJF STU	53
5.2 DOMÁCE GRANTOVÉ PROJEKTY DP	54
5.2.1 Údaje o domácich grantových projektoch DP	54
5.2.2 Zhodnotenie domácich grantov DP	66
5.3 MEDZINÁRODNÉ PROJEKTY MP.....	67
5.3.1 Údaje o medzinárodných projektoch MP	68
5.3.2 Kvantitatívne zhodnotenie medzinárodných projektov MP	72
5.3.4 Celková bilancia vedy a výskumu za rok 2008.....	72
5.4 INFRAŠTRUKTÚRA PRE VEDECKOVÝSKUMNÚ ČINNOSŤ SJF STU	82
5.5 PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ ZA ROK 2008	84
6. ZAHRANIČNÉ VZŤAHY.....	86

6.1 ZAHRANIČNÁ SPOLUPRÁCA	86
6.2 ZAHRANIČNÉ MOBILITY	87
6.3 MOBILITY ŠTUDENTOV Sjf STU V ZAHRANIČÍ.....	89
6.4 ZAHRANIČNÍ ŠTUDENTI NA Sjf	90
6.5 BILATERÁLNE ZMLUVY	90
6.6 ČLENSTVÁ PRACOVNÍKOV Sjf STU A KOLEKTÍVNE ČLENSTVÁ FAKULTY V MEDZINÁRODNÝCH PROFESIJNÝCH ORGANIZÁCIÁCH	91
6.7 MEDZINÁRODNÉ VEDECKÉ A VEDECKO-PEDAGOGICKÉ PODUJATIA, ORGANIZOVANÉ ALEBO SPOLUORGANIZOVANÉ Sjf STU	91
6.8. ZÁVERY K VEDECKOVÝSKUMNEJ ČINNOSTI A ZAHRANIČNÝM STYKOM NA Sjf STU	92
7. POČET A ŠTRUKTÚRA PRACOVNÍKOV FAKULTY	95
8. ROZPOČET A FINANCOVANIE Sjf STU	99
8.1 ROZPOČET	99
9. ZÁVER.....	102
ZOZNAM TABULIEK.....	104
ZOZNAM OBRÁZKOV	106

1. Úvod

Strojnícka fakulta Slovenskej technickej univerzity v Bratislave (ďalej len „SjF STU“) datuje svoj vznik do roku 1940, kedy sa na Slovenskej vysokej škole technickej otvorilo oddelenie strojného inžinierstva na Odbore strojného a elektrotechnického inžinierstva. V roku 1950 sa tento odbor premenoval na Fakultu strojného a elektrotechnického inžinierstva, ktorá sa v roku 1951 rozdelila na dve samostatné fakulty - Strojnícku fakultu a Elektrotechnickú fakultu.

Rok 2008 bol na Strojníckej fakulte STU druhým rokom funkčného obdobia nového vedenia fakulty. Po skončení mandátu predchádzajúceho dekana rektor STU, prof. Ing. Vladimír Bálež, DrSc., vymenoval s účinnosťou od 1. februára 2007 do funkcie nového dekana SjF STU, doc. Ing. Ľubomíra Šooša, PhD. Na návrh novovymenovaného dekana schválil Akademický senát SjF STU do funkcie troch prodekanov - doc. Ing. Františka Urbana, PhD., doc. Ing. Karola Prikkela, PhD. a doc. Ing. Mariana Králiku, PhD. (zápisnica č. 3/2006-2007 zo zasadania AS SjF STU zo 6. februára 2007). Členom vedenia fakulty sa stala Ing. Gabriela Kuzmová, ktorá zastáva funkciu tajomníčky fakulty. Funkciu poradcu prodekana pre pedagogiku vykonáva doc. Ing. Igor Ščepka, PhD.

Novým poradným orgánom dekana fakulty je Hospodárska rada Strojníckej fakulty STU v Bratislave, ktorá vznikla roku 2007 s cieľom zlepšiť spoluprácu s priemyslom. Stretáva sa spravidla dvakrát ročne.

V zložení Vedenia fakulty, Vedeckej rady SjF STU a Kolégia dekana SjF STU došlo v priebehu roku 2008 k nasledujúcim zmenám:

- dňa 18.3.2008 schválil Akademický senát SjF STU za člena Vedeckej rady SjF STU prof. Ing. Radima Faranu, PhD., dekana Fakulty strojní Vysoké školy báňské - Technická univerzita Ostrava, Česká republika,
- v roku 2008 ukončil činnosť vo vedení fakulty doc. Ing. Peter Kostka, PhD., ktorý bol v ňom poverený vykonávaním funkcie prodekana,
- členom Vedenia fakulty, Vedeckej rady a Kolégia dekana sa stal doc. Ing. Františka Palčák, PhD., ktorého dňa 7. októbra 2008 schválil Akademický senát SjF STU do funkcie prodekana a za člena Vedeckej rady a ktorého dekan vymenoval do funkcie prodekana dňom 8.10.2008,
- 31.8.2008 ukončil prof. Ing. Václav Havelský činnosť vo funkcii vedúceho ústavu tepelnej energetiky a túto funkciu prevzal Ing. František Ridzoň, PhD., čím sa zároveň stal členom Kolégia dekana,
- funkciu vedúceho úradu dekana ukončil doc. Ing. Martin Halaj, PhD. dňa 30.9.2008.

Vedenie fakulty pokračovalo v plnení hlavných úloh, ktoré si pri svojom nástupe stanovilo. Medzi prioritné okruhy patria najmä:

- a) stabilizácia finančnej situácie na fakulte,

- b) racionalizácia organizačnej štruktúry fakulty,
- c) zvýšenie počtu uchádzačov o štúdium na SjF STU,
- d) stabilizácia počtu pedagogických pracovníkov a zlepšenie ich kvalifikačnej štruktúry,
- e) implementácia systému financovania základných organizačných jednotiek fakulty,
- f) vytvorenie podmienok na úspešné štúdium zahraničných študentov - samoplatcov.

V hodnotenom období sa podarilo čiastočne stabilizovať finančnú situáciu na fakulte. Vo financovaní jednotlivých pracovísk sa začala uplatňovať nová metodika delenia dotačných prostriedkov, ktorá vo významnej miere zohľadňuje výkonové parametre jednotlivých pracovísk. V priebehu roku 2008 sa plne uviedla do života nová organizačná štruktúra fakulty. V nej sa od 1. septembra 2007 objavilo osem ústavov, ktoré vznikli z bývalých katedier a dve celofakultné centrá, poskytujúce najmä servisné činnosti. Organizačnými zmenami prešiel aj dekanát fakulty. V propagácii štúdia na SjF STU sa uplatnili nové aktivity, z nich veľmi dobrý ohlas mal 1. ročník Strojárskej olympiády. K významným posunom došlo aj v zlepšovaní kvalifikačnej štruktúry úspešnými habilitáciami a konaniami na vymenovanie za profesorov, problémy však pretrvávajú v nepriaznivej vekovej štruktúre. Podarilo sa naplniť plánované počty zahraničných študentov - samoplatcov, zvýšený dôraz treba aj v budúcom období klásť na kvalitu štúdia.

2. Zloženie orgánov Strojníckej fakulty STU

2.1 Vedenie Strojníckej fakulty STU v Bratislave

doc. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.

dekan Strojníckej fakulty STU

Oblasti pôsobenia na STU:

- je predstaviteľom fakulty, riadi fakultu, zastupuje ju a koná vo veciach fakulty,
- vykonáva činnosti stanovené jednotlivými vnútornými predpismi ,
- vykonáva činnosti delegované rektorom STU,
- predsedá Vedeckej rade Sjf STU,
- člen Hospodárskej rady Sjf STU,
- člen Vedeckej rady STU

doc. Ing. František Urban, PhD.

prodekan pre pedagogiku, štatutárny zástupca dekana

- je štatutárny zástupca dekana,
- je člen Vedeckej rady Sjf STU,
- riadi bakalárske, inžinierske a doktorské štúdium v dennej aj externej forme,
- riadi prijímacie konanie na všetky stupne štúdia,
- spolupracuje s orgánmi samosprávy študentov,
- aktualizuje sústavy študijných programov a pripravuje ich akreditáciu,
- zabezpečuje komplexný program propagácie štúdia a nábora študentov,
- spolupracuje na aktualizácii a implementácii systému hodnotenia výkonov a kvality zamestnancov,
- organizuje študentskú vedeckú konferenciu,
- priamo rozhoduje v otázkach neštandardnej študentskej agendy,
- riadi zavádzanie e-learningu.

doc. Ing. Marián Králik, PhD.

prodekan pre spoluprácu s priemyslom

- je podpredseda a koordinátor činnosti Hospodárskej rady Sjf STU,
- zabezpečuje budovanie aktívnych

- vzťahov s priemyselnými subjektmi,
- organizuje ďalšie vzdelávanie,
- riadi marketing a propagáciu fakulty v médiách,
- spolupracuje na komplexnom programe propagácie štúdia a náboru študentov stredných škôl,
- spolupracuje na reorganizácii a rekonštrukcii tzv. ťažkých laboratórií,
- riadi a usmerňuje podnikateľské činnosti na fakulte (HZ, DoVP...).

doc. Ing. Karol Prikkel, PhD.

prodekan pre personálne a sociálne veci a rozvoj fakulty

- je člen Hospodárskej rady SjF STU,
- je člen Vedeckej rady SjF STU,
- koordinuje systém hodnotenia výkonov a kvality zamestnancov,
- pripravuje a implementuje zmeny organizačnej štruktúry fakulty,
- zabezpečuje rozvoj ľudských zdrojov,
- metodicky riadi pracovno-právnu oblasť, mzdovú oblasť a oceňovanie pracovníkov,
- riadi investičnú činnosť na fakulte,
- riadi informatizáciu fakulty a zavádzanie AIS,
- riadi komisiu pre odpisy,
- zodpovedá za systém riadenia kvality fakulty (stratégia, budovanie, dohľad),
- rieši sociálne otázky študentov (sociálne štipendiá, ubytovanie..),
- zabezpečuje tvorbu vnútorných predpisov fakulty.

doc. Ing. František Palčák, PhD.

prodekan pre vedecko-výskumnú činnosť a zahraničné vzťahy

- je členom Vedeckej rady SjF STU,
- zabezpečuje podporu výskumných a vzdelávacích programov
- zabezpečuje spoluprácu so zahraničnými inštitúciami,
- spolupracuje pri získavaní zahraničných študentov a starostlivosti o nich,
- riadi habilitačné a inauguračné konanie,
- zabezpečuje program práce s mladými vedeckými pracovníkmi orientovaný

- najmä na ich kariérny rast,
- riadi edičnú činnosť fakulty,
- metodicky riadi Výpočtové a informačne stredisko,
- spolupracuje na aktualizácii a implementácii systému hodnotenia výkonov a kvality zamestnancov.

Ing. Gabriela Kuzmová

tajomníčka fakulty

- riadi a zabezpečuje výkon ekonomicko-prevádzkových činností fakulty,
- riadi dekanát v oblasti základných činností fakulty, jednotlivé súčasti dekanátu metodicky usmerňujú príslušní prodekaní.

2.2 Vedecká rada Strojníckej fakulty STU v Bratislave

Predseda

doc. Ing. Lubomír Šooš, PhD.

Podpredseda

doc. Ing. Peter Kostka, PhD.

Členovia zo SjF STU:

prof. Ing. Juraj Bukoveczky, PhD.

doc. Ing. Ernest Gondár, PhD.

doc. RNDr. Ing. Blahoslav Harman, PhD.

prof. Ing. Václav Havelský, PhD.

prof. Ing. Edita Hekelová, PhD.

prof. Ing. Gabriel Hulkó, DrSc.

prof. Ing. Vojtech Molnár, DrSc.

doc. Ing. František Palčák, PhD.

prof. Ing. Rudolf Palenčár, PhD.

doc. Ing. Marián Peciar, PhD.

doc. Ing. Karol Prikkel, PhD.

doc. Ing. Marián Tolnay, PhD.

doc. Ing. František Urban, PhD.

prof. Ing. Michal Varchola, PhD.

doc. Ing. Miroslav Vereš, PhD.

prof. Ing. Ján Sládek, DrSc.

prof. Ing. Ladislav Starek, PhD.

Externí členovia:

Dr.h.c. prof. Ing. Miroslav Badida, PhD.

Dekan, Strojnícka fakulta Technickej univerzity v Košiciach

Ing. Stanislav Ďuriš, PhD.

Generálny riaditeľ, Slovenský metrologický ústav v Bratislave

Dr.h.c. prof. Ing. Janko Hodolič, PhD.

Prodekan pre pedagogiku

	a medzinárodnú spoluprácu, Fakulta technických vied, Univerzita Novi Sad (Srbsko)
prof. Ing. František Hrdlička, PhD.	Dekan, Fakulta strojná, ČVUT Praha, Česká republika
prof. RNDr. Jiří Hřebíček, DrSc.	Riaditeľ, Institut biostatistiky a analýz, Masarykova univerzita Brno, Česká republika
Ing. Kazimír Kmeť	Generálny riaditeľ, SPP – distribúcia, a.s.
prof. Ing. Štefan Medvecký, PhD.	Dekan, Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity
Dr. Ing. František Simančík	Riaditeľ, Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV
prof. Ing. Radim Farana, CSc.	dekan, Fakulta strojná, Vysoká škola baňská, Technická univerzita Ostrava, Česká republika

2.3 Kolégium dekana

Predseda

doc. Ing. Lubomír Šooš, PhD.

Členovia

prof. Ing. Juraj Bukoveczky, PhD.

doc. RNDr. Ing. Blahoslav Harman, PhD.

doc. Ing. Viliam Hrnčiar, PhD.

prof. Ing. Gabriel Hulkó, DrSc.

Ing. Kazimír Chmela

doc. Ing. Ľudovít Kolláth, PhD.

doc. Ing. Peter Kostka, PhD.

doc. Ing. Marián Králik, PhD.

Ing. Gabriela Kuzmová

doc. Ing. František Palčák, PhD.

doc. Ing. Marián Peciar, PhD.

doc. Ing. Karol Prikkel, PhD.

Ing. Milan Repta

Ing. František Ridzoň, PhD.

doc. Ing. Igor Ščepka, PhD.

doc. Ing. Peter Šolek, PhD.
doc. Ing. František Urban, PhD.

Prizývaní

Ing. Vladimír Chmelko, PhD.
PaedDr. Ing. Ingrid Součková
Martin Šulaj

2.4 Hospodárska rada Strojníckej fakulty STU v Bratislave

Predseda

Dr.h.c. Ing. Jozef Uhrík, CSc.

Prezident, Združenie automobilového priemyslu Slovenskej republiky

Členovia

Ing. František Alberty

Generálny riaditeľ a predseda predstavenstva, Cestné a stavebné mechanizmy Tisovec, a.s.

Ing. Mamadou Bassadin, PhD.

Generálny riaditeľ, BK Service International, s.r.o.

Ing. Štefan Boháček, PhD.

Predseda predstavenstva a generálny riaditeľ, Výskumný ústav papiera a celulózy, a.s.

Ing. Viera Fecková, CSc.

Riaditeľka, SCPC, s.r.o.

Ing. Andrej Hanzel

Riaditeľ sekcie, Enel, Slovenské elektrárne, a.s.

Ing. Jiří Heděnc

Generálny riaditeľ, PPS Group, a.s.

Ing. Jaroslav Holeček

Člen predstavenstva, Volkswagen Slovakia, a.s.

doc. Ing. Marian Králik, CSc.

Prodekan, Strojnícka fakulta STU v Bratislave

Ing. Miloš Kraus

Predseda predstavenstva a generálny riaditeľ, Sauer-Danfoss, a.s.

Viliam Liedl

Predseda predstavenstva a výkonný riaditeľ, Tower Automotive, a.s.

Ing. Ján Líška

Riaditeľ, Recyklačný fond

Ing. Ľuboš Lopatka

Metsä Tissue, Helsinky

Ing. Jozef Mihok, PhD.

Predseda predstavenstva a generálny riaditeľ, DMD Group

Ing. Martin Morháč

Riaditeľ, SOVA Bratislava, s.r.o.

Ing. Milan Novotný	Predseda predstavenstva a generálny riaditeľ, Auto Martin, a.s.
Dr.h.c. Ing. Jozef Pittner, PhD.,	Predseda dozornej rady, ZSNP Žiar nad Hronom
Pavol Prepiak	Advisor, Ford Summit Motors Slovakia, s.r.o.
Ing. Peter Pribula	Ústredný inšpektor, Technická inšpekcia, a.s., Bratislava
Ing. Vladimír Slezák	Technický riaditeľ, Siemens, s.r.o., Bratislava
Ing. Ján Strelecký, PhD.	Riaditeľ, BIC Group, spol. s r.o.
Ing. Igor Širila	Člen predstavenstva, Konštrukta - Industry, a.s.
doc. Ing. Lubomír Šooš, PhD.	Dekan, Strojnícka fakulta STU v Bratislave
Ing. Jozef Špirko	Predseda predstavenstva, ZSNP, a.s.
Ing. Boris Štubňa	Technický riaditeľ, WAY INDUSTRY, a.s.
Ing. Miroslav Švatarák	Člen dozornej rady, Slovnaft VÚRUP, a.s.
Ing. Peter Tirinda, CSc.	Konateľ, B&K, s.r.o.
Ing. Andrej Tóth	Generálny riaditeľ, ABB, s.r.o.
Ing. Alexander Varga, CSc.	Konateľ, MicroStep, spol. s r.o.
Ing. Rudolf Žiak	Riaditeľ, TÜV SÜD Slovakia, s.r.o.

3. Aktualizácia a vyhodnotenie dlhodobého zámeru rozvoja SjF STU na rok 2008

Aktualizácia dlhodobého zámeru rozvoja Strojníckej fakulty STU (SjF STU) na rok 2008 vychádza z Dlhodobého zámeru rozvoja Strojníckej fakulty STU v Bratislave na roky 2007 - 2011. Dopĺňa a nadväzuje aj na Aktualizáciu dlhodobého zámeru rozvoja STU na rok 2008, ktorý bol predložený na Kolégiu rektora 10.12.2007. Úlohy vyplývajúce z aktualizácie dlhodobého rozvoja Strojníckej fakulty STU v Bratislave na rok 2008 sa dajú rozčleniť na sedem okruhov:

3.1 Veda a výskum

Hlavným cieľom bolo získať a začať využívať finančné prostriedky z EŠF reagovaním na výzvy tzv. „Operačných programov Výskum a vývoj“ a „Operačných programov Vzdelávanie“, ako aj pokračovať v získavaní výskumných grantov z domácich grantových agentúr ako APVV, VEGA, KEGA atď.

Aktualizácia na r. 2008 a vyhodnotenie plnenia:

- aktívne sa zapájať do procesu získavania finančných prostriedkov z Európskych štrukturálnych fondov reagovaním na výzvy tzv. „Operačných programov Výskum a vývoj“ a „Operačných programov Vzdelávanie“, 7.RP EU a pod. (prod. Kostka, doc. Peciar, Mgr. Kováčová, prod. Králik) - plnené priebežne, úloha trvá;
- prostredníctvom oddelenia projektovej podpory neustále vyhľadávať informácie o výzvach na prípravu vedeckovýskumných a mobilityných projektov, informovať pracovníkov fakulty a napomáhať pri príprave týchto projektov (Mgr. Kováčová) - úloha trvá, modifikuje sa personálne obsadenie;
- motivovať pracovníkov na zapájanie sa do prípravy projektov cez viaceré domáce grantové agentúry APVV, VEGA, KEGA atď. (ved. ústavov), - má charakter priebežnej úlohy;
- vytvoriť systém finančnej spoluúčasti fakulty na projektoch, ktoré si to vyžadujú (dekan fakulty) - úloha trvá;
- formulovať širšie výskumné aktivity v perspektívnych nosných smeroch, ktoré umožnia vytvoriť interdisciplinárne vedeckovýskumné kolektívy (prod. Kostka, doc. Peciar, poverení pracovníci ústavov, prod. Králik) - má charakter priebežnej úlohy;
- uprednostňovať orientáciu na medzinárodné programy, štátne programy rozvoja vedy a techniky, projekty aplikovaného výskumu MŠ SR a projekty grantovej agentúry APVV (ved. ústavov) - úloha trvá, má charakter dlhodobej úlohy;
- definovať konkrétne finančné prostriedky do fondu pre podporu mladých vedeckých pracovníkov a spracovať zásady pre čerpanie týchto prostriedkov (prod. Prikkel, taj. fakulty) - úloha pokračuje;

- podporovať medzinárodnú konferenciu doktorandov ERIN a vytvoriť podmienky pre jej periodicitu (dekan fakulty), - splnené;
- prehodnotiť organizáciu a zameranie medzinárodnej konferencie „Strojné inžinierstvo“ a profesionalizovať jej prípravu a priebeh s cieľom vytvorenia odborne uznávanej konferencie v európskom rozmere (doc. Kostka) - úloha trvá;
- podporiť rozvoj aktivít na vybudovanie excelentných laboratórií vo dvore Strojníckej fakulty STU na Nám. slobody 17 („Ťažký pavilón“) tak v oblasti opravy priestorov budovy ako aj v oblasti inovácie technologických zariadení, a tak vytvoriť základňu pre realizáciu kvalitného aplikovaného výskumu (Ing. Chmela, vedúci príslušných ústavov - plní sa, úloha pokračuje;
- mobilizovať pracovníkov fakulty na publikovanie výsledkov výskumu hlavne v zahraničných vedeckých časopisoch a v zborníkoch zo zahraničných vedeckých konferencií, ako aj využívať vo väčšej miere na publikovanie Strojnícky časopis (prod. Kostka, ved. ústavov) - priebežne sa plní, vykonáva sa analýza na prechod na karentovaný časopis.

3.2 Výučba a vzdelávanie

Hlavnou úlohou bola príprava akreditačného spisu fakulty pre komplexnú akreditáciu STU. Cieľom bolo, okrem iného, aj aktualizovanie a zatriaktívnenie študijných programov. K ďalším úlohám patrilo využívať efektívne nástroje na motiváciu študentov absolvovať štúdium a tým znížiť úbytok vo všetkých stupňoch štúdia a motivovať pedagogických pracovníkov k neustálemu zvyšovaniu kvality pedagogického procesu.

Aktualizácia na r. 2008 a vyhodnotenie plnenia:

- v súvislosti aj s komplexnou akreditáciou fakulty pripraviť atraktívne študijné programy s cieľom pritiahnúť čo najviac študentov - absolventov stredných škôl na štúdium na fakulte (prod. Urban, garanti študijných programov, doc. Ščepka) - úloha splnená;
- ukončiť implementáciu Akademického informačného systému STU, nabádať študentov a učiteľov na jeho efektívne využívanie (prod. Urban, doc. Ščepka, Ing. Repta) - čiastočne splnené, pripravuje sa modul pre doktorandov;
- prehodnotiť personálne vybavenie fakulty a zahájiť akreditačné konania v ďalších študijných programoch, v ktorých garanti splnili kvalifikačný rast (prod. Kostka, prod. Urban) - plnené priebežne, úloha trvá;
- vytvoriť efektívny systém hodnotenia kvality pedagogického procesu na fakulte, diskutovať so študentmi o možnostiach ďalšieho zvyšovania kvality výučby (prod. Urban, prof. Hekelová) - plní sa, úloha trvá;
- neustále informovať študentov záverečných ročníkov bakalárskeho a inžinierskeho stupňa štúdia o ponuke zamestnaní formou prezentácií firiem, ponúkajúcich uplatnenie predovšetkým na Slovensku (prod. Králik) - plní sa priebežne;

- aktivizovať poradenské tímy z radov učiteľov v jednotlivých študijných programoch predovšetkým v prvých ročníkoch s cieľom zníženia úbytku študentov (prod. Urban, Mgr. Vassalová) - splnené čiastočne;
- podporovať mobility študentov a učiteľov s cieľom ich motivácie odborného a jazykového rastu (prod. Urban, doc. Kostka) - splnené čiastočne, dosiahli sa čiastkové výsledky;
- podporovať vypracovávanie bakalárskych a diplomových prác v špičkových podnikoch na Slovensku a v zahraničí (prod. Králik, prod. Urban) - plní sa;
- motivovať študentov na čo najširšiu účasť na Študentskej vedeckej konferencii formou vecných príp. finančných odmien od dekana alebo spolupracujúcich firiem (prod. Urban, doc. Patek, RNDr. Gabková) - plní sa, úloha pokračuje.

3.3 Zahraničná spolupráca

Hlavnou úlohou bolo motivovať predovšetkým mladších pracovníkov na spoluprácu so zahraničím prostredníctvom výmenných študijných programov, medzinárodných výskumných projektov a aktivovať pracovníkov na podávanie projektov medzinárodnej spolupráce.

Aktualizácia na r. 2008 a vyhodnotenie plnenia:

- využívať kontakty pracovníkov fakulty na realizáciu niektorých častí výučby na zahraničných univerzitách v širšom okolí Bratislavy (Wien, Győr, a pod.) (ved. ústavov, garanti študijných programov) - úloha pokračuje;
- vytvárať podmienky pre zvýšenie podielu zapojenia sa jednotlivcov a kolektívov do riešenia medzinárodných projektov 7. Rámcového programu Európskej únie, iných edukačných a vedeckovýskumných projektov EU, projektov zahraničnej spolupráce v rámci bilaterálnych zmlúv ap., (prod. Kostka, ved. ústavov) - plní sa, úloha trvá;
- propagovať štúdium na Strojníckej fakulte STU s cieľom získavania väčšieho počtu zahraničných študentov (prod. Kostka, doc. Halaj, doc. Urban), - úloha má celoročný charakter;
- aktivovať pracovníkov na prípravu web stránok novovytvorených ústavov v anglickom jazyku a tak zlepšiť celkovú informovanosť o fakulte aj v zahraničí (doc. Halaj, ved. ústavov) - ústavy neplnia úlohu, úloha trvá;
- rozširovať počet vyučovacích hodín v anglickom jazyku, čo súvisí aj s postupom študentov - samoplatcov do vyšších ročníkov štúdia (garanti príslušných študijných programov, prod. Urban, prod. Kostka) - úloha pokračuje;
- podporovať aktivity na fakulte smerujúce k zahraničným pobytom pracovníkov fakulty, vrátane pobytov zameraných na zdokonalenie jazykových kompetencií (ved. ústavov) - plní sa priebežne, zabezpečuje sa priebežne;
- rozširovať ponuky, zlepšiť informovanosť a zlepšovať podmienky pre mobility doktorandov v dennej forme štúdia (prod. Urban, prod. Kostka) - úloha má charakter priebežnej úlohy;

- zlepšiť podmienky pre referentský aparát pre podporu štúdia zahraničných študentov – samoplatcov (prod. Prikkel) – splnené;
- aktivovať pracovníkov fakulty na podávanie medzinárodných výskumných a mobilitných projektov (ved. ústavov) – má charakter priebežnej úlohy.

3.4 Propagácia fakulty a styk s verejnosťou

Hlavnou úlohou bolo propagovať fakultu v rôznych médiach, organizovaním akcií vymykajúcich sa z bežného študentského života na fakulte v spolupráci s inými organizáciami, predovšetkým z praxe a tak rozširovať aktivity na fakulte, ktoré informujú študentov o ich uplatnení v praxi.

Aktualizácia na r. 2008 a vyhodnotenie plnenia:

- aktualizovať neustále web stránku fakulty (doc. Halaj, web master, prodekani, ved. ústavov) – úloha sa plní priebežne;
- dať vyrobiť dostatočné množstvo propagačných premetov, ktoré informujú verejnosť okrem samotného názvu fakulty aj o web adrese www.sjf.stuba.sk (prod. Králik), - úloha má charakter dlhodobej úlohy, pribudla stránka pre stredoškólkov www.strojarina.com;
- prostredníctvom web stránky neustále informovať o realizovaných aktivitách organizácií a firiem na fakulte, ktoré ponúkajú veľmi dobré uplatnenie pre absolventov fakulty (prod. Králik) - plní sa priebežne, aj keď v súčasnosti je pre aktuálnu hospodársku situáciu ponúk menej;
- zintenzívniť propagáciu činností Strojníckej fakulty STU v printových a ostatných médiach (prod. Králik) - plní sa, propagácia bola v STV, SRo, inzeráty v Pravda, SME, regionálnych novinách MY;
- ukončiť transformáciu webových stránok ústavov SjF STU v redakčnom systéme Buxus v slovenskom a anglickom jazyku (doc. Halaj) - úloha čiastočne splnená, úlohou je poverený doc. Ščepka;
- inovovať „Information package“ o štúdiu na SjF STU v anglickom jazyku (doc. Halaj) - úloha pokračuje;
- neustále propagovať štúdium na Strojníckej fakulte STU, rozšíriť jej formy a zaviesť profesionálne prvky styku s verejnosťou (prod. Králik) - má charakter priebežnej úlohy;
- využívať spolupracujúce organizácie a ich značku pri propagácii štúdia na SjF STU (prod. Králik) - plní sa priebežne, hlavne formou spolupráce v rámci Hospodárskej rady SjF STU;
- realizovať propagáciu štúdia na SjF STU aj formu zábavných súťaží prostredníctvom internetu („Strojárska olympiáda“), (prod. Králik, Mgr. Kováčová) – splnené;
- spracovať nadčasové propagačné video, DVD o Strojníckej fakulte STU, ktoré by zvýšilo záujem študentov o štúdium na fakulte (prod. Králik, propagačná komisia, Ing. Onderová) – splnené, video ukončené;

- organizovať akcie (Dni otvorených dverí, Informačné dni a pod.), ktoré zvýšia informovanosť verejnosti o Strojníckej fakulte STU (prod. Králik) – splnené.

3.5. Personálne zdroje

Hlavnou úlohou bolo podporovať personálny rast pracovníkov s cieľom zabezpečenia garantov všetkých študijných programov s dlhodobejším výhľadom. Formou hodnotenia výkonov pracovísk fakulty motivovať pracovníkov s konečným cieľom zvýšiť kvalitu výučby a následne získať väčší počet študentov na jednotlivé ústavy.

Aktualizácia na r. 2008 a vyhodnotenie plnenia:

- iniciovať a podporiť habilitačné konania a konanie na vymenovanie profesorov vo viacerých študijných odboroch a tým znížiť vekový priemer docentov a profesorov (dekan fakulty, prod. Kostka) - plní sa, úloha má dlhodobý charakter;
- zabezpečiť postupnú úpravu počtu a štruktúry (systemizáciu) pracovníkov jednotlivých pracovísk fakulty v súlade so zákonom č.131/2002 a zmenami v hlavných činnostiach fakulty (dekan fakulty, prod. Prikkel) - plní sa priebežne;
- optimalizovať počty obslužného personálu na fakulte, s cieľom zabezpečiť náležitú kvalitu výučbových a kancelárskych priestorov (prod. Prikkel, Ing. Križan) - splnené, úloha má priebežný charakter;
- motivovať pracovníkov na zvyšovanie kvality výučby aj v súvislosti s využívaním moderných didaktických prostriedkov (ved. ústavov) - úloha sa čiastočne plní;
- vypracovať komplexný program pedagogického rastu zamestnancov fakulty vo väzbe na garantovanie študijných programov vo všetkých stupňoch štúdia (dekan fakulty, prod. Kostka, prod. Urban) - úloha sa priebežne plní, v súvislosti s Komplexnou akreditáciou sú nevyhnutné začatia inauguračných konaní;
- aplikovať nový systém hodnotenia kvality pedagogickej činnosti, výkonov v oblasti vzdelávania a VVČ (prod. Prikkel) - priebežne sa plní;
- zaviesť systém krátkodobého zamestnávania pracovníkov nad 65 rokov z mimorozpočtových zdrojov na realizáciu výučby a na riešenie konkrétnych domácich a zahraničných projektov (prod. Prikkel) – úloha sa plní, každý prípad sa posudzuje individuálne vzhľadom na potreby a možnosti fakulty.

3.6 Materiálno-technické vybavenie

Hlavnou úlohou bolo pokračovať v aktivitách na zlepšenie priestorového vybavenia fakulty, vybudovať v priestoroch 5. poschodia archív fakulty, ktorý by spĺňal požiadavky na danú činnosť, využívať finančné prostriedky na vybavenie laboratórií, dobudovať Centrum inovácií a získať finančné prostriedky na túto činnosť predovšetkým z prostriedkov EŠF.

Aktualizácia na r. 2008 a vyhodnotenie plnenia:

- vybudovať moderný archív fakulty (prod. Prikkel, prod. Králik, Ing. Križan) - splnenie úlohy pred ukončením;
- vytvárať podmienky na rozširovanie počtu špecializovaných počítačových učební a centier, budovať akreditované laboratória, skúšobne, centrá excelencie, technologické a high-tech centrá (ved. ústavov) - úloha má dlhodobý charakter;
- využiť možnosti získania investičných prostriedkov pre stavebnú činnosť a rozvoj infraštruktúry pre podporu aplikovaného výskumu iniciovaním aktivít „vedecko-technologický park“ a technologické inovačné centrum (ved. projektov, Mgr. Kováčová) - postupne sa rieši s iným personálnym zabezpečením (doc. Brokeš);
- nabádať pracovníkov na získavanie finančných prostriedkov z Európskych štrukturálnych fondov formou podávania resp. spolupráce na projektoch (dekan fakulty, ved. ústavov, prod. Kostka) - splnená čiastočne, fakulta nie je nositeľom projektu;
- uviesť do prevádzky Centrum technologického transferu kvality, dobudovať v ňom materiálnu a personálnu základňu na realizáciu kvalitnej výučby, akreditovaných kurzov a certifikovaných meraní (prod. Králik, Ing. Chmela) - úloha splnená čiastočne, chýbajú projekty na spracovanie akreditovaných kurzov a certifikovaných meraní;
- dobudovať monitorovací a zabezpečovací systém fakulty (prod. Prikkel, Ing. Križan) - úloha sa plní, má charakter priebežnej úlohy;
- skvalitňovať priestory pre zabezpečenie výučby zahraničných študentov – samoplatcov formou dopĺňania modernej didaktickej techniky (prod. Prikkel, Ing. Križan) - úloha splnená;
- pokračovať v rekonštrukcii výučbových a sociálnych priestorov fakulty (prod. Prikkel, Ing. Križan) - úloha sa priebežne plní;
- postupne rozširovať možnosti na bezdrôtové pripojenie (Wi-Fi) študentov a učiteľov na internet v priestoroch fakulty (prod. Prikkel, Ing. Repta) - úloha trvá.

3.7 Štruktúra a riadenie fakulty

Dbáť na efektívne fungovanie pracovísk dekanátu, dbať na rozvoj ľudských zdrojov na týchto útvaroch, komunikovať s akademickou obcou fakulty s cieľom získavania informácií na zefektívnenie riadenia fakulty. Vytvoríť efektívny systém odmeňovania pracovníkov fakulty všetkých útvarov.

Aktualizácia na r. 2008 a vyhodnotenie plnenia:

- zabezpečiť efektívne fungovanie novovytvorených ústavov, zvýšiť motiváciu na spoluprácu v novovytvorených organizačných zložkách – ústavoch a centrách (dekan fakulty, ved. ústavov, ved. oddelení) - postupne sa plní;
- posilniť vedúcu úlohu riadiacich pracovníkov ústavov a centier pri stanovovaní odmien za kvalitne odvedenú prácu (dekan fakulty, prod. Prikkel) - úloha splnená;

- motivovať novovytvorené kolektívy novými pravidlami odmeňovania na zvýšenie výkonov a kvalitu odvedenej práce (prod. Prikkel) - úloha má priebežný charakter;
- optimalizovať organizačnú štruktúru dekanátu SjF STU, motivovať personál na používanie nových efektívnych prostriedkov výpočtovej techniky, postupne zavádzať jednoduché, rýchle ale efektívne spôsoby sledovania čerpania finančných prostriedkov (prod. Prikkel, prod. Králik, taj. fakulty) - úloha sa plní aj v súvislosti so zavádzaním EIS Magion;
- dobudovať centrum projektovej podpory (dekan fakulty, prod. Prikkel) - úloha sa plní, pracovisko bude mať 4 členov;
- neustále hľadať nové možnosti a prostriedky efektívneho riadenia a poskytovania potrebných informácií pracovníkom fakulty (vedenie fakulty) - úloha má dlhotrvajúci charakter, informácie prostredníctvom web, plazmy vestibul a 1. poschodie, osobné distribuovanie pozvánok, napr. športový deň, stretnutie s dôchodcami na záver roka;
- pravidelne realizovať stretnutia s akademickou obcou fakulty s cieľom informovania a konzultovania dôležitých rozhodnutí vedenia fakulty (dekan fakulty, predseda akademického senátu) - úloha má priebežný charakter, komunikácie s vedením fakulty sú možné takmer v každom čase, nielen na organizovaných stretnutiach.

4. Základné údaje o pedagogickej činnosti na SjF STU

4.1 Charakteristika a organizácia štúdia na fakulte

V akademickom roku 2007-08 SjF STU otvárala štúdium na všetkých troch stupňoch vzdelávania v akreditovaných študijných programoch v súlade so zákonom č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o VŠ“), ktorý nadobudol účinnosť 1. apríla 2002.

Bakalárske štúdium v 1. až 3. ročníku sa uskutočňovalo v dennej aj externej forme v 6 akreditovaných študijných programoch. Dĺžka štúdia v dennej forme sú tri roky, v externej forme 4 roky. Študijný program plasty v strojárstve a technológii spracovania plastov je akreditovaný aj na SjF STU, je spoločným študijným programom s Fakultou chemickej a potravinárskej technológii. Študenti tohto študijného programu sú zapísaní na FCHPT STU. Prehľad akreditovaných ŠP bakalárskeho štúdia je v tab. 4.1.

Na Strojníckej fakulte STU dobieha štúdium v študijných odboroch. V 3. ročníku študijných odborov študovalo 33 študentov dennej forme. Akreditovaných je 5 študijných odborov:

- 37 03 7 Dopravná technika
- 23 87 7 Mechatronika
- 23 96 7 Prevádzka energetických zariadení
- 23 83 7 Strojárska výroba a manažment
- 23 61 7 Technika ochrany životného prostredia

Všetci absolventi ukončili štúdium štátnou skúškou, ktorej súčasťou bola aj obhajoba bakalárskej práce a absolventi získali titul bakalár.

Inžinierske štúdium v 1. a 2. ročníku sa uskutočňovalo iba v dennej forme v 13 akreditovaných študijných programoch. Dĺžka štúdia v dennej forme sú dva roky, v externej forme tri roky. V hodnotenom období mala fakulta právo uskutočňovať tieto ŠP bez časového obmedzenia. Prehľad uskutočňovaných ŠP je v tab. 4.2.

Doktorandské štúdium v 1. až 3. ročníku sa v ak. roku 2007-08 v dennej aj externej forme uskutočňovalo podľa 10 akreditovaných študijných programov. Ich prehľad je uvedený v tab. 4.3.

Tab. 4.1 Akreditované študijné programy bakalárskeho štúdia na SjF STU

Študijný program	Študijný odbor	Stupeň štúdia	Forma štúdia	Dĺžka štúdia [roky]	Časové obmedzenie	Priznané práva dňa	Číslo Dekrétu
automobily, lode a spaľovacie motory	5.2.4 motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá	Bc.	denná	3	bez	21.7.2004	CD 2004/11658-111
energetické strojárstvo	5.2.29 energetika	Bc.	denná	3	bez	21.7.2004	CD 2004/11658-112
procesné strojnictvo	5.2.49 procesná technika	Bc.	denná	3	bez	21.7.2004	CD 2004/11658-113
mechatronika	5.2.16 mechatronika	Bc.	denná	3	bez	6.12.2004	CD 2004-117400-67
strojárka výroba a manažérstvo kvality	5.2.51 výrobné technológie (hlavný ŠO) 5.2.57 kvalita produkcie (vedľajší ŠO)	Bc.	denná	3	bez	2.3.2005	CD-2005-3586/6675-698
plasty v strojárstve a technológie spracovania plastov	5.2.18 chemické technológie 5.2.1 strojárstvo (medziodborové štúdium)	Bc.	denná	3	do 31.8.2008	2.3.2005	CD-2005-3586/6675-696
automobily, lode a spaľovacie motory	5.2.4 motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá	Bc.	externá	4	bez	21.7.2004	CD 2004/11658-114
energetické strojárstvo	5.2.29 energetika	Bc.	externá	4	bez	21.7.2004	CD 2004/11658-115
procesné strojnictvo	5.2.49 procesná technika	Bc.	externá	4	bez	21.7.2004	CD 2004/11658-116
mechatronika	5.2.16 mechatronika	Bc.	externá	4	bez	6.12.2004	CD 2004-117400-68
strojárka výroba a manažérstvo kvality	5.2.51 výrobné technológie (hlavný ŠO) 5.2.57 kvalita produkcie (vedľajší ŠO)	Bc.	externá	4	bez	2.3.2005	CD-2005-3586/6675-699
plasty v strojárstve a technológie spracovania plastov	5.2.18 chemické technológie 5.2.1 strojárstvo (medziodborové štúdium)	Bc.	externá	3	do 31.8.2008	2.3.2005	CD-2005-3586/6675-697

Tab. 4.2 Akreditované študijné programy inžinierskeho štúdia na SjF STU

Študijný program	Študijný odbor	Stupeň štúdia	Forma štúdia	Dĺžka štúdia [roky]	Časové obmedzenie	Priznané práva dňa	Číslo dekrétu
automatizácia a informatizácia strojov a procesov	5.2.14 automatizácia	Ing.	denná	2	Bez	21.7.2004	CD 2004/11658-117
automatizované výrobné systémy	5.2.51 výrobné technológie	Ing.	denná	2	bez	4.8.2006	CD-2006-11915/26668-29
automobily, lode a spaľovacie motory	5.2.4 motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá	Ing.	denná	2	bez	21.7.2004	CD 2004/11658-119
hydraulické a pneumatické stroje a zariadenia	5.2.29 energetika	Ing.	denná	2	bez	21.7.2004	CD 2004/11658-120
chemické a potravinárske stroje a zariadenia	5.2.49 procesná technika	Ing.	denná	2	bez	21.7.2004	CD 2004/11658-121
nízkopotenčná energetika	5.2.29 energetika	Ing.	denná	2	bez	21.7.2004	CD 2004/11658-122
strojárské technológie a materiály	5.2.51 výrobné technológie	Ing.	denná	2	bez	4.8.2006	CD-2006-11915/26668-27
stroje a zariadenia pre stavebníctvo, úpravníctvo a poľnohospodárstvo	5.2.3 dopravné stroje a zariadenia	Ing.	denná	2	bez	21.7.2004	CD 2004/11658-124
tepelné energetické stroje a zariadenia	5.2.29 energetika	Ing.	denná	2	bez	21.7.2004	CD 2004/11658-125
výrobné stroje a zariadenia	5.2.50 výrobná technika	Ing.	denná	2	bez	4.8.2006	CD-2006-11915/26668-31
aplikovaná mechanika	5.1.7 aplikovaná mechanika	Ing.	denná	2	bez	6.12.2004	CD 2004-117400-69
manažérstvo kvality v strojárskych podnikoch	5.2.57 kvalita produkcie	Ing.	denná	2	bez	6.12.2004	CD 2004-117400-70
mechatronika	5.2.16 mechatronika	Ing.	denná	2	bez	6.12.2004	CD 2004-117400-71
automatizácia a informatizácia strojov a procesov	5.2.14 automatizácia	Ing.	externá	3	bez	21.7.2004	CD 2004/11658-127
automatizované výrobné systémy	5.2.51 výrobné technológie	Ing.	externá	3	bez	4.8.2006	CD-2006-11915/26668-30

automobily, lode a spaľovacie motory	5.2.4 motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá	Ing.	externá	3	bez	21.7.2004	CD 2004/11658-129
hydraulické a pneumatické stroje a zariadenia	5.2.29 energetika	Ing.	externá	3	bez	21.7.2004	CD 2004/11658-130
chemické a potravinárske stroje a zariadenia	5.2.49 procesná technika	Ing.	externá	3	bez	21.7.2004	CD 2004/11658-131
nízkopotenciálna energetika	5.2.29 energetika	Ing.	externá	3	bez	21.7.2004	CD 2004/11658-132
strojárské technológie a materiály	5.2.51 výrobné technológie	Ing.	externá	3	bez	4.8.2006	CD-2006-11915/26668-28
stroje a zariadenia pre stavebníctvo, úpravníctvo a poľnohospodárstvo	5.2.3 dopravné stroje a zariadenia	Ing.	externá	3	bez	21.7.2004	CD 2004/11658-134
tepelné energetické stroje a zariadenia	5.2.29 energetika	Ing.	externá	3	bez	21.7.2004	CD 2004/11658-135
výrobné stroje a zariadenia	5.2.50 výrobná technika	Ing.	externá	3	bez	4.8.2006	CD-2006-11915/26668-32
aplikovaná mechanika	5.1.7 aplikovaná mechanika	Ing.	externá	3	bez	6.12.2004	CD 2004-117400-72
manažérstvo kvality v strojárskych podnikoch	5.2.57 kvalita produkcie	Ing.	externá	3	bez	6.12.2004	CD 2004-117400-73
mechatronika	5.2.16 mechatronika	Ing.	externá	3	bez	6.12.2004	CD 2004-117400-74

Tab. 4.3 Akreditované študijné programy doktorandskeho štúdia na SjF STU

Študijný program	Študijný odbor	Stupeň štúdia	Forma štúdia	Dĺžka štúdia [roky]	Časové obmedzenie	Priznané práva dňa	Číslo dekrétu
časti a mechanizmy strojov	5.2.5 časti a mechanizmy strojov	PhD.	denná	3	do 31.8.2007	24.8.2004	CD 2004-12527/25407-37
dopravná technika	5.2.3 dopravné stroje a zariadenia	PhD.	denná	3	Bez	24.8.2004	CD 2004-12527/25407-38
strojárské technológie a materiály	5.2.7 strojárské technológie a materiály	PhD.	denná	3	do 31.8.2007	24.8.2004	CD 2004-12527/25407-39
tepelné a hydraulické stroje a zariadenie	5.2.29 energetika	PhD.	denná	3	Bez	24.8.2004	CD 2004-12527/25407-40

výrobné stroje a zariadenia	5.2.50 výrobná technika	PhD.	denná	3	do 31.8. 2007	24.8.2004	CD 2004- 12527/25407 -41
automatizácia a riadenie strojov a procesov	5.2.14 automatizácia	PhD.	denná	3	Bez	24.8.2004	CD 2004- 12527/25407 -42
mechatronika	5.2.16 mechatronika	PhD.	denná	3	Bez	18.11.2004	CD 2004- 17119/35109 -27
metrológia	5.2.55 metrológia	PhD.	denná	3	Bez	18.11.2004	CD 2004- 17119/35109 -28
aplikovaná mechanika	5.1.7 aplikovaná mechanika	PhD.	denná	3	Do 31.8.2008	18.11.2004	CD 2004- 17119/35109 -29
kvalita produkcie	5.2.57 kvalita produkcie	PhD.	denná	3	Do 31.8.2008	18.11.2004	CD 2004- 17119/35109 -30
časti a mechanizmy strojov	5.2.5 časti a mechanizmy strojov	PhD.	externá	5	do 31.8. 2009	24.8.2004	CD 2004- 12527/25407 -48
dopravná technika	5.2.3 dopravné stroje a zariadenia	PhD.	externá	5	bez	24.8.2004	CD 2004- 12527/25407 -49
strojárské technológie a materiály	5.2.7 strojárské technológie a materiály	PhD.	externá	5	do 31.8. 2009	24.8.2004	CD 2004- 12527/25407 -50
tepelné a hydraulické stroje a zariadenie	5.2.29 energetika	PhD.	externá	5	bez	24.8.2004	CD 2004- 12527/25407 -51
výrobné stroje a zariadenia	5.2.50 výrobná technika	PhD.	externá	5	do 31.8. 2009	24.8.2004	CD 2004- 12527/25407 -52
automatizácia a riadenie strojov a procesov	5.2.14 automatizácia	PhD.	externá	5	bez	24.8.2004	CD 2004- 12527/25407 -53
mechatronika	5.2.16 mechatronika	PhD.	externá	5	bez	18.11.2004	CD 2004- 17119/35109 -36
metrológia	5.2.55 metrológia	PhD.	externá	5	bez	18.11.2004	CD 2004- 17119/35109 -37
aplikovaná mechanika	5.1.7 aplikovaná mechanika	PhD.	externá	5	do 31.8.2010	18.11.2004	CD 2004- 17119/35109 -38
kvalita produkcie	5.2.57 kvalita produkcie	PhD.	externá	5	do 31.8.2010	18.11.2004	CD 2004- 17119/35109 -39

V troch študijných programoch DŠ - časti a mechanizmy strojov, strojárské technológie a materiály, výrobné stroje a zariadenia, od 31.8.2007 nadobudlo platnosť časové obmedzenie pre garantovanie týchto programov. Na menované študijné programy neboli v akademickom roku 2007-08 prijímaní noví doktorandi.

Doktorandské štúdium vo vyšších ročníkoch sa v externej forme uskutočňovalo v nasledujúcich 10 akreditovaných vedných odboroch:

23-01-9 časti a mechanizmy strojov

23-02-9 dopravné stroje a zariadenia

23-03-9 výrobné stroje a zariadenia

23-04-9 energetické stroje a zariadenia

špecializácie:

- tepelná energetika
- hydraulické stroje a zariadenia
- spaľovacie motory

23-07-9 strojárske technológie a materiály

špecializácie:

- obrábanie, tvárnenie a povrchová úprava
- zvarovanie, zlievanie a prášková metalurgia
- príprava a spracovanie kovových a nekovových materiálov
- automatizované riadenie výrobných a technologických procesov

23-21-9 stroje a zariadenia pre chemický a potravinársky priemysel

38-01-9 automatizácia a riadenie

špecializácie:

- technická kybernetika
- riadenie procesov
- robotika
- senzorika

39-01-9 aplikovaná mechanika

špecializácie:

- mechanika tuhých a poddajných telies
- mechanika tekutín
- termomechanika

39-51-9 mechatronika

39-75-9 metrológia

4.2 Prijímacie konanie

V priebehu prijímacieho konania na ak. rok 2008/2009 sa na Strojníckej fakulte STU v plnom rozsahu aplikovali zásady uvedené v ďalších podmienkach prijatia na bakalárske, inžinierske a doktorandské štúdium na SjF STU schválené Akademickým senátom SjF. Prijímacie konanie na všetky na tri stupne štúdia sa uskutočnilo v dvoch kolách.

Na Strojníckej fakulte STU sa v hodnotenom období aplikovali nasledujúce kritériá prijímania na bakalárske štúdium: študijný priemer počas celého stredoškolského štúdia, študijný priemer z profilujúcich predmetov (matematika a fyzika), výsledok maturity, typ strednej školy a iné aktivity uchádzača. Prijatí boli všetci uchádzači,

ktorí získali viac bodov, než bola prijímacou komisiou odporúčaná a dekanom fakulty určená hranica. Potrebný počet bodov sa navrhoval podľa počtu prijímaných študentov a aktuálneho bodového hodnotenia uchádzačov o štúdium. Súhrnné výsledky prijímacieho konania na bakalárske a inžinierske štúdium v dennej forme sú uvedené v tabuľke 4.4. Pre porovnanie je uvedený vývoj za predchádzajúce akademické roky.

V ak. roku 2004/05 došlo zastaveniu poklesu uchádzačov, ktorý bol výrazný najmä v ak. roku 2003/04. Možno konštatovať, že počty zapísaných študentov do 1. ročníka dennej formy bakalárskeho štúdia v ak. rokoch 2006/07 až 2008/09 sú málo odlišné. Vývoj podielu prijatých a zapísaných študentov bakalárskeho štúdia bol v sledovaných rokoch pomerne stabilizovaný. V ak. rokoch 2006/07 a 2007/08 tento podiel sa ustálil na hodnote 0,64, v ak. roku 2008/2009 klesol na 0,57. Grafické zobrazenie vývoja prijímacieho konania na dennú formu bakalárskeho štúdia je na obr. 4.1 a 4.2. Počet uchádzačov a zapísaných študentov na druhý stupeň štúdia je v akademickom roku 2008/09 opäť na úrovni akademických rokov 2004/05 a 2007/08.

V ak. roku 2005-06 sme otvorili na bakalárskom stupni aj externú formu štúdia. V súčasnosti sú otvorené všetky štyri ročníky tohto 4-ročného štúdia. Strojnícka fakulta Slovenskej technickej univerzity v Bratislave opäť otvorila v akademickom roku 2008/2009 konzultačné stredisko v priestoroch Stredného odborného učilišťa strojárskoho v Tlmačoch. Z počtu 100 prihlásených uchádzačov sa do 1. ročníka externej formy bakalárskeho štúdia v Konzultačnom stredisku Strojníckej fakulty STU v Tlmačoch zapísalo 86 študentov. Prehľad výsledkov prijímacieho konania je v tabuľke 4.5.

Na inžiniersky stupeň štúdia boli uchádzači prijímaní bez prijímacích skúšok. Prijímacia komisia, ktorá bola pre každý študijný program rozšírená o garanta študijného programu, posúdila individuálne každú prihlášku a navrhla dekanovi jedno z možných rozhodnutí (R1 až R3):

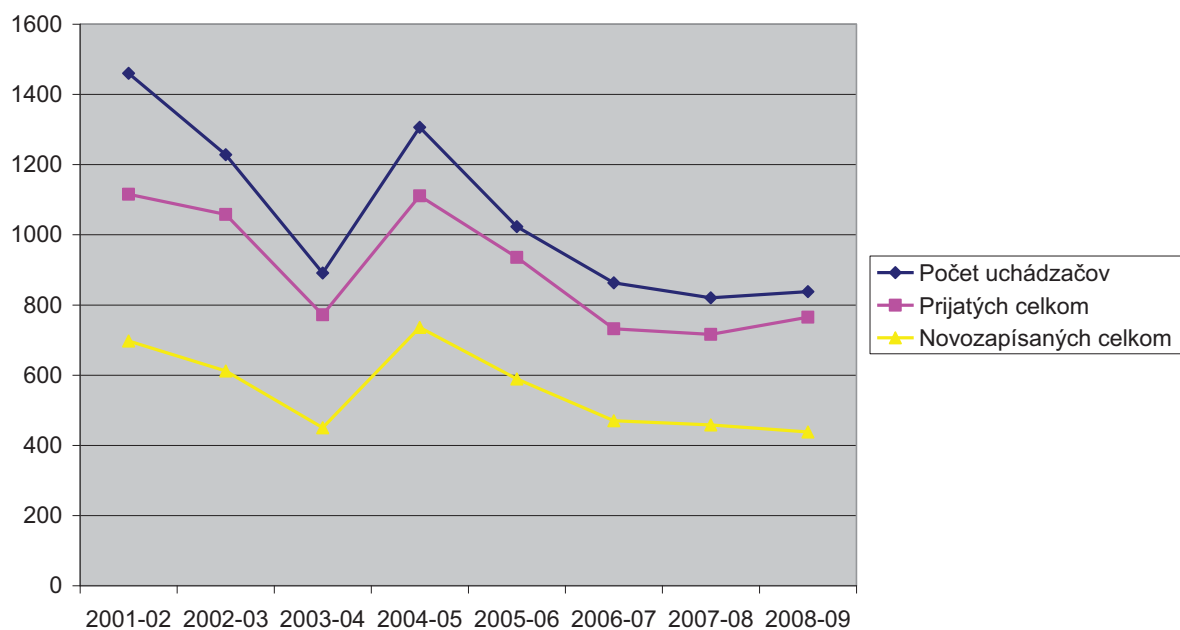
- R1 – prijať na inžinierske štúdium podľa štandardných učebných plánov a na štandardnú dĺžku štúdia (2 roky),
- R2 – prijať na inžinierske štúdium podľa rozšírených učebných plánov na štandardnú dĺžku štúdia (2 roky),
- R3 – neprijať na inžinierske štúdium, odporúčať uchádzačovi zapísať sa na štúdium štandardného bakalárskeho štúdia príslušného študijného programu.

Všetci uchádzači o inžinierske štúdium, ktorí boli absolventmi bakalárskeho štúdia na Sjf STU, boli prijatí podľa rozhodnutia R1.

Tab. 4.4 Vývoj prijímacieho konania na bakalárske a inžinierske štúdium v dennej forme

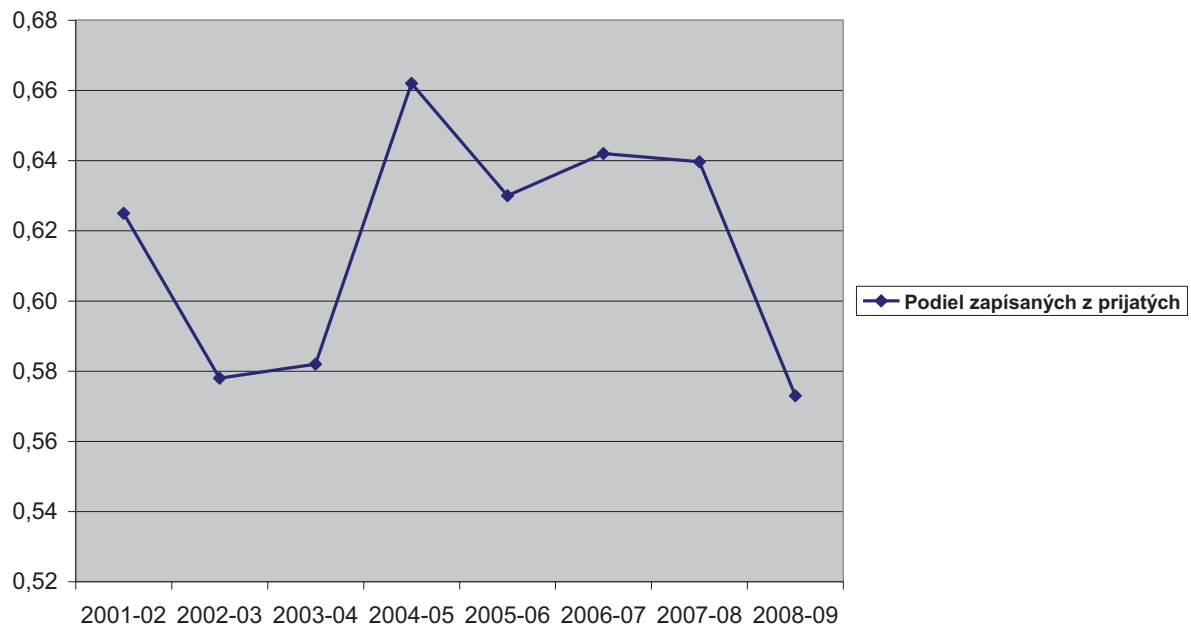
	2001-02		2002-03		2003-04		2004-05		2005-06		2006-07		2007-08		2008-09	
	Bc.	Ing.	Bc.	Ing.	Bc.	Ing.	Bc.	Ing.	Bc.	Ing.	Bc.	Ing.	Bc.	Ing.	Bc.	Ing.
Počet uchádzačov	1460	41	1228	45	891	77	1306	265	1023	246	863	202	820	247	838	252
Prijatých celkom	1115	41	1058	42	772	72	1111	243	935	240	732	189	716	239	765	236
Novozapísaných celkom (k 31. 10.)	697		612		450		736	232	589	217	470	188	458	227	438 (k 17. 10.)	226 (k 17. 10.)
Podiel zapísaných z prijatých	0,625		0,578		0,582		0,662		0,630		0,642		0,640		0,573	
Vývoj vzhľadom k refer. ak. roku 2001-02																
uchádzači:	1,000		0,841		0,610		0,895		0,701		0,591		0,562		0,574	
prijatí:	1,000		0,948		0,692		0,996		0,838		0,656		0,642		0,686	
zapísaní:	1,000		0,878		0,645		1,076		0,845		0,690		0,657		0,628	

Prijímacie konanie na bakalárske štúdium v dennej forme



Obr. 4.1 Vývoj počtu uchádzačov, prijatých a zapísaných na bakalárske štúdium

Prijímacie konanie na bakalárske štúdium v dennej forme



Obr. 4.2 Vývoj podielu prijatých a zapísaných na bakalárske štúdium

Tab. 4.5 Prijímacie konanie na bakalárske štúdium v externej forme

	Ak. rok 2005-06	Ak. rok 2006-07	Ak. rok 2007-08	Ak. rok 2008-09
Počet uchádzačov	157	234	298	236
Prijatých celkom	154	229	296	234
Novozapísaných celkom (k 31. 10.)	115	199	253	199 (k 17. 10.)
Podiel zapísaných z prijatých	0,747	0,869	0,848	0,850

Základné informácie o prijímacom konaní na doktorandské štúdium v ak. roku 2005/06 až 2008-09 poskytujú tab. 4.6 a 4.7.

Súčasťou prijímacieho konania na doktorandské štúdium boli prijímacie skúšky s týmto rámcovým obsahom:

- zhodnotenie študijných výsledkov inžinierskeho/magisterského štúdia príslušného alebo príbuzného študijného odboru (programu),
- zhodnotenie účasti žiadateľa vo vedeckovýskumnej činnosti,
- preverenie motivácie žiadateľa pre vedeckú prácu,

- d) test z jedného cudzieho jazyka,
e) preverenie znalosti daného odboru.

Medzi zapísanými študentmi na dennú formu doktorandského štúdia sú aj štyria študenti, ktorí sú financovaní z projektov LPP-0096-07 „Efektívne prediktívne riadenie nelineárnych mechatronických systémov“ (zodpovedný riešiteľ prof. Ing. Boris Rohaľ-Ilkiv, PhD.) a LPP-0164-07 „Biosimulácia ako nástroj pre výstavbu farmakologických modelov s fyziologickou interpretáciou parametrov“ (zodpovedný riešiteľ prof. Ing. Ladislav Dedík, DrSc.). Vzhľadom na pravidlá financovania projektov LPP budú uvedení študenti preradení na externú formu doktorandského štúdia.

Tab. 4.6 Prehľad počtu uchádzačov, prijatých a zapísaných na DrŠ

Forma štúdia	Ak. rok 2005-06		Ak. rok 2006-07		Ak. rok 2007-08		Ak. rok 2007-08	
	denná	externá	denná	externá	denná	externá	denná	Externá
Počet prihlásených	38	16	41	21	28	10	23	16
Počet pridelených miest	26		23 28*)		20		18	
Počet prijatých	28	14	29	18	21	10	23	15
Počet zapísaných	25	13	29	18	18	10	22	15

*) po prerozdelení pridelených miest medzi fakultami

Tab. 4.7 Počty novozapísaných doktorandov podľa študijných programov

Študijné programy DrŠ	Ak. rok 2005-06		Ak. rok 2006-07		Ak. rok 2007-08		Ak. rok 2008-09	
	denná forma	externá forma	denná forma	externá forma	denná forma	externá forma	denná forma	externá forma
tepelné a hydraulické stroje a zariadenie	4	1	2	1	2	-	6	-
mechatronika	2	3	-	-	-	-	3	-
aplikovaná mechanika	7	4	8	2	5	2	9	3
strojárské technológie a materiály	2	-	2+1 zahr.	4	-	2	-	2
časti a mechanizmy strojov	2	-	2	-	-	-	-	-
dopravná technika	2	1	-	3	5	1	-	1
automatizácia a riadenie strojov a procesov	3	-	5	2	4	1	-	-
kvalita produkcie.	2	4	2	4	2	2	1	2
metrológia	1	-	2	2	-	2	3	6
výrobné stroje a zariadenia	-	-	4		-	-	-	1
S P O L U	25	13	28+1 zahr.	18	16+2 zahr.	10	19+3 zahr.	12+3 zahr.

4.3 Štruktúra a počet študentov, úspešnosť štúdia

Vývoj počtu študentov v jednotlivých ročníkoch za ostatných 7 akademických rokov je uvedený v tabuľke 4.8. Z vývoja vidieť dlhodobý trend nízkeho počtu študentov v 3. ročníku v porovnaní s 1. ročníkom.

Vzhľadom na prechod na viacstupňové štúdium v ak. roku 2001-02 môžeme v časovom rade porovnať v bakalárskom štúdiu úbytky v ročníkoch v piatich trojročných cykloch. V prvom cykle (ak. roky 2001-2004) počet študentov 3. ročníka predstavuje 30,10 % z pôvodného počtu študentov v prvom ročníku, v druhom cykle (ak. roky 2002-2005) to bolo 32,73 %, v treťom cykle (ak. roky 2003-2006) je to 37,19 %, vo štvrtom cykle je to 31,79 % a v piatom cykle je to 39,22 %. Keďže vo vyšších cykloch sa do tretieho ročníka zapísali aj študenti z predchádzajúceho cyklu, ktorí opakovali 2. ročník alebo 3. ročník, môžeme konštatovať, že priemerne priamo postupuje do 3. ročníka okolo 30 % študentov.

V priebehu štyroch 3-ročných cyklov sa ukázalo, že klesá absolútny počet študentov, mierne však stúpa percento úspešnosti pri postupe do vyššieho ročníka. Úbytok študentov, najmä po 1. ročníku bakalárskeho štúdia, je stále veľmi vysoký. Dôvody sme v minulosti viackrát analyzovali a môžeme konštatovať, že existujú aj naďalej, i keď ich početnosť sa pravdepodobne mení. Zanikol dôvod oddialenia nástupu na základnú vojenskú službu, môže sa redukovať snaha získať víza do niektorej krajiny, naopak silnejší vplyv môže mať slabšia príprava na strednej škole na vysokoškolské štúdium na technickej univerzite, či nízka schopnosť adaptovať sa na vysokoškolský typ štúdia. Možným dôsledkom je mierne zvýšenie podielu úspešných študentov, tento trend však treba potvrdiť dlhodobejším časovým radom. Dlhodobý prehľad úbytku študentov v 1. ročníku bakalárskeho štúdia (predtým 5-ročného inžinierskeho štúdia) je uvedený v tab. 4.9.

Tab. 4.8 Vývoj počtu študentov v jednotlivých ročníkoch

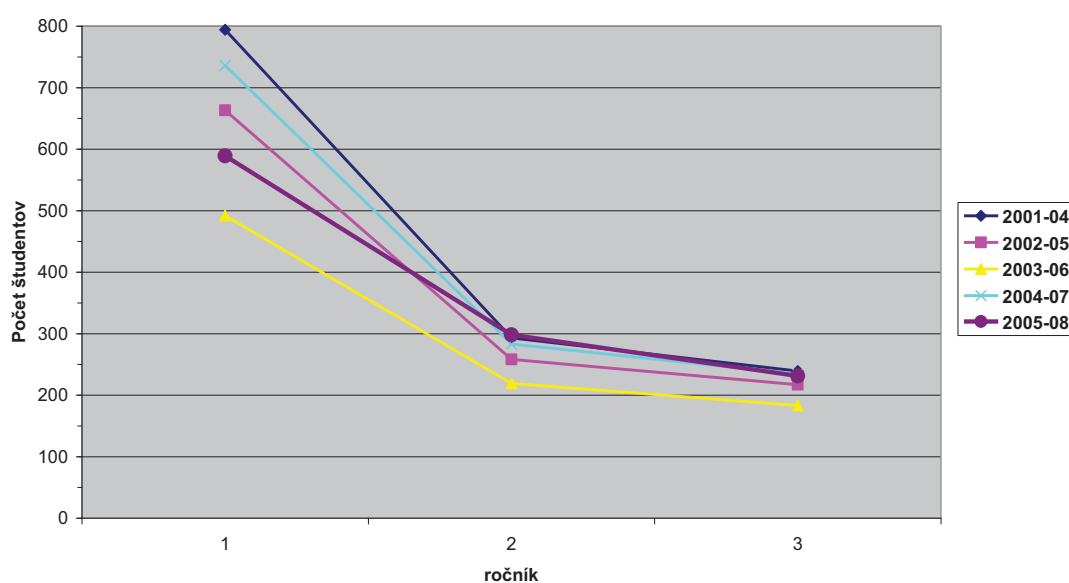
Počty študentov podľa ročníkov								
Ročník	Druh štúdia	Akademický rok						
		2001-02	2002-03	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08
1.	Ing.							
	Bc. (DF)	794	663	492	736	589	471	545
	spolu	794	663	492	736	589	471	545
2.	Ing.	345						
	Bc. (DF)	76	293	258	219	283	298	330
	spolu	421	293	258	219	283	298	330
3.	Ing.	220	313					
	Bc.	42	65	239	217	183	234	231
	spolu	262	378	239	217	183	234	231
1. (4.)	Ing.	236	222	361	280	217	191	225
2. (5.)	Ing.	258	236	232	299	256	193	179

Tab. 4.9 Prehľad úbytku študentov v prvom ročníku

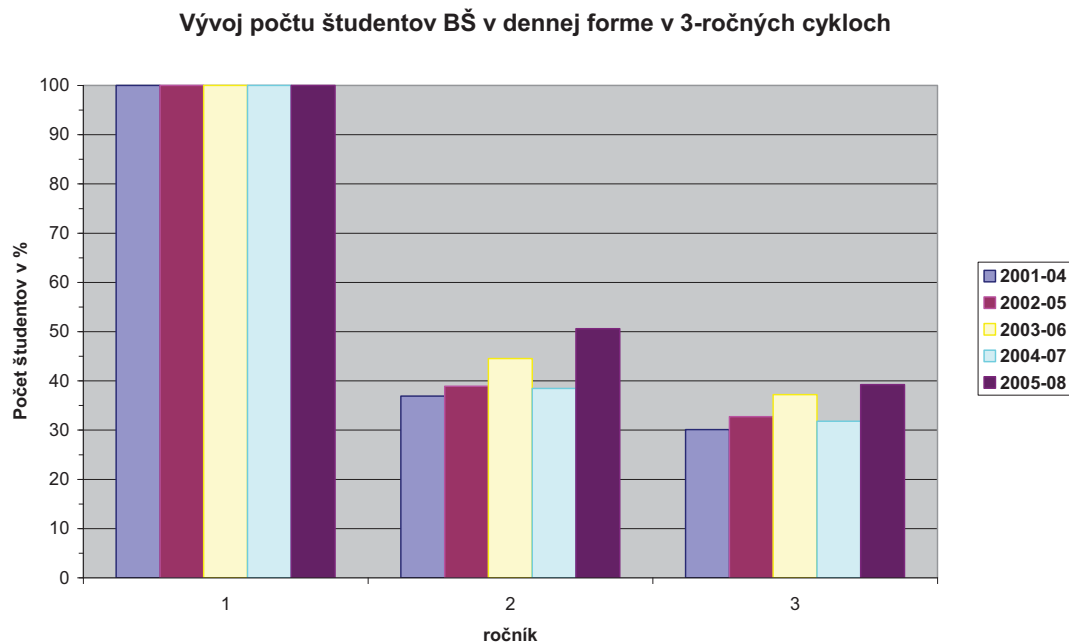
Ak. rok		Novoza- písaní do 1. r.	Prestali študovať	%	Opakovali 1. roč.	%	Priamo po- stúpili do 2. r.	%
1993/94	Ing.	783	425	51,27	70	8,93	282	39,80
	Bc.	229			2	0,87		
1994/95	Ing.	816	418	51,22	117	14,33	281	34,45
	Bc.	166			10	6,02		
1995/96	Ing.	696	342	49,13	113	16,23	241	34,64
	Bc.	119	55	46,21	9	7,56	55	46,23
1996/97	Ing.	718	371	51,67	104	14,48	243	33,85
	Bc.	92	39	42,23	11	11,95	42	45,82
1997/98	Ing.	787	386	49,04	102	12,96	299	38,00
	Bc.	95	43	45,26	22	23,15	30	31,59
1998/99	Ing.	696	399	57,32	101	14,51	196	28,17
	Bc.	70	38	54,28	9	12,85	23	32,87
1999/00	Ing.	640	317	49,53	82	12,81	241	37,66
	Bc.	121	56	46,28	30	24,79	35	28,93
2000/01	Ing.	737	410	55,63	90	12,21	237	32,15
	Bc.	115	42	36,52	7	6,09	66	57,39
2001/02	Bc.	697	358	51,36	54	7,74	285	40,88
2002/03	Bc.	612	362	59,15	35	5,72	215	35,13
2003/04	Bc.	450	231	51,33	0	0	219	48,66
2004/05	Bc.	736	462	62,77	0	0	274	37,23
2005/06	Bc.	589	322	54,66	0	0	267	45,33
2006/07	Bc.	494	168	34,01	0	0	326	65,99
2007/08	Bc.	545	220	40,37	0	0	325	59,63

Vývoj počtu študentov bakalárskeho štúdia v dennej forme ilustrujú obr. 4.3 a 4.4.

Vývoj počtu študentov BŠ v dennej forme v 3-ročných cykloch



Obr. 4.3 Vývoj počtu študentov BŠ v dennej forme v 3-ročných cykloch



Obr. 4.4 Vývoj počtu študentov BŠ v dennej forme v 3-ročných cykloch

Pri interpretácii tabuľky 4.9 treba zohľadniť, že pojem “opakovanie ročníka” je už len administratívny, používa sa najmä v súvislosti s prácou v informačnom systéme a v štatistických výkazoch. Podľa nových študijných predpisov, v rámci ktorých si študent sám môže určovať tempo štúdia v rozsahu 30 – 90 kreditov, má význam hovoriť len o “opakovaní predmetu”. Študent je administratívne zaradený do toho ročníka, z ktorého má podľa štandardných učebných plánov zapísaných najviac kreditov. Keďže kritériom pre možnosť pokračovať v štúdiu je získanie 30 kreditov za akademický rok, prakticky sa nevyskytujú prípady, aby študent mal zo štandardných učebných plánov 2. ročníka zapísaných menej kreditov, než je počet kreditov z opakovaných predmetov podľa štandardných učebných plánov 1. ročníka, takže podľa starej terminológie sa opakovanie 1. ročníka vlastne nevyskytuje.

Za hlavné príčiny úbytku novozapísaných študentov 1. ročníka bakalárskeho štúdia naďalej považujeme tieto:

- nedostatočný záujem o štúdium vyplývajúci z toho, že študenti sa venujú iným aktivitám, predovšetkým zárobkovým,
- snaha získať prijatím na SjF STU ubytovanie na študentskom domove, bez záujmu o štúdium na fakulte,
- nedostatočná pripravenosť na nároky vysokoškolského štúdia,
- nedostatočné osvojenie stredoškolskej látky z prírodovedných predmetov,
- nízka schopnosť adaptovať sa na vysokoškolský typ štúdia, predovšetkým v samostatnosti, sebariadení a sebadisciplíne,
- nesystematické štúdium počas semestra,
- nízka návštevnosť prednášok,
- štruktúra a obsah jednotlivých predmetov a ich vzájomné zosúladenie,

- problémy komunikácie medzi učiteľom a študentom,
- nedostatočné motivovanie študentov zo strany učiteľov,
- nepridelenie ubytovania na študentskom domove,
- sociálne a zdravotné problémy.

Len ťažko možno motivovať a stimulovať študentov, aby zotrvali na fakulte, ak o to nemajú záujem. Možno však pomôcť tým, ktorí záujem majú, ale nevedia sa dostatočne účinne adaptovať na vysokoškolskú formu štúdia. Nové prvky do tohto procesu vniesol nový zákon o vysokých školách a nové študijné predpisy. Zvýšila sa individualizácia štúdia pri tvorbe osobných študijných plánov študentov za pomoci konzultantov a pri určovaní tempa štúdia. Aktivizujeme tzv. podporné, informačné a poradenské systémy (od individuálnych konzultácií až po motivačné systémy).

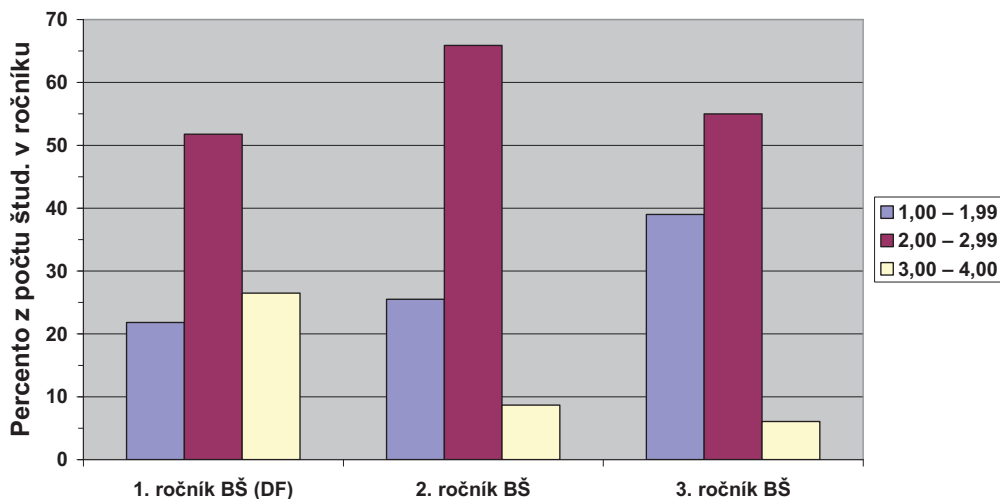
Akademický informačný systém študentom sprístupnil všetky podstatné údaje o predmetoch a priebežnej a záverečnej forme kontroly. Snahou je prehĺbiť systémy priebežnej kontroly a priebežného hodnotenia študentov počas semestra tak, aby sa tieto čiastkové výsledky zahrnuli do konečného hodnotenia predmetu. Naďalej treba venovať zvýšenú pozornosť adaptačnému procesu novozapísaných študentov.

Priebežné výsledky štúdia v jednotlivých ročníkoch vyjadrené váženým študijným priemerom sú uvedené v tabuľke 4.10 a na grafoch 4.5 a 4.6. Pri hodnotení úspešnosti štúdia touto formou sa ukazujú rovnaké tendencie, ako v minulých hodnoteniach – smerom k vyšším ročníkom sa dosahovaný bodový študijný priemer výrazne zlepšuje. V poslednom ročníku inžinierskeho štúdia 72,5 % študentov dosahuje vážený študijný priemer do 1,99.

Tab. 4.10 Študijné výsledky v ak. roku 2007-08 vyjadrené váženým študijným priemerom (VŠP)

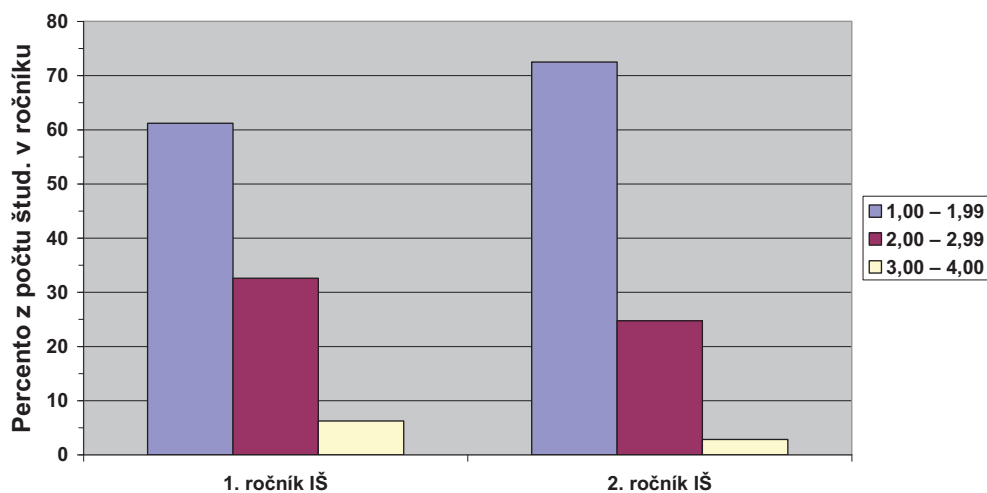
Vážený študijný priemer v ak. roku 2006/07 (% z počtu študentov v ročníku)	Interval VŠP		
	1,00 – 1,99	2,00 – 2,99	3,00 – 4,00
1. ročník BŠ (DF)	21,8	51,8	26,5
2. ročník BŠ	25,5	65,9	8,7
3. ročník BŠ	39,0	55,0	6,1
1. ročník IŠ	61,2	32,6	6,3
2. ročník IŠ	72,5	24,7	2,8

Študijné výsledky BŠ v ak. roku 2007/08 (vážený študijný priemer)



Obr. 4.5 Študijné výsledky BŠ

Študijné výsledky IŠ v ak. roku 2007/08 (vážený študijný priemer)



Obr. 4.6 Študijné výsledky IŠ

Bakalárske štátne skúšky sa uskutočnili v riadnom termíne v dňoch 23 až 27.6.2008, v náhradnom termíne dňa 26.8.2008 a absolvovalo ju 32 študentov. Za ak.rok 2006/07 vykonalo 31 študentov (reprobantov) štát.skúšku v ak. roku 2007/08 v dňoch 12.9.2007 a 31.10.2007.

Tab. 4.11 Absolventi bakalárskeho štúdia v ak. roku 2007-08

Študijný odbor	Počet absolventov spolu	Cena rektora	Cena dekana
DT	19	0	0
MECH	8	0	0
PEZ	2	0	0
SVaM	10	0	0
TOŽP	21	0	0
Spolu	60	0	0
Študijný program			
ALSM	64	1	4
SVMK	51	1	2
MECH	54	3	6
PS	8	0	0
ESTR	5	0	1
SPOLU	182	5	13

Tab. 4.12 Absolventi inžinierskeho štúdia v ak. roku 2007-08

Inžinierske štúdium				
Študijné programy	Počet absolventov spolu	Cena rektora	Cena dekana	Pochval. list dekana
VSaZ	7	0	0	1
CHPS	11	0	0	1
STaM	16	0	2	1
MKSP	22	1	0	1
AISP	6	0	1	1
AVS	7	0	0	0
SZSÚ	15	0	0	1
NÍZE	13	0	0	1
MECH	5	1	0	1
AM	25	0	2	1
ALSM	30	0	0	1
Študijné odbory:				
DT	2	0	0	0
SZSÚ	1	0	0	0
VSPRAM	1	0	0	1
spolu	161	2	5	11

Inžinierske štátne skúšky sa uskutočnili v riadnom termíne 30.6.2008 až 2.7.2008. Náhradný termín ŠS sa konal 26.8.2008 a vykonal ju 4 študenti. Jeden absolvent inžinierskeho štúdia získal za diplomovú prácu ocenenie Slovenskej spoločnosti chemického inžinierstva v Bratislave, a jeden absolvent získal cenu firmy Kraftfood Slovakia za diplomovú prácu. Dvaja absolventi získali cenu SPP a piati absolventi získali ceny od vedúcich ústavov.

Prehľad počtov doktorandov v jednotlivých ročníkoch a v jednotlivých študijných programoch a vedných odboroch v dennej forme štúdia je v tab. 4.13, v externej forme štúdia v tab. 4.14.

Tab. 4.13 Počet interných doktorandov v ak. roku 2008/09

DENNÁ FORMA ŠTÚDIA				
	1.ročník	2.ročník	3.ročník	spolu
Študijné programy				
tepelné a hydraulické stroje a zariadenie	6	2	1	
mechatronika	2	1	1	
aplikovaná mechanika	9	5	3	
strojárské technológie a materiály	-	-	2	
časti a mechanizmy strojov	-	-	2	
dopravná technika	-	5	-	
automatizácia a riadenie strojov a procesov	-	4	3	
kvalita produkcie.	1	2	-	
metrológia	1	-	2	
výrobné stroje a zariadenia	-	-	3	
Vedné odbory				
23-01-9 časti a mechanizmy strojov				
23-02-9 dopravné stroje a zariadenia				
23-03-9 výrobné stroje a zariadenia				
23-04-9 energetické stroje a zariadenia				
23-07-9 stroj. technológie a materiály				
23-21-9 stroje a zar. pre chem. a potr. priemysel				
38-01-9 automatizácia a riadenie				
39-01-9 aplikovaná mechanika				
39-51-9 mechatronika				
39-75-9 metrológia				
Spolu	19	19	17	55

Spoločné odborové komisie a odborové komisie v súlade s vyhláškou MŠ SR č.131/1997 Z.z. a v súlade so schváleným „Organizačným a rokovacím poriadkom SOK“ vykonávali dizertačné skúšky a obhajoby dizertačných prác. Predsedovia SOK a OK predkladali návrhy na udelenie vedecko-akademickej hodnosti Vedeckej rade fakulty. Organizačný a rokovací poriadok SOK a OK okrem iného určuje:

- zoznam všetkých prírodovedných a odborných predmetov z ktorých sa doktorandom zostavuje študijný program,
- počet skúšok, ktoré musia doktorandi vykonať do dizertačnej skúšky z prírodovedných predmetov,
- požiadavky na ovládanie cudzích jazykov,
- požiadavky na vykonanie pobytov na iných vedeckých a akademických pracoviskách doma a v zahraničí,
- publikačné minimum, ktoré musí doktorand splniť, aby mohol predložiť na obhajobu dizertačnú prácu.

Na Strojníckej fakulte STU sídli 10 odborových komisií študijných odborov doktorského štúdia a Sjf STU sa podieľa na práci ďalších 3 komisií so sídlom na STU.

Tab. 4.14 Počet externých doktorandov v ak. roku 2008/09

EXTERNÁ FORMA ŠTÚDIA						
	1. roč.	2. roč.	3. roč.	4. roč.	5. roč.	spolu
Študijné programy						
tepelné a hydraulické stroje a zariadenie	2	-	-	-		
mechatronika	2	2	-	-		
aplikovaná mechanika	4	2	1	1		
strojárské technológie a materiály	2	2	4	2		
časti a mechanizmy strojov	-	-	-	-		
dopravná technika	1	1	1	2		
automatizácia a riadenie strojov a procesov	1	1	-	-		
kvalita produkcie.	3	1	1	3		
metrológia	8	-	3	1		
Výrobné stroje a zariadenia	1	-	-	-		
Vedné odbory						
23-01-9 časti a mechanizmy strojov			-			
23-02-9 dopravné stroje a zariadenia						
23-03-9 výrobné stroje a zariadenia					1	
23-07-9 stroj. technológie a materiály					3	
23-21-9 stroje a zar. pre chem. a potr. priemysel					-	
38-01-9 automatizácia a riadenie					2	
39-01-9 aplikovaná mechanika					1	
39-51-9 mechatronika					2	
39-75-9 metrológia					-	
23-04-9 energetické stroje a zariadenia					2	
spolu	24	9	10	9	11	63
spolu D+E						118

Tab. 4.15 Absolventi doktorandského štúdia v r. 2008

Meno	Vedný odbor	Meno	Vedný odbor
Denná forma			
Ing. Juraj Beniak	výrobné stroje a zariadenia	Ing. Rastislav Majtán	dopravné stroje a zariadenia
Ing. Ján Vachálek obhajoba 28.11.2008	automatizácia a riadenie	Ing. Tomáš Polóni obhajoba 28.11.2008	automatizácia a riadenie
Meno	Študijný program		
PaedDr. Martina Tvrdoňová	metrológia		
Externá forma			
Ing. Boris Štubňa	dopravné stroje a zariadenia	Ing. Ladislav Écsi Vedecká rada 9.12.2008	aplikovaná mechanika
Ing. Zuzana Gábrišová	strojárské technológie a materiály Vedecká rada 9.12.2008		
Meno	Študijný program		
Ing. Peter Krššák	aplikovaná mechanika obhajoba 16.12.2008		

Tab. 4.16 Absolventi dizertačnej skúšky na doktorandskom štúdiu v r. 2008

Meno	Študijný odbor	Meno	Študijný odbor
Denná forma			
Ing. Milan Brody	kvalita produkcie	Ing. Martin Gajdoš	časti a mechanizmy strojov
Ing. Jana Kostelná	aplikovaná mechanika	Ing. Tomáš Loebel	metrológia
Ing. Miroslav Mates	automatizácia a riadenie strojov a procesov	Ing. Miloš Matúš	výrobné stroje a zariadenia
Ing. Ján Mlčúch	tepelné a hydraulické stroje a zariadenia	Ing. Svetlana Mušková	výrobné stroje a zariadenia
Ing. Daniel Nyeky	automatizácia a riadenie strojov a procesov	Ing. Lucia Ploskuňáková	výrobné stroje a zariadenia
Ing. Géllert Presinszky	aplikovaná mechanika	Ing. Richard Rác	metrológia
Ing. Mária Sedláková	aplikovaná mechanika	Ing. Martin Smeja	automatizácia a riadenie strojov a procesov
Ing. Gergely Takács	mechatronika	Ing. Pavol Tokoly	časti a mechanizmy strojov
Ing. Branislav Vanko	strojárské technológie a materiály		
Externá forma			
Ing. Marianna Matysová	strojárské technológie a materiály	Ing. Judita Belanová	strojárské technológie a materiály
Ing. Imre Németh	dopravná technika	Ing. Katarína Srdošová	kvalita produkcie
Ing. Tibor Varga	aplikovaná mechanika		

Na základe odporúčaní Rady garantov doktorandského štúdia Sjf STU, po ich rokovaní v Kolégiu dekana Sjf, prijala Vedecká rada Sjf STU nasledovné závery:

1. Vypracovať a prijať opatrenia na zvýšenie účinnosti doktorandského štúdia (zníženie počtu študentov ukončujúcich predčasne dennú formu doktorandského štúdia a počtu študentov prechádzajúcich na externú formu) - dodržívaním termínu absolvovania dizertačnej skúšky a prípravy dizertačných prác pre obhajoby pred ukončením 3. ročníka štúdia.
2. Zlepšiť propagáciu 3. stupňa štúdia medzi študentmi 2. stupňa.
3. Zaviesť vyhodnotenie (ocenenie) najlepšej obhájenej dizertačnej práce na Strojníckej fakulte (v súvislosti s návrhom na cenu rektora).
4. Účinnejšie využívať možnosť publikovania vynikajúcej dizertačnej práce formou monografie.
5. Inicovať vyššie využívanie fondu na podporu mladých vedeckých pracovníkov študentmi na 3. stupni a vytvorenie ďalších motivačných stimulov.
6. Zaviesť systém ocenenia úspešných školiteľov doktorandského štúdia na fakulte.
7. Uskutočniť workshop s programom o úspešnosti/efektívnosti doktorandského štúdia a skúsenostiach s aplikáciou kreditového systému.

4.4 Študentská vedecká konferencia

Študentská vedecká konferencia na Strojníckej fakulte STU v Bratislave sa uskutočnila dňa 23. apríla 2008 v rámci Dňa vedy a techniky na Strojníckej fakulte STU. V tento

deň okrem ŠVK sa uskutočnila aj medzinárodná konferencia doktorandov ERIN 2008 a veľtrh pracovných miest Slovensko-nemeckej obchodnej a priemyselnej komory.

Prehľad počtu sekcií, zúčastnených študentov a prezentovaných prác v ostatných 9 rokoch je uvedený v tabuľke 4.17. V hodnotenom ak. roku sa rokovalo dvanástich sekciách, v jednej sekcii v jazyku anglickom.

Autorom prác na prvom, druhom a treťom mieste v každej sekcii priznal dekan mimoriadne štipendia vo výške 4 000.- Sk, 2 000.- Sk a 1 000.- Sk. Z nasledujúcich sekcií boli po jednej práci navrhnuté na prémii Literárneho fondu Slovenskej republiky:

- Informačná a automatizačná technika
- Dopravné a pracovné stroje
- Stroje a zariadenia pre chemický a potravinársky priemysel
- Výrobné systémy, environmentálna technika a manažment kvality
- Aplikovaná mechanika
- Mechatronika
- Aplikovaná matematika v technickej praxi
- Numerické metódy v strojárstve
- Strojárske technológie a materiály
- Jazyky a spoločenské vedy
- Electromechanical Systems

Rokovalo sa tiež v sekcii Energetika.

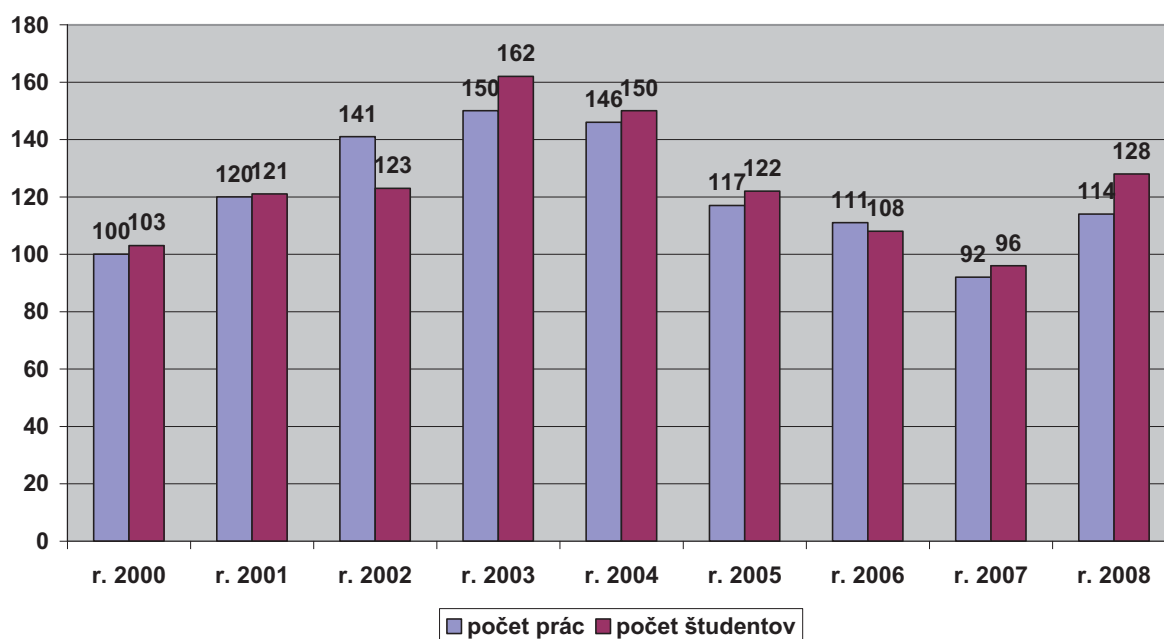
Tab. 4.17 Sumárny prehľad počtov sekcií, študentov a prác v rokoch 2000 až 2008

Rok	Počet sekcií	Počet študentov	Počet prác
2000	11	103	100
2001	13	121	120
2002	14	123	141
2003	15	162	150
2004	15	150	146
2005	13	122	117
2006	12	108	111
2007	12	96	92
2008	12	128	114

Odborná úroveň väčšiny súťažiacich prác bola veľmi dobrá. Konferencia ukázala, že študenti dokážu vytvoriť a aj prezentovať hodnotné diela. Väčšina autorov boli študenti druhého ročníka študijných programov inžinierskeho štúdia a tretieho ročníka študijných programov bakalárskeho štúdia. Zvýšil sa tiež počet autorov prác ŠVK z ďalších ročníkov. Z hodnotenia a diskusie na záver konferencie konanej v hodnotenom období vyplynuli tieto závery a odporúčania:

- počet prác a autorov príspevkov sa v porovnaní s predchádzajúcimi tromi rokmi mierne zvýšil,
- odborná úroveň väčšiny súťažiacich prác bola veľmi dobrá,
- študenti prezentovali schopnosť vytvoriť a prezentovať hodnotné diela,
- väčšina autorov boli študenti druhého ročníka inžinierskeho štúdia druhého ročníka študijných programov inžinierskeho štúdia a tretieho ročníka študijných programov bakalárskeho štúdia, zvýšil sa tiež počet autorov prác ŠVK z ďalších ročníkov,
- treba zvýšiť propagáciu ŠVK na fakultnej úrovni, najmä včasným zverejnením potrebných informácií na webe,
- treba zvýšiť propagáciu ŠVK na ústavoch každoročným vypisovaním tém na začiatku akademického roka a podnietením záujmu študentov 1. ročníka 2. stupňa a študentov 1. stupňa,
- treba propagovať ŠVK aj vo fakultnom študentskom periodiku.

Prehľad vývoja ŠVK



Obr. 4.7 Prehľad vývoja ŠVK

4.5 Štúdium v anglickom jazyku

Strojnícka fakulta STU zaviedla štúdium prvých troch ročníkov spoločnej časti štúdia v anglickom jazyku od školského roka 1995/1996. Štúdium v tejto forme sa bez prerušenia uskutočňuje doteraz. Je ponúkané slovenským i zahraničným študentom.

V akademickom roku 2007/2008 boli v ponuke 3 predmety študijného programu 2. stupňa Mechatronika, prednášané v anglickom jazyku.

V nových študijných programoch 1. stupňa, ktoré sa na fakulte uskutočňujú od ak. roku 2005/06, vzrástla rozdielnosť programov a tým aj celkový počet vyučovaných predmetov. Výučba všetkých povinných predmetov a dostatočnej časti voliteľných predmetov v anglickom jazyku sa v súčasnosti ponúka v troch bakalárskych programoch. V akademických rokoch 2005/2006 až 2007/2008 kompletná výučba v anglickom jazyku prebiehala v študijných programoch Mechatronika a Strojárske technológie a manažérstvo kvality. Na výučbu v anglickom jazyku je pripravený tiež študijný program Automobily, lode a spaľovacie motory, výučba v súčasnosti neprebieha pre podlimitný počet prihlásených študentov.

Pre študentov v tejto forme výučby sú vypracované základné informácie o štúdiu na SjF STU v anglickom jazyku, vrátane prekladu harmonogramu, Študijného poriadku a profilov absolventov. Počty študentov na bakalárskom štúdiu v anglickom jazyku sú uvedené v tab. 4.18. Veľký počet zahraničných študentov v 1. ročníku v akademickom roku 2007/2008 znamená zvýšené nároky na organizáciu štúdia ale aj väčšiu finančnú podporu, vytvárajúcu predpoklady pre zvýšenie kvality.

Zo zahraničných študentov, ktorí študujú bakalárske štúdium v anglickom jazyku v akademickom roku 2007/2008 je 137 samoplátcov. Zahraniční študenti - samoplatcovia pochádzajú z Kuvajtu, Saudskej Arábie a Tunisu.

Tab. 4.18 Vývoj počtu študentov bakalárskeho štúdia v anglickom jazyku

Akademický rok	Počet študentov							
	1. ročník		2. ročník		3. ročník		spolu	
	celkový počet	zahr. študenti	celkový počet	zahr. študenti	celkový počet	zahr. študenti	celkový počet	zahr. študenti
1995/1996	7	1					7	1
1996/1997	13		14	1			27	1
1997/1998	14	3	13		15	1	42	4
1998/1999	11	1	12	3	12		35	4
1999/2000	15		11		11	2	37	2
2000/2001	20	1	14	1	11		45	2
2001/2002	28	12	18	1	10	1	56	14
2002/2003	21	3	19	6	12		52	9
2003/2004	13	1	11	1	20	9	44	11
2004/2005	28	3	20	2	12	2	60	7
2005/2006	24	8	16		13	2	53	10
2006/2007	20	29	15	5	15	0	84	34
2007/2008	16	0	13	0	12	1	41	1
Samoplátc ZS		109		27		1		
Samoplátc LS		45		72		1		

4.6 Riadiaca a kontrolná činnosť vzdelávacieho procesu

Primárne sa riadiaca a kontrolná činnosť vzdelávacieho procesu uskutočňuje podľa hierarchie riadiacej štruktúry na týchto úrovniach:

- garant predmetu
- garant študijného programu
- vedúci ústavu
- prodekani a dekan

Špecifickými prvkami v systéme riadenia a kontroly vzdelávacieho procesu sú:

- a) manažér kvality s vymedzením zodpovedností a právomocí; manažérom kvality na Strojníckej fakulte STU je prof. Ing. Edita Hekelová, PhD.
- b) komisia pre hodnotenie a zabezpečovanie kvality menovaná dekanom, ktorá sa v súčasnosti zaoberá iba otázkami kvality vzdelávacieho procesu, výstupné informácie z činnosti komisie sú prerokovávané v grémiách fakulty (Vedecká rada, Akademický senát SjF, Kolégium dekana). V hodnotenom období komisia pracovala v zložení:
 - prof. Ing. Edita Hekelová, PhD. – predsedníčka komisie
 - prof. Ing. Václav Havelský, PhD. – člen
 - doc. Ing. Igor Ščepka, PhD – člen
 - doc. Ing. Stanislav Žiaran, PhD – člen
 - doc. Ing. Martin Halaj, PhD. – člen
- c) rada garantov bakalárskeho štúdia,
- d) rada garantov inžinierskeho štúdia,
- e) rada garantov doktorandského štúdia,
- f) študenti.

Na monitorovanie kvality v pedagogickom procese sa v hodnotenom období používali nasledujúce procesy:

- dotazníkový prieskum hodnotenia kvality pedagogického procesu a učiteľov študentmi,
- hodnotenie učebných plánov a jednotlivých predmetov radami garantov študijných programov, konkurzný spôsob výberu garanta predmetu
- sledovanie úspešnosti uplatnenia absolventov v praxi,
- vyhodnocovanie a oceňovanie najlepších záverečných prác, najlepších prác ŠVK, v domácich a medzinárodných súťažiach a ďalšie,
- priebežné a ročné hodnotenie úspešnosti štúdia na všetkých stupňoch,
- sledovanie aktualizácie pedagogickej dokumentácie (informačných listov predmetov) na vyučovaný predmet,
- podiel učiteľa na príprave študijnej literatúry a jej odborná a pedagogická úroveň,
- priama kontrolná (hospitačná) činnosť vykonávaná z úrovne ústavu a akademických funkcionárov fakulty.

Priamu hospitačnú činnosť vykonávali priebežne počas akademického roku vedúci ústavov a námatkovo, najmä na začiatku 1. a 2. semestra aj akademickí funkcionári. Kvalitu pedagogickej práce učiteľa možno nepriamo hodnotiť podľa výsledkov dosahovaných:

- vo vedení študentských vedeckých prác na ŠVK, ich ocenení na SjF STU, prípadne na LF SR,
- vo vedení diplomových prác inžinierskeho štúdia a záverečných prác bakalárskeho štúdia (vyhodnocuje sa najlepšia DP v ŠO),
- pri zapájaní študentov a doktorandov na riešení výskumných projektov a zmluvnej spolupráce s praxou,
- na zápočtoch a skúškach vyučovaného predmetu; opakujúca sa nízka úspešnosť študentov na skúškach signalizuje potrebu hlbšej systémovej kontroly kvality pedagogickej práce učiteľa a príčin daného stavu,
- v anonymnej ankete študentov, kde vyjadrujú svoj názor na prácu pedagógov.

V ak roku 2007/2008 bol v zmysle Zákona č.131/2002 Z. z. o vysokých školách uskutočnený prieskum medzi študentmi fakulty, zameraný na sledovanie spokojnosti s kvalitou výučby a ich pohľad na fakultu v hodnotenom ak. roku. Dotazník, ktorým sme monitorovali názory študentov, bol i v tomto ak. roku zameraný na také oblasti, ako sú vzťah a lojalita k fakulte, celková situácia na fakulte (atmosféra, kvalita výučby, organizácia atď.), obsah učiva v študijnom programe/odbore, metódy štúdia (prednášky, cvičenia, projekty, ...), úroveň využívania didaktickej a výpočtovej techniky, zabezpečenie študijnou literatúrou, pohľad na kvalitu učiteľov, vplyv učiteľov na motiváciu a pochopenie študovanej problematiky, ako aj na iné možné názory a hodnotenia respondenta. Aby bolo možné vyhodnocovať ankety v časovom rade a urobiť aj medzifakultné porovnávanie, použil sa na úrovni STU dotazník spoločný pre všetky fakulty.

Prieskum medzi študentmi sa uskutočnil v období od 10. septembra do 10. októbra 2008. Dotazník bol k dispozícii v elektronickej forme v AIS. Prieskumu sa zúčastnili študenti v nasledujúcej štruktúre:

1. ročník bakalárskeho štúdia:	29 študentov
2. ročník bakalárskeho štúdia:	113 študentov
3. ročník bakalárskeho štúdia:	107 študentov
1. ročník inžinierskeho štúdia:	13 študenti
2. ročník inžinierskeho štúdia:	49 študentov

Spolu sa prieskumu zúčastnilo 311 študentov, čo predstavuje návratnosť dotazníkov na úrovni 23 %. Z uskutočneného prieskumu vyplynulo, že štruktúra respondentov výraznejšie neovplyvnila celkové hodnotenie, lebo rozdiely medzi odpoveďami v jednotlivých stupňoch štúdia (Bc. a Ing.) a v jednotlivých ročníkoch sú minimálne.

Hlavné závery možno zhrnúť takto (v priemere za ročníky):

- Študenti si vybrali práve Strojnícku fakultu STU kvôli jej študijným programom (72 %) a na odporúčanie rodičov, známych, priateľov (21 %). Spokojnosť

- s výberom fakulty vyjadrilo 83 % respondentov. Podobne až 84 % študentov sa vyjadrilo, že výber študijného programu zodpovedá ich očakávaniam.
- Informovanosť na fakulte je na dobrej úrovni podľa 68 % respondentov prieskumu.
 - Na otázky prieskumu na sledovanie spokojnosti s kvalitou výučby a pohľadu na fakultu odpovedali študenti, z ktorých 92 % deklarovalo svoju účasť na prednáškach, väčšiu ako 50 %.
 - Spätná väzba, súvisiaca s možnosťou a príležitosťou študentov vyjadriť svoj názor na kvalitu obsahu vzdelávania na fakulte, je negatívne hodnotená 61 % respondentov prieskumu.
 - Zabezpečenie didaktickou a výpočtovou technikou je podľa 79 % študentov na dobrej úrovni. Dostupnosť študijnej literatúry na Sjf STU v knižniciach, na internete, vo forme elektronických skrípt hodnotí 73 % ako dobrú. Podobne sa študenti vyjadrili k aktuálnosti a vhodnosti dostupnej študijnej literatúry na fakulte. Literatúru je aktuálna a zrozumiteľná pre študovaný stupeň štúdia podľa 65 % študentov zapojených do prieskumu.
 - So službami študijného oddelenia na Sjf STU je spokojných 75 % respondentov.
 - Organizáciu štúdia a spokojnosť s učiteľmi hodnotili respondenti pomocou klasifikačnej stupnice s rozsahom od 1 (najlepšie hodnotenie) do 5 (najhoršie hodnotenie).
 - Spokojnosť s celkovým rozsahom hodín, s počtom prednášok, cvičení, samostatne riešených projektov a s absolvovanou praxou v rámci štúdia je podľa študentov hodnotená priemernými známami od 2,23 do 2,86.

Hodnotenie spokojnosti s odbornými, pedagogickými schopnosťami vyučujúcich, prístupom vyučujúcich voči študentom a s objektivitou vyučujúcich pri hodnotení sa pohybuje v rozmedzí priemerných známok od 1,77 do 2,64. Priaznivejšie študenti hodnotili odborné (1,77) a pedagogické (2,39) schopnosti vyučujúcich ako ich prístup voči študentom (2,50) a objektivitu (2,64). Z uvedeného vyplýva, že oblasti, v ktorých je potrebné zlepšenie kvality sa týkajú predovšetkým:

- spätnej väzby, t.j. zlepšenia možnosti a príležitosti študentov vyjadriť svoj názor na kvalitu obsahu vzdelávania na fakulte,
- využívania moderných metód výučby (IT, prednášky v Power Pointe, e-learning),
- zabezpečenia študijnou literatúrou,
- zvýšenie počtu praktických cvičení a praxí,
- organizácie zápisu študentov do jednotlivých ročníkov.

V budúcnosti bude vhodné prijať opatrenia vedúce k zvýšeniu návratnosti dotazníkov.

4.7 Sociálne podmienky študentov

Popri neustálej starostlivosti o zabezpečovanie všestranne vyhovujúcich podmienok vzdelávania sú v pozornosti vedenia strojníckej fakulty aj sociálne podmienky života študentov. V súlade s § 96 ods. 8 zákona č. 131/2002 Z. z o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zmysle neskorších predpisov, Štipendijným poriadkom Slovenskej technickej univerzity v Bratislave a Smernicou č. 6/2008 dekana Strojníckej fakulty STU sa študentom Strojníckej fakulty STU v Bratislave za vynikajúce plnenie študijných povinností v akademickom roku 2007/2008 priznalo prospechové štipendium takto:

- v 2. ročníku bakalárskeho stupňa štúdia 54 študentom, ktorí v ak. roku 2007/2008 dosiahli vážený študijný priemer (VŠP) rovný alebo menší ako 2,05,
- v 3. ročníku bakalárskeho stupňa štúdia 32 študentom, ktorí v ak. roku 2007/2008 dosiahli VŠP rovný alebo menší ako 1,80,
- v 1. ročníku inžinierskeho stupňa štúdia 21 študentom, ktorí v ak. roku 2007/2008 dosiahli VŠP rovný alebo menší ako 1,32.
- v 2. ročníku inžinierskeho stupňa štúdia 22 študentom, ktorí v ak. roku 2007/2008 dosiahli VŠP rovný alebo menší ako 1,24.

Hlavným kritériom pre priznanie prospechového štipendia bol vážený študijný priemer za predchádzajúci ak. rok s podmienkou uzavretia všetkých predmetov štandardného učebného plánu pre príslušný ročník. Prospechové štipendium bolo priznané a vyplatené 129 študentom v celkovej výške 1 978 800,- Sk.

Mimoriadne štipendium bolo priznané 12 študentom vo výške 4 000,- Sk za 1. miesto v sekcii ŠVK na Sjf STU, 12 študentom vo výške 2 000,- Sk za 2. miesto v sekcii ŠVK na Sjf STU, 12 študentom vo výške 1 000,- Sk za 3. miesto v sekcii ŠVK na Sjf STU, 5 absolventom inžinierskeho štúdia, ktorí získali cenu dekana vo výške 7 000,- Sk a 13 absolventov bakalárskeho štúdia, ktorý získal cenu dekana vo výške 5 000,- Sk. 11 absolventom inžinierskeho štúdia bolo vyplatené za NDP vo výške 2 000,- Sk. Celkom mimoriadne štipendia boli vyplatené vo výške 206 000,- Sk. V súčasnosti je nevyčerpaných celkom 219 300,- Sk.

Sociálne štipendium a študentské pôžičky sa študentom poskytujú v zmysle platných predpisov. Agendu vedie a poradenský servis pre študentov zabezpečuje útvar pedagogických činností. Prehľad priemerného počtu poskytovaných sociálnych štipendií na fakulte je v tab. 4.19.

Ťažiskovým problémom tejto sféry je zabezpečenie dostatočných ubytovacích kapacít pre mimo bratislavských študentov. V ak. roku 2007/08 bolo pre študentov Sjf STU v internátoch STU pridelených 567 lôžok. Percento ubytovaných študentov Sjf STU z počtu žiadateľov sa pohybuje okolo 75 %, čo je nedostačujúce. Spôsobuje to problémy hlavne žiadateľom zo vzdialenejších regiónov. Nepridelenie ubytovania najmä v prvom ročníku môže viesť aj k rozhodnutiu študenta zanechať štúdium.

Tab. 4.19 Sociálne štipendiá v ak. rokoch 2002-03 až 2008-09

Ak. rok	2002-03	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08
Priemerný počet sociálnych štipendií	40,4	71	94,3	78	142	136

Celú agendu v tejto oblasti uskutočňuje študentský parlament SjF STU. Vzhľadom k limitovanému počtu miest v študentských domovoch a k pridelovaniu ich počtu na fakulty z úrovne rektorátu STU, sa problém ubytovanosti študentov koncentruje hlavne na vypracovanie poradovníka žiadateľov o ubytovanie na základe schválených "ubytovacích kritérií a pravidiel pridelovania ubytovania študentom SjF STU". Základným kritériom pre pridelovanie ubytovania študentom je dosiahnutá hodnota koeficientu ubytovania jednotlivými žiadateľmi. Uvedený koeficient je závislý na nasledovných hodnotených položkách:

- na počte kreditov a klasifikačnom stupni skúšok uzavretých povinných, povinne voliteľných a výberových predmetov v hodnotenom období,
- na vzdialenosti trvalého bydliska od sídla fakulty.

Pri vypracovávaní poradovníka sa tiež zohľadňovalo, v ktorom ročníku štúdia je študent zapísaný, prípadné dôvody prerušenia štúdia, absolvovanie prechodových ročníkov, prestup študentov z inej univerzity, súčasné štúdium na inej univerzite, ukončenie štúdia na inej univerzite a pod. Doktorandi v dennej forme štúdia majú ubytovanie na študentských domovoch v správe STU pridelované prioritne.

Stravovanie všetkých študentov Strojníckej fakulty je zabezpečené v jedálňach situovaných hlavne v študentských domovoch. Okrem toho si študenti mohli na základe preukazu zakúpiť stravovacie poukážky aj v niektorých ďalších jedálňach, slúžiacich pre stravovanie študentov STU.

Športové a kultúrne vyžitie študentov v rámci pôsobnosti fakulty organizuje Študentský parlament SjF STU v súčinnosti s vedením fakulty. V športovej oblasti sa mimoštudijné aktivity realizujú hlavne v spolupráci s Oddelením telesnej výchovy v telocvični SjF STU a v športovom areáli v Študentskom domove Mladá garda. Konajú sa zimné a letné telovýchovné sústredujú (lyžovanie, splavy), športové dni pod záštitou dekana SjF alebo študentského parlamentu, športové stretnutia medzi mužstvom študentov a pracovníkov vo futbale, volejbale, atď.

Kultúrna oblasť života študentov na fakulte sa tiež realizuje pod gestorstvom Študentského parlamentu SjF STU. Hlavným podujatím býva Beánia študentov Strojníckej fakulty, divadelné predstavenie pod gestorstvom dekana SjF STU alebo zábavné podujatia a diskotéky organizované na študentských domovoch a v študentských kluboch.

4.8 Celoživotné vzdelávanie

V hodnotenom období fakulta uskutočňovala väčšinou krátkodobé kurzy, určené budúcim študentom fakulty alebo záujemcom z praxe. Prehľad realizovaných kurzov je v nasledujúcich tabuľkách (tab. 4.20; tab. 4.21).

Vzdelávacie aktivity orientované na prípravu záujemcov o vysokoškolské štúdium z matematiky a fyziky majú za cieľ vyrovnať rozdiely vo vedomostiach vyplývajúcich najmä z toho, že záujemcovia sú absolventmi rôznych typov stredných škôl. O kurzy je pomerne veľký záujem a splnili stanovené ciele.

A. Kvantitatívna sumarizácia realizovaných aktivít

Tab. 4.20 Neakreditované aktivity

Názov kurzu	Počet frekventantov	Počet kurzov	Rozsah [hodiny]	Počet absolventov
Prípravný kurz stredoškolskej matematiky	230	7	30	230
Prípravný kurz stredoškolskej fyziky	282	6	18	282
Školenie CAO a VPM	30	5	200	30
Školenie učiteľov matematiky pre výučbu predmetu s podporou PAS	67	6	50	67

Tab. 4.21 Akreditované aktivity

Názov kurzu	Počet frekventantov	Počet kurzov	Rozsah [hodiny]	Počet absolventov
Kurz Preskúšanie zváračov Z-G1 a Z-E1	4	1	4	4
Čerpacia technika	18	1	25	18
Hydraulický návrh potrubných systémov pre dopravu kvapalín a plynov	12	1	24	12

B. Kvalitatívne zhodnotenie realizovaných aktivít

B.1 Neakreditované kurzy

Prípravné kurzy z matematiky a fyziky

Vzdelávacie aktivity sú orientované na prípravu záujemcov o vysokoškolské štúdium z matematiky a fyziky majú za cieľ vyrovnať rozdiely vo vedomostiach vyplývajúcich najmä z toho, že záujemcovia sú absolventmi rôznych typov stredných škôl. O kurzy je pomerne veľký záujem a splnili stanovené ciele.

Vzdelávací kurz *Školenie učiteľov matematiky* pre výučbu predmetu s podporou PAS mal za úlohu naučiť učiteľov matematiky práci s počítačovými algebraickými systémami MATHEMATICA a DERIVE. Obsah kurzu bol zameraný na zvládnutie základných zručností a následne na použitie systému PAS v jednotlivých oblastiach matematiky. Úspešnosť kurzu bola hodnotená na základe vypracovania záverečného testu.

Kurz *Školenie CAO a VPM (Virtual Product Manager)* sa konal na základe požiadavky PCA s. r. o. Trnava v termínoch 20.8. – 24.8.2007, 17.9. – 21.9.2007, 8.10. – 12.10.2007, 22.10.– 26.10.2007 a 26.11 – 30.11.2007, v piatich kurzoch. Pracovné zaradenie frekventantov s vysokoškolským vzdelaním v materskej firme bolo na pozíciách vedúcich odborných úsekov. Záujem a úroveň frekventantov kurzu boli na veľmi dobrej úrovni a budú pokračovať v ďalšom vzdelávaní v danej problematike aj v budúcnosti.

B.2 Akreditované kurzy

Kurz *preskúšanie zváračov Z-G1 a Z-E1* dňa 13.2.2007 a bol určený pre Slovenský hydrometeorologický ústav v Bratislave.

Čerpacia technika od 9.1. do 20.2.2007. Miesto konania bolo Piešťany . Kurz prebehol pod záštitou Inštitútu výchovy a vzdelávania Piešťany. Tento kurz bol určený pre pracovníkov projekcie a prevádzky čerpacej techniky. Účastníkmi boli zamestnanci malých a stredných firiem so stredným a vysokoškolským vzdelaním..

Hydraulický návrh potrubných systémov pre dopravu kvapalín a plynov od 11.10. do 25.10.2007. Miesto konania bola Žilina. Kurz prebehol pod záštitou SPP – Distribúcia, a.s. Bol určený pre pracovníkov v oblasti plynárenstva. Účastníkmi boli zamestnanci SPP-Distribúcia, a.s. so stredným a vysokoškolským vzdelaním.

4.9 Propagácia štúdia na SjF STU

Aktivity na propagáciu štúdia sú zamerané nielen na cieľovú skupinu (študenti stredných škôl), ale aj na nadväzujúce činnosti, ktoré pomáhajú propagovať fakultu ako inštitúciu so všetkými svojimi aktivitami ako celok a tak sa dostávať do povedomia verejnosti. Činnosti, ktoré fakulta realizovala v rámci propagácie štúdia:

- aktualizácia web stránku fakulty,
- propagačné výjazdy na stredné školy v jesennom období, príp. na jar, so zameraním aj na študentov predposledných ročníkov stredných škôl,
- účasť na akciách, ktoré informujú stredoškolákov o štúdiu na fakulte ako sú VAPAC Akadémia, Industry Expo a pod.,
- distribúcia propagačných premetov, ktoré informujú verejnosť okrem samotného názvu fakulty aj o web adrese www.sjf.stuba.sk,
- informovanie o realizovaných aktivitách organizácií a firiem na fakulte, ktoré ponúkajú dobré uplatnenie pre absolventov fakulty,
- propagácia činností Strojníckej fakulty STU v printových a ostatných médiach,
- využívanie spolupracujúcich organizácií a ich značiek pri propagácii štúdia na SjF STU,
- propagácia štúdia na SjF STU aj formu zábavných súťaží prostredníctvom internetu („Strojárska olympiáda“),
- prezentácia a distribúcia propagačného DVD o Strojníckej fakulte STU,
- organizovanie akcií (Dni otvorených dverí, Informačné dni, Dni vedy a techniky, JOB fórum a pod.), ktoré zvyšujú informovanosť verejnosti o Strojníckej fakulte STU,
- informovanie študentov záverečných ročníkov bakalárskeho a inžinierskeho stupňa štúdia o ponuke zamestnaní formou prezentácií firiem, ponúkajúcich uplatnenie predovšetkým na Slovensku,
- pôsobenie na obyvateľstvo v regiónoch aj prostredníctvom členov Hospodárskej rady SjF STU, v ktorej majú zastúpenia predstavitelia podnikov zo západnej až strednej časti Slovenska.

Osobná propagácia štúdia na stredných školách sa vykonávala vo dvojiciach s učiteľ a študent. Prednostne sa uskutočňovali návštevy na školách s najvyššou frekvenciou prijímaných študentov v posledných rokoch. V akademickom roku 2007/2008 bolo navštívených celkovo 71 stredných škôl s koncentráciou na región Bratislavy, západného a južného Slovenska.

Novým projektom bola „Strojárska olympiáda“ s cieľom propagovať SjF STU prostredníctvom vedomostných súťaží. Popri súťažnej oblasti projekt obsahoval aj časť, v ktorej sa poskytnú základné informácie o štúdiu na fakulte, o perspektívach absolventov, o zaujímavostiach študijných programov, ktoré fakulta ponúka v bakalárskom stupni štúdia a krátke výňatky zo študentského života. Strojárska olympiáda prebiehala v troch kolách. V prvých dvoch kolách súťažiaci zo stredných škôl celého Slovenska elektronickou formou odpovedali na otázky týkajúce sa štu-

dijných programov bakalárskeho stupňa štúdia. V treťom kole súťažiaci vypracovali projekty na vybraný okruh odborných tém. Najlepších 60 súťažiacich prezentovali svoje projekty na SjF STU. Najlepšie tri projekty na témy z piatich študijných programov bakalárskeho stupňa štúdia boli finančne odmenené. Finančnú odmenu získali aj stredné školy, na ktorých študujú odmenení študenti.

Okrem finále Strojárskej olympiády, ktoré sa konalo 19.3.2008, organizovali sa ešte dve akcie a to *Informačné dni Strojníckej fakulty STU v Bratislave*, kde návštevníci hlavne zo stredných škôl si mohli prezrieť laboratória fakulty, pričom im podľa presného harmonogramu robili sprievodcov mladší kolegovia z fakulty, a *Job fórum*, kde špičkové firmy pôsobiace na Slovensku v jednotlivých stánkoch vo vestibule prezentovali svoje výsledky a ponuky vo vestibule Strojníckej fakulty a zároveň v jednej posluchárni podľa určeného harmonogramu ich zástupcovia, väčšinou poprední manažéri, informovali o činnostiach svojich firiem a možnostiach uplatnenia sa mladých absolventov Strojníckej fakulty STU. Generálnymi partnermi uvedenej akcie boli VOLKSWAGEN Slovakia, a.s. a PSA Peugeot Citroën.

Ďalšou veľkým projektom boli *Dni vedy a techniky na Strojníckej fakulte STU*, v rámci ktorého sa 23.4.2008 sa uskutočnili viaceré akcie pre študentov:

- *Veľtrh nemeckých firiem* združených v Nemecko – slovenskej obchodnej a priemyselnej komore,
- 2. ročník medzinárodnej konferencie doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov *ERIN 2008*,
- súťaž odborných prác študentov *Študentská vedecká konferencia*,
- *Predstavovanie študijných programov inžinierskeho štúdia* poskytovaných fakultou,
- *Informačná prednáška* o záujmových problémoch z oblasti matematiky,
- *Kvapka krvi*, na ktorej sa zúčastnilo cca 20 dobrovoľných darcov krvi.

Dňa 11. novembra 2008 sa v spolupráci s VOLKSWAGEN Slovakia, a.s. uskutočnila akcia s názvom *IngA - inžinier* v automobilovom priemysle, keď sa najprv konala prednáška predsedu predstavenstva spoločnosti dr. A. Tostmanna a následne sa naši študenti zúčastnili aj exkurzie vo VW Slovakia, a.s.

Uvedené akcie boli propagované v Slovenskej televízii a v Slovenskom rozhlase (vystúpil dekan fakulty), na web stránke Strojníckej fakulty, v univerzitnom časopise „Spektrum“, v časopise „Revue priemyslu“, v časopise „Strojárstvo/Strojírenství“, v Magazíne „Stavebné stroje a mechanizácia“, v periodiku SME a Pravda, vo firemnom časopise Volkswagen Slovakia, a.s. „Svet VW“ a pod.

Fakulta sa zúčastňovala aj na ďalších aktivitách pre stredné školy v spolupráci s STU, ako *Veľtrh ponúk vzdelávania VAPAC* v Národnom tenisovom centre, veľtrh *Industry Expo* v Inchebe v Bratislave, *Veľtrh stredných škôl v Leviciach*, *Informačné dni pre stredné školy v Myjave*, účasť na veľtrhu pomaturitného vzdelávania *Akadémia 2007 a 2008* a ďalšie. Pracovníci fakulty podnikli propagačné výjazdy na stredné školy v rôznych

regiónoch Slovenska, kde propagovali štúdium na Strojníckej fakulte STU v Bratislave.

Akcie boli dopĺňané distribúciou vecných propagačných materiálov (pero, meter, skrutkovač, tričko) a tlačenými propagačnými materiálmi, ako napr.:

- a) brožúrka *Informácie o štúdiu na STU Strojníckej fakulte* v Bratislave s nasledujúcim obsahom: úvod, základné informácie o fakulte, organizačná štruktúra fakulty, druhy a organizácia štúdia, kreditný systém hodnotenia štúdia, voľný čas ubytovanie na študentských domovoch, štipendiá, študijné odbory bakalárskeho štúdia, študijné odbory inžinierskeho štúdia, prijímacie konanie na SjF STU.
- b) publikácia *Pred štartom na vysokú školu*, vyd. Infopress – súborná informácia o štúdiu na SjF STU.
- c) publikácia *Ako na vysokú školu*, vyd. ÚIPŠ – súborná informácia o štúdiu na SjF STU.
- d) ročenka Zväzu automobilového priemyslu Slovenska – stručná informácia o štúdiu
- e) leták – Strojnícka fakulta – formy štúdia
- f) plagát – Strojnícka fakulta STU v Bratislave – štúdium s budúcnosťou
- g) Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Mechanical Engineering – Information Package for Students.

4.10 SWOT analýza

Ide o metódu, ktorá umožňuje určiť na základe strategickej bilancie síl pôsobiacich v externom a internom prostredí základnú strategickú orientáciu organizácie

V analýze nie sú zahrnuté všetky aspekty pôsobiace na fakultu z vnútorného a vonkajšieho prostredia, pretože je orientovaná predovšetkým na hodnotenie vplyvov na vzdelávací proces. Pre komplexné posúdenie by bolo vhodné rozšíriť analýzu aj o podrobnejšie hodnotenie rozhodujúcich vplyvov na vedecko-výskumnú činnosť, prípadne ďalšie aktivity fakulty (podnikateľská činnosť, ďalšie vzdelávanie). Jedným z dôležitých záverov tejto analýzy je konštatovanie, že fakulte sa podarilo zachytiť a využiť príležitosti vyplývajúce z intenzívneho rozvoja automobilového priemyslu na Slovensku.

Návrhy a odporúčania

Na základe analýzy SWOT možno akcentovať najmä úlohu hľadať možnosti čo najširšieho využitia príležitostí, ktorých zdrojom je rozvoj automobilového priemyslu a energetiky na Slovensku a to na úrovni fakulty, ako aj STU, lebo ich multiplikačný efekt zasahuje prakticky všetky odvetvia.

Faktory interného prostredia	
<p><i>Silné stránky</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - vysoká odborná erudovanosť pedagogického zboru, - individuálna práca so študentmi, - široká spolupráca s praxou, - vybudované popredné pracoviská a hi-tech laboratória, - dobré meno SjF STU v odbornej verejnosti. 	<p><i>Slabé stránky</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - veková štruktúra pedagogického zboru, - kvalifikačná štruktúra pedagogického zboru v kategórii OA (nízky podiel PhD.), - zastarané materiálno-technické vybavenie niektorých laboratórií a učební.
Faktory externého prostredia	
<p><i>Príležitosti</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - rastúci dopyt po absolventoch SjF STU, - zmeny vo verejnej mienke o postavení, význame a perspektíve strojárskoho priemyslu na Slovensku, - otvárajúci sa trh pracovných síl v Európskej únii, - rastúce možnosti zahraničných mobilit učiteľov a študentov, - rastúci počet domácich a zahraničných projektov, o ktoré sa môže SjF STU uchádzať. 	<p><i>Hrozby</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - veľký počet fakúlt s rovnakým alebo podobným zameraním na Slovensku, - zvýšený záujem o štúdium na fakultách s rovnakým alebo podobným zameraním v Českej republike, ako aj v Rakúsku a Nemecku, - nízky objem dotačných prostriedkov na základnú činnosť fakulty, - klesajúca demografická krivka, - pretrvávajúci názor verejnosti o nižšom spoločenskom postavení a hmotnom ocenení absolventov technických fakúlt v porovnaní s absolventmi právnických, lekárskejších či ekonomických fakúlt.

Prioritnými úlohami pre ak. rok 2008-09 sú:

- Plné využívanie akademického informačného systému STU v bakalárskom a inžinierskom stupni štúdia.
- Implementácia akademického informačného systému STU v doktorandskom stupni štúdia
- Implementácia systému manažérstva kvality vzdelávania na SjF STU
- Riešenie otázky kvalifikačnej štruktúry učiteľov a zrušenie časového obmedzenia akreditácie v aktuálnych študijných programoch.
- Rozšírenie ponuky ďalšieho vzdelávania na SjF STU.

Ostatné návrhy a odporúčania sú uvedené priamo v príslušných kapitolách tohto materiálu.

5. Vedeckovýskumná činnosť

Pre zvýšenie kvality výsledkov vedy a výskumu sa fakulta zameriava najmä na rozvíjanie domácej, ale hlavne medzinárodnej spolupráce. Má to okrem iného aj priamy vplyv na kariérny rast mladých zamestnancov, potrebný pre zlepšenie terajšej kvalifikačnej štruktúry. Zvýšením prestíže v zahraničí aj doma chceme podnietiť záujem o štúdium na SjF pre absolventov stredných škôl.

K hlavným úlohám v oblasti bilaterálnej a multilaterálnej spolupráce patrí zvýšenie mobility študentov i učiteľov, lebo nadviazanie osobných kontaktov je predpokladom pre účasť na riešení projektov v rámci rôznych medzinárodných vzdelávacích a výskumných programov. Po získaní skúseností z týchto výskumných aktivít je cieľom vybudovať na SjF STU centrá excelentnosti v perspektívnych nosných smeroch, ktoré budú nositeľmi medzinárodných výskumných projektov pre interdisciplinárne vedeckovýskumné kolektívy.

Výsledky aktivít Strojníckej fakulty v oblasti vedy, výskumu a zahraničných vzťahov za rok 2008 by mali byť podnetom pre prijatie opatrení pre nasledovné obdobie.

1. Pre účely hodnotenia členíme projekty podľa zdroja financovania na projekty:
 - a) interné – financované z vnútorných zdrojov univerzity (fakultné, katedrové, ústavné ap.);
 - b) inštitucionálneho financovania vysokých škôl – financované zo štátneho rozpočtu, programu financovania vysokých škôl (VEGA, KEGA, AV, dofinancovanie MVTS a pod.);
 - c) výskumu a vývoja – financované zo štátneho rozpočtu ako účelové financovanie výskumu a vývoja v SR v zmysle zákona č. 172/2005 Z. z. o štátnej podpore výskumu a vývoja (APVV, štátne programy výskumu a vývoja a pod.);
 - d) komunitárnych programov EÚ – financované z rozpočtu Európskych spoločenských súťaživou formou, administrované Európskou komisiou z Bruselu (najmä 7. rámcový program, Rámcový program pre konkurencieschopnosť a inovácie - CIP, COST, Eureka, European Science Foundation ap.);
 - e) inej bilaterálnej a multilaterálnej medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce (MVTS);
 - f) akademické projekty podporujúce študentské a učiteľské mobility a spoluprácu (SOCRATES, ERASMUS, TEMPUS, ATLANTIS, ap.);
 - g) štrukturálnych fondov EÚ v SR – spolufinancované z prostriedkov štrukturálnych fondov EÚ a štátneho rozpočtu SR (ESF, ERDF ap.);
 - h) cezhraničnej a teritoriálnej spolupráce – financované, resp. spolufinancované z rôznych zdrojov EÚ a SR (INTERREG, CENTRAL EUROPE ap.);
 - i) pre prax – financované priemyselnou alebo spoločenskou praxou, spravidla zo súkromných zdrojov na základe objednávky alebo zmluvy o dielo.

2. Projekty s osobitným režimom sú projekty vyžadujúce osobitné administratívne postupy, najmä projekty
 - a) podľa bod 1. písm. g);
 - b) podľa bod 1. písm. d), f), a h);
 - c) so strategickým významom pre STU s celkovým objemom nad 1 mil. Eur.

Vo fakultnej koncepcii podpory vedy a výskumu prakticky zanikli inštitucionálne projekty, ktoré už nie sú súčasťou plánovaných projektov. Prioritu majú projekty, ktoré sú finančne podporované zo zdrojov mimo priamej dotácie štátu.

5.1 Vedeckovýskumná kapacita SjF STU

Na vedeckovýskumnej činnosti sa podieľali učители a výskumníci z 8 ústavov a 2 centier (vedúci ústavov sú uvedení v zátvorke):

1. ÚAMAI, Ústav automatizácie a aplikovanej informatiky (Gabriel Hulkó)
 2. ÚAMM, Ústav aplikovanej mechaniky a mechatroniky (Peter Šolek)
 3. ÚDTK, Ústav dopravných techník a konštruovania (Juraj Bukovec)
 4. ÚPFI, Ústav procesného a fluidného inžinierstva (Marián Peciar)
 5. ÚPHSV, Ústav prírodných, humanitných a sociálnych vied (Blahoslav Harman)
 6. ÚSETM, Ústav výrobných systémov, environmentálnej techniky a manažmentu kvality (Ľudovít Kolláth)
 7. ÚTE, Ústav tepelnej energetiky (František Ridzoň)
 8. ÚTM, Ústav technológie a materiálov (Viliam Hrnčiar)
-
1. VIS, Výpočtové a informačné stredisko (Milan Repta)
 2. CI, Centrum inovácií (Kazimír Chmela)

Na kvantitatívne hodnotenie výskumu, teda počtu výskumných úloh a vedeckovýskumnú kapacitu, je dôležitý vývoj v oblasti počtu tvorivých pracovníkov. V tabuľke tab. 5.1 však neuvádzame vedeckovýskumnú kapacitu doktorandov v dennej forme štúdia, ktorá tvorí približne štvrtinu celkovej kapacity SjF STU.

Tab. 5.1 Prepočítaný počet pracovníkov SjF STU s vysokoškolským vzdelaním a hodinová riešiteľská vedeckovýskumná kapacita v rokoch 2006, 2007 a 2008

Kategória riešiteľov	Prepočítaný počet pracovníkov			Ročná riešiteľská kapacita [h]		
	2006	2007	2008	2006	2007	2008
vedeckovýsk. pracovníci	43,7	30,5	35,3	87 400	61 000	82 000
pedagogickí pracovníci	129,1	139,5	126,5	129 100	139 500	132 000
spolu	172,8	170	161,8	216 400	200 500	197 100

Z tab. 5.1 vidíme, že pri porovnaní počtu 170 tvorivých pracovníkov, z ktorých bolo 30,5 výskumných pracovníkov a 139,5 učiteľov, s riešiteľskou kapacitou 200 500 hodín v roku 2007 sa na VVZV v roku 2008 podieľalo celkovo 161,8 tvorivých pracovníkov z ktorých bolo 35,3 výskumných pracovníkov a 126,5 učiteľov s riešiteľskou kapacitou 197 100 hodín. Aj keď počet tvorivých pracovníkov voči počtu z r.2007 poklesol o 4,8%, riešiteľská kapacita zostala takmer rovnaká.

5.2 Domáce grantové projekty DP

Do kategórie domácich grantových projektov DP patria projekty VEGA, KEGA, APVV, MVTS, štátne projekty, rozvojové projekty a projekty ESF. Pre porovnanie sú v tab. 5.2 údaje z rokov 2005 až 2008.

5.2.1 Údaje o domácich grantových projektoch DP

Tab. 5.2 Počet domácich grantových projektov DP riešených v rokoch 2005, 2006, 2007 a 2008

Typ projektu	2005	2006	2007	2008
VEGA	37	35	42	37
KEGA	9	7	6	5
PAV	5	5	5	3
APVV	9	8	10	10
MVTS		3	3	3
IPVT	1	0	0	0
štátne programy	3	3	0	0
rozvojové projekty	5	6	4	0
ESF	7	9	10	7
DP spolu	76	76	80	65

Tab. 5.3 Zoznam projektov VEGA a pridelené prostriedky na riešenie na rok 2008

VEGA (37)				
Číslo projektu	Vedúci riešiteľ	Názov projektu	Bežné prost. [Sk]	Kap. prost. [Sk]
ÚAMM (9)				
1/3213/06	doc. Ing. Branislav Hučko, PhD.	Mechanické vlastnosti penových kompozitných materiálov...	126 000	58 000

1/4103/07	doc. Ing. Pavol Élesztós, PhD.	Návrh metódy a stanovenie presnejšieho ťahového diaagramu materiálov na spresnenie numerických elastoplastických výpočtov	53 000	31 000
1/4091/07	doc. Ing. Stanislav Žiaran, PhD	Metóda stanovenia stupňa poškodenia HCR ozubenia prevodových sústav pittingom pomocou vibroakustickej diagnostiky a vplyv poškodenia na hlukové zaťaženie prostredia	174 000	84 000
1/4093/07	doc. Ing. Miloš Musil, PhD.	Prevádzková lokalizácia a kvantifikácia trhliny v lopatke veternej turbíny	135 000	65 000
1/4106/07	Ing. Roland Jančo, PhD.	Návrh a modifikácia pružneplastických materiálových modelov pre numerickú analýzu materiálov zaťažených cyklicky	106 000	48 000
1/4123/07	prof. Ing. Ladislav Starék, PhD.	Aplikácia elektro a magnetoreologických materiálov na potláčanie kmitania	227 000	114 000
1/4128/07	doc. Ing. Peter Šolek, PhD.	Potláčanie kmitania tenkostenných mechanických sústav	125 000	60 000
1/0176/08	doc. Ing. František Palčák, PhD.	Metodika cielenej identifikácie dynamických vlastností vozidla na riadenie vhodnej štruktúry virtuálneho modelu a jeho optimalizáciu z pohľadu jazdného komfortu a jazdnej bezpečnosti	53 000	
1/0100/08	Ing. Vladimír Chmelko, PhD.	Diagnostika stupňa únavového poškodenia cyklicky namáhaných ocelí meraním mikrotvrdosti konštitutívnych fáz.	30 000	
ÚAMM spolu bežné a kapitálové prostriedky			1 029 000	460 000
ÚAMM spolu			1 489 000	

ÚAMAI (3)				
1/3131/06	prof. Ing. Rudolf Pa- lenčár, PhD.	Stanovenie neistôt kalibrácie meracích systémov pri tech- nologickom transfere kvality v automobilovom priemysle	91 000	
1/0265/08	doc. Ing. Eva Kureková, PhD.	Progresívna metodika testova- nia vybraných technolo- gických parametrov výrobných strojov	232 000	
1/0036/08	prof. Ing. Gabriel Hul- kó, DrSc.	Pokročilé metódy modelova- nia, riadenia a návrhu sys- témov s rozloženými para- metrami	313 000	229 000
ÚAMAI spolu bežné a kapitálové prostriedky			636 000	229 000
ÚAMAI spolu			865 000	
ÚDTK (4)				
1/3184/06	doc. Ing. Mi- roslav Bo- šanský, PhD.	Optimalizácia tribologických a ekologických charakteristík výrobných konštrukčných uzlov so zameraním na proces výkonu	270 000	80 000
1/3171/06	doc. Ing. Marián Po- lóni, PhD.	SPAMCAV Spaľovacie mo- tory s pohonom na palivá CNG a CNG vodík	178 000	138 000
1/3186/06	doc. Ing. Pe- ter Patek, PhD.	Riečna nákladná RO-RO loď na prepravu automobilov	90 000	70 000
1/4116/07	doc. Ing. La- dislav Gu- lan, PhD.	Analýza veľkostných tried mobilných pracovných stro- jov z hľadiska určenia seg- mentu vhodného pre výrobcu a zostavenie katalógu za- ťažovacích spektier pre ove- renie pevnostných vlastností rozhodujúcich stavebných modulov vybraných typov strojov	66 000	33 000
ÚDTK spolu bežné a kapitálové prostriedky			604 000	321 000
ÚDTK spolu			952 000	

ÚPHSV (4)				
1/3182/06	doc. RNDr. Ivan Janiga, PhD.	Zlepšovacie kvality produkcie strojárske výroby pomocou moderných štatistických metód	131 000	
1/7117/07	Mgr. Jozef Leja	Dynamika protónmi indukovaného štiepenia ťažkých jadier	25 000	31 000
1/0309/08	doc. RNDr. Daniela Velichová, PhD.	Modelovanie objektov priestoru prostriedkami Minkowského geometrie s použitím teórie kvaterniónov	15 000	
1/0106/08	Mgr. Alena Cepková, PhD.	Odchýlky držania tela študentov v závislosti od profesionálnych, motorických a psychických faktorov	69 000	66 000
ÚPHSV spolu bežné a kapitálové prostriedky			240 000	97 000
ÚPHSV spolu			337 000	
ÚPFI (4)				
1/4090/07	prof. Ing. M. Peciar, PhD.	Výskum procesov mechaniky partikulárnych látok	200 000	101 000
1/4105/07	doc. Ing. Robert Olšiak, PhD.	Prevádzková lokalizácia a kvantifikácia trhliny v lopatke veternej elektrárne	84 000	47 000
1/0191/08	doc. Ing. Ladislav Krchnár, PhD.	Optimalizácia hydrostatických pohonov mobilných pracovných strojov z hľadiska ich minimálnej hmotnosti a minim. energetickej náročnosti	35 000	69 000
1/0113/08	prof. Ing. Michal Varchocha, PhD.	Rozvoj moderných metód a technológií na racionálnu spotrebu energie zariadeniami čerpacej techniky	40 000	69 000
ÚPFI spolu bežné a kapitálové prostriedky			359 000	286 000
ÚPFI spolu			645 000	
ÚSETM (3)				
1/3187/06	doc. Ing. Ľuboš Šoňoš, PhD.	Výroba tvarovo presných kvádrov europaliet lisovaním	391 000	178 000

1/3181/06	Ing. Ľudovít Kolláth, PhD.	Univerzálny nosič nástroja pre extrémne rýchle delenie materiálov	153 000	70 000
1/4092/07	doc. Ing. V. Geleta, PhD.	Konštrukcia progresívnych tvarových rezných nástrojov	85 000	
1/4114/07	doc. Ing. M. Tolnay, PhD.	Projekt počítačom podporovaného systému na projektovanie, prevádzku a simuláciu výrobných a logistických automatizovaných výrobných	192 000	92 000
ÚSETM spolu bežné a kapitálové prostriedky			821 000	340 000
ÚSETM spolu			1 161 000	
ÚTM (7)				
1/3183/06	doc. Ing. Viľiam Hrnčiar, PhD.	Materiály terčov pre magnetofóny a oblúkové metódy vytvárania tenkých tvrdých vrstiev	34 000	31 000
1/4102/07	doc. Ing. Štefan Emmer, PhD.	Vývoj a výskum prípravy technicky vyspelých materiálových sústav metódou elektroforézy pre následné spracovanie práškovou metalurgiou	89 000	44 000
1/4094/07	doc. Ing. Zita Iždinská, PhD.	Štúdium štruktúry niklových návarov typu Ni-Cr-B-Si-C zhotovených technológiou laserového a elektrolúčového navárania	64 000	31 000
1/0405/08	doc. Ing. Peter Kostka, PhD.	Tvárnenie plechov z vysokopevných ocelí	183 000	229 000
1/0065/08	doc. Ing. Pavol Sejč, PhD.	Štúdium technológií spájania nových typov kovových a nekovových materiálov pre aplikácie v automobilovom priemysle	50 000	
1/0066/08	prof. Ing. Ernest Gondár, PhD.	Štúdium vlastností nekovových materiálov pre automobilový priemysel	101 000	

1/0351/08	doc. Ing. Ladislav Stanček, PhD.	Synergický vplyv gradientu rýchlostí prúdenia tuhúcej taveniny a jej ochladzovania v procese liatia s kryštalizáciou pod tlakom zliatin NeFe kovov pre AP	73 000	
ÚTM spolu bežné a kapitálové prostriedky			594 000	335 000
ÚTM spolu			929 000	
ÚTE (3)				
1/3180/06	Ing. Jana Holmanová, PhD.	Spôsob efektívneho využitia energie s ohľadom na úsporu paliva	81 000	31 000
1/4115/07	doc. Ing. František Urban, PhD.	Možnosti zníženia nárokov na dovoz energetických zdrojov pri zabezpečení trvalo udržateľného rozvoja v SR	68 000	34 000
1/4113/07	prof. Ing. Václav Havelský, PhD.	Vývoj, návrh a exp. overenie kombinovaného systému výroby chladu, tepla a el. energie na báze absorpčného chladiaceho obehu s prac. látkami zeolit-voda	134 000	71 000
ÚTE spolu bežné a kapitálové prostriedky			283 000	136 000
ÚTE spolu			419 000	
VEGA spolu bežné a kapitálové prostriedky všetky pracoviská			4 570 000	1 918 000
VEGA spolu všetky pracoviská			6 488 000	

Tab. 5.4 Zoznam projektov KEGA a pridelené prostriedky na riešenie na rok 2008

KEGA (6)				
Číslo projektu	Vedúci riešiteľ	Názov projektu	Bežné prost. [Sk]	Kap. prost. [Sk]
ÚPHSV (2)				
4191/06	Mgr. Monika Kováčová, PhD.	Matematika on-line - dynamický webový kalkulátor pre technické univerzity	149 000	

3/4128/07	RNDr. Halúsková	E-laboratórium interaktívnych experimentov ako pokračovanie projektu multi-mediálnej formy výuky fyziky na univerzitách SR	26 000	
ÚPHSV spolu bežné prostriedky			175 000	
ÚPHSV spolu			175 000	
ÚPFI (2)				
3/4087/06	prof. Ing. Viktor Ferencey, CSc.	Obsahová integrácia a diverzifikácia vysokoškolského štúdia	6 000	
3/4800/08	prof. Ing. Marian Peciar, PhD.	Stanovenie charakteristík kvantifikácie emisií a indikátorov kvality ovzdušia v podmienkach európskej legislatívy	12 000	
ÚPFI spolu bežné prostriedky			18 000	
ÚPFI spolu			18 000	
ÚDTK(1)				
3/3250/05	prof. Ing. Miroslav Vereš, PhD.	Viacjazyčný slovník mobilnej pracovnej techniky.	250 000	
ÚDTK spolu bežné prostriedky			250 000	
ÚDTK spolu			250 000	
ÚTM (1)				
3/3300/08	prof. Ing. Ernest Gondár, PhD.	Hypertextová učebnica, Plasty – technické materiály	15 000	
ÚTM spolu bežné prostriedky			15 000	
ÚTM spolu			15 000	
KEGA spolu bežné prostriedky všetky pracoviská			458 000	
KEGA spolu všetky pracoviská			458 000	

Tab. 5.5 Zoznam projektov aplikovaného výskumu PAV z MŠ SR a pridelené prostriedky na riešenie na rok 2008

PAV (3)				
Číslo projektu	Vedúci riešiteľ	Názov projektu	Bežné prost. [Sk]	Kap. prost. [Sk]
ÚSETM (2)				
AV 0005	doc. Ing. Marian Tolnay, PhD.	Vývoj softvérového vybavenie pre voľbu usporiadania súčiastok na paletách, automatické generovanie programu podľa rozloženia objektov na paletách		
AV 1014	prof. Ing. Štefan Valčuha, CSc.	Výskum a realizácia modelového virtuálneho závodu v európskom výskumnom priestore	700 000	
ÚSETM spolu bežné prostriedky			700 000	
ÚSETM spolu			700 000	
UTM (1)				
AV 22/08	prof. Ing. Ernest Gondár, PhD.	Optimalizácia výroby vstrekovaných výliskov z termoplastov a ich recyklátov	150 000	
ÚTM spolu bežné prostriedky			150 000	
ÚTM spolu			150 000	
PAV spolu bežné prostriedky všetky pracoviská			850 000	
PAV spolu všetky pracoviská			850 000	

Tab. 5.6 Zoznam projektov APVV a pridelené prostriedky na riešenie na rok 2008

APVV (10)				
Číslo projektu	Vedúci riešiteľ	Názov projektu	Bežné prost. [Sk]	Kapitál. prost. [Sk]
ÚAMAI (4)				
APVV 0160-07	prof. Ing. Gabriel Hulko, DrSc.	Pokročilé metódy modelovania, riadenia a návrhu mechanických systémov ako sústav so sústredeným vstupom a rozloženým výstupom	659 000	230 000

APVV 0280-06	prof. Ing. Boris Roháč-Ilkiv, PhD	Prediktívne riadenie mechanických systémov	3 545 000	
LPP 0096-07	prof. Ing. Boris Roháč-Ilkiv, PhD	Efektívne prediktívne riadenie nelineárnych mechatronických systémov	734 000	
LPP 0164-07	prof. Ing. Ladislav Dedík, DrSc.	Biosimulácia ako nástroj pre výstavbu farmakologických modelov s fyziologickou interpretáciou parametrov	223 000	
ÚAMAI spolu bežné a kapitálové prostriedky			5 161 000	230 000
UAMAI spolu			5 391 000	
ÚAMM (2)				
APVV 0631-	prof. Ing. Ladislav Starrek, PhD.	Detekcia porúch v mechanických sústavách	562 000	250 000
APVV 0427-07	doc. Ing. Peter Šolek, PhD.	Presné riadenie piezoelektrických systémov	347 000	292 000
ÚAMM spolu bežné a kapitálové prostriedky			909 000	542 000
ÚAMM spolu			1 451 000	
ÚTM (2)				
APVV 0009-07	doc. Ing. Viliam Hrnčiar, PhD.	Metalurgická príprava a výskum nových intermetalických materiálov pre extrémne podmienky namáhania	238 000	
APVV 0578-05	doc. Ing. Štefan Emmer, PhD.	Gradientné materiály pripravené práškovou metalurgiou z mikro a nano častíc	1 075 000	
ÚTM spolu bežné prostriedky			1 313 000	
ÚTM spolu			1 313 000	
ÚDTK (2)				
APVV 0270-06	doc. Ing. Marián Polóni, PhD.	Výskum a vývoj mikrogeneračnej jednotky	4 344 000	134 000

APVV 0100-06	prof. Ing. Juraj Bukovec, PhD.	Výskum modulovej platformy pre orientovaný segment Mobilných pracovných strojov	3 933 000	190 000
ÚDTK spolu bežné a kapitálové prostriedky			8 277 000	324 000
ÚDTK spolu			8 551 000	
APVV spolu bežné a kapitálové prostriedky všetky pracoviská			15 660 000	1 096 000
APVV spolu všetky pracoviská			1 6 756 000	

Tab. 5.7 Zoznam projektov MVTS a pridelené prostriedky na riešenie na rok 2008

MVTS (3)				
Číslo projektu	Vedúci riešiteľ	Názov projektu	Bežné prost. [Sk]	Kapitál. prost. [Sk]
ÚAMAI (1)				
RP/005127	prof. Ing. Ladislav Dedík, DrSc.	Biosimulácia- Nový prostriedok pri vývoji liečiv	200 000	
ÚAMAI spolu bežné prostriedky			200 000	
ÚAMAI spolu			200 000	
ÚSETM (2)				
6RP/ERAC-CT-2006-36229	prof. Ing. Štefan Valčuha, PhD.	Model kooperácie MSP SR na Európskej regionálnej báze	359 000	
Rak/Slov/IAE/A/1272	Ing. Ivan Morávek	Vývoj vysoko teplotného - krátkodobého pasterizéra na spracovanie potravy - krvi pre muchy tse-tse	78 000	
ÚSETM spolu bežné prostriedky			437 000	
ÚSETM spolu			437 000	
MVTS spolu bežné všetky pracoviská			637 000	
MVTS spolu všetky pracoviská			637 000	

Tab. 5.8 Zoznam projektov ESF a pridelené prostriedky na riešenie na rok 2008

ESF (7)				
Číslo projek- tu	Vedúci rieši- teľ	Názov projektu	Bežné prost. [Sk]	Kapitál. prost. [Sk]
ÚTM (1)				
131 202 00076	doc.Ing. Zita Iždinská, PhD.	Vybudovanie výskumno-vývojovej a ino- vačnej siete pre oblasť mate- riálov a technológií ich spájania (MATNET)	260 000	
ÚTM spolu bežné prostriedky			260 000	
ÚTM spolu			260 000	
ÚAMAI (1)				
JPD 3 2005/NP1- 047, kód 13120200115	doc.Ing. Cy- ril Belavý, PhD.	Doktorandi pre modernú priemyselnú automatizáciu v SR	1 723 810	
ÚAMAI spolu bežné prostriedky			1 723 810	
ÚAMAI spolu			1 723 810	
ÚDTK (1)				
JPD3- 104/2004 ITMS 13120120130	doc. Ing. Marián Po- lóni, PhD.	AI21 : Automobilový inži- nier 21. storočia	1 711 399	
ÚDTK spolu bežné prostriedky			1 711 399	
ÚDTK spolu			1 711 399	
ÚPHSV (3)				
JPD 3- 29/2004 ITMS 13120120104	Mgr. Monika Kováčová, PhD.	Vzdelávací portál Strojníckej fakulty STU pre podporu distribúovaného vzdeláva- nia, e-learningu a webMate- matiky	243 106	
SORO/JPD3 -052/2005 ITMS 13120120238	Mgr. Monika Kováčová, PhD.	CEDIV-M II Centrum ďal- šieho vzdelávania učiteľov matematiky	2 568 719	

SOP LZ 54/2004 ITMS 11230220155	Mgr. Monika Kováčová, PhD.	Centrum ďalšieho vzdeláva- nia učiteľov matematiky pre výučbu predmetu s podpo- rou PAS	516 533	
ÚPHSV spolu bežné prostriedky			3 328 358	
ÚPHSV spolu			3 328 358	
USETM (1)				
DP 515/06- 1/ 33-2.1 ITMS 13120110532	doc. Ing. Marian Krá- lík, PhD.	Transfer poznatkov pre mo- derné automatizované výro- by	3 555 446	
ÚSETM spolu bežné prostriedky			3 555 446	
ÚSETM spolu			3 555 446	
ESF spolu bežné prostriedky všetky pracoviská			10 579 014	
ESF spolu všetky pracoviská			10 579 014	

Tab. 5.9a Počet domácich grantových projektov DP a finančné prostriedky pridelené na ich riešenie v r. 2008

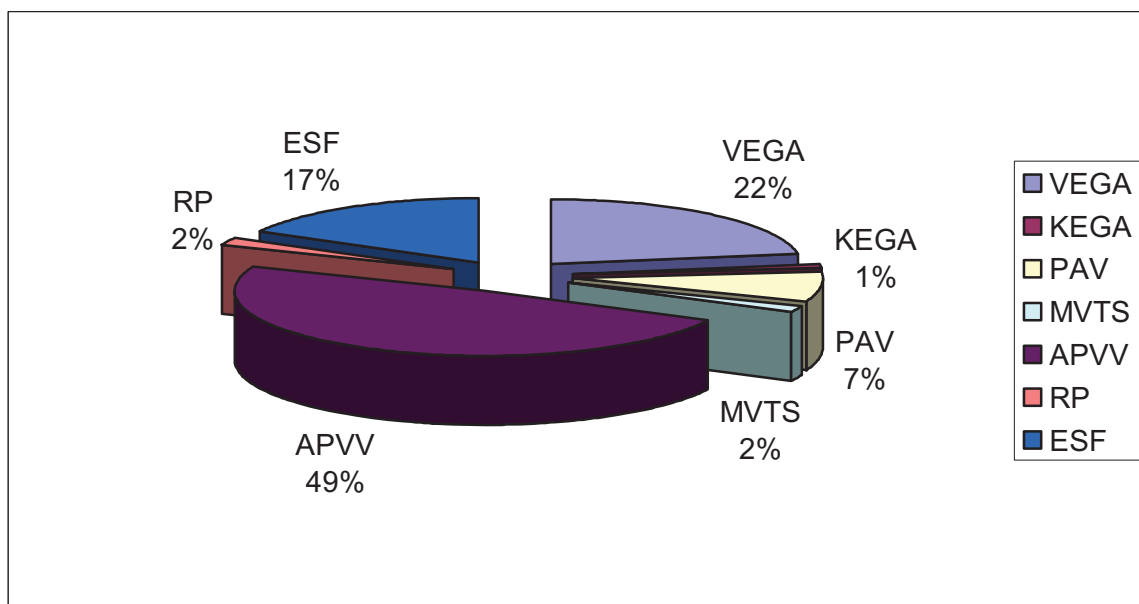
Typ projektu	Počet	Pridelené pro- striedky [tis. Sk]
VEGA	37	6 488
KEGA	6	258
PAV	3	850
APVV	10	16 756
MVTS	3	637
ESF	6	10 579
DP spolu	64	35 838

Tab 5.9b Finančné prostriedky pridelené na riešenie domácich grantových projektov DP v r. 2006, 2007 a 2008

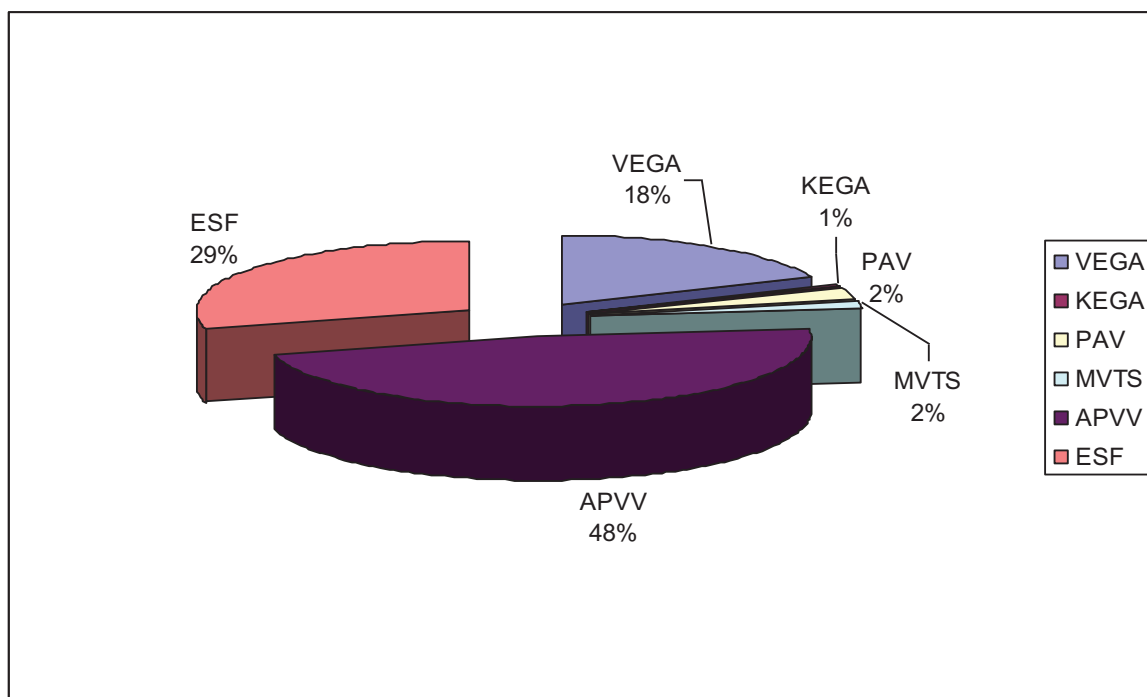
Typ projektu	Pridelené prostriedky [tis. Sk]		
	2006	2007	2008
VEGA	7 240	7 853	6 488
KEGA	439	322	208
APVT (APVV)	10 911	16 940	16 756
VTP (PAV)	2 731	2 577	850
MVTS	730	609	637
ŠP -štátne programy	950	0	0
RP - roz. projekty	6 053	723	0
ESF - eur. soc. fond	2 408	5 929	10 579
DP spolu	31 462	34 953	35 838

5.2.2 Zhodnotenie domácich grantov DP

Pre hodnotenie trendu v oblasti domácich grantových projektov DP je dôležitý objem pridelených finančných prostriedkov. Z tohto pohľadu môžeme konštatovať, že voči roku 2007, v ktorom sme získali 34,953 mil. Sk, sme v roku 2008 získali 35,838 mil. SK, čo je o 885 000 Sk viac. (tab. 5.9 b).



Obr. 5.1a Relatívny podiel prostriedkov pridelených na domáce grantové projekty DP na Sjf STU v roku 2007



Obr. 5.1b Relatívny podiel prostriedkov pridelených na domáce grantové projekty DP na SjF STU v roku 2008

Z kvantitatívneho hľadiska (tab. 5.2) vidieť, že aj keď je v roku 2008 celkový počet projektov VEGA (37) o 5 menší ako v roku 2007, z dlhodobého hľadiska je stabilný. Počet projektov KEGA (5) postupne klesá voči (6) v roku 2007. Pokles je aj v počte projektov PAV (3) voči (5) v minulých rokoch. Chýbajú však projekty IPVT, štátne programy a rozvojové projekty. Potešiteľná je stabilita počtu projektov v oblasti MVTS (3) aj v oblasti APVV (10) a hlavne napriek poklesu počtu projektov ESF nárast objemu finančných prostriedkov v tejto kategórii o 40%.

Porovnaním relatívneho podielu prostriedkov pridelených na domáce grantové projekty DP na z roku 2007 na obr. 5.1a a z roku 2008 na obr. 5.1b vidíme, že Strojnícka fakulta si udržuje rozhodujúci objem 48% prostriedkov z APVV v objeme 16,7 mil. Sk a aj pri poklese objemov v projektoch VEGA zo 7,8 Sk na 6,5 mil. Sk (z 22% na 18%) zásluhou nárastu objemu finančných prostriedkov z ESF o 40% (zo 17% na 29%) čo je v objeme z 5,9 na 10,3 mil. Sk sme dosiahli voči minulému roku celkove nárast pridelených prostriedkov o 0,4%.

5.3 Medzinárodné projekty MP

Do kategórie medzinárodných projektov MP patria vedeckovýskumné projekty MVP (5., 6. a 7. rámcového programu a bilaterálne dohody) a vzdelávacie programy MEP (COST, TEMPUS, Leonardo da Vinci, CEEPUS, Asia Link a ATLANTIS).

5.3.1 Údaje o medzinárodných projektoch MP

Tab. 5.10 Údaje o medzinárodných projektoch (18) MP riešených v r. 2008

Číslo projektu	Vedúci riešiteľ	Názov/obdobie riešenia	Pridelené prostr. [tis. Sk]
7. rámcový program			
2008-2254/001-001 CTU MECOAN	Mgr. Monika Kováčová, PhD. Ústav prírodných, humanitných a spoločenských vied	Scientific Scenarios and Art / 2008-2009	959
6. rámcový program			
FP6-2003-LifeSciHealth-I 005137	prof. Ing. Ladislav Dedík, DrSc. Ústav automatizácie, merania a aplikovanej informatiky	Biosimulation – A New Tool in Drug Development / 2004-2009	100
ERAC-CT-2006-36229 MANUNET	prof. Ing. Štefan Valčuha, PhD. Ústav výrobných systémov, environmentálnej techniky a manažmentu kvality	Walking towards an European regionally based research area on new processes and flexible intelligent manufacturing systems / 2006-2010	993
WS& DEBATE 36651	doc.RNDr. Daniela Velichová, PhD. Ústav prírodných, humanitných a spoločenských vied	Stimulating Policy Debate on Women & Science Issues in Central Europe / 2006-2008	454
Bilaterárne dohody			
SK-Srbsko 01106	doc. Ing. Ľubomír Šooš, PhD. Ústav výrobných systémov, environmentálnej techniky a manažmentu kvality	Biomass Engineering Treatment by Briquetting and Pelleting Process / 2006-2008	70
SK-BUL 00106	Ing. Angel Pavlov, PhD. Ústav výrobných systémov, environmentálnej techniky a manažmentu kvality	Automated manufacturing systems and progressive technologies / 2007-2008	70

SK-SRB-01607	Ing. Angel Pavlov, PhD. Ústav výrobných systémov, environmentálnej techniky a manažmentu kvality	New technologies and principles of automatic manufacturing control system / 2007-2008	70
12722/Regular Budget Fund	Ing. Ivan Morávek Ústav výrobných systémov, environmentálnej techniky a manažmentu kvality	Development of the new high temperature short time blood pasteurization equipment for the tsetse fly diet / 2005-2008	205
TEMPUS			
IB JEP-41120-2006 (RS), ETIQUM	doc. Ing. Martin Halaj, PhD. Ústav automatizácie, merania a aplikovanej informatiky	Education and Training of Institutions in Quality Management and Metrology (ETIQUM) / 2007-2009	227
SM_SCM-C037B06-2006(RS) IDEAS	doc. Ing. Ľubomír Šooš, PhD. Ústav výrobných systémov, environmentálnej techniky a manažmentu kvality	Improvement and Development of the Ecological Attitude in Serbia (IDEAS) / 2007-2008	369
IB_JEP-41156-2006 (RS) TIMEA	doc. Ing. Ľubomír Šooš, PhD. Ústav výrobných systémov, environmentálnej techniky a manažmentu kvality	Training of Institutions in Modern Environmental Approaches and Technologies (TIMEA) / 2007-2009	33
Leonardo da Vinci			
EVLM	doc. RNDr. Daniela Velichová, PhD. Ústav prírodných, humanitných a spoločenských vied	European Virtual Laboratory of Mathematics / 2006-2008	2 571
CEEPUS			
CII-RO-0105-01-0609-M-7445	doc. Ing. Marian Tolnay, PhD., Ústav výrobných systémov, environmentálnej techniky a manažmentu kvality	Optimization of the robots and manipulators i the Scientific and Pedagogical Process... / 2006-2008	

CII-BG-0203-01-0708	doc. Ing. Marian Tolnay, PhD. Ústav výrobných systémov, environmentálnej techniky a manažmentu kvality	Unconventional and hybrid processes and production Technologies-integration of the study and research in the universities of Easter and Central Europe / 2006 - 2008	
CII-PL-0033-01-0506	doc. Ing. Marian Tolnay, PhD. Ústav výrobných systémov, environmentálnej techniky a manažmentu kvality	Development of mechanical engineering (design, technology and production management) as an essential base for progress in the area of small and medium companies logistic-research, preparation and implementation of joint programs of study / 2005-2008	
CII-RS-0304-01-0807	Prof. Ing. Miroslav Vereš, PhD., Ústav dopravnej techniky a konštruovania	Technical Characteristics Researching of Modern Products in Machine Industry (Machine Design, Fluid Technics and Calculations) with the Purpose of Improvement Their Market Characteristics and Better Placement on the Market / 2008-2009	
Program Asia-Link			
VN/Asia Link/006(104722)	doc. Ing. Viliam Hrnčiar, PhD. Ústav technológií a materiálov	Upgrading the Skills of University Teaching Staff in Welding to Quality Welding Personnel in Accordance with International Standards and Curriculum Development in Postgraduate Welding Educ. Program / 2005-2008	204

ATLANTIS			
EU/US ATLANTIS No 2008 - 1767 / 001 - 001 CPT USMOBI	doc. Ing. Pavel Élesztös, PhD. Ústav aplikovanej me- chaniky a mechatroniky	Advanced International Studies in Mechanics of Micro - & Nanosystems / 2008-2012	678
Pridelené prostriedky na medzinárodné projekty MP spolu			7 003

Tab. 5.11a Finančné prostriedky pridelené na riešenie medzinárodných vedeckovýskumných MVP grantových projektov v r. 2008

Typ projektu	Počet pro- jektov	Pridelené prostriedky [tis. Sk]
7RP	1	959
6RP	3	1 447
Bilaterálne	4	415
MVP spolu	8	2 921

Tab. 5.11b Finančné prostriedky pridelené na riešenie medzinárodných vzdelávacích MEP grantových projektov v r. 2008

Typ projektu	Počet projektov	Pridelené prostriedky [tis. Sk]
Leonardo da Vinci	1	2 571
Asia Link	1	204
TEMPUS	3	629
CEEPUS	3	
ATLANTIS	1	678
MEP spolu	9	4 082

Tab. 5.12a Kategórie a počty medzinárodných projektov MP riešených v rokoch 2005, 2006, 2007 a 2008

Rok	Typ projektu								Spolu MP
	LEON	CEEP	5.RP	6.RP	7.RP	TEMP	BIL	iné	
2006	6	2	1	3	0	0	3	2	17
2007	2	1	0	3	0	3	3	3	14
2008	1	3	0	3	1	3	4	2	18

Tab. 5.12b Finančné prostriedky pridelené zo zahraničia na riešenie medzinárodných grantových projektov MP v r. 2005, 2006, 2007 a 2008

Typ projektov	Pridelené prostriedky [tis. Sk]			
	2005	2006	2007	2008
MVP vedeckovýskumné	1 375	2 014	1 041	2 921
MEP vzdelávacie	2 503	5 304	1 655	4 082
MP spolu	3 878	7 318	2 696	7 003

5.3.2 Kvantitatívne zhodnotenie medzinárodných projektov MP

V roku 2008 pracovníci fakulty získali celkove 18 medzinárodných grantových projektov MP. V kategórii vedeckovýskumných projektov MVP získali 1 projekt 7. rámcového programu EU, 3 projekty 6. rámcového programu EU a 4 projekty v rámci bilaterálnych dohôd. V kategórii vzdelávacích projektov MEP mala fakulta účasť v 1 projekte Leonardo da Vinci, 4 projektoch CEEPUS, 1 projekte Asia-Link, v 3 projektoch TEMPUS a získali sme 1 nový projekt EU-US ATLANTIS.

Z tab. 5.12a vyplýva, že počet medzinárodných grantových projektov MP za rok 2009 voči roku 2007 stúpol zo 14 na 17 ale rozhodujúce je, že dvojnásobne stúpol objem pridelených finančných prostriedkov z 2,696 mil. Sk na 7,003 mil. Sk. Najväčší podiel má na tom projekt Leonardo da Vinci s objemom 2,571 mil. Sk z ÚPHSV, vedeckovýskumný projekt MANUNET v rámci 6.RP z ÚSETM s objemom 0,993 mil. Sk, vedeckovýskumný projekt MECOAN v rámci 7.RP z ÚPHSV s objemom 0,959 mil. Sk a vzdelávací projekt EU-US ATLANTIS z ÚAMM s objemom 0,678 mil. Sk.

Ostatné pracoviská nevyužívajú dostatočne svoj potenciál pre tento druh medzinárodnej spolupráce a niektoré bývalé katedry neriešili medzinárodné projekty za celé desaťročie. Suma získaných prostriedkov na medzinárodné projekty MP bola v roku 2008 7,003 mil. SKK (tab. 5.12 b) a tvorí 13% celkových mimodotačných zdrojov na vedu a výskum fakulty, získaných v roku 2008 (obr. 5.2 b). V súčasnosti najlepšie financovaným medzinárodným projektom Strojníckej fakulty je projekt Leonardo da Vinci „European Virtual Laboratory of Mathematics“.

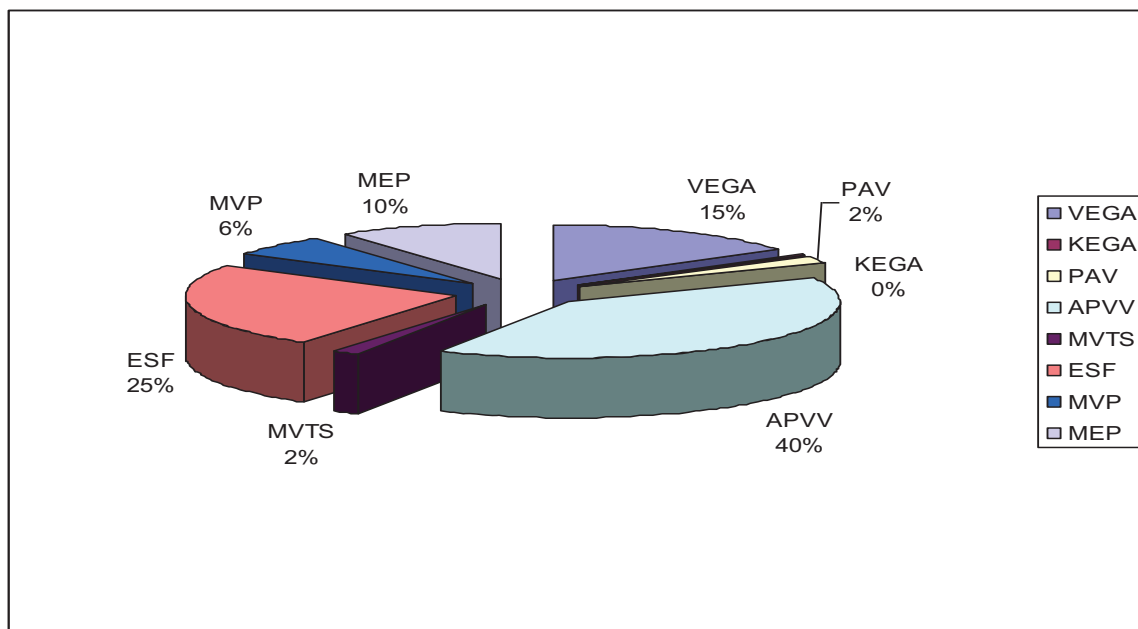
5.3.4 Celková bilancia vedy a výskumu za rok 2008

Na získanie prehľadu o úspešnosti vedy a výskumu na Strojníckej fakulte v roku 2008 sú v nasledujúcej tabuľke tab. 5.13 údaje o objeme pridelených finančných prostriedkov na domáce a medzinárodné projekty spolu DMP.

Tab. 5.13 Finančné prostriedky pridelené na riešenie domácich DP a medzinárodných grantových projektov MP v r. 2005, 2006, 2007 a 2008

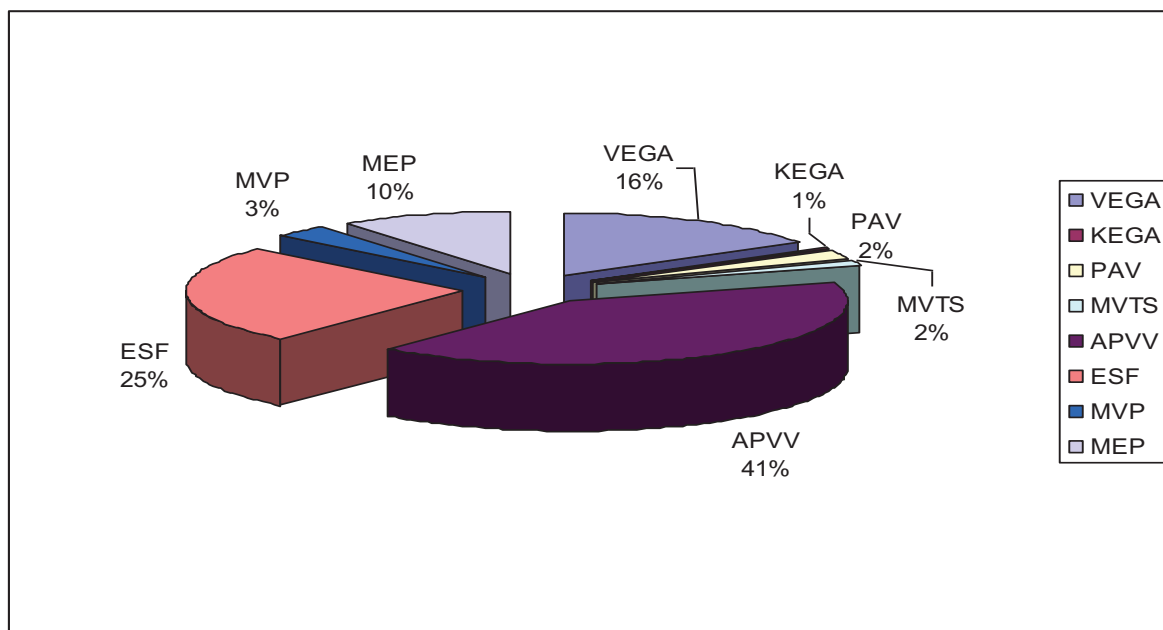
Typ projektov	Pridelené prostriedky [tis. Sk]			
	2005	2006	2007	2008
Domáce DP	31 772	31 462	34 953	35 838
Medzinárodné MP	3 878	7 318	2 696	7 003
Spolu DMP	35 650	38 780	37 649	42 841

Z tab. 5.13 vidíme, že celkový objem (42,841 mil. Sk) pridelených finančných prostriedkov na domáce a medzinárodné projekty spolu DMP nám v roku 2008 stúpol voči (37,649 mil. Sk) z minulého roku 2007 o 11,4 %. Aj keď nám objem prostriedkov (7,003 mil. Sk) na medzinárodné projekty MP rastie, stále je to oveľa menej než získame na domáce projekty DP (35,838 mil. Sk). Vo vedení Sjf si uvedomujeme potrebu nárastu objemu prostriedkov na medzinárodné projekty a preto sme zriadili pracovisko na podporu podávania domácich, ale hlavne medzinárodných projektov, ktoré bude viesť doc. Brokeš.



Legenda: MVP – medzinárodné vedecké projekty, MEP – medzinárodné edukačné projekty

Obr. 5.2a Relatívny podiel prostriedkov na domáce DP (VEGA, PAV, KEGA, APVV, MVTS, ESF) a medzinárodné grantové projekty MP (MVP, MEP) na Sjf STU v r. 2007



Legenda: MVP – medzinárodné vedecké projekty, MEP – medzinárodné edukačné projekty

Obr. 5.2b Relatívny podiel prostriedkov na domáce DP (VEGA, PAV, KEGA, APVV, MVTS, ESF) a medzinárodné grantové projekty MP (MVP, MEP) na Sjf STU v r. 2008

Tab. 5.14 Počty domácich DP a medzinárodných projektov MP na pracoviskách Sjf STU (fiktívnych) v roku 2006

Pracovisko	Počet domácich projektov DP							Počet medz. projektov MP			Počet DMP
	1	2	3	4	5	6	Σ	7	8	Σ	
ÚAMAI	3			2	1	2	10	1	1	2	12
ÚAMM	4						4	1		1	4
ÚDTK	4	1		2	1	1	9				9
ÚPFI	5		1	1		1	8	1		1	9
ÚPHSV	3	2			4		9		2	2	11
ÚSETM	5	4	5	5	1		19	8	1	9	28
ÚTE	3						3		1	1	4
ÚTM	8		2	1	3	1	13		1	1	14
dekanát						1	1		1	1	2
spolu	35	7	8	11	10	6	76	10	7	18	93

Legenda: 1 = VEGA, 2 = KEGA, 3 = projekty aplikovaného výskumu MŠ SR, projekty medzinárodnej vedeckotechnickej spolupráce MŠ SR, 4 = projekty agentúry pre vedu a výskum (APVV) a APVT, 5 = projekty Európskeho sociálneho fondu, 6 = rozvojové

projekty, 7 = medzinárodné pedagogické projekty MEP, 8 = medzinárodné výskumné projekty MVP, DMP = domáce a medzinárodné projekty spolu

Tab. 5.15 Počty domácich DP a medzinárodných projektov MP na ústavoch Sjf STU v roku 2007

Pracovisko	Počet domácich projektov DP							Počet medz. projektov MP			Počet DMP
	1	2	3	4	5	6	Σ	7	8	Σ	
UAMAI	3		1	2	1		7	1	1	2	9
ÚAMM	9			1		1	11				11
ÚDTK	5	2		4	1		12				12
ÚPFI	5						5	1		1	6
ÚPHSV	3	2			4	1	10	2	0	2	12
ÚSETM	4	1	5	1	1	1	13	3	4	7	20
ÚTE	4						4	1		1	5
ÚTM	9	1	2	2	3		17	1		1	18
dekanát						1	1				1
spolu	42	6	8	10	10	4	80	9	5	14	94

Legenda: 1 = VEGA, 2 = KEGA, 3 = projekty aplikovaného výskumu MŠ SR, projekty medzinárodnej vedeckotechnickej spolupráce MŠ SR, 4 = projekty agentúry pre vedu a výskum (APVV) a APVT, 5 = projekty Európskeho sociálneho fondu, 6 = rozvojové projekty, 7 = medzinárodné pedagogické projekty MEP, 8 = medzinárodné výskumné projekty MVP, DMP = domáce a medzinárodné projekty spolu

Tab. 5.16 Počty domácich DP a medzinárodných projektov MP na ústavoch Sjf STU v roku 2008

Pracovisko	Počet domácich projektov DP							Počet medz. projektov MP			Počet DMP
	1	2	3	4	5	6	Σ	7	8	Σ	
UAMAI	3			1	4	1	9	1	1	2	11
ÚAMM	9				2		11	1		1	12
ÚDTK	4				2	1	7				7
ÚPFI	4	2					6				6
ÚPHSV	4	2				3	9	2	1	3	12
ÚSETM	3		2	2		1	8	8	2	10	18
ÚTE	3					1	4				4
ÚTM	7	1	1		2		11	1		1	12
spolu	37	5	3	3	10	6	65	13	3	17	82

Legenda: 1 = VEGA, 2 = KEGA, 3 = projekty aplikovaného výskumu MŠ SR, 4 = projekty medzinárodnej vedeckotechnickej spolupráce MŠ SR, 5 = projekty agentúry pre vedu a výskum, a štátne programy, 6 = projekty Európskeho sociálneho fondu, 7 = medzinárodné pedagogické projekty MEP, 8 = medzinárodné výskumné projekty MVP, DMP = domáce a medzinárodné projekty spolu

Tab. 5.17a Získané finančné prostriedky na riešenie domácich a medzinárodných projektov DMP ústavmi Sjf STU v roku 2007

ústav	Domáce projekty DP [tis. Sk]							Medzinárodné projekty MP [tis. Sk]			DMP [tis. Sk]
	1	2	3	4	5	6	Σ	7	8	Σ	
UAMAI	736		200	3 736	1 225		5 897	34	282	316	6 213
ÚAMM	1 911			634		150	2 695				2 695
ÚDTK	1 503	111		7 832	484		9 930				9 930
ÚPFI	839						839				839
ÚPHSV	302	139			2 325	120	2 886	885		885	3 771
ÚSETM	1 171	52	1 949	1 000	1 895	203	6 270	446	759	1 205	7 475
ÚTE	482						482	225		225	707
ÚTM	909	20	1 037	3 738	0		5 704	65		65	5 769
dekanát						250	250				250
spolu	7 853	322	3 186	16 940	5 929	723	34 953	1 655	1 041	2 696	37 649

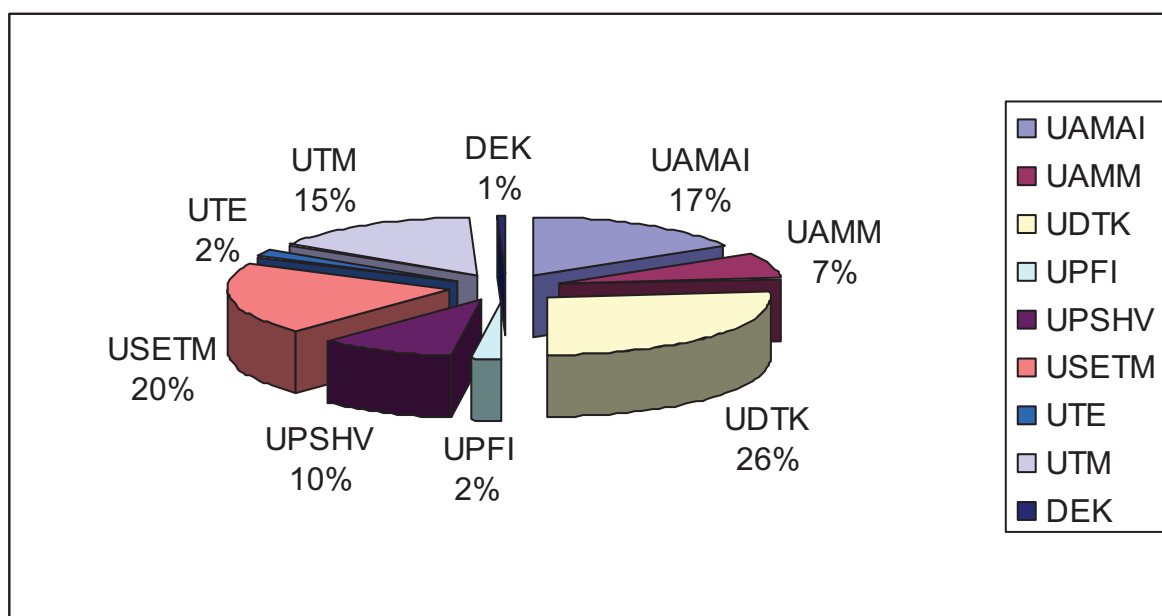
Legenda: 1 = VEGA, 2 = KEGA, 3 = projekty aplikovaného výskumu MŠ SR, projekty medzinárodnej vedeckotechnickej spolupráce MŠ SR, 4 = projekty agentúry pre vedu a výskum, a štátne programy, 5 = projekty Európskeho sociálneho fondu, 6 = rozvojové projekty, 7 = medzinárodné pedagogické projekty, 8 = medzinárodné výskumné projekty, DMP = domáce a medzinárodné projekty spolu

Tab. 5.17b Získané finančné prostriedky na riešenie domácich a medzinárodných projektov DMP ústavmi Sjf STU v roku 2008

Ústav	Domáce projekty DP [tis. Sk]							Medzinárodné Projekty MP [tis. Sk]			DMP [tis. Sk]
	1	2	3	4	5	6	Σ	7	8	Σ	
UAMAI	865			200	5 391	1 723	8 179	227	100	327	8 506
ÚAMM	1 489				1 451		2 940	678		678	3 618
ÚDTK	925				8 551	1 711	11 187				11 187
ÚPFI	645	18					663				663
ÚPHSV	337	175				3 328	3 840	2 571	1 413	3 984	7 824
ÚSETM	1 161		700	437		3 555	5 853	402	1 408	1 810	7 663
ÚTE	419						419				419

ÚTM	929	15	150		1 313		2 601	204		204	2 805
spolu	6 488	208	850	637	16 759	10 319	35 838	4 082	2 921	7 003	42 841

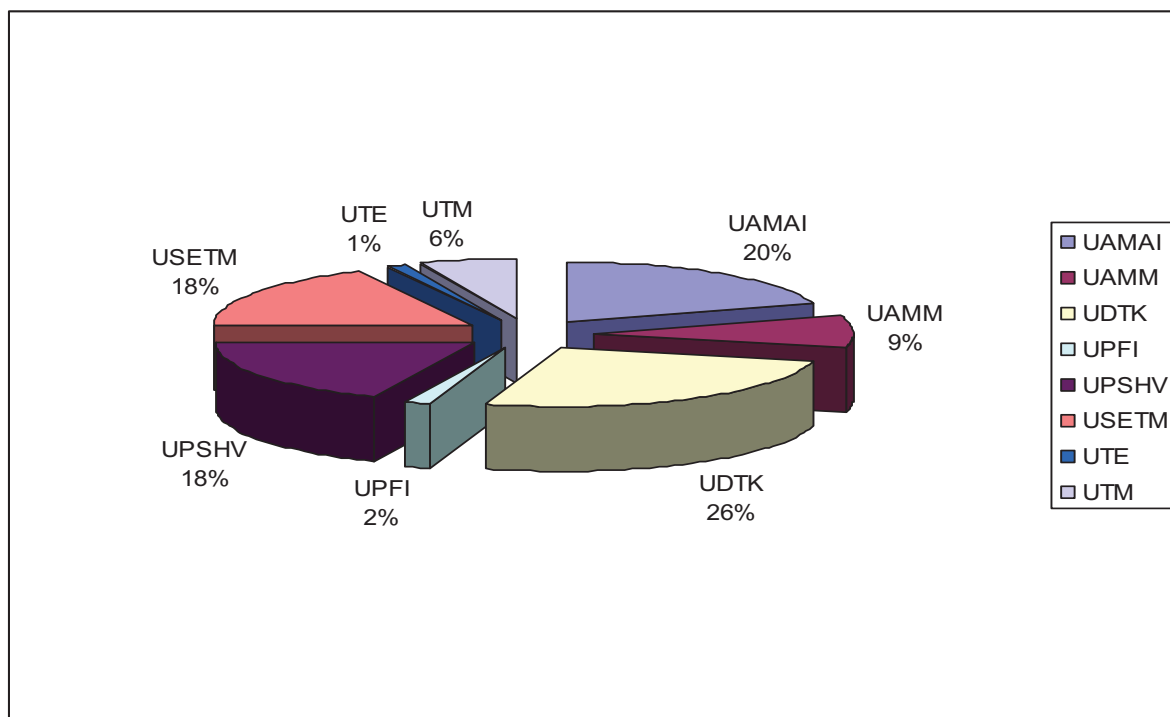
Legenda: 1 = VEGA, 2 = KEGA, 3 = projekty aplikovaného výskumu MŠ SR, 4 = projekty medzinárodnej vedeckotechnickej spolupráce MŠ SR, 5 = projekty agentúry pre vedu a výskum, a štátne programy, 6 = projekty Európskeho sociálneho fondu, 7 = medzinárodné pedagogické projekty, 8 = medzinárodné výskumné projekty, DMP = domáce a medzinárodné projekty spolu



Obr. 5.3a Percentuálny podiel prostriedkov na domáce a medzinárodné grantové projekty DMP získaných pracoviskami SjF STU v roku 2007

Tab. 5.18a Získané finančné prostriedky na riešenie DMP projektov v prepočte FTE na ústavoch SjF STU v roku 2007

	Domáce projekty [tis.Sk]	Medzinárodné projekty [tis.Sk]	Projekty spolu [tis. Sk]	Prepočet pracovníkov na FTE	Prostriedky na FTE [tis. Sk]	Relatívny podiel na FTE
UAMAI	5 897	316	6 213	13,75	451,0	1,32
UAMM	2 695		2 695	14,0	192,5	0,56
UDTK	9 930		9 930	16,25	611,1	1,78
UPFI	839		839	10,5	79,9	0,23
UPHSV	2 886	885	3 771	17,25	238,6	1,23
USETM	6 270	1 205	7 475	16,25	460,0	1,34
UTE	482	225	707	6,5	108,8	0,32
UTM	5 704	65	5 769	9,65	597,7	1,75
spolu	34 953	2 696	37 649	94,5	342,5	1



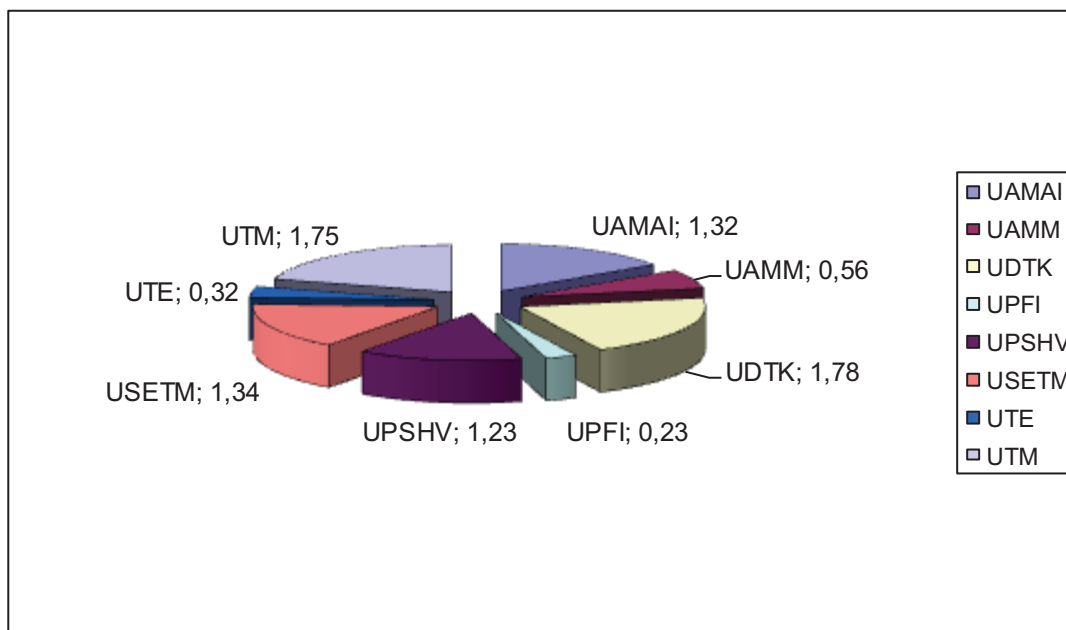
Obr. 5.3b Percentuálny podiel prostriedkov na domáce a medzinárodné grantové projekty DMP získaných ústavmi SjF STU v roku 2008

Tab. 5.18b Získané finančné prostriedky na riešenie DMP projektov v prepočte FTE na ústavoch SjF STU v roku 2008

	Domáce projekty [tis.Sk]	Medzinárodné projekty [tis.Sk]	Projekty spolu [tis. Sk]	Prepočet pracovníkov na FTE	Prostriedky na FTE [tis. Sk]	Relatívny podiel na FTE
UAMAI	8 179	327	8 506	14,9	570,9	1,42
UAMM	2 940	678	3 618	12,5	289,4	0,72
UDTK	11 187		11 187	13,3	841,1	2,09
UPFI	663		663	10	66,3	0,16
UPHSV	2 571	1 413	7 824	15,8	495,2	1,23
USETM	5 853	1 810	7 663	13,2	580,5	1,44
UTE	419		419	5,3	79,0	0,20
UTM	2 601	204	2 805	8,7	300,1	0,75
spolu	35 838	7 003	42 841	93,7	402,8	1

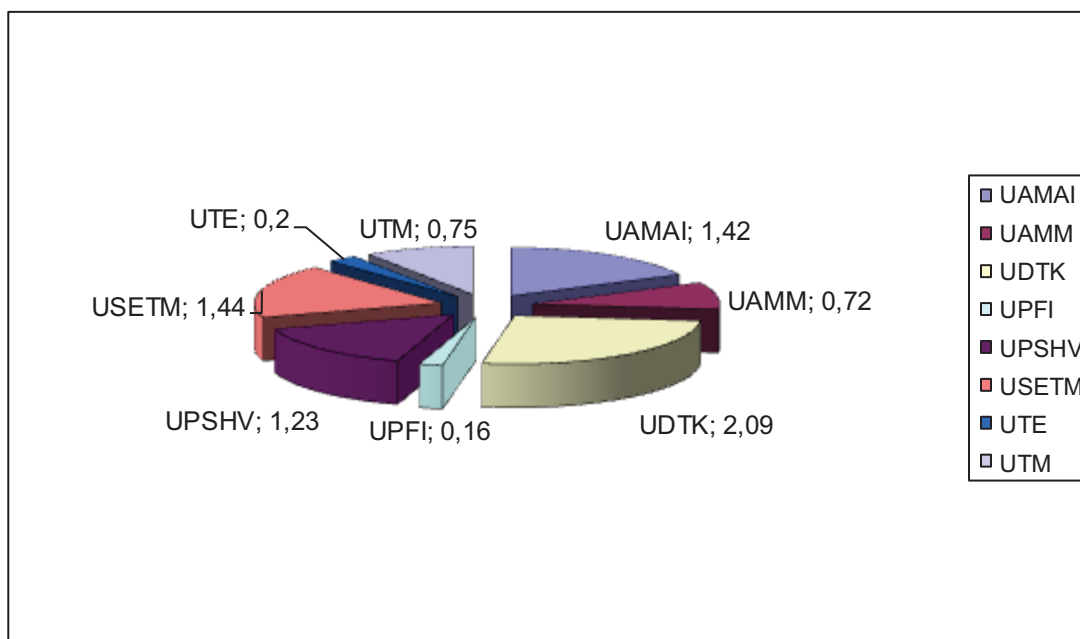
Tab. 5.18c Porovnanie získaných finančných prostriedkov na riešenie DMP projektov v prepočte FTE na ústavoch Sjf STU v rokoch 2007 a 2008

	Prepočítaný počet pracovníkov na FTE		Prostriedky na FTE [tis. Sk]		Relatívny podiel na FTE	
	2007	2008	2007	2008	2007	2008
UAMAI	13,75	14,9	451,0	570,9	1,32	1,42
ÚAMM	14,0	12,5	192,5	289,4	0,56	0,72
ÚDTK	16,25	13,3	611,1	841,1	1,78	2,09
ÚPFI	10,5	10	79,9	66,3	0,23	0,16
ÚPHSV	17,25	15,8	238,6	495,2	1,23	1,23
ÚSETM	16,25	13,2	460,0	580,5	1,34	1,44
ÚTE	6,5	5,3	108,8	79,0	0,32	0,20
ÚTM	9,65	8,7	597,7	300,1	1,75	0,75
spolu	94,5	93,7	342,5	402,8	1	1

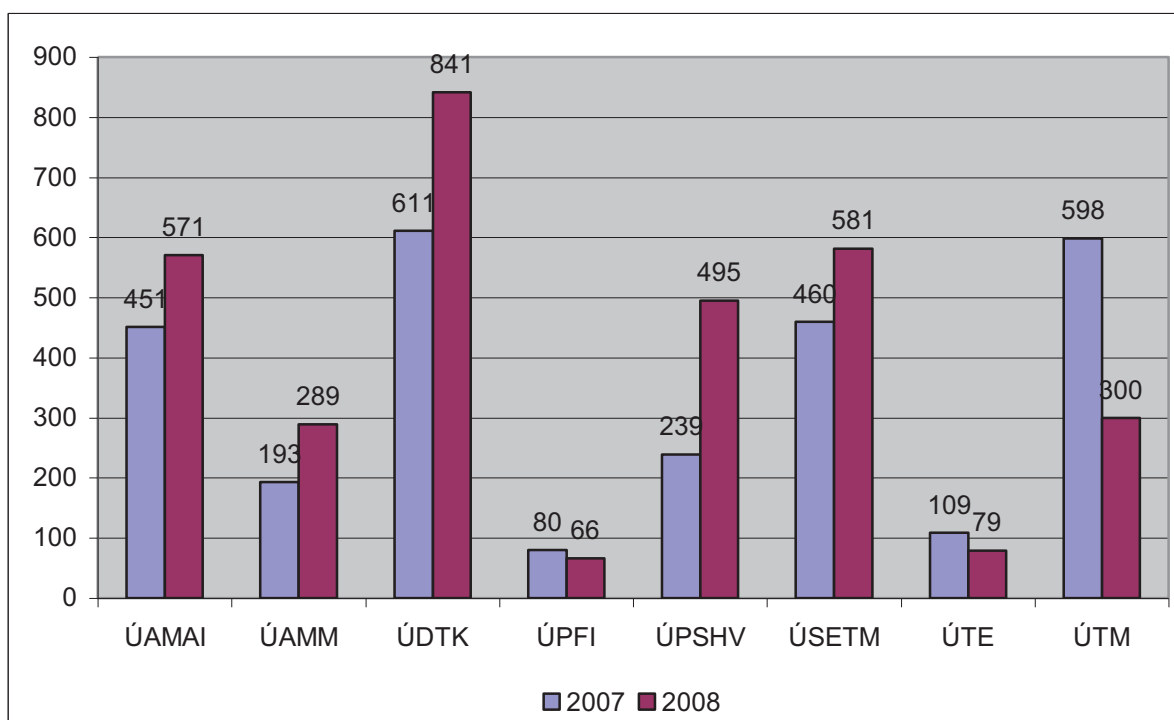


Obr. 5.4a Relatívne podiely prostriedkov získaných ústavmi Sjf STU z domácich a medzinárodných grantových projektov DMP v roku 2007 vzhľadom na 342,5 tis. Sk prislúchajúcich na jedného tvorivého pracovníka (FTE) podľa tab. 5.18c.

Pozitívne je celkové zvýšenie získaných prostriedkov z DMP o 4,8 mil. Sk z 37,6 mil. Sk v roku 2007 na 42,5 mil. Sk, čo predstavuje nárast o 12,9 %. (tab. 5.13).



Obr. 5.4b Relatívne podiely prostriedkov získaných ústavmi Sjf STU z domácich a medzinárodných grantových projektov DMP v roku 2008 vzhľadom na 402,8 tis. Sk prislúchajúcich na jedného tvorivého pracovníka (FTE) podľa tab. 5.18c.



Obr. 5.5 Prostriedky získané ústavmi Sjf STU z domácich a medzinárodných grantových projektov DMP, v prepočte na jedného tvorivého pracovníka (FTE) z celkovej sumy 37 649 tis. Sk v priemere 342,5 tis. Sk v r. 2007 podľa tab. 5.18a a celkovej sumy 42 491 tis. Sk v priemere 402,8 tis. Sk v r. 2008 podľa tab. 5.18b.

Pri hodnotení ústavov z hľadiska získaných finančných prostriedkov v roku 2008 na riešenie DMP projektov v prepočte FTE na ústavoch Sjf STU v porovnaní s rokom 2007 je vidno z obr. 5.5, že najviac prostriedkov (841 tis. Sk) získal ústav ÚDTK a na druhej a tretej pozícii sú ústavy ÚSETM (581 tis. Sk) a ÚAMAI (571 tis. Sk).

Zaujímavé je hodnotenie ústavov podľa percentuálnej zmeny získaných finančných prostriedkov v roku 2008 na riešenie DMP projektov v prepočte FTE na ústavoch Sjf STU v porovnaní s rokom 2007. Najvyšší nárast (o 107, 1%) mal ústav ÚPHSV a na druhej a tretej pozícii sú ústavy ÚAMM (o 49,7 %) a ÚDTK (o 37,6 %). Celkove sa podiel 342,5 tis. Sk na FTE z roku 2007 zvýšil v roku 2008 o 60,3 tis. Sk, na čo predstavuje nárast o 17,6%.

Tab. 5.19 Percentuálne zmeny získaných finančných prostriedkov v roku 2008 na riešenie DMP projektov v prepočte FTE na ústavoch Sjf STU v porovnaní s rokom 2007

	Prostriedky na FTE [tis. Sk]		Rozdiel [tis. Sk]	Percentuálna zmena
	2007	2008		[%]
UAMAI	451,0	570,9	120	26,6
ÚAMM	192,5	289,4	96	49,7
ÚDTK	611,1	841,1	230	37,6
ÚPFI	79,9	66,3	-14	-17,5
ÚPHSV	238,6	495,2	256	107,1
ÚSETM	460,0	580,5	121	26,3
ÚTE	108,8	79,0	-30	-27,5
ÚTM	597,7	300,1	298	-49,8
Sjf	342,5	402,8	60,3	17,6

Pre posúdenie výkonov ústavov na Sjf v oblasti vedeckovýskumnej činnosti v porovnaní s ostatnými fakultami na STU Bratislava je dôležitý počet učiteľov a výskumníkov v tab. 5.20, ktorý sa potom využíva pri prepočtoch získaných finančných prostriedkov na riešenie projektov na tvorivého pracovníka. Ako vidno, Strojnícka fakulta má 11% podiel na výskumnej kapacite STU.

V tab. 5.21 sú údaje o objemoch dotácie na vedu a granty na tvorivého pracovníka v tis. Sk pre jednotlivé fakulty na STU Bratislava v roku 2008. Strojnícka fakulta získala za rok 2008 do 31.10.2008 na jedného tvorivého pracovníka 364 tis. Sk, čo je menej ako priemer na STU $2865:7 = 409$ tis. Sk. Ak sa pozrieme na vedúcu FCHPT hlavný rozdiel voči Sjf je v objemoch získaných prostriedkov: dotácie (2x), VEGA (2x), rozvoj VŠ (60x), APVT (2x), štátne programy (10x), účelové dotácie (30x).

Tab. 5.20 Priemerné prepočítané počty učiteľov a výskumníkov na STU podľa fakúlt použité v prepočtoch na tvorivého pracovníka v roku 2008

Fakulta	učitelia	výskumníci	tvoriví pracovníci spolu	% z celkového počtu
SvF	237	57	294	20,5
SjF	127	33	160	11
FEI	216	78	294	20,5
FCHPT	172	74	246	17
FA	115	9	124	9
MTF	203	25	228	16
FIIT	36	17	53	4
UM	28	4	32	2
R + CUP	1	2	3	0,2
STU spolu	1135	299	1434	100

Tab. 5.21 Objem dotácie na STU na vedu a granty na tvorivého pracovníka v tis. Sk

	SvF	SjF	FEI	FCHPT	FA	MTF	FIIT
Dotácia veda	85,5	75,4	113,3	148,6	66,0	68,8	67,2
VEGA	54,5	42,2	57,5	81,2	13,4	21,3	59,4
Aplik. výskum	7,5	6,0	37,4	8,6	0,0	7,6	0,0
MVTS	3,3	3,8	8,0	7,3	5,7	1,7	0,0
KEGA	6,2	1,3	9,0	3,1	5,1	9,7	13,9
Rozvoj VŠ	1,2	0,3	0,7	60,0	0,0	0,2	0,0
APVT	54,8	99,9	69,5	229,0	0,4	19,5	0,0
Štátne programy	0,0	8,7	34,0	112,0	1,2	0,0	0,0
účelová dotácia na vedu	0,0	0,0	8,2	32,6	21,4	0,9	0,0
ostatné účelové dotácie	2,6	4,8	9,8	3,9	2,9	0,5	8,5
Zahran. výskumné	91,4	8,2	38,9	6,7	6,6	12,9	0,0
Zahran. nevýskumné	4,6	24,1	6,4	0,3	19,9	0,0	1,8
Zmluvy o dielo	138,6	64,1	43,6	94,1	74,2	57,6	18,5
Štrukturálne fondy	27,9	24,9	85,3	18,4	51,8	38,4	19,9
Spolu 2865:7 = 409	478,0	364,0	521,0	805,0	269,0	239,0	189,0

5.4 Infraštruktúra pre vedeckovýskumnú činnosť SjF STU

Vedeckovýskumná činnosť na Strojníckej fakulte STU sa uskutočňuje v týchto laboratóriách:

- Laboratórium chladenia a tepelných čerpadiel
- Laboratórium vzduchotechniky, vykurovania a klimatizácie
- Laboratórium termomechaniky

Laboratórium aerodynamiky
Laboratórium turbostrojov
Laboratórium CFD
Laboratórium zdrojov a premien energie
Laboratórium hydroenergetiky
Laboratórium hydrostatických mechanizmov
Laboratórium hydrostatických mechanizmov II
Laboratórium hydrostatických mechanizmov III
Laboratórium kvapalinokružných strojov
Laboratórium výskumu kavitácie
Laboratórium hydrodynamických čerpadiel I
Laboratórium hydrodynamických čerpadiel II
Laboratórium hydrodynamických čerpadiel III
Laboratórium merania hydraulických odporov a silového účinku voľného prúdu kvapaliny
Laboratórium akustických emisií
Laboratórium partikulárnych látok
Laboratórium hydromechanickej separácie
Laboratórium laserovej anemometrie
Laboratórium tepelných pochodov
Laboratórium bioprocessov
Papierenské laboratórium
Chemické laboratórium
Laboratórium skúšok mechanických vlastností I
Laboratórium skúšok mechanických vlastností II
Laboratórium spracovania a skúšania plastov
Metalografické laboratórium
Laboratórium tepelného spracovania
Laboratórium zlievania
Laboratórium práškovej metalurgie
Laboratórium permanentných magnetov
Laboratórium zvarovania plameňom a elektrickým oblúkom
Laboratórium odporového zvarovania a oblúkového zvarovania v ochranných atmosférach
Laboratórium objemového tvárnenia
Laboratórium plošného tvárnenia
Laboratórium tvárniacich strojov
Laboratórium tekutinových systémov
Laboratórium aplikovaného softvéru
Študentská konštrukčná kancelária
Laboratórium Rapid Prototyping
Laboratórium automatizovaných výrobných systémov
Laboratórium CNC výrobných techník
Laboratórium technológie obrábania
Laboratórium PLM

Meracie laboratórium
 IMS - Laboratórium inteligentných výrobných systémov
 Laboratórium základov elektrotechniky I
 Laboratórium autoelektrotechniky
 Motorové laboratórium
 Vozidlové laboratórium
 Laboratórium CAx v dopravnej technike
 Laboratórium spaľovacích motorov a vozidiel s pohonom na alternatívne palivá
 Laboratórium ozubených prevodov – diagnostické centrum
 Tribologické laboratórium
 Laboratórium optiky

5.5 Publikačná činnosť za rok 2008

Tab. 5.22 Počet publikácií pracovníkov Sjf STU v rokoch 2006, 2007 a 2008, evidovaných v databáze STU (2008: výstup z evidencie pub. činnosti STU k 15.12.2008)

Kód	Druh publikácie	2006	2007	2008
AAA	Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách		2	1
AAB	Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	9	3	5
ACB	Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách	5	4	4
ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	4	16	17
ADD	Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch	2	1	
ADE	Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch	9	13	17
ADF	Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch	44	13	35
AEC	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	3	7	14
AED	Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	8	14	14
AEF	Vedecké práce v domácich nerezcovaných vedeckých zborníkoch, monografiách			2
AEG	Stručné oznámenia, abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch		2	
AFA	Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	3		3

AFB	Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách		1	4
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	69	78	58
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	177	248	155
AFE	Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií			1
AFG	Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií	1	5	5
AFH	Abstrakty príspevkov z domácich konferencií	1	2	2
AFK	Postery zo zahraničných konferencií	1	1	2
AFL			1	1
AGI	Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách	6	7	6
AGJ	Autorské osvedčenia, patenty, objavy	2	3	3
BAA	Odborné knižné práce vydané v zahr. vydavateľstvách			1
BAB	Odborné knižné práce vydané v domácich vydavateľstvách	1	3	8
BCB	Učebnice pre základné a stredné školy			1
BCI	Skriptá a učebné texty	8	3	4
BDE	Odborné práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch	10	6	9
BDF	Odborné práce v domácich nekarentovaných časopisoch	40	38	28
BEC	Odborné práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	2	5	1
BED	Odborné práce v domácich recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	10	5	1
BEE	Odborné práce v zahraničných nerecenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)			3
BEF	Odborné práce v domácich nerecenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	3	5	1
BGG	Štandardy, normy	3	7	6
DAI	Dizertačné a habilitačné práce	5		6
EAI	Prehľadové práce – knižné	1		
EAJ	Odborné preklady publikácií – knižné	1		
EDI	Recenzie v časopisoch a zborníkoch		1	
EDJ	Prehľadové práce, odborné preklady v časopisoch a zborníkoch	1	1	
FAI	Redakčné a zostavovateľské práce (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)	7	12	5
GAI	Výskumné štúdie a priebežné správy	6	5	3
GHG	Práce zverejnené na internete	1		
GII	Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií	1	6	13
Spolu		445	543	435

6. Zahraničné vzťahy

Celkový počet pracovných ciest pracovníkov fakulty do zahraničia v roku 2008 bol 230 čo je o niečo viac ako v roku 2007 (196). Z tohto celkového počtu sa polovica ciest uskutočnila do Českej republiky. Štruktúra týchto vycestovaní je uvedená v tab. 6.1. Destináciami boli mnohé európske krajiny ale tiež Čína a Keňa a Vietnam. Z celkového počtu zahraničných ciest sa značná časť uskutočnila na základe riešenia alebo prípravy medzinárodných projektov, z prostriedkov ktorých aj boli financované.

Pre mobility sú nedostatočne využívané možnosti ktoré poskytujú biletárne dohody SR o kultúrnej a vedeckej spolupráci a možnosti, ktoré poskytujú priamo špecializované projekty, predovšetkým Socrates/Erasmus (1) a Lenardo da Vinci. V týchto i ďalších programoch sú mnohokrát prioritami činnosti, ktoré sú v súlade s hlavnými činnosťami pracovísk fakulty, Fakulta má dlhodobo nedostatočný počet pracovníkov na dlhodobých pobytoch v zahraničí. V roku 2008 sa, okrem doktorandov, uskutočnili len 2 pracovné pobyty pracovníkov fakulty v rámci riešenia bilaterálneho medzinárodného projektu (Vietnam) a jeden pracovný pobyt na TU Viedeň a jeden pobyt na TU Graz v rámci projektu Erasmus (tab. 6.2).

Určité oživenie medzinárodnej spolupráce nastalo v roku 2008 v oblasti prijatí zahraničných hostí. Okrem viac ako 150 krátkodobých prijatí boli na pracovných pobytoch evidovaní pracovníci z viacerých zahraničných univerzít – Srbska, Nemecka, NMSU (New Mexico State University) a UA (University of Arizona) a Českej republiky TUL (tab. 6.3).

V roku 2008 pribudli bilaterálne zmluvy s Univerzitou Arizona, Štátnou Univerzitou Nové Mexiko a Univerzitou BME v Budapešti v rámci spolupráce na programe EÚ-US ATLANTIS.

6.1 Zahraničná spolupráca

Na základe ponuky na spoluprácu sme na SjF STU zorganizovali stretnutie s podnikateľom p. Alexandrom Kutilom zo Švajčiarska, ktorý navrhol viacero typov spolupráce. Momentálne rokujeme o možnosti spolupráce v oblasti konštrukcie s využitím SW CATIA.

Pripravili sme pracovnú návštevu vedenia SjF v Nemecku. Cieľom bolo zmapovať možnosti spolupráce s firmou Mühlbauer v Rodingu (výroba strojov, polovodičov a rôznych typov elektronických kariet) ako aj s viacerými firmami a výskumnými ústavami v Turínsku v oblasti optiky, mikrosenzorov, solárnych článkov a v oblasti výrobnéj techniky (OptoNet e.V. Jena, Mazet, Göpel, Speck, Jentech, Mahr OKM, CiS Erfurt, Fraunhofer IOF Jena, GfE- Gesellschaft für Fertigungstechnik und Entwicklung Schmalkalden e. V.)

6.2 Zahraničné mobility

Tab. 6.1 Vycestovania pracovníkov Strojníckej fakulty STU do zahraničia v rokoch 2006, 2007 a 2008

štát	sympóziu, konferencia, seminár, výstava			pracovná cesta iné			študijný pobyt pracovný pobyt letná škola			spolu		
	2006	2007	2008	2006	2007	2008	2006	2007	2008	2006	2007	2008
Austrália		1									1	
Belgicko	2			4		4				6		4
Bosna a Hercegov.			1									1
Brazília	1									1		
Bulharsko	1	1			1	1				1	2	1
Cyprus					3						3	
Čierna Hora			1									1
Čína		4	1								4	1
Česká republika	72	57	65	42	43	70				114	100	135
Dánsko												
Egypt	1									1		
Etiópia			2									2
Fínsko						1						1
Francúzsko	2	1	2	1	1	2				3	2	4
Grécko				1	1					1	1	
Holandsko	2	1			2	1				2	3	1
Chorvátsko		1									1	
Írsko						2						2
Izrael			3									3
Keňa					2	2					2	2
Kuvajt					2						2	
Lotyšsko			1									1
Maďarsko	3	12	1	6	3	7				9	15	8
Nórsko	2									2		
Poľsko	3	8	5	4						7	8	5
Portugalsko	3									3		
Rakúsko	13	6		15	11	10		1	1	28	17	11
Rumunsko	3	4	2							3	4	2
Rusko			1									1
Slovinsko						3						3
Srbsko	2		2			15				2		17

SRN	2	9	2	2	5	9				4	14	11
Švajčiarsko	4	1		1	2					5	3	
Španielsko		2	2	4	2	3				4	4	5
Taliansko	1				4					1	4	
Turecko			1									1
Ukrajina			1									1
USA	3					1				3		1
Veľká Británia		1	1		3						4	1
Vietnam							2	2	4	2		4
spolu	120		94	80		131	2	2	5	202	195	230

Tab. 6.2 Pracovné pobyty zamestnancov Sjf STU v r. 2008

Meno	program	obdobie	inštitúcia
doc. Ing. Viliam Hrnčiar, PhD.	Asia Link	7.3. - 16.3.2008 17.8. - 24.8.2008	Hanoi University of Technology, Vietnam
doc. Ing. Zita Iždinská, PhD.	Asia Link	7.3. - 16.3.2008 17.8. - 24.8.2008	Hanoi University of Technology, Vietnam
doc. Ing. Karol Jelemen-ský, PhD.	prac. pobyt host. prof.	Letný semester	TU Viedeň, Rakúsko
doc. Ing. František Pal-čák, PhD.	prac. pobyt	18.6.2008	TU Graz, Rakúsko

Tab. 6.3 Pracovné pobyty zahraničných hostí na Sjf STU v r. 2008

Meno	účel	počet dní	inštitúcia
prof. Ing. Janko Hodolič, PhD.	proj. PHARE VR Sjf	20	Univerzita Novi Sad, Srbsko
prof. Dr. Miroslav Plan-čák	CEEPUS	5	Univerzita Novi Sad, Srbsko
Dipl. Ing. Herbert Kuce-ra	spolupráca	3	TAVR Wien, A
Univ.-Prof. Dr. techn. Wolfgang Hirschberg	spolupráca konf. SI	3	Technische Universitaet Graz, A
Dipl.- Ing. Manfred Jan-ke	spolupráca	2	INDEX-Werke GmbH & Co. Essingen, D
Herbert Zimmer	spolupráca	2	INDEX-Werke GmbH & Co. Essingen, D
Willy Ulmer	spolupráca	2	INDEX-TRAUB, Reichen- bach, D

Assoc. Prof. Eric A. Butcher	projekt	2	College of Engineering, New Mexico State University, USA
Assoc. Prof. Eniko Enikó	projekt	2	University of Arizona, USA

6.3 Mobility študentov Sjf STU v zahraničí

Tab. 6.4 Mobility študentov Sjf STU v r. 2008

Meno	program	stupeň štúdia	obdobie	inštitúcia
Lelkes Béla	štúdium	2.	01.08.2005 – 30.06.2010	Univ. Tian-jin.Čína
Lešš Attila	štúdium	2.	24.08.2007 – 01.07.2008	Uni Twente, NL
Švolík Roman	štúdium	1.	30.08.2007 – 30.06.2008	Uni. Piere and Marie Curie, FR
Potfaj Marek	odb.prax	2.	01.09.2007 – 31.08.2008	Vulcanus, Japan
Velgan Jozef	štúdium	2.	01.10.2007 – 28.02.2008	Universität Siegen, D
Hanzalíková Marta	štúdium	2.	01.10.2007 – 29.02.2008	TU Wien, A
Kofrit Marián	štúdium	2.	01.10.2007 – 31.03.2008	TU Wien, A
Liška Branislav	štúdium	2.	01.10.2007 – 30.06.2008	TU Wien, A
Senčeková Lucia	štúdium	2.	01.10.2007 – 30.06.2008	TU Wien, A
Derčalík Michal	štúdium	1.	27.01.2008 – 30.06.2008	TU Denmark, DK

Tab. 6.5 Mobility doktorandov Sjf STU v r. 2008

Meno	program	obdobie pobytu	inštitúcia
Ing. Daniš Marcel	ESF	30.06.2008 – 30.09.2008	Perkins Engines, UK
Ing. Mates Miroslav	ESF	24.09.2008 – 22.11.2008	University of Sheffield, UK
Ing. Takács Gergely	ESF	24.09.2008 –	University of Oxford,

		29.11.2008	UK
Ing. Smeja Martin	ESF	26.09.2008 – 24.11.2008	Crakow University of Technology, PL
Ing. Poloni Tomáš	APVV	18.08.2008 – 18.10.2008	Nordheim Uni, Nórsko

6.4 Zahraniční študenti na SjF

Tab. 6.6 Prijatia zahraničných študentov na SjF STU v r. 2008

Meno	program	obdobie pobytu	inštitúcia
Albert Rios Gomar	Erasmus	24.09.2007 – 16.02.2008	Universitat Politec- tica de Catalunya, E
Jonas Van Woensel	Erasmus	24.09.2007 – 30.06.2008	Hogeschool voor Wtenschap en Kunst, Belg.
Bratislav Prevomič, Ing.	štúdium	01.10.2007 – 30.06.2008	Univerzita Kraguje- vac, Srbsko
Marcin Kozdras	štúdium	03.03.2008 – 21.03.2008	Crakow University of Technology, PL
Daniel Dzadura	štúdium	03.03.2008 – 21.03.2008	Crakow University of Technology, PL
Adrzej Mleczko	štúdium	03.03.2008 – 21.03.2008	Crakow University of Technology, PL

6.5 Bilaterálne zmluvy

Tab. 6.7 Bilaterárne zmluvy Socrates/Erasmus SjF STU platné v r. 2008

Univerzita	Obdobie plat- nosti zmluvy
Hogeschool voor Wetenschap & Kunst, B	2006 - 2008
Technische Universität Wien, A	2007 - 2009
Engineering College of Aarhus, DK	2007 - 2010
University of Southern Denmark, DK	2007 - 2010
National Technical University of Athens, G	2007 - 2011
Universität Siegen, D	2007 - 2010
Mondragon Unibersitatea, E	2006 - 2010
Technische Unviersität Graz, A	2008 - 2013
University of Twente, NL	2007 - 2008

Politechnika Wroclawska, PL	2007 - 2009
Politechnika Slaska, PL	2007 - 2008
Universitá Téchnica de Cataluna, E	2007 - 2010
Coventry University, GB	2007 - 2010

Tab. 6.8 Bilaterárne zmluvy ATLANTIS Sjf STU na r. 2008-2012

Univerzita	Obdobie platnosti zmluvy
University of Arizona	2008 - 2012
New Mexico State University	2008 - 2012
BME University , Budapešť	2008 - 2012

6.6 Členstvá pracovníkov Sjf STU a kolektívne členstvá fakulty v medzinárodných profesijných organizáciách

Evidujeme a dokumentujeme približne 70 kolektívnych a individuálnych členstiev vo významných medzinárodných organizáciách, výboroch, redakciách apod., v mnohých prípadoch so zastúpením v predsedníctvach, prezídiách, exekutívnych výboroch ap. Pracovníci fakulty boli v r. 2008 členmi redakčných a vydateľských rád 12 zahraničných časopisov, 20 vedeckých a programových rád vedeckých konferencií v zahraničí a desiatok medzinárodných konferencií na Slovensku.

6.7 Medzinárodné vedecké a vedecko-pedagogické podujatia, organizované alebo spoluorganizované Sjf STU

Pracoviská fakulty úspešne pripravujú tradičné periodické medzinárodne podujatia, organizované v jednoročných alebo dvojročných cykloch, ako sú Strojné inžinierstvo, Technológia, Technika ochrany životného prostredia - TOP, Sympóziu o počítačovej geometrii - SCG, Hydraulika a pneumatika, Aplimat, Medzinárodný akustický seminár, a.i..

Počet organizovaných medzinárodných podujatí a podujatí s medzinárodnou účasťou je relatívne stabilizovaný. V konkurencii množstva podujatí na Slovensku a v zahraničí je nutné neustále hľadať zlepšenia obsahu a foriem a v smere šandardizácie foriem a profesionalizácii priebehu. Motiváciou pre účasť na týchto podujatiach treba posilniť vydávaním recenzovaných vedeckých zborníkov.

6.8. Závery k vedeckovýskumnej činnosti a zahraničným stykom na Sjf STU

Na posilnenie vedeckovýskumných aktivít na Sjf slúži fond na podporu mladých pracovníkov fakulty do 35 rokov, ktorý sme utvorili z časti dotačných prostriedkov na inštitucionálny výskum. Z fondu sa dá čerpať:

- príspevok na úhradu nákladov účasti na medzinárodnej konferencii (rokovací jazyk angličtina, resp. nemčina, aktívna účasť). Poskytnutá suma maximálne do 50% nákladov na účasť na konferencii, je limitovaná sumou 10 000 Sk na jednu akciu.
- príspevok na zaobstaranie doplnkov k existujúcemu prístrojovému vybaveniu, prípadne spotrebného materiálu, ktoré sú potrebné pre úspešnú realizáciu experimentov pre spracovanie dizertačnej práce (pre interných doktorandov), resp. pre spracovanie návrhu na podanie projektu na grantovú agentúru (pre mladých pracovníkov fakulty). Poskytnutá suma činí maximálne 50% nákladov na zaobstaranie vecí, a je limitovaná sumou 20 000 Sk.

V roku 2008 sme na úseku vedy, výskumu a zahraničných stykov na Strojníckej fakulte zrealizovali nasledovné aktivity:

- príprava podkladov pre akreditačný spis ku komplexnej akreditácii a účasť na práci akreditačnej komisie,
- obsadenie miesta prodekana pre vedu, výskum a zahraničné vzťahy,
- získanie grantu Atlantis na 4 roky v spolupráci s Univerzitou Arizona, Štátnou Univerzitou Nové Mexiko a Univerzitou BME v Budapešti v rámci projektu EU-US, v rámci ktorého budú každý rok 3 naši študenti študovať v USA,
- uzavretie bilaterálnych zmlúv s Univerzitou Arizona, Štátnou Univerzitou Nové Mexiko a Univerzitou BME v Budapešti,
- zabezpečenie štúdia a študijných pobytov v zahraničí pre našich 12 študentov a 5 doktorantov,
- zriadenie pracoviska na podporu vedecko-výskumnej činnosti s cieľom vyhľadávať informácie o prioritách a o výzvach pre 7. a 8. RP, o možnostiach financovania výskumných aktivít zo zahraničia, o mobilityných programoch vrátane návratových reintegračných grantov, pripravovať podpornú dokumentáciu pre medzinárodné výskumné projekty a projekty štrukturálnych fondov (OP výskum a vývoj),
- vybudovanie web stránky na podporu potenciálnych riešiteľov medzinárodných výskumných projektov
- schválenie kritérií pre habilitácie a inaugurácie,
- realizácia habilitácií a inaugurácií, ktoré sú pre zabezpečenie študijných programov životne dôležité,
- návrh novej štruktúry redakčnej rady Strojníckeho časopisu v spolupráci so spoluvydavateľom ÚMMS SAV.

Stratégiou dlhodobého plánu rozvoja Strojníckej fakulty je prispieť k postupnému budovaniu STU v Bratislave ako výskumnej univerzity. Z tohto zámeru vychádzajú aj nasledovné priority Úseku vedeckovýskumných činností a zahraničných vzťahov na rok 2009:

- viac sa zapájať do medzinárodnej výskumnej spolupráce (vedecké granty, projekty, členstvá),
- viac podporovať mobility a podujatia (vysielat' študentov a učiteľov na zahraničné univerzity, prijímať zahraničných študentov, organizovať medzinárodné konferencie),
- viac publikovať doma aj v zahraničí (monografie, vysokoškolské učebnice, vedecké články),
- viac propagovať aktivity v oblasti medzinárodnej spolupráce a zahraničných vzťahov na web stránkach fakulty a ústavov v slovenskom a anglickom jazyku.

Prioritné orientácie výskumu na Strojníckej fakulte sú zamerané na:

- spracovateľské technológie zamerané na zmenu mechanicko-fyzikálnych vlastností prášivých materiálov - homogenizácia, tabletovanie, briketovanie, extrudovanie a granulácia,
- gradientné materiály pripravené práškovou metalurgiou z mikročastíc a nanočastíc,
- tvárnenie plechov z vysokopevných ocelí,
- procesy liatia s kryštalizáciou pod tlakom zliatin kovov pre automobilový priemysel,
- štúdium vlastností nekovových materiálov pre automobilový priemysel,
- štúdium technológií spájania nových typov kovových a nekovových materiálov pre aplikácie v automobilovom priemysle,
- vybudovanie výskumno-vývojovej a inovačnej siete pre oblasť materiálov a technológií ich spájania,
- vývoj a výskum prípravy technicky vyspelých materiálových sústav metódou elektroforézy pre následné spracovanie práškovou metalurgiou,
- recyklácia plastov a zhodnotenie biologického odpadu,
- technika ochrany životného prostredia,
- prúdenie na lopatkách turbostrojov,
- aerodynamika horákov parných kotlov,
- termodynamika, ekologické a energetické analýzy zariadení pre klimatizáciu a chladenie
- proces prúdenia vo vodných turbínach,
- vývoj novej koncepcie čerpadiel a hydraulických agregátov,
- optimalizácia hydrostatických systémov,
- riadenie a pohon motorových vozidiel,
- kontrola hlučnosti a tlmenia spaľovacích motorov, použitie alternatívnych palív,
- návrh, rekonštrukcia, hydrodynamické a manévrovacie charakteristiky riečnych lodí,

- tribológia a vývoj mechanizmov pre prenos výkonu,
- modulárna stavba strojov a zariadení, mechanické transmisie,
- modelovanie, riadenie a kontrola technologických a výrobných systémov,
- riadenie a programovanie výrobných strojov,
- riadenie výroby a logistika,
- manažment kvality strojárskych výroby.

Ciele a obsah výskumných projektov sú v súlade so strategickými plánmi rozvoja výrobných programov rozhodujúcich podnikov na Slovensku v odbore dopravných a manipulačných techník, automobilového a subdodávateľského priemyslu, mnohých odvetví spracovateľského priemyslu, energetických podnikov, podnikov na spracovanie a recykláciu odpadov, odvetví výroby strojov a zariadení pre potravinársky a chemický priemysel atď. Stratégia výskumnej činnosti pracovísk je koordinovaná v rámci riešených projektov s výskumno-vývojovou základňou príslušných študijných odborov, v ktorých sa uskutočňujú študijné programy.

V nasledujúcom období bude Strojnícka fakulta čeliť nepriaznivému demografickému vývoju na Slovensku, dopadu svetovej finančnej krízy na strojársky a automobilový priemysel a poklesu počtu študentov na technických univerzitách všeobecne. Prísľubom pre ďalší rozvoj Strojníckej fakulty je strategická potreba zvýšenia vedomostnej úrovne slovenského priemyslu, ktorý tvorí základ hospodárstva, pre prípravu nevyhnutných inovácií vo vývoji a výrobe ako aj nárast výziev na spoluprácu prichádzajúcich z európskych a svetových univerzít.

b) Vývoj počtu zamestnancov na SjF STU

Tab. 7.2 Vývoj počtu zamestnancov na SjF STU v rokoch 1989 až 2008

Rok	SvF	SjF	FEI	FCHPT	FA	MTF	FIIT	Spolu fakulty	STU celkom
1989	557	414	547	713	139	330		2700	4608
1990	684	494	685	834	173	360		3230	4504
1991	740	517	773	865	204	417		3516	4317
1992	711	508	755	793	210	424		3401	4165
1993	665	451	718	708	207	367		3116	3908
1994	633	421	686	675	206	329		2950	3697
1995	633	418	667	663	198	449		3028	3708
1996	641	417	635	650	207	506		3056	3721
1997	644	404	620	649	207	507		3031	3700
1998	616	413	585	629	211	468		2922	3447
1999	613	422	571	610	212	465		2893	3992
2000	577	398	568	579	210	435		2767	3241
2001	574	380	559	552	211	429		2705	3163
2002	561	370	549	533	209	431		2653	3108
2003	530	343	555	498	205	455		2586	3027
2004	476	333	432	414	158	487	49	2307	2848
2005		312							
2006		309							
2007		316							
2008		306							

c) Pomer počtu funkčných miest učiteľov a celkového počtu pracovníkov

Tab. 7.3 Pomer počtu funkčných miest učiteľov a celkového počtu pracovníkov na SjF STU

Rok	SvF	SjF	FEI	FCHPT	FA	MTF	FIIT
rok 1997 pomer počtu prof. a doc. a celkového počtu pracovníkov fakulty	21 %	21 %	21 %	17 %	26 %	16 %	
rok 2004 pomer funkčných miest učiteľov a celkového počtu pracovníkov fakulty	25 %	23 %	25 %	30 %	25 %	15 %	33 %
rok 2006 pomer počtu prof. a doc. a celkového počtu pracovníkov fakulty		24%					

rok 2006 pomer funkčných miest učiteľov a celkového počtu pracovníkov fakulty		41,7 %						
rok 2007 pomer funkčných miest učiteľov a celkového počtu pracovníkov fakulty		44%						
rok 2008 pomer funkčných miest učiteľov a celkového počtu pracovníkov fakulty		44%						

d) Vývoj počtu vedeckých pracovníkov na SjF STU

Tab. 7.4 Vývoj počtu vedeckých pracovníkov na SjF STU od roku 1989 do roku 2008

Rok	SvF	SjF	FEI	FCHPT	FA	MTF	FIIT	spolu fakulty	STU celkom
1989	93	62	119	190	37	42		543	954
1990	90	62	122	213	34	40		561	587
1991	80	52	126	205	38	32		533	538
1992	70	49	109	172	38	30		468	469
1993	66	43	99	145	27	26		406	410
1994	59	49	85	142	22	21		378	384
1995	55	44	81	137	21	22		360	363
1996	54	42	71	134	22	23		346	348
1997	54	40	66	134	25	21		340	340
1998	55	41	64	139	27	18		344	344
1999	56	44	65	139	29	17		350	350
2000	56	42	63	137	28	16		342	342
2001	54	38	60	124	27	14		317	317
2002	51	38	66	100	25	15		295	295
2003	51	39	74	78	30	17		289	289
2004	59	42	106	77	38	21	7	350	350
2005		39							
2006		37							
2007		46							
2008		43							

e) Štruktúra zamestnancov k 31.12.2008

Tab. 7.5 Štruktúra zamestnancov k 31.12.2008 podľa jednotlivých pracovísk na Sjf STU

Ústavy	profesori		docenti		odšasit.		asistenti		901		901		§18		remesel.		ostat.		fyz.	prip.		
	fyz.	prip.	fyz.	prip.	fyz.	prip.	fyz.	prip.	v.prac.VŠ	prip.	v.prac.SŠ	prip.	fyz.	prip.	fyz.	prip.	fyz.	prip.			fyz.	prip.
ITAMM	4	3,5	4	4	7	6,5			7	5,5					1	1			23	20,5		
UAMA1	4	4	4	3,5	4	3,2			10	9,5			1	1					23	21,2		
UPTK	4	4	5	5	11	8,5			7	6,5			2	2					29	26		
UPFI	4	4	3	3	7	7			4	3			2	2	1	1			21	20		
UTM	3	3	5	5	7	6,5			4	1,5			3	4	1	1			23	21		
UTE	2	2	2	2	6	6			1	0,3			2	2	1	1			14	13,3		
USETM	3	3	4	4	9	7,3			7	6			4	3,5					27	23,8		
UPHSV	1	1	3	3	29	27,5							1	0,5	1	1			35	33		
VE													14	13,5	1	1			15	14,5		
CI									3	3			1	1			14	13,5	18	17,5		
Dekanát															31	29,5			31	29,5		
UTP													2	2			8	8	37	30		
Čelkom	25	24,5	30	29,5	80	72,5			43	35,3			32	31,5	37	35,5	22	21,5	37	30	47	40

f) Zoznam docentov na Sjf STU vymenovaných v roku 2008:

1. doc. Ing. Izidor Mazurkievič, PhD.
2. doc. Ing. Peter Tomlein, PhD.
3. doc. Ing. Marián Polóni, PhD.

g) Zoznam profesorov na Sjf STU vymenovaných v roku 2008:

- prof. Ing. Marián Peciar, PhD.
 prof. Ing. Ernest Gondár, PhD.
 prof. Ing. Ladislav Dedík, DrSc.

V roku 2008 boli podané 4 žiadostí o habilitáciu za docenta a 4 žiadosti o inauguráciu za profesora.

8. Rozpočet a financovanie Sjf STU

Táto časť výročnej správy sa zaoberá rozpočtom Sjf STU, konkrétne časťou týkajúcou sa dotačných prostriedkov, ktoré po schválení v AS STU dostala fakulta na rok 2008.

8.1 Rozpočet

V tejto časti uvádzame rozpočet – časť dotačné prostriedky, ktoré na základe schválenia v AS STU v Bratislave dostala fakulta na rok 2008.

Dňa 21.04. 2008 bolo Akademickým senátom STU schválené rozdelenie dotácie STU na rok 2008, ktoré vychádzalo z Metodiky rozpisu dotácie zo štátneho rozpočtu verejným vysokým školám na rok 2008 z úrovne MŠ SR. Celkový objem dotácie pre Sjf STU na rok 2008 predstavoval 134 508 tis. Sk.

V tabuľke 8.1 je porovnanie objemu dotačných prostriedkov za posledných päť rokov. Z porovnania je vidieť nárast dotačných prostriedkov v jednotlivých rokoch oproti referenčnému roku 2004.

Aj v hodnotenom roku zaznamenávame kladný rozdiel vo výške 34 275 tis. Sk. V roku 2008 zaznamenávame nárast dotačných prostriedkov o 22 639 tis. Sk oproti roku 2007 a o 15 351 tis. Sk oproti roku 2006.

Tab. 8.1 Dotačné prostriedky

rok	objem dotácie [tis. Sk]	rozdiel vzťahnutý k roku 2004 [tis. Sk]
2004	100 233	-
2005	108 180	+7 947
2006	119 157	+18 924
2007	111 869	+11 636
2008	134 508	+34 275

Porovnanie rozpisu dotačných prostriedkov na roky 2004, 2005, 2006, 2007 a 2008 je v tab. 8.2. v štruktúre, ako sme ju v daných rokoch dostali.

Podrobnejšie analýzy a komentáre budú premietnuté až do výročnej správy o hospodárení Sjf STU za rok 2008.

Tab. 8.2 Rozpis dotačných prostriedkov na roky 2004, 2005, 2006, 2007 a 2008
(tis. Sk)

SjF STU v roku 2004		SjF STU v roku 2005		SjF STU v roku 2006	
Kapitálové výd.	736	Kapitálové výd.	521	Kapitálové výd.	679
Bežné výdavky celkom	99 497	077 02 01 stroje a zar. pre vedu	521	077 12 01 stroje a zariad. pre vedu	679
BV z toho veda a výskum	11 046	Bežné výdavky celkom	107 659	Bežné výdavky celkom	118 478
Prog. 077	99 497	Prog. 077	107 659	Prog. 077	118 478
Prog. 077 01	87 755	Prog. 077 01	98 023	Prog. 077 11	102 970
077 01 mzdy	52 187	077 01 mzdy	55 740	077 11 mzdy	60 238
077 01 odvody z miezd	18 370	077 01 odvody z miezd	19 621	077 11 odvody z miezd	21 204
077 01 TaS	9 352	077 01 TaS	12 070	077 11 TaS	11 582
077 01 štip. dokt.	5 814	077 01 štip. dokt.	7 849	077 11 štip. dokt.	7 370
077 01 odvody zo štipendií	2 032	077 01 odvody zo štipendií	2 743	077 11 odvody zo štipendií	2 576
Podprog. 077 02	11 046	Prog. 077 02	7 508	Prog. 077 12	10 425
077 02 01 mzdy	7 503	077 02 01 inštituc. veda	7 508	077 12 01 inštituc. veda	10 425
077 02 01 odvody	2 641	077 02 01 mzdy	5 050	077 12 01 mzdy	6 980
077 02 01TaS	902	077 02 01 odvody	1 777	077 12 01 odvody	2 457
-	-	077 02 01 TaS	681	077 12 01 TaS	988
Prog. 077 06	655	Prog. 077 06	2 081	Prog. 077 06	-
Prog. 077 07	41	Prog. 077 07	47	Prog. 077 15	5 083
077 07 TJ, ŠK, kultúra	41	077 07 TJ, ŠK, kultúra	47	077 15 01 sociálne štipendiá	1 624
				077 15 02 motivačné štipendiá	3 414
				077 15 03 kultúra	45

SjF STU v roku 2007		SjF STU v roku 2008	
Kapitálové výd.	654	Kapitálové výd.	-
077 02 01 stroje a zar. pre vedu	654		

Bežné výdavky celkom	111 215	Bežné výdavky Celkom	134 508
Prog. 077	111 215	Prog. 077	134 508
Podprog. 077 11	94 314	Podprog. 077 11	114 575
077 11 mzdy	57 289	077 11 mzdy	67 355
077 11 odvody z miezd	20 166	077 11 odvody z miezd	23 709
077 11 TaS	8 708	077 11 TaS	15 443
077 11 štip. dokt.	6 040	v tom: účelové	2 655
077 11 odvody zo štipendií	2 111	077 11 štip.dokt.	8 068
Podprog. 077 12	9 933	Podprog. 077 12	12 107
077 12 01 mzdy	6 679	077 12 01 mzdy	7 914
077 02 01 odvody	2 351	077 12 01 odvody	2 786
077 02 01 TaS	903	077 12 01 TaS	1 407
Prog. 077 06	-	Prog. 077 06	-
Podprog. 077 15	6 968	Podprog. 077 15	7826
077 15 01 sociálne štipendiá	3 856	077 15 01 sociálne štipendiá	5581
077 15 02 motivačné štipendiá	3 047	077 15 02 motivačné štipendiá	2 193
077 15 03 kultúra	65	077 15 03 kultúra	52

9. Záver

Strojnícka fakulta Slovenskej technickej univerzity v Bratislave pokračovala aj v roku 2008 v trende nastúpených zmien, ktoré začalo novofedenie fakulty realizovať v roku 2007.

V pedagogickej oblasti možno konštatovať, že sa stabilizoval počet uchádzačov o štúdium na fakulte. Po vyhodnotení prijímacieho konania na všetkých fakultách STU vyplynulo, že jedine na SjF STU nenastal pokles zapísaných študentov, čo sa kladne prejavilo aj na výpočte dotácie pre fakultu na rok 2008. Tento fakt podčiarkol správnosť vysokej pozornosti marketingovým a promočným aktivitám, na ktoré kladie dôraz nové vedenie fakulty. V neposlednom rade sa pozitívne prejavilo aj vytvorenie Strojárskeho konzultačného strediska SjF STU v Tlmačoch, ktoré predstavuje vynikajúci príklad zosúladenia aktivít vzdelávacej inštitúcie, miestnej samosprávy a podnikateľských subjektov v regióne.

Vo financovaní vedeckovýskumnej činnosti pretrváva orientácia na domáce grantové schémy, pričom sa v roku 2008 podarilo získať významne projekty v rámci APVV. Treba viac rozvinúť kooperáciu na medzinárodných výskumných projektoch. V medzinárodných vzdelávacích a mobilityných projektoch sa oproti predchádzajúcim obdobiam situácia zlepšila.

V oblasti zahraničnej spolupráce bol kľúčovou črtou ďalší nárast počtu zahraničných študentov – samoplatcov, pochádzajúcich najmä z arabských krajín. Tento nárast znamenal zvýšený nápor na pedagogickú aj priestorovú kapacitu fakulty.

Organizačná zmena na fakulte priniesla optimalizáciu štruktúry základných pracovísk a vytvorenie väčších kompaktných organizačných celkov. Prejavila sa v pružnejšom systéme riadenia, jednoduchšej komunikácii medzi vedením fakulty a vedúcimi týchto pracovísk. Navyše dovolil eliminovať neefektívne pracovné miesta a tak prispieť k racionálnejšiemu vynakladaniu neustále limitovaných mzdových prostriedkov.

Začala sa uplatňovať nová metodika pridelovania dotačných finančných prostriedkov na základné pracoviská. Cieľom je zosúladenie výšky dotačných prostriedkov, pridelených na základné pracoviská, s objektívne kvantifikovateľnými výkonmi týchto pracovísk. Zohľadňuje sa pritom metodika pridelovania dotačných prostriedkov, ktorú aplikuje Ministerstvo školstva SR pri rozdeľovaní financií na jednotlivé univerzity a fakulty.

V roku 2008 bola ukončená príprava akreditačného spisu pre komplexnú akreditáciu STU. V priebehu roka 2008 navštívili SjF STU jednotlivé pracovné skupiny Akreditačnej komisie a podľa požiadaviek sme vykonali doplnenia a aktualizácie jednotlivých častí akreditačného spisu. Z prípravy akreditačného spisu vyplynuli aj problé-

my v oblasti doktorandského štúdia, najmä nedostatočná publikačná aktivita doktorandov a fakt, že iba veľmi malé percento interných doktorandov končí štúdium v predpísanom čase troch rokov.

Fakulta sa snažila riešiť pomerne alarmujúcu situáciu v štruktúre garantov a spolugarantov všetkých stupňov štúdia. Vzhľadom na to, že podľa nariadenia vlády SR zo 14. novembra 2007, ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 104/2003 Z. z. o Akreditačnej komisii, môžu garantovať študijné programy druhého a tretieho stupňa iba profesori, pracujúci na fakulte na ustanovený pracovný čas, treba aj v ďalšom období urýchlene riešiť nedostatok profesorov na SjF STU.

Výrazne sa posunuli práce na rekonštrukcii infraštruktúry fakulty, pričom dôraz sa kládol najmä na výmenu okien, dobudovanie hygienických zariadení v hlavnej budove fakulty a rekonštrukciu archívu SjF STU.

Bratislava, apríl 2008

doc. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.
dekan Strojníckej fakulty STU v Bratislave

Zoznam tabuliek

- Tab. 4.1 Akreditované študijné programy bakalárskeho štúdia na SjF STU
- Tab. 4.2 Akreditované študijné programy inžinierskeho štúdia na SjF STU
- Tab. 4.3 Akreditované študijné programy doktorandského štúdia na SjF STU
- Tab. 4.4 Vývoj prijímacieho konania na bakalárske a inžinierske štúdium v dennej forme
- Tab. 4.5 Prijímacie konanie na bakalárske štúdium v externej forme
- Tab. 4.6 Prehľad počtu uchádzačov, prijatých a zapísaných na DrŠ
- Tab. 4.8 Vývoj počtu študentov v jednotlivých ročníkoch
- Tab. 4.9 Prehľad úbytku študentov v prvom ročníku
- Tab. 4.10 Študijné výsledky v ak. roku 2007-08 vyjadrené váženým študijným priemerom (VŠP)
- Tab. 4.11 Absolventi bakalárskeho štúdia v ak. roku 2007-08
- Tab. 4.12 Absolventi inžinierskeho štúdia v ak. roku 2007-08
- Tab. 4.13 Počet interných doktorandov v ak. roku 2008/09
- Tab. 4.14 Počet externých doktorandov v ak. roku 2008/09
- Tab. 4.15 Absolventi doktorandského štúdia v r. 2008
- Tab. 4.16 Absolventi dizertačnej skúšky na doktorandskom štúdiu v r. 2008
- Tab. 4.17 Sumárny prehľad počtov sekcií, študentov a prác v rokoch 2000 až 2008
- Tab. 4.18 Vývoj počtu študentov bakalárskeho štúdia v anglickom jazyku
- Tab. 4.19 Sociálne štipendiá v ak. rokoch 2002-03 až 2008-09
- Tab. 4.20 Neakreditované aktivity
- Tab. 4.21 Akreditované aktivity
- Tab. 5.1 Prepočítaný počet pracovníkov SjF STU s vysokoškolským vzdelaním a hodinová riešiteľská vedeckovýskumná kapacita v rokoch 2006, 2007 a 2008
- Tab. 5.2 Počet domácich grantových projektov DP riešených v rokoch 2005, 2006, 2007 a 2008
- Tab. 5.3 Zoznam projektov VEGA a pridelené prostriedky na riešenie na rok 2008
- Tab. 5.4 Zoznam projektov KEGA a pridelené prostriedky na riešenie na rok 2008
- Tab. 5.5 Zoznam projektov aplikovaného výskumu PAV z MŠ SR a pridelené prostriedky na riešenie na rok 2008
- Tab. 5.6 Zoznam projektov APVV a pridelené prostriedky na riešenie na rok 2008
- Tab. 5.7 Zoznam projektov MVTS a pridelené prostriedky na riešenie na rok 2008
- Tab. 5.8 Zoznam projektov ESF a pridelené prostriedky na riešenie na rok 2008
- Tab. 5.9a Počet domácich grantových projektov DP a finančné prostriedky pridelené na ich riešenie v r. 2008
- Tab. 5.9b Finančné prostriedky pridelené na riešenie domácich grantových projektov DP v r. 2006, 2007 a 2008
- Tab. 5.10 Údaje o medzinárodných projektoch (18) MP riešených v r. 2008
- Tab. 5.11a Finančné prostriedky pridelené na riešenie medzinárodných vedeckovýskumných MVP grantových projektov v r. 2008
- Tab. 5.12a Kategórie a počty medzinárodných projektov MP riešených v rokoch 2005, 2006, 2007 a 2008

- Tab. 5.12b Finančné prostriedky pridelené zo zahraničia na riešenie medzinárodných grantových projektov MP v r. 2005, 2006, 2007 a 2008
- Tab. 5.13 Finančné prostriedky pridelené na riešenie domácich DP a medzinárodných grantových projektov MP v r. 2005, 2006, 2007 a 2008
- Tab. 5.14 Počty domácich DP a medzinárodných projektov MP na pracoviskách SjF STU (fiktívnych) v roku 2006
- Tab. 5.15 Počty domácich DP a medzinárodných projektov MP na ústavoch SjF STU v roku 2007
- Tab. 5.16 Počty domácich DP a medzinárodných projektov MP na ústavoch SjF STU v roku 2008
- Tab. 5.17a Získané finančné prostriedky na riešenie domácich a medzinárodných projektov DMP ústavmi SjF STU v roku 2007
- Tab. 5.17b Získané finančné prostriedky na riešenie domácich a medzinárodných projektov DMP ústavmi SjF STU v roku 2008
- Tab. 5.18a Získané finančné prostriedky na riešenie DMP projektov v prepočte FTE na ústavoch SjF STU v roku 2007
- Tab. 5.18b Získané finančné prostriedky na riešenie DMP projektov v prepočte FTE na ústavoch SjF STU v roku 2008
- Tab. 5.19 Percentuálne zmeny získaných finančných prostriedkov v roku 2008 na riešenie DMP projektov v prepočte FTE na ústavoch SjF STU v porovnaní s rokom 2007
- Tab. 5.20 Priemerné prepočítané počty učiteľov a výskumníkov na STU podľa fakúlt použité v prepočtoch na tvorivého pracovníka v roku 2008
- Tab. 5.21 Objem dotácie na STU na vedu a granty na tvorivého pracovníka v tis. Sk
- Tab. 5.22 Počet publikácií pracovníkov SjF STU v rokoch 2006, 2007 a 2008, evidovaných v databáze STU (2008: výstup z evidencie pub. činnosti STU k 15.12.2008)
- Tab. 6.1 Vycestovania pracovníkov Strojníckej fakulty STU do zahraničia v rokoch 2006, 2007 a 2008
- Tab. 6.2 Pracovné pobyty zamestnancov SjF STU v r. 2008
- Tab. 6.3 Pracovné pobyty zahraničných hostí na SjF STU v r. 2008
- Tab. 6.4 Mobility študentov SjF STU v r. 2008
- Tab. 6.5 Mobility doktorandov SjF STU v r. 2008
- Tab. 6.6 Prijatia zahraničných študentov na SjF STU v r. 2008
- Tab. 6.7 Bilaterálne zmluvy Socrates/Erasmus SjF STU platné v r. 2008
- Tab. 6.8 Bilaterálne zmluvy ATLANTIS SjF STU na r. 2008-2012
- Tab. 7.1 Prehľad počtov profesorov (funkčné miesta), docentov, odborných asistentov, lektorov a inštruktorov na SjF STU za roky 1993 až 2008
- Tab. 7.2 Vývoj počtu zamestnancov na SjF STU v rokoch 1989 až 2008
- Tab. 7.3 Pomer počtu funkčných miest učiteľov a celkového počtu pracovníkov na SjF STU
- Tab. 7.4 Vývoj počtu vedeckých pracovníkov na SjF STU od roku 1989 do roku 2008
- Tab. 7.5 Štruktúra zamestnancov k 31.12.2008 podľa jednotlivých pracovísk na SjF STU
- Tab. 8.1 Dotačné prostriedky

Tab. 8.2 Rozpis dotačných prostriedkov na roky 2004, 2005, 2006, 2007 a 2008
(tis. Sk)

Zoznam obrázkov

- Obr. 4.1 Vývoj počtu uchádzačov, prijatých a zapísaných na bakalárske štúdium
- Obr. 4.2 Vývoj podielu prijatých a zapísaných na bakalárske štúdium
- Obr. 4.3 Vývoj počtu študentov BŠ v dennej forme v 3-ročných cykloch
- Obr. 4.4 Vývoj počtu študentov BŠ v dennej forme v 3-ročných cykloch
- Obr. 4.5 Študijné výsledky BŠ
- Obr. 4.6 Študijné výsledky IŠ
- Obr. 4.7 Prehľad vývoja ŠVK
- Obr. 5.1a Relatívny podiel prostriedkov pridelených na domáce grantové projekty DP na SjF STU v roku 2007
- Obr. 5.1b Relatívny podiel prostriedkov pridelených na domáce grantové projekty DP na SjF STU v roku 2008
- Obr. 5.2a Relatívny podiel prostriedkov na domáce DP (VEGA, PAV, KEGA, APVV, MVTS, ESF) a medzinárodné grantové projekty MP (MVP, MEP) na SjF STU v r. 2007
- Obr. 5.2b Relatívny podiel prostriedkov na domáce DP (VEGA, PAV, KEGA, APVV, MVTS, ESF) a medzinárodné grantové projekty MP (MVP, MEP) na SjF STU v r. 2008
- Obr. 5.3a Percentuálny podiel prostriedkov na domáce a medzinárodné grantové projekty DMP získaných pracoviskami SjF STU v roku 2007
- Obr. 5.3b Percentuálny podiel prostriedkov na domáce a medzinárodné grantové projekty DMP získaných ústavmi SjF STU v roku 2008
- Obr. 5.4a Relatívne podiely prostriedkov získaných ústavmi SjF STU z domácich a medzinárodných grantových projektov DMP v roku 2007 vzhľadom na 342,5 tis. Sk prislúchajúcich na jedného tvorivého pracovníka (FTE) podľa tab. 5.18c.
- Obr. 5.4b Relatívne podiely prostriedkov získaných ústavmi SjF STU z domácich a medzinárodných grantových projektov DMP v roku 2008 vzhľadom na 402,8 tis. Sk prislúchajúcich na jedného tvorivého pracovníka (FTE) podľa tab. 5.18c.
- Obr. 5.5 Prostriedky získané ústavmi SjF STU z domácich a medzinárodných grantových projektov DMP, v prepočte na jedného tvorivého pracovníka (FTE) z celkovej sumy 37 649 tis. Sk v priemere 342,5 tis. Sk v r. 2007 podľa tab. 5.18a a celkovej sumy 42 491 tis. Sk v priemere 402,8 tis. Sk v r. 2008 podľa tab. 5.18b.