

Správa o činnosti

Strojníckej fakulty STU v Bratislave za rok 2007

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. Karol Prikkel, PhD.
doc. Ing. František Urban, PhD.
doc. Ing. Martin Halaj, PhD.
doc. Ing. Igor Ščepka, PhD.

Bratislava, apríl 2008

Obsah

Úvod.....	4
Vedenie Strojníckej fakulty STU v Bratislave.....	5
Vedecká rada Strojníckej fakulty STU v Bratislave	8
Kolégium dekana.....	8
Hospodárska rada Strojníckej fakulty STU v Bratislave.....	10
1 Aktualizácia dlhodobého rozvoja.....	12
2 Výučba a vzdelávanie.....	15
2.1 Základné údaje o pedagogickej činnosti na SjF STU.....	15
2.2 Prijímacie konanie	21
2.3 Štruktúra a počet študentov, úspešnosť štúdia.....	25
2.4 Študentská vedecká konferencia	34
2.5 Štúdium v angličtine	36
2.6 Riadiaca a kontrolná činnosť vzdelávacieho procesu.....	37
2.7 Prieskum na sledovanie spokojnosti s kvalitou výučby.....	40
2.8 Sociálne podmienky študentov	41
2.9 Celoživotné vzdelávanie	44
2.10 Analýza SWOT.....	46
2.11 Návrhy a odporúčania.....	47
3 Vedeckovýskumná činnosť.....	48
3.1 Vedeckovýskumná kapacita SjF STU	48
3.2 Domáce grantové projekty	49
3.3 Štruktúra grantového výskumu a finančné zdroje.....	57
3.4 Infraštruktúra vedeckovýskumnej činnosti SjF STU.....	64
Centrum technologického transferu kvality	67
Inštitút vzdelávania pre PSA Peugeot-Citroën.....	68
3.5 Publikačná činnosť	69
Významné publikácie	72
4 Zahraničná spolupráca	75
4.1 Medzinárodné projekty	75
4.2 Zahraničné mobility pracovníkov fakulty	78
4.3 Mobility študentov a doktorandov	81
4.4 Členstvá v medzinárodných profesijných organizáciách.....	83
4.5 Organizovanie medzinárodných vedecko-technických podujatí.....	84
5 Propagácia fakulty a styk s verejnosťou	86
6 Personálne zdroje, štruktúra a riadenie fakulty.....	92

6.1 Personálne zdroje.....	92
6.2 Kvalifikačný rast	95
6.3 Nová organizačná štruktúra fakulty.....	96
6.4 Organizačné schéma fakulty.....	99
6.5 Hospodárska rada Strojníckej fakulty STU.....	102
7 Rozpočet a financovanie Sjf STU.....	104
8 Záver	106
Zoznam tabuliek.....	111

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 2007 bol v živote Strojníckej fakulty STU špecifický tým, že po skončení mandátu predchádzajúceho dekana nastúpil na štvorročné obdobie nový dekan. Rektor STU, prof. Ing. Vladimír Bálež, DrSc., vymenoval s účinnosťou od 1. februára 2007 do funkcie dekana Sjf STU doc. Ing. Lubomíra 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 Králik, PhD. (pozri zápisnicu č. 3/2006-2007 zo zasadania AS Sjf STU zo 6. februára 2007). Dekan fakulty následne poveril vykonávaním funkcie prodekana aj doc. Ing. Petra Kostku, PhD. Okrem neho dekan fakulty ešte menoval doc. Ing. Martina Halaja, PhD. do funkcie vedúceho úradu dekana a doc. Ing. Igora Ščepku, PhD. do funkcie poradcu prodekana pre pedagogiku. Ostatným vymenovaným členom vedenia fakulty sa stala Ing. Gabriela Kuzmová, ktorá zastáva funkciu tajomníčky fakulty.

Kreovanie orgánov fakulty pokračovalo ustanovením Vedeckej rady Sjf STU. Akademický senát Sjf STU na svojom zasadnutí 6. marca 2007 vyjadril písomný súhlas so zložením Vedeckej rady Sjf STU (pozri zápisnicu č. 4/2006-2007 zo zasadania AS Sjf STU zo 6. marca 2007).

Dekan fakulty menoval aj Kolégium dekana, v ktorom sa okrem vedenia fakulty nachádzajú vedúci základných pracovísk, zástupcovia Akademického senátu Sjf STU a Nezávislej odborovej organizácie. Organizačná zmena na fakulte – vytvorenie nových základných pracovísk k 1. septembru 2007 – sa premietla aj do zloženia Kolégia dekana, ktoré od tohto dátumu pracuje v aktualizovanom zložení.

Na zlepšenie spolupráce s priemyslom vznikla v roku 2007 Hospodárska rada Strojníckej fakulty STU v Bratislave. Je to poradný orgán dekana Sjf STU, ktorý sa spravidla stretáva dvakrát ročne.

Nové vedenie fakulty si pri svojom nástupe stanovilo rad úloh, ktoré sa počas svojho štvorročného mandátu zaviazalo riešiť. Medzi prioritné otázky patrili najmä:

- a) stabilizácia finančnej situácie na fakulte,
- b) vypracovanie novej organizačnej schémy fakulty,
- c) zvýšenie počtu uchádzačov o štúdium na Sjf STU,
- d) stabilizácia počtu pedagogických pracovníkov a zlepšenie ich kvalifikačnej štruktúry,

- e) rozpracovanie systému financovania základných organizačných jednotiek fakulty,
- f) vytvorenie podmienok na úspešné štúdium zahraničných študentov - samoplatcov.

Fakt výmeny vedenia fakulty do istej miery determinuje plnenie jednotlivých bodov aktualizovaného zámeru rozvoja fakulty na rok 2007. Zámery uvedené v aktualizácii na rok 2007 sa vo veľkej miere podarilo naplniť, pretože reflektovali konštantné činnosti pracovníkov fakulty v jednotlivých oblastiach a odrážali viacročné trendy. Navyše sa však do činnosti fakulty v roku 2007 premietli aj prioritné zámery nového vedenia, najmä čo sa týka zmeny organizačnej štruktúry fakulty. V nej sa od 1. septembra 2007 objavilo osem ústavov, ktoré vznikli z bývalých katedrií a dve celofakultné centrá, poskytujúce najmä servisné činnosti. Samozrejme ostal zachovaný dekanát fakulty, ktorého organizačná štruktúra tiež prešla určitými zmenami. Po predchádzajúcom schválení zásad tvorby ústavov schválil Akademický senát Sjf STU na svojom zasadnutí 2. júla 2007 novú organizačnú štruktúru fakulty, pozostávajúcu z 10 pracovísk (pozri zápisnicu č. 6/2006-2007 zo zasadania AS Sjf STU z 2. júla 2007).

Vedenie Strojníckej fakulty STU v Bratislave

doc. Ing. Lubomír Šooš, PhD.

Dekan Strojníckej fakulty STU

- Je predstaviteľom fakulty, riadi fakultu, zastupuje ju a koná vo veciach fakulty
- Vykonáva činnosti stanovené jednotlivými dokumentmi
- 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

- Štatutárny zástupca dekana
- Člen Vedeckej rady Sjf STU
- Bakalárske, inžinierske a doktorské štúdium
- Externé a dištančné formy štúdia
- Prijímacie konanie na všetky stupne štúdia
- Spolupráca s orgánmi samosprávy študentov
- Aktualizácia sústavy študijných

programov a príprava ich akreditácie

- Komplexný program propagácie štúdia a náboru študentov
- Spolupráca na vypracovaní systému a implementácii hodnotenia výkonov a kvality zamestnancov
- Študentská vedecká konferencia
- Priame rozhodovanie neštandardnej študentskej agendy
- E-learning

doc. Ing. Marián Králik, PhD.

Prodekan pre spoluprácu s priemyslom

- Podpredseda a koordinátor činnosti Hospodárskej rady SjF STU
- Budovanie aktívnych vzťahov s priemyselnými subjektmi
- Ďalšie vzdelávanie
- Marketing a propagácia fakulty v médiách
- Spolupráca na komplexnom programe propagácie štúdia a náboru študentov stredných škôl
- Reorganizácia Ťažkých laboratórií
- Motivácia podnikateľskej činnosti
- Podnikateľská činnosť fakulty (HZ, DoP....)

doc. Ing. Karol Prikkel, PhD.

Prodekan pre personálne a sociálne veci a rozvoj fakulty

- Člen Hospodárskej rady SjF STU
- Člen Vedeckej rady SjF STU
- Koordinácia systému hodnotenia výkonov a kvality zamestnancov
- Príprava a implementácia zmeny organizačnej štruktúry fakulty
- Rozvoj ľudských zdrojov
- Pracovno-právna oblasť
- Mzdová oblasť a oceňovanie pracovníkov
- Investičná činnosť
- Informatizácia fakulty a zavádzanie AIS
- Komisia pre odpisy
- Systém riadenia kvality fakulty

(stratégia, budovanie, dohľad)

- Sociálne otázky študentov (sociálne štipendiá, ubytovanie..)
- Vnútorne predpisy upravujúce chod fakulty a štúdium na nej (študijný poriadok, organizačný poriadok....)

doc. Ing. Peter Kostka, PhD.

Poverený prodekan pre vedecko-výskumnú činnosť a zahraničné vzťahy

- Podpora výskumných a vzdelávacích programov
- Spolupráca so zahraničnými inštitúciami
- Podpredseda Vedeckej rady SjF STU
- Získavanie zahraničných študentov a starostlivosť o nich
- Habilitačné a inauguračné konanie
- Práca s mladými vedeckými pracovníkmi – kariérny rast
- Spolupráca na vypracovaní 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.

doc. Ing. Martin Halaj, PhD.

Vedúci Úradu dekana

- Koncepčná a organizačná činnosť podľa pokynov dekana fakulty
- Edičná činnosť fakulty
- Knižničné a informačné stredisko
- Internetová stránka fakulty – koncepcia a zabezpečovanie zverejňovania materiálov, šéfredaktor www stránky
- Tvorba zápisníc zo zasadania po-

- radných orgánov dekana fakulty
- Príprava podkladov na rokovanie poradných orgánov dekana
- doc. Ing. Igor Ščepka, PhD.
- Poradca prodekana pre pedagogiku
- Príprava a konzultácia koncepčných materiálov v oblasti pedagogickej činnosti

Vedecká rada Strojníckej fakulty STU v Bratislave

Predseda

doc. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.

Podpredseda

doc. Ing. Peter Kostka, PhD.

Členovia

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.

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 re-

Ing. Kazimír Kmeť
prof. Ing. Štefan Medvecký, PhD.

Dr. Ing. František Simančík

publika

Generálny riaditeľ, SPP – distribúcia, a.s.
Dekan, Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity

Riaditeľ, Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV

Kolégium dekana

Obdobie 1. februára 2007 – 31. augusta 2007

Predseda

doc. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.

Členovia

Ing. Peter Benco, PhD.

Mgr. Alena Cepková, PhD.

PhDr. Jozef Galata, PhD.

doc. Ing. Ladislav Gulán, PhD.

doc. Ing. Martin Halaj, PhD.

doc. RNDr. Ing. Blahoslav Harman, PhD.

prof. Ing. Václav Havel'ský, PhD.

doc. Ing. Viliam Hrnčiar, PhD.

prof. Ing. Gabriel Hulkó, DrSc.

doc. Ing. Ľudovít Kolláth, PhD.

doc. Ing. Peter Kostka, PhD.

doc. Ing. Marián Králik, PhD.

prof. Ing. Vojtech Molnár, DrSc.

doc. Ing. Marián Peciar, PhD.

Ing. Katarína Petrusová (Ing. Gabriela Kuzmová)

Mgr. Viera Polčíková

doc. Ing. Marián Polóni, PhD.

doc. Ing. Karol Prikkel, PhD.

Ing. Milan Repta

prof. Ing. Ladislav Starek, PhD.

doc. Ing. Igor Ščepka, PhD.

Obdobie od 1. septembra 2007 doteraz

Predseda

doc. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.

Členovia

prof. Ing. Juraj Bukoveczky, PhD.

doc. Ing. Martin Halaj, PhD.

doc. RNDr. Ing. Blahoslav Harman, PhD.

prof. Ing. Václav Havel'ský, 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. Marián Peciar, PhD.

doc. Ing. Karol Prikkel, PhD.

Ing. Milan Repta

doc. Ing. Igor Ščepka, PhD.

doc. Ing. Peter Šolek, PhD.

doc. Ing. František Urban, PhD.

Ing. Marián Šutka
 doc. Ing. Marián Tolnay, PhD.
 doc. Ing. František Urban, PhD.
 prof. Ing. Michal Varchola, PhD.

Prizvaní

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

Prizvaní

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

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.

1 Aktualizácia dlhodobého rozvoja

Úlohy vyplývajúce z aktualizácie dlhodobého rozvoja Strojníckej fakulty STU v Bratislave na rok 2007 sa dajú rozčleniť na sedem okruhov:

1. Výučba a vzdelávanie:

- pripraviť podklady na komplexnú akreditáciu Sjf STU,
- získať zrušenie časového obmedzenia akreditácie troch študijných programov doktorandského štúdia a získať akreditáciu pre ďalší študijný program,
- implementovať Akademický informačný systém STU,
- prehodnotiť štruktúru bakalárskych a inžinierskych študijných programov z hľadiska počtu študentov, záujmu o štúdium jednotlivých programov, potrieb praxe a zvýšenia atraktívnosti štúdia na Sjf STU.
- prehodnotiť personálne vybavenie fakulty a začať akreditačné konanie v aktuálnych študijných programoch.

2. Veda a výskum:

- formulovať širšie výskumné aktivity v perspektívnych nosných smeroch, ktoré umožnia vytvoriť interdisciplinárne vedeckovýskumné kolektívy,
- uprednostňovať orientáciu na medzinárodné programy, štátne programy rozvoja vedy a techniky, projekty aplikovaného výskumu MŠ SR a projekty grantovej agentúry APVV,
- využiť možnosti čerpania štrukturálnych fondov Európskeho sociálneho fondu, Operačného programu výskum a vývoj pre koncepciu dlhodobého rozvoja Sjf STU,
- definovať konkrétne finančné prostriedky do fondu pre podporu mladých vedeckých pracovníkov a spracovať zásady pre čerpanie týchto prostriedkov,
- vyhodnotiť medzinárodnú konferenciu doktorandov ERIN a vytvoriť podmienky pre jej periodicitu,
- prehodnotiť organizáciu a zameranie medzinárodnej konferencie Strojné inžinierstvo a profesionalizovať jej prípravu a priebeh.

3. Zahraničná spolupráca:

- vytvárať podmienky na 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.,

- podporovať aktivity na fakulte smerujúce k zahraničným pobytom pracovníkov fakulty, vrátane pobytov zameraných na zdokonalenie jazykových kompetencií,
 - rozširovať ponuky, zlepšiť informovanosť a zlepšovať podmienky pre mobility doktorandov v dennej forme štúdia,
 - dobudovať referentský aparát na podporu štúdia zahraničných študentov-samoplatcov.
4. Propagácia fakulty a styk s verejnosťou:
- zintenzívniť propagáciu činností Sjf v printových a ostatných médiách,
 - ukončiť transformáciu webových stránok pracovísk Sjf STU v redakčnom systéme Buxus,
 - inovovať tzv. Information package o štúdiu na Sjf STU v anglickom jazyku,
 - zvýšiť intenzitu propagácie štúdia na Sjf, rozšíriť jej formy a zaviesť profesionálne prvky styku s verejnosťou,
 - využívať spolupracujúce organizácie a ich značku pri propagácii štúdia na Sjf STU
 - vypracovať komplexný program propagácie štúdia na Sjf STU.
5. Personálne zdroje:
- uskutočniť analýzu garancií študijných programov a habilitačného a inauguračného konania na Sjf STU a stanoviť potrebu kvalifikačného rastu v horizonte 5 rokov,
 - vypracovať komplexný program pedagogického rastu zamestnancov fakulty vo väzbe na garantovanie študijných programov a garantovanie habilitačného a inauguračného konania,
 - iniciovať a podporiť habilitačné konania a konanie na vymenovanie profesorov vo viacerých študijných odboroch; znížiť vekový priemer docentov a profesorov,
 - vypracovať nový systém hodnotenia kvality pedagogickej činnosti a výkonov v oblasti vzdelávania.
6. Materiálno-technické vybavenie:
- využiť možnosti získania investičných prostriedkov pre stavebnú činnosť a rozvoj infraštruktúry pre podporu aplikovaného výskumu iniciovaním aktivít *vedeckotechnologický park* a technologické inovačné centrum,
 - zabezpečiť realizáciu Centra technologického transferu kvality,
 - dobudovať monitorovací a zabezpečovací systém fakulty,
 - rekonštruovať priestory na zabezpečenie výučby zahraničných študentov-samoplatcov.

7. Štruktúra a riadenie fakulty:

- uskutočniť analýzu organizačnej štruktúry fakulty a navrhnuť nový organizačný model s účelovou koncentráciou odborných pracovísk (ústavov, katedier) v súlade s potrebami zabezpečovania študijných programov, vytvárania širších riešiteľských kolektívov pre riešenie vedeckovýskumných projektov, budovania výskumných centier a ekonomickej spotreby finančných prostriedkov,
- ukončiť proces kreovania Hospodárskej rady Sjf STU,
- implementovať novú organizačnú štruktúru Dekanátu Sjf STU, orientovanú na zvýšenie efektívnosti a zníženie osobných nákladov,
- pripraviť a zaviesť novú organizačnú štruktúru základných pracovísk Sjf STU.

2 Výučba a vzdelávanie

V oblasti výučby a vzdelávania stanovuje aktualizácia dlhodobého plánu rozvoja SjF STU na rok 2007 tieto úlohy:

- pripraviť podklady na komplexnú akreditáciu SjF STU,
- získať zrušenie časového obmedzenia akreditácie troch študijných programov doktorandského štúdia a získať akreditáciu pre ďalší študijný program,
- implementovať Akademický informačný systém STU,
- prehodnotiť štruktúru bakalárskych a inžinierskych študijných programov z hľadiska počtu študentov, záujmu o štúdium jednotlivých programov, potrieb praxe a zvýšenia atraktívnosti štúdia na SjF STU.
- prehodnotiť personálne vybavenie fakulty a začať akreditačné konanie v aktuálnych študijných programoch.

2.1 Základné údaje o pedagogickej činnosti na SjF STU

V akademickom roku 2006/2007 SjF STU otvorila 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. a 2. 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. 2.1.

Bakalárske štúdium v 3. ročníku sa uskutočňovalo iba v dennej forme v študijných odboroch. Dĺžka štúdia sú tri roky a je akreditované v 5 študijných odboroch, ktorými sú:

- 1) 37 03 7 Dopravná technika
- 2) 23 87 7 Mechatronika
- 3) 23 96 7 Prevádzka energetických zariadení
- 4) 23 83 7 Strojárska výroba a manažment
- 5) 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 (tab. 2.2). 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.

Tab. 2.1 Akreditované študijné programy bakalárskeho štúdia na SjF STU

Študijný program	Študijný odbor	Stupeň štúdia	Forma štúdia	Dĺžka štúdia (roky)	Časové obmedzenie	Priznané práva	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 strojárstvo	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
Strojárska výroba 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 strojárstvo	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
Strojárska 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	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

plastov štúdium)

Tab. 2.2 Akreditované študijné programy inžinierskeho štúdia na Sjf STU

Študijný program	Študijný odbor	Stupeň štúdia	Forma štúdia	Dĺžka štúdia [roky]	Časové obmedzenie	Priznané práva	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
Nízkopotenciálna energetika	5.2.29 energetika	Ing.	Denná	2	Bez	21. 7. 2004	CD 2004/11658-122
Strojárske 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

Študijný program	Študijný odbor	Stupeň štúdia	Forma štúdia	Dĺžka štúdia [roky]	Časové obmedzenie	Priznané práva	Číslo dekrétu
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
Strojárske 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

Doktorandské štúdium v 1. a 2. ročníku sa v akademickom roku 2006/2007 v dennej aj externej forme uskutočňovalo podľa 10 akreditovaných študijných programov. Ich prehľad je uvedený v tab. 2.3.

Tab. 2.3 Akreditované študijné programy doktorandského štúdia na SjF STU

Študijný program	Študijný odbor	Stupeň štúdia	Forma štúdia	Dĺžka štúdia [roky]	Časové obmedzenie	Priznané práva	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
Strojárske technológie a materiály	5.2.7 strojárske 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
Strojárske technológie a materiály	5.2.7 strojárske technológie a materiály	PhD.	externá	5	Do 31.8. 2009	24. 8. 2004	CD 2004-12527/25407-50

Študijný program	Študijný odbor	Stupeň štúdia	Forma štúdia	Dĺžka štúdia [roky]	Časové obmedzenie	Priznané práva	Číslo dekrétu
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. augusta 2007 nadobudlo platnosť časové obmedzenie pre garantovanie týchto programov. Na menované študijné programy neboli v akademickom roku 2007/2008 prijímaní noví doktorandi.

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

- 1) 23-01-9 časti a mechanizmy strojov
- 2) 23-02-9 dopravné stroje a zariadenia
- 3) 23-03-9 výrobné stroje a zariadenia
- 4) 23-04-9 energetické stroje a zariadenia, špecializácie:
 - tepelná energetika
 - hydraulické stroje a zariadenia
 - spaľovacie motory
- 5) 23-07-9 strojárské technológie a materiály, špecializácie:
 - obrábanie, tvárnenie a povrchová úprava
 - zváranie, zlievanie a prášková metalurgia
 - príprava a spracovanie kovových a nekovových materiálov
 - automatizované riadenie výrobných a technologických procesov

- 6) 23-21-9 stroje a zariadenia pre chemický a potravinársky priemysel
- 7) 38-01-9 automatizácia a riadenie, špecializácie:
 - technická kybernetika
 - riadenie procesov
 - robotika
 - senzorika
- 8) 39-01-9 aplikovaná mechanika, špecializácie:
 - mechanika tuhých a poddajných telies
 - mechanika tekutín
 - termomechanika
- 9) 39-51-9 mechatronika
- 10) 39-75-9 metrológia

2.2 Prijímacie konanie

Na Strojníckej fakultu 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.

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. Dekan fakulty vypísal aj druhé kolo prijímacieho konania na bakalárske a inžinierske štúdium. Súhrnné výsledky prijímacieho konania na bakalárske a inžinierske štúdium v dennej forme sú uvedené v tabuľke 2.4. Pre porovnanie je uvedený vývoj za predchádzajúce akademické roky.

V akademickom roku 2004/2005 došlo zastaveniu poklesu uchádzačov, ktorý bol výrazný najmä v akademickom roku 2003/2004. Možno konštatovať, že počty zapísaných študentov do 1. ročníka dennej formy bakalárskeho štúdia v akademických rokoch 2006/2007 a 2007/2008 sú málo odlišné. Vývoj podielu prijatých a zapísaných študentov bakalárskeho štúdia bol v sledovaných rokoch pomerne stabilizovaný. V akademických rokoch 2006/2007 a 2007/2008 tento podiel sa ustálil na hodnote 0,64. Grafické zobrazenie vývoja prijímacieho konania na dennú formu bakalárskeho štúdia je na obr. 2.1 a obr. 2.2. Počet uchádzačov a zapísaných študentov na druhý stupeň štúdia je v akademickom roku 2007/2008 opäť na úrovni akademických rokov počtu študentov v akademických rokoch 2004/2005 a 2005/2006.

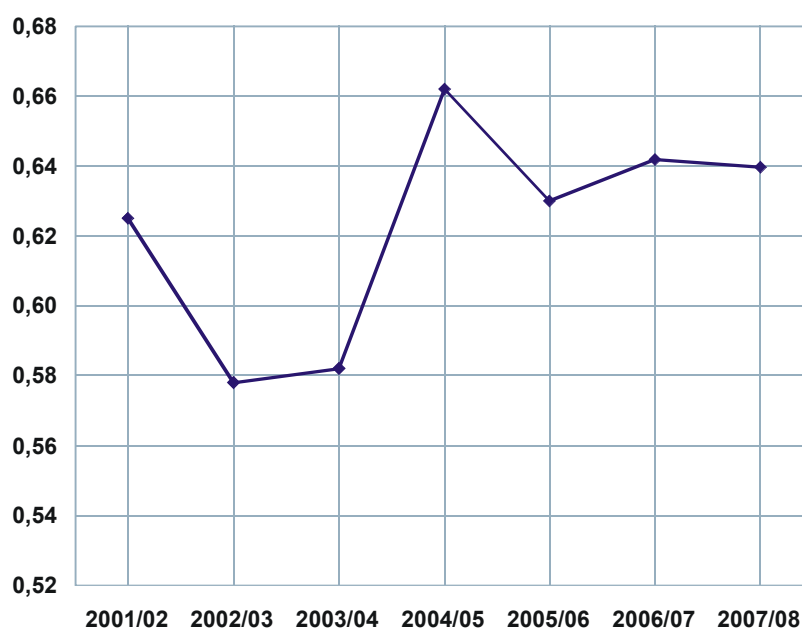


Obr. 2.1 Vývoj počtu uchádzačov, prijatých a zapísaných na bakalárske štúdium

Tab. 2.4 Vývoj prijímacieho konania na bakalárske a inžinierske štúdium v dennej forme

	2001-2002		2002-2003		2003-04		2004-05		2005-06		2006-07		2007-08	
	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
Prijatých celkom	1115	41	1058	42	772	72	1111	243	935	240	732	189	716	239
Novozapísaných celkom (k 31. 10.)	697		612		450		736	232	589	217	470	188	458	227

Podiel zapísaných z prijatých	0,625		0,578		0,582		0,662		0,630		0,642		0,640	
Vývoj vzhľadom k refer. ak. roku 2001-02														
uchádzači:	1,000		0,841		0,610		0,895		0,701		0,591		0,562	
prijatí:	1,000		0,948		0,692		0,996		0,838		0,656		0,642	
zapísaní:	1,000		0,878		0,645		1,076		0,845		0,690		0,657	



Obr. 2.2 Vývoj podielu prijatých a zapísaných na bakalárske štúdium v dennej forme

V akademickom roku 2007/2008 sa na bakalárskom stupni otvorila aj externá forma štúdia. V súčasnosti sú otvorené už prvé tri ročníky tohto štvorročného štúdia. V hodnotenom období sme z podnetu predstaviteľov mesta Tlmače rokovali o možnosti zriadenia konzultačného strediska v tomto meste. Strojnícka fakulta Slovenskej technickej univerzity v Bratislave otvorila v akademickom roku 2007/2008 konzultačné stredisko v priestoroch Stredného odborného učilišťa strojárskeho v Tlmačoch. Z počtu 120 prihlásených uchádzačov sa do 1. ročníka externej formy bakalárskeho štúdia v Konzultačnom stredisku Strojníckej fakulty STU v Tlmačoch zapísalo 100 študentov. Prehľad výsledkov prijímacieho konania je v tab. 2.5.

Tab. 2.5 Prijímacie konanie na bakalárske štúdium v externej forme

	Akademický rok 2005/2006	Akademický rok 2006/2007	Akademický rok 2007/2008
Počet uchádzačov	157	234	298
Prijatých spolu	154	229	297
Novozapísaných spolu (k 31. 10.)	115	199	252
Podiel zapísaných z prijatých	0,747	0,869	0,848

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 R4):

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 – prijať na inžinierske štúdium podľa rozšírených učebných plánov na predĺženú dĺžku štúdia (3 roky),
 R4 – 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.

V priebehu prijímacieho konania sa v plnom rozsahu aplikovali zásady uvedené v ďalších podmienkach prijatia na bakalárske, inžinierske a doktorandské štúdium na SjF STU schválené Akademickým senátom. V dôsledku toho sa v akademickom roku 2007/2008 neotvoril jeden študijný program inžinierskeho štúdia, keďže počet uchádzačov bol menší ako 7. Prijímacie konanie na všetky na tri stupne štúdia sa uskutočnilo v dvoch kolách.

Základné informácie o prijímacom konaní na *doktorandské štúdium* v akademických rokoch 2005/2006 až 2007/2008 poskytujú tab. 2.6 a tab. 2.7.

Tab. 2.6 Prehľad počtu uchádzačov, prijatých a zapísaných na doktorandské štúdium

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

*) po prerozdelení pridelených miest medzi fakultami

Tab. 2.7 Počty novozapísaných doktorandov podľa študijných programov

Študijné programy DrŠ	Ak. rok 2005/2006		Ak. rok 2006/2007		Ak. rok 2007/2008	
	denná forma	externá forma	denná forma	externá forma	denná forma	externá forma
tepelné a hydraulické stroje a zariadenie	4	1	2	1	2	-
Mechatronika	2	3	-	-	-	-
aplikovaná mechanika	7	4	8	2	5	2
strojárské technológie a materiály	2	-	2 +1 zahr.	4	-	2
časti a mechanizmy strojov	2	-	2	-	-	-
dopravná technika	2	1	-	3	5	1
automatizácia a riadenie strojov a procesov	3	-	5	2	4	1
kvalita produkcie.	2	4	2	4	2	2
Metrológia	1	-	2	2	-	2
výrobné stroje a zariadenia	-	-	4	-	-	-
S P O L U	25	13	28 +1 za-hr.	18	16 +2 za-hr.	10

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

2.3 Štruktúra a počet študentov, úspešnosť štúdia

Vývoj počtu študentov v jednotlivých ročníkoch za ostatných 6 akademických rokov je uvedený v tab. 2.8. Z vývoja vidieť dlhodobý trend nízkeho počtu študentov v 3. ročníku v porovnaní s 1. ročníkom.

Vzhľadom na prechod na viacstupňové štúdium v akademickom roku 2001/2002 môžeme v časovom rade porovnať v bakalárskom štúdiu úbytky v ročníkoch v štyroch trojročných cykloch. V prvom cykle (akademické roky 2001/2004) počet študentov 3. ročníka predstavuje 30,10 % z pôvodného počtu študentov v prvom ročníku, v druhom cykle (akademické roky 2002/2005) to bolo 32,73 %, v treťom cykle (akademické roky 2003/2006) je to 37,19 % a vo štvrtom cykle je to 31,79 %. 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.

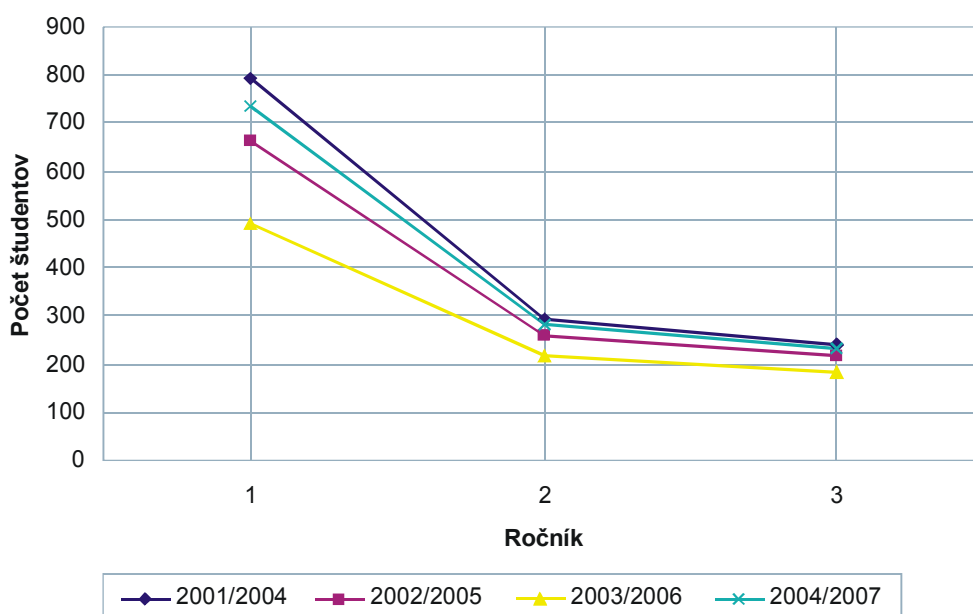
Tab. 2.8 Vývoj počtu študentov v jednotlivých ročníkoch

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

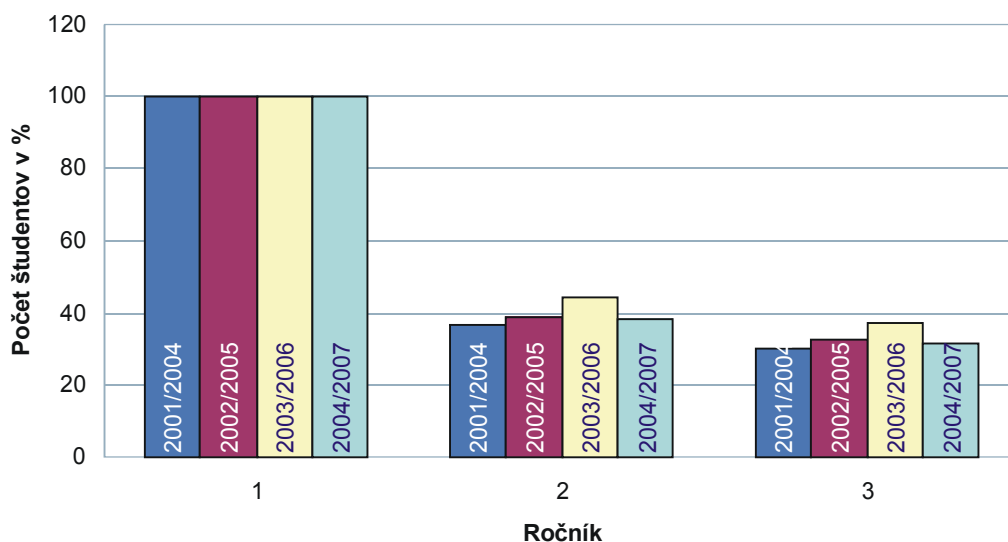
Vývoj počtu študentov bakalárskeho štúdia v dennej forme ilustrujú obr. 2.3 a obr. 2.4.

V priebehu štyroch trojročných 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. Percento úbytku po 1. ročníku bakalárskeho štúdia je dokonca vyššie, než dlhodobý priemer úbytku v pôvodnom päťročnom inžinierskom štúdiu. 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 päťročného inžinierskeho štúdia) je uvedený v tab. 2.9.



Obr. 2.3 Vývoj počtu študentov bakalárskeho štúdia v trojročných cykloch



Obr. 2.4 Vývoj počtu študentov bakalárskeho štúdia v dennej forme v trojročných cykloch, vyjadrený v percentách

Tab. 2.9 Prehľad úbytku študentov v prvom ročníku

Akade- mický rok		Novoza- písaní do 1. ročníka	Prestali študovať	%	Opakovali 1. ročník	%	Priamo postúpili do 2. roč- níka	%
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

Pri interpretácii tab. 2.9 treba zohľadniť, že pojem *opakovanie ročníka* je už len administratívny, používa sa najmä pri práci 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 s veľmi dobrými výsledkami zo strednej školy, ktorým sme odpustili prijímaciu skúšku, sa fakultu zapísali iba preto, že neboli prijatí na žiadanú univerzitu a mnohí sa tu iba pripravujú na opätovné prijímacie konanie,
- 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,
- u absolventov vysokej školy snaha čerpať sociálne výhody študenta, bez záujmu o štúdium,
- snaha získať postavenie vysokoškolského študenta, potrebné pre získanie víza do niektorých krajín, bez záujmu o štúdium na fakulte,
- nepridelenie ubytovania na študentskom domove,
- sociálne a zdravotné problémy.

V hodnotenom akademickom roku 2006/2007 sa do prvého ročníka bakalárskeho štúdia v dennej forme zapísalo 16 absolventov druhého stupňa a 3 absolventi prvého stupňa vysokoškolského štúdia. Do začiatku 2. semestra (12. februára 2007) z pôvodne zapísaných 494 študentov zanechalo štúdium z vlastného rozhodnutia 32 študentov (6,5 %), pre nezískanie 10 kreditov za prvý semester bolo vylúčených 89 študentov (18,0 %). Spolu predstavuje úbytok po prvom semestri 92 študentov (54,8 %). Po druhom semestri štúdium zanechalo 76 študentov (45,2 %).

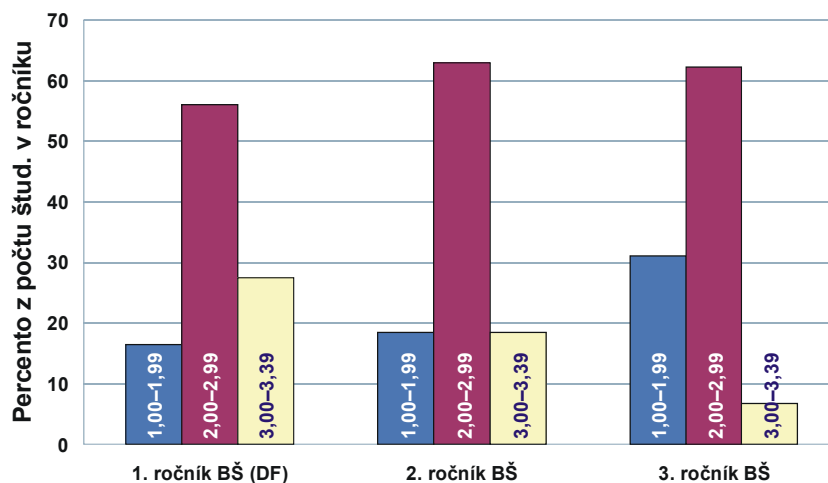
Len ťažko sa dá motivovať a stimulovať študentov, aby zotrvali na fakulte, ak o to nemajú záujem. Možno však pomôcť tým, ktorí záujem majú, ale nevedia sa dostatočne účinne adaptovať na vysokoškolskú formu štúdia. Nové prvky do tohto procesu vniesol nový zákon o vysokých školách a nové študijné predpisy. 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).

V akademickom roku 2006/2007 bol do rutínnej prevádzky zavedený Akademický informačný systém, ktorý 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.

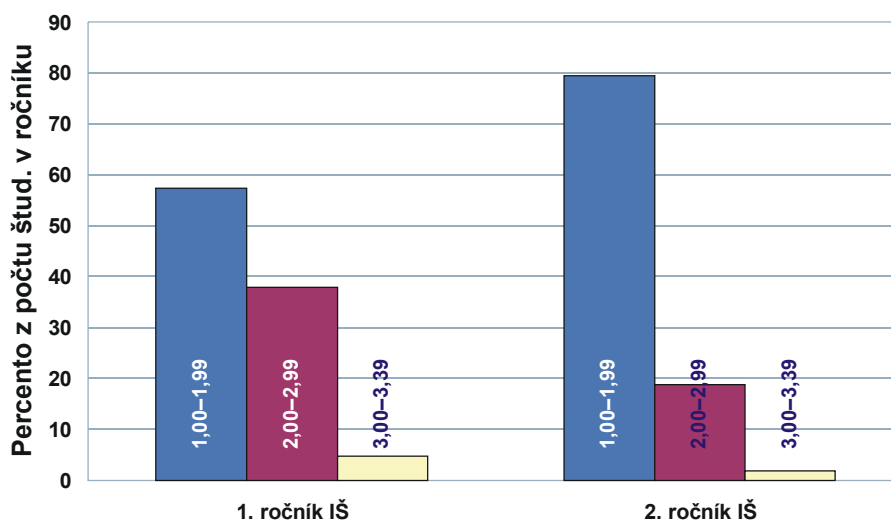
Priebežné výsledky štúdia v jednotlivých ročníkoch vyjadrené váženým študijným priemerom sa uvádzajú v tab. 2.10 a na obr. 2.5 a obr. 2.6. Pri hodnotení úspešnosti štúdia touto formou sa ukazujú rovnaké tendencie, ako v minulých hodnoteniach – smerom k vyšším ročníkom sa dosahovaný bodový študijný priemer výrazne zlepšuje. V poslednom ročníku inžinierskeho štúdia 79,5 % študentov dosahuje vážený študijný priemer do 1,99.

Tab. 2.10 Študijné výsledky v akademickom roku 2006/2007 vyjadrené váženým študijným priemerom (VŠP)

VŠP v akad. roku 2006/07 (% z počtu študentov v ročníku)	VŠP 1,00 – 1,99	VŠP 2,00 – 2,99	VŠP 3,00 – 3,39
1. ročník BŠ (denná forma)	16,5	56,0	27,5
2. ročník BŠ	18,5	62,9	18,5
3. ročník BŠ	31,1	62,2	6,7
1. ročník IŠ	57,4	37,9	4,7
2. ročník IŠ	79,5	18,8	1,8



Obr. 2.5 Študijné výsledky bakalárskeho štúdia v akademickom roku 2006/2007 (vážený študijný priemer)



Obr. 2.6 Študijné výsledky inžinierskeho štúdia v akademickom roku 2006/2007 (vážený študijný priemer)

Štatistika absolventov SjF STU v hodnotenom období je uvedená v tab. 2.11 a tab. 2.12. Na bakalárskom stupni štúdia získali cenu rektora dvaja a cenu dekana štrnásť absolventi. Dekan fakulty ako súčasť ceny dekana priznal úspešnému absolventovi bakalárskeho štúdia mimoriadne štipendium vo výške po 5 tisíc Sk. Na inžinierskom stupni štúdia cenu rektora nezískal žiaden absolvent, cenu dekana získalo 11 absolventov. Ako súčasť ceny dekana priznal dekan úspešným absolventom inžinierskeho štúdia mimoriadne štipendium vo výške po 6 tisíc Sk.

Absolventi, ktorých diplomová práca bola ohodnotená ako najlepšia v odbore, boli ocenení pochvalným listom dekana a vecným darom, ktorý dostali na katedre pri vyhlasovaní výsledkov štátnych skúšok. Vecné ceny a rozhodnutia o priznaní mimoriadnych štipendií boli odovzdávané po promočnej slávnosti za účasti rodičov a najbližších príbuzných ocenených absolventov.

Tab. 2.11 Absolventi bakalárskeho štúdia v akademickom roku 2006/2007

Študijný odbor	Počet absolventov	Cena rektora	Cena dekana
DT	70	0	4
MECH	47	2	7
PEZ	10	0	0
SVaM	44	0	2
TOŽP	40	0	1
Spolu	211	2	14

Bakalárske štátne skúšky sa uskutočnili v riadnom termíne 21.-22. júna 2007, v náhradnom termíne 13. septembra 2007. V náhradnom termíne vykonalo štátnu skúšku 30 absolventov bakalárskeho štúdia.

Tab. 2.12 Absolventi inžinierskeho štúdia v akademickom roku 2006/2007

Študijný program	Počet absolventov	Cena rektora	Cena dekana	Pochvalný list dekana
VSaZ	5	0	0	0
CHPS	15	0	2	3
TESZ	4	0	0	1
STaM	9	0	3	1
MKSP	18	0	1	1
AISP	7	0	0	1
AVS	11	0	0	1
SZSÚ	14	0	0	1
NÍZE	11	0	1	1
MECH	9	0	1	0
AM	31	0	1	1
ALSM	38	0	2	1
Študijný odbor				
CHSZ	1	0	0	0
MSP	1	0	0	0
SÚS	1	0	0	0
TP	2	0	0	0
MECH	1	0	0	0
Spolu	178	0	11	12

Dvaja absolventi inžinierskeho štúdia získali za diplomovú prácu ocenenie Slovenskej spoločnosti chemického inžinierstva v Bratislave.

Prehľad počtov doktorandov v jednotlivých ročníkoch a v jednotlivých študijných programoch a vedných odboroch v dennej forme štúdia je v tab. 13, v externej forme štúdia v tab. 2.14. Prehľad absolventov doktorandského štúdia v roku 2007 obsahuje tab. 2.15, zoznam doktorandov, ktorí v tomto roku vykonali dizertačnú skúšku sa nachádza v tab. 2.16.

Tab. 2.13 Počet interných doktorandov v akademickom roku 2006/2007

	1. ročník	2. ročník	3. ročník	Spolu
Študijné programy				
Tepelné a hydraulické stroje a zariadenie	2	3		
Mechatronika	1	2		
Aplikovaná mechanika	9	5		
Strojárske technológie a materiály	3	1		
Časti a mechanizmy strojov	2	1		
Dopravná technika	-	2		
Automatizácia a riadenie strojov a procesov	5	3		
Kvalita produkcie.	2	1		
Metrológia	2	1		
Výrobné stroje a zariadenia	3	-		
Vedné odbory				
23-01-9 časti a mechanizmy strojov			1	
23-02-9 dopravné stroje a zariadenia			2	
23-03-9 výrobné stroje a zariadenia			2	
23-04-9 energetické 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			-	
39-01-9 aplikovaná mechanika			2	
39-51-9 mechatronika				
39-75-9 metrológia				
Spolu	29	19	11	59

Spoločné 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 predkladali návrhy na udelenie vedecko-akademickej hodnosti PhD. vedeckej rade fakulty. Organizačný a rokovací poriadok SOK 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.

Tab. 2.14 Počet externých doktorandov v akademickom roku 2006/2007

	1. roč.	2. roč.	3. roč.	4. roč.	5. roč.	Spolu
Študijné programy						
Tepelné a hydraulické stroje a zariadenie	1	1				
Mechatronika	-	-				
Aplikovaná mechanika	2	2				
Strojárske technológie a materiály	4	5				
Časti a mechanizmy strojov	-	1				
Dopravná technika	3	3				
Automatizácia a riadenie strojov a procesov	2	-				
Kvalita produkcie.	3	4				
Metrológia	2	3				
Vedné odbory						
23-01-9 časti a mechanizmy strojov			-	1	1	
23-02-9 dopravné stroje a zariadenia			2	4	2	
23-03-9 výrobné stroje a zariadenia			2	4	4	
23-07-9 stroj. technológie a materiály			7	4	4	
23-21-9 stroje a zar. pre chem. a potr. priemysel			1	1	-	
38-01-9 automatizácia a riadenie			7	3	-	
39-01-9 aplikovaná mechanika			2	8	4	
39-51-9 mechatronika			3	1	-	
39-75-9 metrológia			3	1	1	
23-04-9 energetické stroje a zariadenia			2	1	1	
spolu	17	19	29	28	17	110
spolu D+E						169

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

Tab. 2.15 Absolventi doktorandského štúdia v roku 2007

meno	vedný odbor	meno	vedný odbor
denná forma			
Ing. Želimír Žolnaj	stroje a zariadenia pre chemický, potravinársky a spotrebný priemysel	Ing. Csaba Szolga	energetické stroje a zariadenia
Ing. Peter Šiška	strojárske technológie a materiály	Ing. Július Koneracký	energetické stroje a zariadenia
Ing. Marián Jaroši	aplikovaná mechanika	Ing. Juraj Guláš	energetické stroje a zariadenia
Ing. Radúz Zahoranský	aplikovaná mechanika	Ing. Stanislav Dubay	aplikovaná mechanika
Ing. Ivan Hurák	automatizácia a riadenie	Ing. Štefan Fenik	mechatronika obhajoba 12.10.2007 VR 30.10.2007
externá forma			
Ing. Pavel Kvasnička	aplikovaná mechanika	Ing. Martin Juriga	stroje a zariadenia pre chemický, potravinársky a spotrebný priemysel
Ing. Vladimír Chmelko	aplikovaná mechanika		

Tab. 2.16 Absolventi dizertačnej skúšky na doktorandskom štúdiu v roku 2007

meno	študijný odbor	meno	študijný odbor
denná forma			
Ing. Ľudovít Jánošík	dopravné stroje a zariadenia	Ing. Vendelín Hók	aplikovaná mechanika
Ing. Daniel Bednár	tepelné a hydraulické stroje a zariadenia	Ing. Radoslav Koša	časti a mechanizmy strojov
Ing. Pavol Buček	mechanika	Ing. Peter Krššák	aplikovaná mechanika
Ing. Branislav Fidler	strojárské technológie a materiály	Ing. Pavol Noga	automatizácia a riadenie strojov a procesov
Ing. Ľuboš Pavlík	automatizácia a riadenie strojov a procesov	Ing. Peter Podmajerský	kvalita produkcie
Ing. Daniel Starek	mechanika	PaedDr. Tvrdoňová Martina	metrológia
Ing. Juraj Úradníček	Aplikovaná mechanika	Ing. Tomáš Volenský	utomatizácia a riadenie strojov a procesov
externá forma			

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

- 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) - dodržiavaním termínu absolvovania dizertačnej skúšky a prípravy dizertačných prác pre obhajoby pred ukončením 3. ročníka štúdia,
- zlepšiť propagáciu 3. stupňa štúdia medzi študentmi 2. stupňa,
- zaviesť vyhodnotenie (ocenenie) najlepšej obhájenej dizertačnej práce na Strojníckej fakulte (v súvislosti s návrhom na cenu rektora),
- účinnejšie využívať možnosť publikovania vynikajúcej dizertačnej práce formou monografie,
- iniciovať vyššie využívanie fondu na podporu mladých vedeckých pracovníkov študentmi na 3. stupni a vytvorenie ďalších motivačných stimulov,
- zaviesť systém ocenenia úspešných školiteľov doktorandského štúdia na fakulte,
- uskutočniť workshop s programom o úspešnosti/efektívnosti doktorandského štúdia a skúsenostiach s aplikáciou kreditového systému.

2.4 Študentská vedecká konferencia

Fakulta pravidelne organizuje študentské vedecké konferencie v druhom semestri daného akademického roka. Prehľad počtu sekcií, zúčastnených študentov a prezentovaných prác v ostatných rokoch je uvedený v tab. 2.17 a na obr. 2.7. V hodnotenom akademickom roku dve sekcie rokovali v angličtine.

Autorom prác na prvom mieste v každej sekcii priznal dekan mimoriadne štipendium vo výške po 3 tisíc Sk. Z nasledujúcich sekcií bola jedna práca navrhnutá na prémiu Literárneho fondu Slovenskej republiky:

Informačná a automatizačná technika
 Dopravná, stavebná a poľnohospodárska technika
 Stroje a zariadenia pre chemický, potravinársky a spotrebný priemysel
 Výrobná technika
 Aplikovaná mechanika
 Mechatronika
 Electromechanical Systems
 Jazyky a spoločenské vedy
 Aplikovaná matematika v technickej praxi
 Numerické metódy v strojárstve

Tab. 2.17 Sumárny prehľad počtov sekcií, študentov a prác v rokoch 2000 až 2007

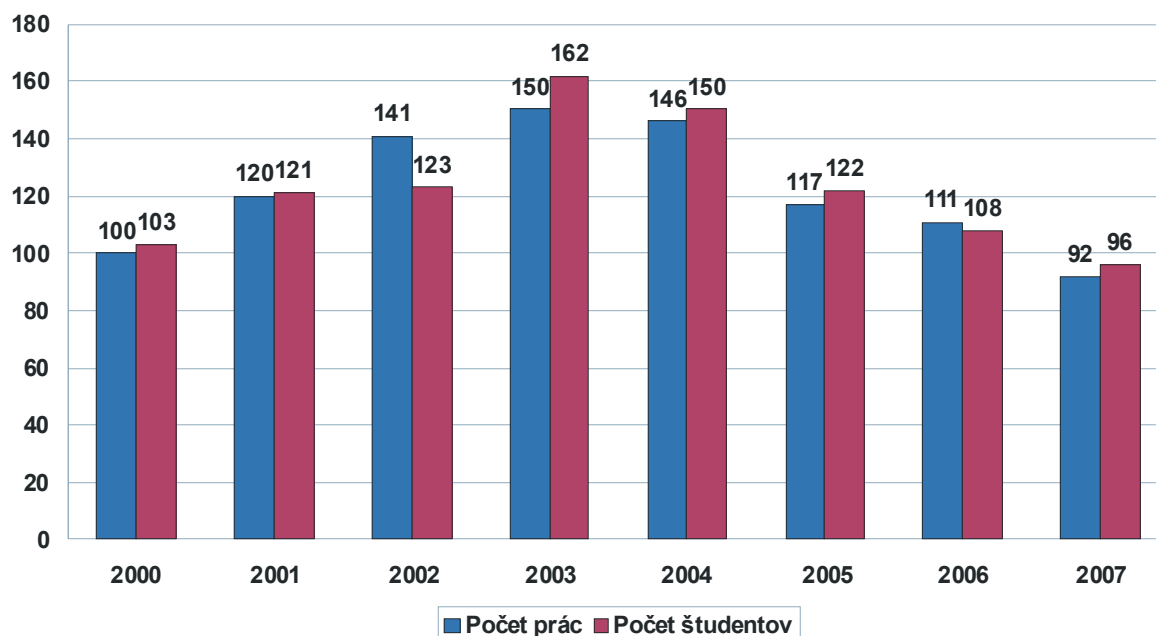
Rok	Počet sekcií	Počet študentov	Počet prác
2000	11	103	100
2001	13	121	120
2002	14	123	141
2003	15	162	150
2004	15	150	146
2005	13	122	117
2006	12	108	111
2007	12	96	92

Odborná úroveň väčšiny súťažiacich prác bola veľmi dobrá. Konferencia ukázala, že študenti dokážu vytvoriť a aj prezentovať hodnotné diela. Väčšina autorov boli študenti piateho ročníka – študujúci už na príslušných študijných odboroch. Zúčastnili sa však aj študenti nižších ročníkov. K ich širšiemu zapojeniu by mali aj naďalej katedry prispievať každoročným vypisovaním tém a podnietením záujmu už na začiatku akademického roku aj v nižších ročníkoch.

Z hodnotenia a diskusie na záver konferencie konanej v hodnotenom období vyplynuli tieto závery a odporúčania:

- Počet prác a autorov príspevkov je relatívne stabilný vzhľadom k počtu študentov v posledných ročníkoch,
- Odborná úroveň väčšiny súťažiacich prác bola veľmi dobrá,
- Študenti prezentovali schopnosť vytvoriť a prezentovať hodnotné diela,
- Väčšina autorov boli študenti druhého ročníka inžinierskeho štúdia, menší podiel tvorili práce študentov 1. stupňa,
- Zvýšiť propagáciu ŠVK na fakultnej úrovni, najmä včasným zverejnením potrebných informácií na webe,

- Zvýšiť propagáciu ŠVK na katedrách každoročným vypisovaním tém na začiatku akademického roka a podnietením záujmu študentov 1. ročníka 2. stupňa a študentov 1. stupňa,
- Propagovať ŠVK vo fakultnom študentskom periodiku.



Obr. 2.7 Prehľad vývoja ŠVK

2.5 Štúdium v angličtine

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 priebehu posledných troch akademických rokov prebiehali diskusie o možnosti rozšírenia ponuky aj na štvrtý a piaty ročník inžinierskeho štúdia. Rôzny stupeň pripravenosti deklarovali vedúci katedier, zabezpečujúci študijné odbory 2. stupňa *Strojárske technológie a materiály*, *Dopravná technika* a *Mechatronika*. V akademickom roku 2006/2007 sú zatiaľ 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 akademického roka 2005/2006, 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 a 2006/2007 kompletná výučba v anglickom jazyku prebiehala v študijných programoch *Mechatronika* a *Strojárske technológie a manažérstvo kvality*. Na výučbu v anglickom jazyku je pripra-

vený 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. 2.18. Veľký počet zahraničných študentov v 1. ročníku v akademickom roku 2006/2007 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 je v akademickom roku 2006/2007 99 samoplatcov a dvaja občania SRN, pôsobiaci na Slovensku. Zahraniční študenti – samoplatcovia – pochádzajú najmä z Kuvajtu a Saudskej Arábie.

Tab. 2.18 Vývoj počtu študentov bakalárskeho štúdia v anglickom jazyku

Akad. rok	1. ročník		2. ročník		3. ročník		Spolu	
	Študentov spolu	Zahr. študenti	Študentov spolu	Zahr. študenti	Študentov spolu	Zahr. študenti	Študentov spolu	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

2.6 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 katedry,
- prodekan 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 na hodnotenie a zabezpečovanie kvality menovaná dekanom, ktorá sa zaoberá otázkami kvality vzdelávacieho procesu. V hodnotenom období komisia pracovala v zložení:
 - prof. Ing. Edita Hekelová, PhD. – predsedníčka komisie,
 - doc. Ing. Martin Halaj, PhD. – člen,
 - prof. Ing. Václav Havelský, PhD. – člen,
 - doc. Ing. Igor Ščepka, PhD – člen,
 - doc. Ing. Stanislav Žiaran, PhD – člen.

Výstupné informácie z činnosti komisie sú prerokovávané v grémiách fakulty (Vedecká rada, Akademický senát Sjf, Kolégium dekana),

- 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 v ŠVOČ, 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 katedry a akademických funkcionárov fakulty.

Priamu hospitačnú činnosť vykonávali priebežne počas akademického roku vedúci katedrií 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 (prieskume), kde vyjadrujú svoj názor na prácu pedagógov; v prípadoch, kde sa opakujú negatívne hodnotenia učiteľov študentmi, je potrebné vykonať objektívne odborné posúdenie skutočného stavu vzdelávacieho procesu.

Výsledky monitoringu budú použité pri rozhodovaní a v pri tvorbe koncepcie rozvoja fakulty na ďalšie obdobie, a to najmä pri inovácii predmetov, učebných plánov a študijných programov, personálnom rozvoji fakulty, materiálnom vybavení učební a laboratórií a mnohých ďalších aktivitách. Mladí učitelia fakulty sa zúčastňujú doplnkového pedagogického vzdelávania v súlade s dlhodobým plánom rozvoja.

Pokiaľ ide o úlohy vyplývajúce z implementácie systému manažerstva kvality vzdelávania na fakulte (v zmysle dokumentu *Postupnosť krokov zavedenia SMKV na STU* schváleného rektorom STU), tieto boli a sú plnené tak, ako to vyžaduje časový harmonogram implementácie SMKV. Ide o nasledovné úlohy:

- vymenovanie manažéra kvality, vymedzenie jeho zodpovedností a právomocí,
- stanovenie, schválenie a zverejnenie politiky kvality pre Strojnícku fakultu STU,
- stanovenie cieľov kvality pre Strojnícku fakultu STU,
- identifikácia procesov (činností) súvisiacich so vzdelávaním na fakulte,
- definovanie znakov kvality vzdelávacieho procesu,
- definovanie znakov kvality identifikovaných procesov; pre jednotlivé procesy budú vypracované dokumenty, ktoré vymedzujú znaky kvality procesov, tzv. identifikačné listy procesov - ILP,
- kategorizácia, dekompozícia, štrukturalizácia procesov (podprocesov) na manažérske (M), realizačné (R) a podporné (P) na fakulte - zoznam týchto procesov,
- interakcia (vzájomné prepojenie) identifikovaných procesov na fakulte.

Na základe členenia a vzájomnej interakcie procesov budú vypracované dokumenty, tzv. mapy procesov (vzájomné prepojenie vstupov a výstupov v rámci jednotlivých procesov). Zodpovední za realizáciu jednotlivých procesov a činností v oblasti vzdelávania na fakulte sú manažér kvality fakulty a prodekan pre oblasť pedagogickej činnosti.

V ďalšom období budú realizované nasledovné kroky:

- tvorba dokumentácie SMKV fakulty (podľa vzoru dokumentácie SMKV na STU),
- príprava pracovníkov zodpovedných za kvalitu (školenie kontaktných osôb zodpovedných za realizáciu SMKV na jednotlivých pracoviskách),
- postupná realizácia ďalších krokov SMKV na fakulte,

- sebahodnotenie – po vedením odborníka na oblasť sebahodnotenia,
- hodnotenie vzdelávacieho procesu zo strany študentov (kvôli možnosti porovnávanía úrovne kvality podľa jednotného dotazníka).

2.7 Prieskum na sledovanie spokojnosti s kvalitou výučby

V akademickom roku 2006/2007 sa v zmysle Zákona o vysokých školách uskutočnil na SjF STU prieskum medzi študentmi fakulty, zameraný na sledovanie spokojnosti s kvalitou výučby a ich pohľadu na fakultu v hodnotenom akademickom roku. Dotazník, ktorý monitoroval názory študentov, bol zameraný na tieto oblasti:

- 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,
- iné možné názory a hodnotenia respondenta.

Možnosti odpovedí boli typu:

- zlepšilo sa – nezmenilo – zhoršilo sa,
- úplne vyhovuje – čiastočne – nevyhovuje,
- skôr pozitívny - skôr neutrálny - skôr negatívny,
- skôr dobrá – priemerná - skôr nízka.

Prieskumu sa zúčastnilo 346 študentov bakalárskeho a inžinierskeho štúdia v nasledujúcej štruktúre:

- 2. ročník bakalárskeho štúdia: 24 študentov,
- 3. ročník bakalárskeho štúdia: 160 študentov,
- 1. ročník inžinierskeho štúdia: 91 študentov,
- 2. ročník inžinierskeho štúdia: 71 študentov.

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):

- vzťah a lojalita študentov k fakulte sa v uplynulom ak. roku v prevažnej miere (65%) nezmenili, zlepšili sa v 26% respondentov, u 9% sa zhoršili,
- celkovú situáciu na fakulte (atmosféru, organizáciu ap.) vnímajú v 57% prípadoch ako nezmenenú, 15% študentov ju vníma ako zhoršenú a 28% ako zlepšenú,

- hodnotenia obsahu učiva v príslušnom študijnom odbore/ programe, ako čiastočne vyhovujúci ho hodnotí 64% študentov, 24% úplne vyhovuje a 12% nevyhovuje,
- podobné je hodnotenie metód vzdelávania, kde ich 65% študentov hodnotí ako vyhovujúce čiastočne, 26% ako vyhovujúce a 9% ako nevyhovujúce,
- využívanie modernej didaktickej a výpočtovej techniky v pedagogickom procese hodnotí 47% študentov ako priemernú, 18% ako vysokú a 35% ako nízku,
- vplyv učiteľov na motiváciu, záujem a lepšie pochopenie študovanej problematiky vnímajú študenti pomerne citlivo, 53% vyhodnotilo tento vplyv ako pozitívny, 10% ako negatívny, v 37% učiteľia na študentov v tomto smere nemajú žiadny vplyv,
- celkový pohľad na kvalitu učiteľov je zo strany študentov v 44% prípadoch neutrálny, v 7% prípadoch skôr negatívny a v 49% prípadoch skôr pozitívny,
- zabezpečenie študijnou literatúrou považuje 42% študentov za primerané, 45% za nedostatočné a 13% za dobré.

Zo získaných poznatkov vyplýva, že oblasti, v ktorých je potrebné aby došlo k zlepšeniu kvality sa týkajú predovšetkým:

- využívania moderných metód výučby (IKT, e-learning, prednášky v Power Pointe),
- zabezpečenia študijnou literatúrou,
- vyšší počet praktických cvičení a externých praxí,
- lepšia komunikácia so študijným oddelením.

Oproti dotazníkovému prieskumu uskutočnenému v predchádzajúcich akademických rokoch sa použil výrazne zjednodušený formulár, ktorý respondentom umožňoval veľmi jednoduché hodnotenie, poskytoval však aj možnosť verbálne sa vyjadriť k ľubovoľnej otázke či neuvedenej téme. Takýto dotazník študenti ochotnejšie prijímali, lebo im nezabral veľa času. Sme si vedomí, že úzka hodnotiacia stupnica (trojstupňová) pri niektorých otázkach poskytuje len hrubý obraz. Na druhej strane výraznejšie negatívne hodnotenie v niektorej oblasti by nás navigovalo k tomu, aby sme ju preskúmali podrobnejšie.

Aby sa dali vyhodnocovať ankety v časovom rade a urobiť aj medzifakultné porovnávanie, odporúčame vytvoriť a používať na úrovni STU dotazník, ktorý by mal spoločnú základnú časť pre všetky fakulty a používal by sa dlhodobejšie. V špecifickej časti by si mohli jednotlivé fakulty dopĺňať dotazník podľa vlastného uváženia a potreby.

2.8 Sociálne podmienky študentov

Popri neustálej starostlivosti o zabezpečovanie všestranne vyhovujúcich podmienok vzdelávania sú v pozornosti vedenia strojníckej fakulty aj sociálne podmienky života študentov.

V akademickom roku 2006/2007 sa na SjF STU priznávali motivačné štipendia (prospechové a mimoriadne) v súlade s vyhláškou MŠ SR č. 453/2005 Z.z. o rozsahu a ďalších podrobnostiach o priznávaní motivačného štipendia a smernice rektora STU č. 1/2006–N *Kritériá mimoriadneho štipendia na STU v Bratislave*. Pre priznávanie štipendií vydal dekan SjF STU dve smernice:

- Smernica č. 1/2007 o zásadách priznávania prospeschového štipendia,
- Smernica č. 9/2007 o zásadách priznávania motivačného štipendia za akademický rok 2006/2007.

Hlavným kritériom pre priznanie prospeschového štipendia bol bodový (vážený) študijný priemer za predchádzajúci akademický rok (pre 1. ročník 1. semester akademického roku 2006/2007), podmienkou bolo uzavretie všetkých predmetov štandardného učebného plánu pre príslušný ročník.

Z celkového počtu 715 študentov k 28. novembru 2006 (294 študentov 2. ročníka bakalárskeho štúdia, 231 študentov 3. ročníka bakalárskeho štúdia a 190 študentov 2. ročníka inžinierskeho štúdia) bolo priznané a vyplatené prospeschové štipendium 154 študentom (z toho 64 študentov 2. ročníka bakalárskeho štúdia, 50 študentov 3. ročníka bakalárskeho štúdia a 40 študentov 2. ročníka inžinierskeho štúdia) vo výške 1 155 tisíc Sk.

Z celkového počtu 535 študentov študujúcich v dennej forme k 1. aprílu 2007 (347 študentov 1. ročníka bakalárskeho štúdia a 188 študentov 1. ročníka inžinierskeho štúdia) bolo priznané a vyplatené prospeschové štipendium 70 študentom (z toho 46 študentom 1. ročníka bakalárskeho štúdia a 24 študentom 1. ročníka inžinierskeho štúdia) v celkovej výške 530 tisíc Sk (za 1. ročník bakalárskeho štúdia a 1. ročník inžinierskeho štúdia). Keďže na hranici pre priznanie vyššieho či nižšieho štipendia viacerí študenti rovnako spĺňali hlavne aj doplnkové kritériá, priznal dekan 1 študentke mimoriadne štipendium z fondu dekana vo výške 5 tisíc Sk.

Mimoriadne štipendium bolo priznané:

- 12 študentom vo výške po 3 tisíc Sk za 1. miesto v sekcii ŠVK na SjF STU,
- 11 absolventom inžinierskeho štúdia, ktorí získali cenu dekana vo výške po 7 tisíc Sk,
- 14 absolventom bakalárskeho štúdia, ktorí získali cenu dekana vo výške po 5 tisíc Sk,
- 12 absolventom inžinierskeho štúdia bolo vyplatené za NDP vo výške po 2 tisíc Sk.

V súčasnosti je nevyčerpaných spolu 255 tisíc Sk. Za výsledky v športových súťažiach, ktoré sa konali v akademickom roku 2006/2007, boli vyplatené mimoriadne štipendia vo výške 54 tisíc Sk.

Celkom vyplatené prospeschové štipendium 2 840 000,- Sk.

Mimoriadne štipendium za pomôcky 9 študentom – Slovaft, 45 000,-Sk.

Celkom mimoriadne štipendia boli vyplatené vo výške 355 500,- Sk

K vyhláske, ku kritériám, ako aj realizácii priznávania a vyplácania prospechových štipendií bolo vznesených niekoľko pripomienok. Najviac nespokojnosti vyjadrili študenti končiacich ročníkov, ktorí za študijné výsledky nemohli získať štipendium. Ako prílišnú tvrdosť pripomienkovali študenti povinnosť uzavrieť všetky predmety predpísané štandardným učebným plánom, a to aj neklasifikované. Pri hodnotení výsledkov za 1. semester sa ani pomocou doplnkových kritérií uvedených vo vyhláske (napr. počet pokusov na vykonanie skúšky) nedali určiť deliace hranice. Za vážny systémový nedostatok vyhlásky považujeme metodiku priznávania prospechových štipendií v 1. a 2. ročníku. Raz môžu študenti získať prospechové štipendium za 1. semester 1. ročníka a potom, na začiatku 2. ročníka za celkové študijné výsledky 1. ročníka. Tým mnohí z nich získajú prospechové štipendium za študijné výsledky 1. semestra 1. ročníka dvakrát.

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. 2.19.

Tab. 2.19 Sociálne štipendiá v akademických rokoch 2002/2003 až 2006/2007

Akademický rok	2002/2003	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007
Priemerný počet soc. štipendií	40,4	71	94,3	78	142

Ťažiskovým problémom tejto sféry je zabezpečenie dostatočných ubytovacích kapacít pre mimo bratislavských študentov. V akademickom roku 2006/2007 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.

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 schváleného materiálu *Ubytovacie kritéria a pravidlá pridelovania ubytovania študentom SjF STU*. Základným kritériom pre pridelovanie ubytovania študentom je dosiahnutá hodnota koeficientu ubytovania jednotlivými žiadateľmi. Uvedený koeficient závisí od:

- počtu kreditov a klasifikačného stupňa skúšok uzavretých povinných, povinne voliteľných a voliteľných predmetov v hodnotenom období,
- 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, služiacich 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 Katedrou telesnej výchovy v telocvični SjF STU a v športovom areáli v Študentskom domove Mladá garda. Konajú sa zimné a letné telovýchovné sústreďenia (lyžovanie, splavy), športové dni pod záštitou dekana SjF alebo študentského parlamentu, športové stretnutia medzi mužstvami študentov a pracovníkov vo futbale, volejbale, atď.

Kultúrna oblasť života študentov na fakulte sa tiež realizuje pod gestorstvom Študentského parlamentu Študentského cechu strojárův 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.

2.9 Celoživotné vzdelávanie

V hodnotenom období fakulta uskutočňovala väčšinou krátkodobé kurzy, určené budúcim študentom fakulty alebo záujemcom z praxe. Prehľad realizovaných kurzov je v tab. 2.20 a tab. 2.21.

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.

Vzdelávací kurz *Školenie učiteľov matematiky pre výučbu predmetu s podporou PAS* mal za úlohu naučiť učiteľov matematiky práci s počítačovými algebrickými 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.

Tab. 2.20 Neakreditované kurzy ďalšieho vzdelávania

Názov kurzu	Počet frekventantov	Počet kurzov	Rozsah (hodiny)	Počet absolventov
Prípravný kurz stredoškolskej matematiky	387	10	30	387
Prípravný kurz stredoškolskej fyziky	235	6	6	235
M ePortál – princípy pružného vzdelávania	136	14	6	136
Princípy ePortálu – Akademický informačný systém	136	14	2	136
Kódovanie matematiky v prostredí webu – tréningové stretnutia	125	10	4	125

Adobe Go-Live	36	4	20	36
Základný kurz matematika na webe	37	2	30	37
M ePortál - tréningové stretnutia	56	9	12	54
Princípy pružného vzdelávania	18	1	10	18
Bratislava Mathematica Days	76	1	20	76
Školenie CATIA pre PCA , s.r.o.Trnava	4	1	40	4

Tab. 2.21 Akreditované kurzy ďalšieho vzdelávania

Názov kurzu	Počet frekventantov	Počet kurzov	Rozsah (hodiny)	Počet absolventov
Čerpacia technika	18	1	25	18
Mathematica a Derive pre stredoškolských učiteľov matematiky	84	8	60	84
Mathematica a Derive pre stredoškolských učiteľov matematiky	46	5	60	46
Mathematica, Derive a Calc Center pre stredoškolských učiteľov matematiky	20	2	60	18
Cabri geometria pre stredoškolských učiteľov matematiky	12	2	32	12

Cieľom prípravných kurzov stredoškolskej matematiky a fyziky bolo vyrovnať rozdiely v znalostiach stredoškolskej matematiky a fyziky u novoprijatých poslucháčov. Zároveň ich kurz aspoň čiastočne pripraví na odlišný spôsob výučby na aký sú zvyknutí zo strednej školy. O kurzy je pomerne veľký záujem a splnili stanovené ciele.

Všetky projekty realizované na Katedre matematiky boli ako súčasť ďalšieho vzdelávania oprávnených cieľových skupín v rámci projektov Európskeho sociálneho fondu. Akreditáciu vzdelávacích kurzov sme zabezpečovali v spolupráci s Mestským pedagogickým centrom a Ministerstvom školstva. Ku všetkým vzdelávacím kurzom boli pripravené a vydané samostatné vzdelávacie, študijné a tréningové materiály.

Medzinárodná vzdelávacia aktivita *Bratislava Mathematica Days* bola určená pre vedeckých pracovníkov organizovaná ako pridružená aktivita ku konferencii *Aplimat*. Školenie realizovali zahraniční lektori (prof. Wolfram (USA), prof. Wickham-Jones (Great Britain), Prof. Fritzon (Sweden)).

V rámci kurzu *Školenie CATIA pre PCA, s.r.o. Trnava* boli frekventanti školení v konkrétnej problematike s názvom *Numerické makety (CAO) a VPM (Virtual Product Manager)*. Kurz sa konal na základe požiadavky PCA s. r. o. Trnava v období 29. januára 2007 až 2. februára 2007. Školenia sa zúčastnili frekventanti s vysokoškolským vzdelaním zaradení v materskej firme 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.

Kurz *Čerpacia technika* organizovala Katedra hydraulických strojov Sjf STU.

Katedra častí strojov Sjf STU prostredníctvom informácie na www stránkach katedier, fakulty a univerzity a brožúry *Program kurzov ďalšieho vzdelávania* v akademickom roku 2006-2007 ponúkala nasledujúce neakreditované kurzy:

1. Systémy CAD, CAM (odborný garant Ing. P. Slovák, PhD.),
2. Štatistické riadenie kvality vo výrobných procesoch - SPC (odborný garant RNDr. L. Zajacová, CSc.),
3. Kurz revízných technikov javiskových zdvíhacích zariadení (odborný garant Ing. I. Kožuch, CSc.),
4. Kurz opakovania a doplňovania znalostí pracovníkov v oblasti javiskových zdvíhacích zariadení (odborný garant Ing. I. Kožuch, CSc.).

V hodnotenom období fakulta venovala pozornosť aj projektom, ktoré by v budúcom období mali zásadným spôsobom rozšíriť tento druh aktivít. Ide o dva projekty, ktorými sú:

- Centrum technologického transferu kvality, kde hlavným partnerom je Volkswagen Slovakia,
- Inštitút vzdelávania pre PSA Peugeot-Citroën (IVPSA-PC).

Obidve automobilky si pre realizáciu týchto projektov sami vybrali ako partnera Strojnícku fakultu STU, čo možno považovať za ocenenie a uznanie zo strany praxe na jednej strane, na druhej strane je to pre fakultu výzva a mimoriadny záväzok.

2.10 Analýza SWOT

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

Faktory interného prostredia

Silné stránky	Slabé stránky
<ul style="list-style-type: none"> - vysoká odborná erudovanosť pedagogického zboru, - individuálna práca so študentmi, - široká spolupráca s praxou, - vybudované popredné pracoviská a high-tech laboratória, - dobré meno Sjf STU v odbornej verejnosti 	<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

Príležitosti	Hrozby
<ul style="list-style-type: none"> - intenzívny rozvoj automobilového priemyslu na Slovensku, - rastúci dopyt po absolventoch Sjf STU, - zmeny vo verejnej mienke o postavení, význame a perspektíve strojárskoho priemyslu na 	<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,

<p>Slovensku,</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - nízky a dokonca znižujúci sa objem dotačných prostriedkov na základnú činnosť fakulty, - klesajúca demografická krivka, - možné spoplatnenie vysokoškolského štúdia (ak bude príliš vysoké), - pretrvávajúci názor verejnosti o nižšom spoločenskom postavení a hmotnom ocenení absolventov technických fakúlt v porovnaní s absolventmi právnických, lekárskejších či ekonomických fakúlt
--	---

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.

2.11 Návrhy a odporúčania

Všetky podstatné zámery v oblasti pedagogických činnosti na fakulte sú zhrnuté v dlhodobom zámere rozvoja Strojníckej fakulty na roky 2003-2007 a v jeho každoročnej aktualizácii. Na základe analýzy SWOT možno akcentovať najmä úlohu hľadať možnosti čo najširšieho využitia príležitostí, ktorých zdrojom je rýchly rozvoj automobilového priemyslu na Slovensku a to na úrovni fakulty, ako aj STU, lebo jeho multiplikačný efekt zasahuje prakticky všetky odvetvia.

Prioritnými úlohami pre akademický rok 2007/2008 sú:

- Príprava podkladov pre komplexnú akreditáciu Sjf STU.
- Implementácia akademického informačného systému STU
- 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.
- Príprava koncepcie dištančného vzdelávania na 1. stupni, najmä pre externú formu štúdia.

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

3 Vedeckovýskumná činnosť

V oblasti vedeckovýskumnej činnosti stanovuje aktualizácia dlhodobého plánu rozvoja SjF STU na rok 2007 tieto úlohy:

- formulovať širšie výskumné aktivity v perspektívnych nosných smeroch, ktoré umožnia vytvoriť interdisciplinárne vedeckovýskumné kolektívy,
- uprednostňovať orientáciu na medzinárodné programy, štátne programy rozvoja vedy a techniky, projekty aplikovaného výskumu MŠ SR a projekty grantovej agentúry APVV,
- využiť možnosti čerpania štrukturálnych fondov Európskeho sociálneho fondu, Operačného programu výskum a vývoj pre koncepciu dlhodobého rozvoja SjF STU,
- definovať konkrétne finančné prostriedky do fondu pre podporu mladých vedeckých pracovníkov a spracovať zásady pre čerpanie týchto prostriedkov,
- vyhodnotiť medzinárodnú konferenciu doktorandov ERIN a vytvoriť podmienky pre jej periodicitu,
- prehodnotiť organizáciu a zameranie medzinárodnej konferencie Strojné inžinierstvo a profesionalizovať jej prípravu a priebeh.

3.1 Vedeckovýskumná kapacita SjF STU

Celková výskumná kapacita tvorivých pracovníkov fakulty, bez kapacity doktorandov, bola v roku 2007 približne 200 tisíc hodín (tab. 3.1). V horizonte rokov 2005 až 2007 celkový počet tvorivých pracovníkov mierne klesol, oproti roku 2006 však významne klesol počet vedeckovýskumných pracovníkov a vzrástol počet pedagogických pracovníkov. Výrazný pokles zamestnancov SjF STU nastal v priebehu roka 2004. K 31. decembru 2003 bola celkový počet pracovníkov tejto kategórie 194,4. Z počtu 170 tvorivých pracovníkov v roku 2007 je 30,5 výskumných pracovníkov a 139,5 učiteľov.

V tabuľke nie je uvedená vedeckovýskumná kapacita doktorandov v dennej forme štúdia, ktorá tvorí približne štvrtinu celkovej kapacity SjF STU.

Tab. 3.1 Prepočítaný počet pracovníkov SjF STU s vysokoškolským vzdelaním a hodinová riešiteľská kapacita v rokoch 2005-2007

Kategória riešiteľov	Počet			Ročná riešiteľská kapacita (h)		
	2005	2006*	2007*	2005	2006*	2007*
Vedeckovýskumní pracovníci	32,9	43,7	30,5	65 800	87 400	61 000
Pedagogickí pracovníci	140,9	129,1	139,5	140 900	129 100	139 500

Spolu	173,8	172,8	170	206 700	216 400	200 500
-------	-------	-------	-----	---------	---------	---------

* prepočítaný počet tvorivých pracovníkov katedrií k 31. 12.

3.2 Domáce grantové projekty

Z hľadiska organizácie a finančných zdrojov sa domáce vedeckovýskumné grantové projekty riešené na Sjf STU delia na:

- projekty s finančnou podporou z prostriedkov Ministerstva školstva SR - PAV, MVTs a rozvojové projekty,
- projekty agentúr VEGA a KEGA,
- projekty Agentúry pre podporu výskumu a vývoja - APVT, APVV,
- projekty štátneho programu,
- projekty Európskeho sociálneho fondu,
- projekty na báze zmluvného výskumu a vývoja v rámci podnikateľskej činnosti fakulty.

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.

Na posilnenie vedeckovýskumných aktivít na fakulte sa využíva fond na podporu mladých pracovníkov fakulty, ktorý sa vytvoril z časti dotačných prostriedkov na inštitucionálny výskum. Fond je určený na podporu aktivít mladých pracovníkov fakulty, najmä doktorandov. Poskytuje sa z neho príspevok na úhradu nákladov účasti na medzinárodnej konferencii resp. jazykovom kurze. Poskytnutá suma pokrýva najviac 50% nákladov na akciu, celková suma poskytnutá za rok je limitovaná na 10 000 Sk.

Tab. 3.2 Počet domácich grantových projektov riešených v rokoch 2004-2007

Typ projektu	2004	2005	2006	2007
VEGA	33	37	35	42
KEGA	6	9	7	6
VTP (PAV)	2	5	5	5
MVTs			3	3
APVT, (APVV)	4	9	8	10
IPVT	1	1	0	0
Štátne programy	3	3	3	0
Rozvojové projekty	5	5	6	4
ESF	3	7	9	10
Spolu	55	76	76	80

Tab. 3.3 Projekty VEGA, riešené na Sjf STU v roku 2007 (42)

Číslo projektu	Vedúci riešiteľ	Názov	Pridelené prostriedky (Sk) Riešiteľské obdobie
1/2085/05	prof. Ing. Kamil Ružička, PhD. Ústav technológií a materiálov	Výskum parametrov špeciálnych technologických procesov z aspektu zvyšovania kvality produkcie	81 tis. 2005-2007
1/2086/05	doc. Ing. Pavol Sejč, PhD. Ústav technológií a materiálov	Výskum parametrov plazmového zvarovania a spájkovania povlakových plechov z dvojfázových a viacfázových ocelí	71 tis. 2005-2007
1/2089/05	doc. Ing. Ernest Gondár, PhD. Ústav technológií a materiálov	Vplyv recyklácie na zmenu vlastností konštrukčných a technických plastov používaných v automobilovom priemysle	105 tis. 2005-2007
1/2091/05	doc. Ing. Peter Kostka, PhD. Ústav technológií a materiálov	Ťahanie súčiastok zo zložených polotovarov	181 tis. 2005-2007
1/2106/05	doc. Ing. Ladislav Stanček, PhD. Ústav technológií a materiálov	Štúdium podmienok tuhnutia pre získanie tixotropnej mikroštruktúry a nerozvážne deje v spojovaní, s ohľadom na ich uplatnenie v automobilovom priemysle	88 tis. 2005-2007
1/2107/05	doc. Ing. Vojtech Pulc, PhD. Ústav technológií a materiálov	Neoxidická konštrukčná keramika pre náročné aplikácie v oblasti tribológie	90 tis. 2005-2007
1/2104/05	doc. Ing. Viktor Ferencey, PhD. Ústav dopravnej techniky a konštruovania	Motorové vozidlo na hybridný pohon	220 tis. 2005-2007
1/2084/05	doc. Ing. Pavel Élesztös, PhD. Ústav aplikovanej mechaniky a mechatroniky	Návrh a numerická realizácia materiálového modulu na simuláciu zvarovania a tvárniacich procesov s fázovou premenou	148 tis. 2005-2007
1/2051/05	prof. Ing. Gabriel Hulkó, DrSc. Ústav automatizácie, merania a aplikovanej informatiky	Metódy riadenia systémov s rozloženými parametrami zadaných na zložitých oboroch definície s demonštráciami v prostredí matlab-simulink	562 tis. 2005-2007
1/2082/05	prof. Ing. Vojtech Molnár, DrSc. Ústav tepelnej energetiky	Environmentálne udržateľný rozvoj klasických tepelných energetických systémov	63 tis. 2005-2007
1/2083/05	doc. Ing. Karol Prikkel, PhD. Ústav procesného a fluidného inžinierstva	Miera kavitácie na lopatkách obežného kolesa axiálnej turbíny stanovená rôznymi metódami	61 tis. 2005-2007
1/2088/05	doc. Ing. Jozef Krchnár, PhD. Ústav procesného a fluidného inžinierstva	Využitie matematických modelov tekutinových mechanizmov ako diagnostických nástrojov	207 tis. 2005-2007
1/2087/05	doc. Ing. Branislav Knížat, PhD. Katedra hydraulických strojov	Simulácia prúdenia tekutín v distribučných sieťach	120 tis. 2005-2007
1/2092/05	doc. Ing. František Palčák, PhD.	Robustnosť multikriteriálnej optima-	119 tis.

	Ústav aplikovanej mechaniky a mechatroniky	lizácie dynamických sústav z pohľadu vibroizolácie, jazdného komfortu, jazdnej bezpečnosti a stability riadiaceho systému	2005-2007
1/2103/05	prof. Ing. Ondrej Záhorec, PhD. Ústav aplikovanej mechaniky a mechatroniky	Problémy vibroizolácie a vibračnej diagnostiky porúch strojov a konštrukcií	228 tis. 2005-2007
1/2538/05	Mgr. Alena Cepková, PhD. Ústav prírodných, humanitných a spoločenských vied	Reakcia, adaptácia a zmeny stavov študentov SjF STU na rozličné formy pohybového zaťaženia	57 tis. 2005-2007
1/3131/06	prof. Ing. Rudolf Palenčár, PhD. Ústav automatizácie, merania a aplikovanej informatiky	Stanovenie neistôt kalibrácie meracích systémov pri technologickom transfere kvality v automobilovom priemysle	90 tis. 2006-2008
1/3184/06	doc. Ing. Miroslav Bošanský, PhD Ústav dopravnej techniky a konštruovania	Optimalizácia tribologických a ekologických charakteristík výrobných konštrukčných uzlov so zameraním na proces výkonu	572 tis. 2006-2008
1/3171/06	doc. Ing. Marián Polóni, PhD. Ústav dopravnej techniky a konštruovania	SPAMCAV Spaľovacie motory s pohonom na palivá CNG a CNG vodík	440 tis. 2006-2008
1/3186/06	doc. Ing. Peter Patek, CSc. Ústav dopravnej techniky a konštruovania	Riečna nákladná RO-RO loď na prepravu automobilov	162 tis. 2006-2008
1/3180/06	Ing. Jana Holmanová, PhD. Ústav tepelnej energetiky	Spôsob efektívneho využívania energie s ohľadom na úsporu paliva	112 tis. 2006-2008
1/3187/06	doc. Ing. Ľubomír Šooš, PhD. Ústav výrobných systémov, environmentálnej techniky a manažmentu kvality	Výroba tvarovo presných kvádrov europaliet lisovaním	569 tis. 2006-2008
1/3181/06	doc. Ing. Ľudovít Kolláth, PhD. Ústav výrobných systémov, environmentálnej techniky a manažmentu kvality	Univerzálny nosič nástroja pre extrémne rýchle delenie materiálov	233 tis. 2006-2008
1/3183/06	doc. Ing. Viliam Hrnčiar, PhD. Ústav technológií a materiálov	Materiály terčov pre magnetofóny a oblúkové metódy vytvárania tenkých tvrdých vrstiev	65 tis. 2006-2008
1/3182/06	doc. RNDr. Ivan Janiga, PhD. Ústav prírodných, humanitných a spoločenských vied	Zlepšovanie kvality produkcie strojárskeho výrobku pomocou moderných štatistických metód	190 tis. 2006-2008
1/3213/06	doc. Ing. Branislav Hučko, PhD. Ústav aplikovanej mechaniky a mechatroniky		184 tis. 2006-2008
1/4103/07	doc. Ing. Cyril Belavý, PhD. Ústav automatizácie, merania a aplikovanej informatiky	Návrh metódy a stanovenie presnejšieho ľahového diagramu materiálov na spresnenie numerických elastoplastických výpočtov	84 tis. 2007-2009
1/4093/07	doc. Ing. Miloš Musil, PhD. Ústav aplikovanej mechaniky a mechatroniky	Prevádzková lokalizácia a kvantifikácia trhliny v lopatke veternej	200 tis. 2007-2009
1/4091/07	doc. Ing. Stanislav Žiaran, PhD.	Metóda stanovenia stupňa poškodenia	258 tis.

	Ústav aplikovanej mechaniky a mechatroniky	nia HCR ozubenia prevodových sústav pittingom pomocou vibroakustickej diagnostiky a vplyv poškodenia na hlukové zaťaženie prostredia	2007-2009
1/4114/07	doc. Ing. Marian Tolnay, PhD. Ústav výrobných systémov, environmentálnej techniky a manažmentu kvality	Projekt počítačom podporovaného systému na projektovanie, prevádzku a simuláciu výrobných a logistických automatizovaných výrobných	284 tis. 2007-2009
1/4113/07	prof. Ing. Václav Havelský, PhD. Ústav tepelnej energetiky	Vývoj, návrh a experimentálne overenie kombinovaného systému výroby chladu, tepla a elektrickej energie na báze absorpčného chladiaceho obehu s pracovnými látkami zeolit-voda.	205 tis. 2007-2009
1/4115/07	doc. Ing. František Urban, PhD. Ústav tepelnej energetiky	Možnosti zníženia nárokov na dovoz energetických zdrojov pri zabezpečení trvalo udržateľného rozvoja v SR	102 tis. 2007-2009
1/4116/07	doc. Ing. Ladislav Gulán, PhD. Ústav dopravnej techniky a konštruovania	Analýza veľkostných tried mobilných pracovných strojov z hľadiska určenia segmentu vhodného pre výrobcu a zostavenie katalógu zaťažovacích spektier pre overenie pevnostných vlastností rozhodujúcich stavebných modulov vybraných typov strojov	99 tis. 2007-2009
1/4090/07	doc. Ing. Marian Peciar, PhD. Ústav procesného a fluidného inžinierstva	Výskum procesov mechaniky partikulárnych látok	318 tis. 2007-2009
1/4092/07	doc. Ing. Milan Lenárt, PhD. Ústav výrobných systémov, environmentálnej techniky a manažmentu kvality	Konštrukcia progresívnych tvarových rezných nástrojov	85 tis. 2007-2009
1/4094/07	doc. Ing. Zita Iždinská, PhD. Ústav technológií a materiálov	Štúdium štruktúry niklových návarov typu Ni-Cr-B-Si-C zhotovených technológiou laserového a elektrolúčového navárania	95 tis. 2007-2009
1/4105/07	doc. Ing. Róbert Olšiak, PhD. Ústav procesného a fluidného hospodárstva Ústav procesného a fluidného hospodárstva	Prevádzková lokalizácia a kvantifikácia trhliny v lopatke veternej elektrárne	131 tis. 2007-2009
1/4106/07	Ing. Roland Jančo, PhD. Ústav aplikovanej mechaniky a mechatroniky	Návrh a modifikácia pružne-plastických materiálových modelov pre numerickú analýzu materiálov zaťažených cyklicky	154 tis. 2007-2009
1/4102/07	doc. Ing. Štefan Emmer, PhD. Ústav technológií a materiálov	Vývoj a výskum prípravy technicky vyspelých materiálových sústav metódou elektroforézy pre následné spracovanie práškovú metalurgiou	133 tis. 2007-2009
1/4128/07	doc. Ing. Peter Šolek, PhD. Ústav aplikovanej mechaniky a mechatroniky	Potlačanie kmitania tenkostenných mechanických sústav	185 tis. 2007-2009
1/4123/07	prof. Ing. Ladislav Starek, PhD.	Aplikácia elektro-	341 tis.

	Ústav aplikovanej mechaniky a mechatroniky	a magnetoreologických materiálov na potlačanie kmitania	2007-2009
1/4098/07	Mgr. Jozef Leja Ústav prírodných, humanitných a spoločenských vied	Dynamika protónmi indukovaného štiepenia ťažkých jadier	55 tis. 2007-2009
			7 853 tis.

Tab. 3.4 Projekty KEGA, riešené na Sjf STU v roku 2007 (6)

Číslo projektu	Vedúci riešiteľ	Názov	Pridelené prostriedky (Sk) Riešiteľské obdobie
3/4128/06	RNDr. Soňa Halusková, PhD. Ústav prírodných, humanitných a spoločenských vied	E-laboratórium interaktívnych experimentov ako pokračovanie projektu multimedialnej formy výučby fyziky na univerzitách SR	19 tis. 2006-2007
3/4807/06	prof. Ing. Viktor Ferencey, PhD. Ústav dopravnej techniky a konštruovania	Obsahová integrácia a diverzifikácia vysokoškolského štúdia	9 tis. 2006-2007
3/5200/07	doc. Ing. Ernest Gondár, PhD. Ústav technológií a materiálov	Hypertextová učebnica Plasty – technické materiály	20 tis. 2007
3/4191/06	Mgr. Monika Kováčová, PhD. Ústav prírodných, humanitných a spoločenských vied	Matematika on-line – dynamický webový kalkulátor pre Technické univerzity	120 tis. 2006-2008
3/3205/06	prof. Ing. Juraj Bukoveccky, PhD. Ústav dopravnej techniky a konštruovania	Viacjazyčný slovník mobilnej pracovnej techniky	102 tis. 2005-2007
3/3113/05	prof. Ing. Edita Hekelová, PhD. Ústav výrobných systémov, environmentálnej techniky a manažmentu kvality	Dištančné vzdelávanie v oblasti metód zlepšovania efektívnosti a účinnosti komplexného manažerstva kvality	52 tis. 2005-2007
			322 tis.

Tab. 3.5 Projekty aplikovaného výskumu, riešené na Sjf STU v roku 2007 (5)

Číslo projektu	Vedúci riešiteľ	Názov	Pridelené prostriedky (Sk) riešiteľské obdobie
AV 0005	doc. Ing. Marian Tolnay, PhD. Ústav výrobných systémov, environmentálnej techniky a manažmentu kvality	Vývoj softvérového vybavenie pre voľbu usporiadania súčiastok na paletách, automatické generovanie programu podľa rozloženia objektov .5na paletách	350 tis. 2005-2007
AV 0006	doc. Ing. Vojtech Pulc, PhD. Ústav technológií a materiálov	Vývoj a aplikácia oteruvzdornej konštrukčnej keramiky pre technologické spracovanie abrazívnych suspenzií	131 tis. 2005-2007
AV 0007	doc. Ing. Ernest Gondár, PhD.	Optimalizácia technologických postu-	906 tis.

	Ústav technológií a materiálov	ov spracovania plastového odpadu vytlačaním a vstrekováním s využitím softvérového produktu	2005-2007
AV 0008	prof. Ing. Štefan Valčuha, PhD. Ústav výrobných systémov, environmentálnej techniky a manažmentu kvality	Výskum a implementácia PLM pre virtuálne závody (malé a stredné) v SR	320 tis. 2005-2007
AV 1004	prof. Ing. Štefan Valčuha, PhD. Ústav výrobných systémov, environmentálnej techniky a manažmentu kvality	Výskum a realizácia modelového virtuálneho závodu v európskom výskumnom priestore	870 tis. 2003-2009
			2 577 tis.

Tab. 3.6 Grantové projekty Agentúry pre vedu a techniku (APVT a APVV), riešené na Sjf STU v roku 2007 (10)

Číslo projektu	Vedúci riešiteľ	Názov	Pridelené prostriedky (Sk) riešiteľské obdobie
APVT 1104	doc. Ing. Lubomír Šooš, PhD. Ústav výrobných systémov, environmentálnej techniky a manažmentu kvality	Modulová stavba dezintegračného zariadenia na dezintegráciu organických odpadov	1000 tis. 2005-2007
APVT 8204	prof. Ing. Juraj Bukoveczky, PhD. Ústav dopravnej techniky a konštruovania	Metodika objektivizácie stanovenia platformy typového radu strojov	500 tis. 2005-2007
APVT 5204	Ing. Ján Vachálek Katedra automatizácie, informačnej a prístrojovej techniky	Identifikácia, optimalizácia, riadenie a monitoring ČOV	443 tis. 2005-2007
APVT 1305	doc. Ing. Štefan Emmer, PhD. Katedra materiálov a technológií	Elektrónolučové technológie so simultánnym predohrevom pre spájanie metalurgicky rôznorodých materiálov	2600 tis. 2005-2007
APVT 4304	doc. Ing. Ladislav Gulán, PhD. Katedra častí strojov	Numerická simulácia únosnosti konštrukcií v oblasti veľkých deformácií a plasticity materiálu s viactelesovým kontaktom na základe bezpečnostných predpisov	270 tis. 2005-2007
APVV 0100	prof. Ing. Juraj Bukoveczky, PhD. Ústav dopravnej techniky a konštruovania	Metodika objektivizácie stanovenia platformy typového radu strojov	3331 tis. 2007-2009
APVV 0270	doc. Ing. Marián Polóni, PhD. Ústav dopravnej techniky a konštruovania	Výskum a vývoj mikrogeneračnej jednotky	3731 tis. 2007-2008
APVV 0280	prof. Ing. Boris Rohal-Iľkiv, PhD. Ústav automatizácie, merania a aplikovanej informatiky	Prediktívne riadenie mechanických systémov	3293 tis. 2007-2009
APVV 0578	doc. Ing. Štefan Emmer, PhD. Ústav technológií a materiálov	Gradientné materiály pripravené práškovou metalurgiou z mikro- a	1138 tis. 2006-2009

APVV 0631	prof. Ing. Ladislav Starek, PhD. Ústav aplikovanej mechaniky a mechatroniky	nanočastíc Detekcia porúch v mechanických sústavách	634 tis. 2006-2009
			16 940 tis.

Tab. 3.7 Projekty Medzinárodnej vedeckej spolupráce (MVTs), riešené na Sjf STU v roku 2007 (3)

Číslo projektu	Vedúci riešiteľ	Názov	Pridelené prostriedky (Šk) riešiteľské obdobie
Rak/Slov/IAE A/12722	Ing. Ivan Morávek Ústav výrobných systémov, environmentálnej techniky a manažmentu kvality	Vývoj vysoko teplotného - krátkodobého pasterizéra na spracovanie potraviny - krvi pre muchy tse-tse	109 tis. 2003-2007
6RP/ERAC-CT-2006-36229	prof. Ing. Štefan Valčuha, PhD. Ústav výrobných systémov, environmentálnej techniky a manažmentu kvality	Model kooperácie MSP SR na Európskej regionálnej báze	300 tis. 2002-2007
RP/005127	doc. Ing. Ladislav Dedík, DrSc. Ústav automatizácie, merania a aplikovanej informatiky	Biosimulácia- Nový prostriedok pri vývoji liečiv	200 tis. 2005-2007
			609 tis.

Tab. 3.8 Rozvojové projekty, riešené na Sjf STU v roku 2005 (4)

Číslo projektu	Vedúci riešiteľ	Názov	Riešiteľské obdobie
077 13 - 5a - 6005	doc. Ing. Karol Prikkel, PhD. Dekanát Sjf STU	Zlepšenie základnej informačnej štruktúry Sjf STU a jej služieb	2007
077 13 - 5c - 6007	Ing. Roland Jančo, PhD. Ústav aplikovanej mechaniky a mechatroniky	Tvorba e-learningových stránok z predmetu metóda konečných prvkov	2007
077 13 - 5c - 6006	Ing. Iveta Onderová Ústav výrobných systémov, environmentálnej techniky a manažmentu kvality	Vypracovanie a implementácia systému e-vzdelávania v študijnom odbore	2007
077 13 - 5c - 6008	Ing. Peter Benco, PhD. Ústav prírodných, humanitných a spoločenských vied	Počítačovo riadený experiment v laboratórnom cvičení na technickej univerzite	2007

Tab. 3.9 Projekty Európskeho sociálneho fondu, riešené na Sjf STU v roku 2007 (10)

Číslo projektu	Vedúci riešiteľ	Názov	Prid. prostr. riešiteľské obdobie
JPD 3-29/2004 kód 13120120104	Mgr. Monika Kováčová, PhD., Ústav prírodných, humanitných a spoločenských vied	Vzdelávací portál Strojníckej fakulty STU pre podporu distribuovaného vzdelávania, e-learningu a webMatematiky	489 tis. 2004-2008
13120120238	Mgr. Monika Kováčová, PhD., Ústav prírodných, humanitných a spoločenských vied	CEDIV-M II Centrum ďalšieho vzdelávania učiteľov matematiky	1 169 tis. 2006-2008
13120120323	doc. Ing. Ernest Gondár, PhD. Ústav technológií a materiálov	Vzdelávanie v oblasti zvarovania plastov - nové možnosti uplatnenia na trhu práce	2007-2008
JPD 3 2005/NP1-047, kód 13120200115	doc. Ing. Cyril Belavý, PhD. Ústav automatizácie, merania a aplikovanej informatiky	Doktorandi pre modernú priemyselnú automatizáciu v SR	1 225 tis. 2006-2008
13110100020	doc. Ing. Pavol Sejč, PhD. Ústav technológií a materiálov	Vzdelávania nezamestnaných zo znevýhodnených skupín pre prácu technológov zvarovania a pracovníkov nedeštruktívneho skúšania	2006-2008
JPD3-104/2004 kód 13120120130	doc. Ing. Marián Polóni, PhD. Ústav dopravnej techniky a konštruovania	AI21 : Automobilový inžinier 21. storočia	484 tis. 2005-2008
13120120117	doc. RNDr. Juraj Dillinger, PhD. Ústav prírodných, humanitných a spoločenských vied	Implementácia nových netradičných foriem fyzikálneho vzdelávania - cesta k vybudovaniu spoľahlivejšieho zázemia technikov	242 tis. 2005-2008
SOP LZ 54/2004 kód 11230220155	Mgr. Monika Kováčová, PhD. Ústav prírodných, humanitných a spoločenských vied	Centrum ďalšieho vzdelávania učiteľov matematiky pre výučbu predmetu s podporou PAS	425 tis. 2004-2008
JPD 3-2005/1-018; kód 131 202 00076	doc. Ing. Zita Iždinská, PhD. Ústav technológií a materiálov	Vybudovanie výskumno-vývojovej a inovačnej siete pre oblasť materiálov a technológií ich spájania (MATNET)	2006-2008
13120110532	doc. Ing. Marian Králik, PhD. Ústav výrobných systémov, environmentálnej techniky a manažmentu kvality	Transfer poznatkov pre moderné automatizované výroby	1 895 tis. 2007-2008
			5 925 tis.

Tab. 3.10 Finančné prostriedky pridelené na riešenie domácich grantových projektov v roku 2007

Typ projektu	Počet projektov	Pridelené prostriedky (v tis. Sk.)
VEGA	42	7 853
KEGA	6	322
PAV	5	2 577
MVTS	3	609
APVT (APVV)	10	16 940
RP - rozvojové projekty	4	723
ESF	10	5 929
Spolu	80	34 953

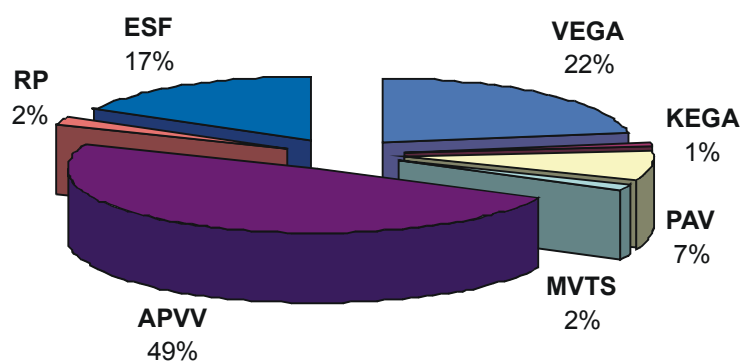
3.3 Štruktúra grantového výskumu a finančné zdroje

V roku 2007 sa spolu riešilo 80 domácich grantových projektov, teda ide o 4 projekty viac v porovnaní s rokmi 2005 a 2006 (tab. 3.2). Významný nárast počtu projektov a rovnako aj celkových finančných prostriedkov na ich riešenie bol zaznamenaný medzi rokmi 2004 a 2005, tento trend sa udržal aj v rokoch 2006 a 2007. Značná časť vedeckovýskumnej kapacity pracovníkov a doktorandov Sjf STU sa tradične využívala na riešenie projektov grantovej agentúry VEGA (tab. 3.3). Zaznamenal sa pokles záujmu o riešenie projektov KEGA. Ich počet bol v hodnotenom roku iba 6, ale na ďalšie obdobie riešenia od roku 2008 neboli navrhnuté žiadne nové projekty.

Fakulta si zachováva trend orientácie na lepšie financované projekty aplikovaného výskumu MŠ SR a projekty Agentúry pre podporu vedy a vývoja. Pridelené financie na riešenie projektov APVV predstavovali približne 50% všetkých mimodotačných prostriedkov na vedu a výskum v roku 2007.

Finančné prostriedky na riešenie jednotlivých kategórií domácich grantových projektov sú zhrnuté v tab. 3.10, relatívny podiel získaných prostriedkov je graficky znázornený na obr. 3.1. Celková výška získaných prostriedkov (34 953 000 Sk) je približne o tri a pol milióna korún vyššia ako v roku 2006 (tab. 3.11). Oproti roku 2006 výrazne vzrástli prostriedky na riešenie projektov aplikovaného výskumu a vývoja a projektov Európskeho sociálneho fondu (tab. 3.10, obr. 3.1). Súčasne sa znížili získané prostriedky na riešenie projektov KEGA ale najmä rozvojových projektov.

Riešitelia medzinárodných grantových projektov získali v roku 2007 viac ako jeden milión Sk. na vedecké a viac ako 1,5 milióna Sk. na edukačné projekty (tab. 3.12 a tab. 3.13). Relatívny podiel prostriedkov na domáce a medzinárodné grantové projekty riešené na Sjf STU v roku 2007 je graficky znázornený na obr. 3.2.



Obr. 3.1 Relatívny podiel prostriedkov pridelených na domáce grantové projekty riešené na Sjf STU v roku 2007

Tab. 3.11 Finančné prostriedky pridelené na riešenie domácich grantových projektov v rokoch 2005-2007

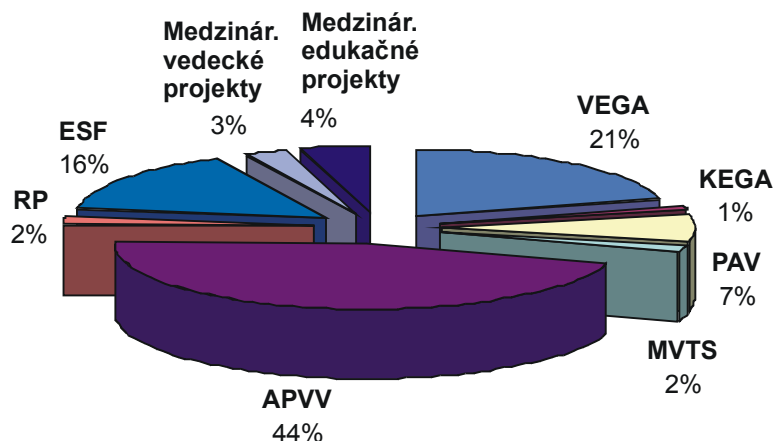
Typ projektu	Pridelené prostriedky (v tis. Sk.)		
	2005	2006	2007
VEGA	7 338	7 240	7 853
KEGA	1 020	439	322
APVT (APVV)	7 913	10 911	16 940
IPVT	1 220	0	0
VTP (PAV)	2 930	2 731	2 577
MVTS		730	609
ŠP -štátne programy	3 942	950	0
RP - rozvojové projekty	1 120	6 053	723
ESF - európsky sociálny fond	6 289	2 408	5 929
Spolu	31 772	31 462	34 953

Tab. 3.12 Finančné prostriedky pridelené na riešenie medzinárodných vedeckých grantových projektov v roku 2007

Typ projektu	Počet projektov	Pridelené prostriedky (v tis. Sk.)
6RP	2	690
BP VTS	3	351
Spolu	5	1 041

Tab. 3.13 Finančné prostriedky pridelené na riešenie medzinárodných edukačných grantových projektov v roku 2007

Typ projektu	Počet projektov	Pridelené prostriedky (v tis. Sk.)
6RP	1	885
Leonardo da Vinci	2	480
TEMPUS	3	225
Asia Link	1	65
PHARE	1	
CEEPUS	1	
Spolu	9	1 655



Obr. 3.2 Relatívny podiel prostriedkov na domáce a medzinárodné grantové projekty riešené na SjF STU v roku 2007

Tab. 3.14 Finančné prostriedky pridelené na riešenie domácich a medzinárodných grantových projektov v roku 2007

Typ projektu	Pridelené prostriedky (v tis. Sk.)
Domáce projekty	34 953
Medzinárodné vedecké projekty	1 041
Medzinárodné edukačné projekty	1 655
Spolu	37 649

Počty projektov, riešených na jednotlivých základných pracoviskách Strojníckej fakulty STU, sú veľmi rozdielne. V tab. 3.16 sú uvedené počty na jednotlivých katedrách pred vytvorením ústavov, v tab. 3.17 na jednotlivých ústavoch, vytvorených z jednej alebo viacerých predchádzajúcich katedier. Výrazne najvyšší počet projektov v roku 2007 bol riešený na Ústave technológií a materiálov a Ústave výrobných systémov, environmentálnej techniky a manažmentu kvality. Ak porovnáme počty

projektov riešených na ústavoch v roku 2007 s počtami projektov na fiktívnych ústavoch v roku 2006 (tab. 3.15), zistíme dominujúce postavenie Ústavu technológií a materiálov a Ústave výrobných systémov, environmentálnej techniky a manažmentu kvality, ako aj dve skupiny ústavov s priemerným a podpriemerným počtom riešených úloh.

Z hľadiska výšky bežných a kapitálových prostriedkov, získaných na riešenie domácich a zahraničných prostriedkov, sú najúspešnejšími Ústav dopravných techniky a konštruovania, Ústave výrobných systémov, environmentálnej techniky a manažmentu kvality, Ústav automatizácie, merania a aplikovanej informatiky a Ústave technológií a materiálov (tab. 3.18). Percentuálny podiel prostriedkov, získaných pracoviskami Sjf STU, je graficky znázornený na obr. 3.3.

Objektívnejším ukazovateľom úspešnosti je údaj o získaných prostriedkoch v prepočte na tvorivého pracovníka (tab. 3.19). Výrazne najlepšimi v tomto ukazovateli sú Ústav technológií a materiálov a Ústav dopravných techniky a konštruovania, nasledovaný dvojicou Ústav výrobných systémov, environmentálnej techniky a manažmentu kvality a Ústav automatizácie, merania a aplikovanej informatiky. Relatívny podiel prostriedkov na domáce a medzinárodné grantové projekty, ktoré získali pracoviská Sjf STU v roku 2007 (priemer Sjf STU je 429 510 Sk) v prepočte na tvorivých pracovníkov (FTE), je uvedený na obr. 3.4 a obr. 3.5.

Tab. 3.15 Počty domácich a medzinárodných projektov na (fiktívnych) pracoviskách Sjf STU v roku 2006

Pracovisko	Počet domácich projektov							Počet medzinárodných projektov			Počet dom. a medz. výsk. proj.
	1	2	3	4	5	6	Σ	7	8	Σ	
UAMAI	3			2	1	2	10	1	1	2	12
ÚAMM	4						4				4
ÚDTK	4	1		2	1	1	9				9
ÚPFI	5		1	1		1	8	1		1	9
ÚPSHV	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	17	93

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, 8 = medzinárodné výskumné projekty

Tab. 3.16 Počty domácich a medzinárodných projektov na katedrách SjF STU v roku 2007

Pracovisko	Počet domácich projektov							Počet medzinárodných projektov			Počet dom. a medz. výsk. proj.
	1	2	3	4	5	6	Σ	7	8	Σ	
KAIPT	3		1	2	1		7	1	1	2	9
KTM	9			1		1	11				11
KČS	2	1		3			6				6
KALSM	3	1		1	1		6				6
KHS	4						4				4
KCHSZ	1						1	1		1	2
KM	1	2			3		6	2	0	2	8
KF	1				1	1	3				3
KTV	1						1				1
KJSV											
KVS	1	1	4		1	1	8	2	2	4	12
KVT	3		1	1			5	1	2	3	8
KTE	3						3				3
KTT	1								1	1	2
KMT	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

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

Tab. 3.17 Počty domácich a medzinárodných projektov na novo vytvorených ústavoch SjF STU v roku 2007

Pracovisko	Počet domácich projektov							Počet medzinárodných projektov			Počet dom. a medz. výsk. proj.
	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
ÚPSHV	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

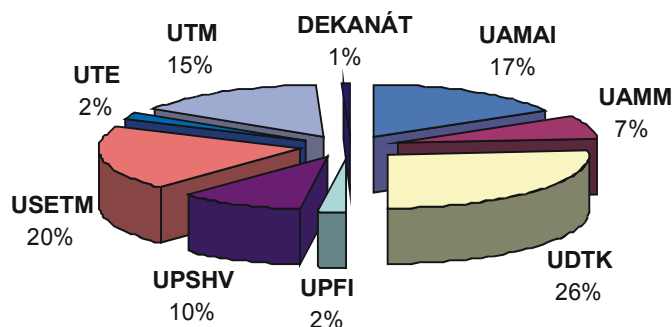
1 = VEGA, 2 = KEGA, 3 = projekty aplikovaného výskumu MŠ SR, projekty medzinárodnej vedeckotechnickej spolupráce MŠ SR, 4 = projekty Agentúry pre vedu

a výskum (APVV) a APVT, 5 = projekty Európskeho sociálneho fondu, 6 = rozvojové projekty, 7 = medzinárodné pedagogické projekty, 8 = medzinárodné výskumné projekty

Tab. 3.18 Získané finančné prostriedky na riešenie domácich a medzinárodných projektov pracovísk SjF STU v roku 2007

Pracovisko	Domáce projekty (v tis. Sk.)							Medzinárodné projekty (v tis. Sk.)			Dom. a medz. proj. (v 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
ÚPSHV	302	139			2 325	120	2 886	885		885	3 771
ÚSETM	1 171	52	1949	1 000	1 895	203	6 270	446	759	1 205	7 475
ÚTE	482						482	225		225	707
ÚTM	909	20	1037	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	1041	2 696	37 649

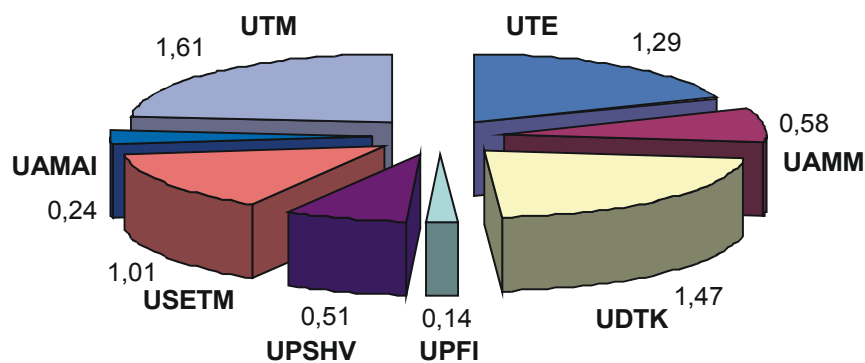
1 = VEGA, 2 = KEGA, 3 = projekty aplikovaného výskumu MŠ SR, projekty medzinárodnej vedeckotechnickej spolupráce MŠ SR, 4 = projekty Agentúry pre vedu a výskum, a štátne programy, 5 = projekty Európskeho sociálneho fondu, 6 = rozvojové projekty, 7 = medzinárodné pedagogické projekty, 8 = medzinárodné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



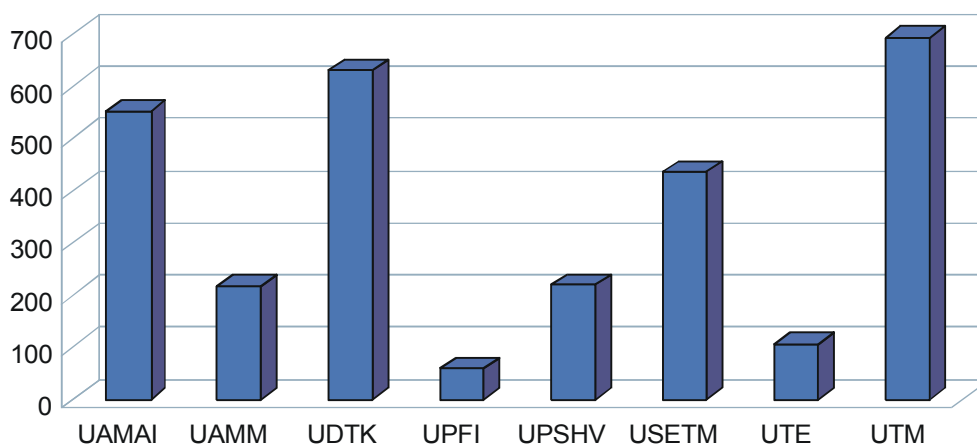
Obr. 3.3 Percentuálny podiel prostriedkov na domáce a medzinárodné grantové projekty získaných pracoviskami SjF STU v roku 2007

Tab. 3.19 Získané finančné prostriedky na riešenie projektov v prepočte na tvorivých pracovníkov ústavov SjF STU v roku 2007

	Domáce projekty (v tis. Sk.)	Medzinárodné projekty (v tis. Sk.)	Domáce a medzinárodné projekty (v tis. Sk.)	Prepočítaný počet tvorivých pra- covníkov (FTE)	Prostriedky na tvorivého pra- covníka (v tis. Sk.)
UAMAI	5 897	316	6 213	11,25	552,27
ÚAMM	2 695		2 695	12,5	215,60
ÚDTK	9 930		9 930	15,75	630,48
ÚPFI	839		839	14,415	58,20
ÚPSHV	2 886	885	3 771	17,25	218,61
ÚSETM	6 270	1 205	7 475	17,165	435,48
ÚTE	482	225	707	6,75	104,74
ÚTM	5 704	65	5 769	8,325	692,97
Dekanát	250		250		
Spolu	34 953	2 696	37 649	87,655	429,51



Obr. 3.4 Relatívny podiel prostriedkov na domáce a medzinárodné grantové projekty získaných pracoviskami SjF STU v roku 2007 (SjF STU 429 510 Sk.), v prepočte na tvorivých pracovníkov (FTE)

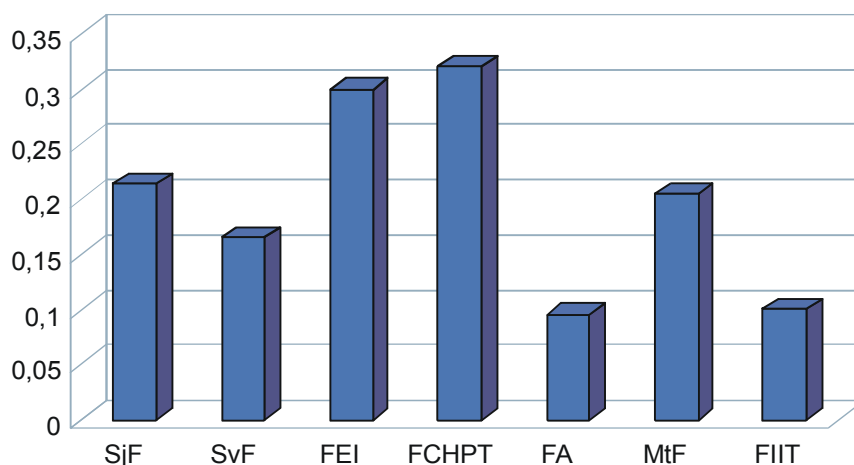


Obr. 3.5 Prostriedky na domáce a medzinárodné grantové projekty získané pracoviskami SjF STU v roku 2007 (SjF STU 429 510 Sk.), v prepočte na tvorivých pracovníkov (FTE)

V tab. 3.20 sú uvedené objemy finančných prostriedkov získaných na riešenie grantových projektov fakúlt STU v roku 2007 bez rozvojových projektov a štátnych programov. Prepočet sa v tomto prípade robí na fyzický počet tvorivých pracovníkov, nie na prepočítaný počet pracovníkov. Porovnanie ukazuje tradične popredné umiestnenie Fakulty chemickej a potravinárskej technológie a Fakulty elektrotechniky a informatiky, ale i tretiu pozíciu Strojníckej fakulty v rámci STU. Graficky je toto porovnanie uvedené na obr. 3.6.

Tab. 3.20 Objem finančných prostriedkov na riešenie grantových projektov fakúlt STU v roku 2007 (v mil. Sk)

Fakulta STU	VEGA	KEGA	PAV	MVTS	APVT	ESF	MVP	MEP	Spolu	Prepočet na tvor. prac.
SjF	7,8	0,3	2,6	0,6	16,9	5,9	1,0	1,6	36,1	0,214
SvF	15,7	1,5	2,3	1,1	14,2	8,6	7,0	7,6	49,9	0,166
FEI	17,5	2,5	17,4	3,0	27,5	15,1	8,0	1,5	92,5	0,300
FCHPT	19,7	0,7	2,0	2,0	48,8	6,8	3,6	1,1	84,7	0,320
FA	1,9	0,9	0	0,9	1,0	2,3	1,6	4,4	13,0	0,096
MtF	5,8	2,0	0,2	0,2	4,8	4,7	28,4	0,3	46,2	0,205
FIIT	2,0	0,7	0	0	1,8	1,6	0	0,1	5,2	0,100



Obr. 3.6 Objem finančných prostriedkov na riešenie grantových projektov fakúlt STU v roku 2007 v prepočte na tvorivého pracovníka

3.4 Infraštruktúra vedeckovýskumnej činnosti SjF STU

Strojnícka fakulta STU mala v roku 2007 k dispozícii 67 laboratórií určených na výskum a vývoj, pričom väčšina z nich súčasne slúžila na pedagogické účely. Zoznam laboratórií je členený podľa základných pracovísk v štruktúre platnej od 1. septembra 2007:

- 1) Laboratória Ústavu aplikovanej mechaniky a mechatroniky:
 - Laboratórium aplikovanej mechaniky
 - Laboratórium mechatroniky
- 2) Laboratória Ústavu tepelnej energetiky:
 - Laboratórium chladenia a tepelných čerpadiel
 - Laboratórium vzduchotechniky, vykurovania a klimatizácie
 - Laboratórium termomechaniky
 - Laboratórium aerodynamiky
 - Laboratórium turbostrojev
 - Laboratórium CFD
 - Laboratórium zdrojov a premien energie
- 3) Laboratória Ústavu procesného a fluidného inžinierstva:
 - Laboratórium hydroenergetiky
 - Laboratórium hydrostatických mechanizmov I
 - 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
- 4) Laboratória Ústavu technológií a materiálov:
 - 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
- 5) Laboratória Ústavu výrobných systémov, environmentálnej techniky a manažmentu kvality:
- 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
- 6) Laboratória Ústavu automatizácie, merania a aplikovanej informatiky:
- Laboratórium informačných a riadiacich systémov
 - Laboratórium experimentálnej a sensorovej techniky
 - Laboratórium automatického riadenia a mechatroniky
 - Laboratórium meracej techniky
 - Kalibračné laboratórium
 - Laboratórium základov elektrotechniky I
 - Laboratórium autoelektrotechniky
 - Laboratórium elektroniky a sensorovej techniky
- 7) Laboratória Ústavu dopravnej techniky a konštruovania:
- 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
- 8) Laboratória Ústavu prírodných, humanitných a spoločenských vied:
- Laboratórium skúšok praktického cvičenia z Technickej fyziky I

- Laboratórium skúšok praktického cvičenia z Technickej fyziky II
- Laboratórium optiky

Okrem existujúcich laboratórií sa v roku 2007 venovala vysoká pozornosť budovaniu resp. prevádzkovaníu dvoch špičkových pedagogicko-výskumných pracovísk:

- 1) Centrum technologického transferu kvality (CTTK),
- 2) Inštitút vzdelávania pre PSA Peugeot-Citroën.

Centrum technologického transferu kvality

Projekt vybudovať Centrum technologického transferu kvality (CTTK) vznikol v roku 2007 v spolupráci medzi Sjf STU a spoločnosťou Volkswagen AG Wolfsburg, Nemecko. Konečným cieľom je vytvorenie špičkového akreditovaného laboratória na meranie a skúšanie parametrov kvality dielcov pre potreby dynamicky sa rozvíjajúceho automobilového priemyslu na Slovensku a v regióne strednej Európy, ktoré zároveň bude slúžiť na potreby vysokoškolského aj ďalšieho vzdelávania.

Pracovisko je vo svojej podstate zamerané predovšetkým na kontrolu kvality dielcov vyrábaných predovšetkým pre automobilový priemysel. Ale hlavnou úlohou pracoviska je plnenie pedagogickej a vedecko-výskumnej činnosti. Preto by malo využívať potenciál odborne vzdelaných pracovníkov v oblasti metrológie, manažmentu kvality, štatistickej kontroly kvality výroby, programovania súradnicových meracích strojov, CAD/CAM systémov a strojárkej technológie. Pôsobenie CTTK sa dá zhrnúť do nasledujúcich okruhov:

- poskytuje vzdelávania v oblastiach súvisiacich s výkonmi merania a skúšania v jeho laboratóriách pre študentov bakalárskeho, inžinierskeho a doktorandského štúdia, ako aj v rámci ďalšieho vzdelávania Sjf STU ako súčasť celoživotného vzdelávania,
- vykonáva v jednotlivých laboratóriách podľa ich zamerania nestranné meranie a skúšanie parametrov kvality výrobkov so zameraním na automobilový priemysel pre externé firmy,
- vykonáva analýzy výsledkov meraní a skúšok pre potreby zákazníka (dodávateľa resp. odberateľa skúšaných dielcov), ako aj za účelom vlastného rozvoja metód a postupov meraní a skúšok,
- rozvíja výskum a vývoj v oblasti procesov merania a skúšania.

CTTK je vybavené špičkovou meracou technikou, ktorá zahŕňa:

- a) súradnicový merací stroj DEA Global Performance 12.22.10 - merací rozsah (mm): $X = 1\,200$, $Y = 2\,200$, $Z = 1000$, max. hmotnosť súčiastky $2\,250$ kg, maximálna chyba merania v priestore $MPE_E = (2,5 + L/333)$ μm , rozlišovacia schopnosť $0,039$ μm ,
- b) súradnicový merací stroj Wenzel LH 87 CNC Premium - merací rozsah (mm): $X = 800$, $Y = 1\,500$, $Z = 700$, max. hmotnosť súčiastky $1\,000$ kg, maximálna chyba merania v priestore $MPE_E = (1,5 + L/450)$ μm , rozlišovacia schopnosť $0,1$ μm ,

- c) profilomer Hommel Tester Form 1004/350 - umožňuje súčasné meranie drnosti povrchu, profilu a topografie.

Okrem toho sa v CTTK nachádza 13 počítačov, na ktorých môžu študenti priamo riešiť problematiku CIM s hodnotami nameranými pomocou súradnicových meracích strojov resp. profilomera.

Inštitút vzdelávania pre PSA Peugeot-Citroën

V kooperácii Ministerstva školstva Francúzskej republiky, Ministerstva školstva Slovenskej republiky, firmy PCA Slovakia, s.r.o. a Strojníckej fakulty STU v Bratislave bolo v roku 2004 na pôde Strojníckej fakulty STU vybudované vzdelávacie centrum „Inštitút vzdelávania pre PCA“. Účelom tohto centra bolo nielen v etape výstavby závodu a prípravy výroby v PCA Slovakia, s.r.o. umožniť vyškolenie potrebného počtu pracovníkov najmä na pozície v úseku priemyselnej údržby, ale aj výrazne rozšíriť laboratórne vybavenia Sjf s cieľom skvalitnenia výučby odborných predmetov na bakalárskom i inžinierskom stupni štúdia. V neposlednom rade sa takto vytvoril aj priestor pre realizáciu rôznych foriem ďalšieho vzdelávania pracovníkov z rôznych podnikov či rekvalifikačných kurzov. Inštitút sídli v budove na Mýtnej 36. Jadro jeho technického vybavenia tvoria tri učebne:

- a) učebňa priemyselnej údržby umožňuje realizovať teoretickú výučbu i praktické tréningy v oblasti preventívnej a korektívnej údržby na dvoch linkách MOM a Ermaflex,
- b) učebňa priemyselnej automatizácie slúži na teoretickú výučbu a praktické tréningy v oblasti riadenia výrobných zariadení a liniek, programovania riadiacich automatov, senzoriky a pneumatických systémov,
- c) učebňa elektrotechniky svojím vybavením umožňuje štúdium problematiky elektrických pohonov, bezpečnosti elektrických zariadení.

Francúzski špecialisti vybrali Sjf STU pre projekt Vzdelávacieho centra ako jedinú inštitúciu v oblasti univerzitného vzdelávania na základe prísneho auditu. Jeho unikátne vybavenie s priamou nadväznosťou na moderné technológie, používané v automobilovej výrobe, výrazne zvyšuje kvalitu laboratórnej výučby na Sjf STU.

V závere roku 2007 bola validovaná skupina slovenských učiteľov pôsobiach na rôznych ústavoch Sjf STU. Títo učitelia absolvovali popri svojich iných povinnostiach vzdelávací cyklus v rozsahu 600 až 850 hodín. Príprava bola zameraná na rozvoj teoretických vedomostí a praktických zručností, pričom aj získali spôsobilosť na vykonávanie vzdelávania dospelých v súlade s požiadavkami PSA Peugeot Citroën.

Od začiatku roka 2008 prechádza Inštitút vzdelávania do organizačnej štruktúry Sjf STU pod názvom Centrum odborného vzdelávania a ponúka svoje služby v uvedených oblastiach všetkým záujemcom.

3.5 Publikačná činnosť

Publikačná aktivita je dôležitým výstupom vedeckovýskumnej a pedagogickej činnosti pracovníkov fakulty. V tab. 3.21 je uvedená publikačná činnosť SjF STU v jednotlivých kategóriách podľa jednotnej databázy STU v rokoch 2005-2007. Tabuľka 3.22 uvádza porovnávacie počty publikácií fakúlt STU v skupinách hlavných kategórií v rovnakom období.

Údaje v tabuľkách dokumentujú určitý stabilný trend v publikačnej aktivite pracovníkov fakulty, t.j. silnú orientáciu publikácie výsledkov na konferenciách (najmä domácich). Alarmujúcim spôsobom poklesol počet vedeckých monografií a vedeckých prác v domácich nekarentovaných časopisoch, stále nízky ostáva počet príspevkov v domácich recenzovaných zborníkoch a monografiách. Potešiteľne narástol počet prác publikovaných v zahraničných karentovaných časopisoch, pravda tento fakt sa prejavil vďaka publikačnej aktivite limitovaného počtu pracovníkov SjF STU. Značne narástol počet príspevkov publikovaných na domácich konferenciách. VO všeobecnosti teda možno badať trend klesajúceho počtu publikácií v bonitných kategóriách a naopak nárast publikačnej aktivity v najmenej hodnotených kategóriách podľa metodiky MŠ SR.

V počte časopiseckých publikácií i v prepočte časopiseckých publikácií na tvorivého pracovníka má SjF STU zlú pozíciu i v porovnaní s inými fakultami univerzity (tab. 3.23 a obr. 3.7).

Strojnícka fakulta STU sa v roku 2007 spolupodieľala na vydávaní vedeckých časopisov:

- Strojnícky časopis - vydáva ho Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV v Bratislave, Strojnícka fakulta STU v Bratislave,
- Kovové materiály - vydáva ho Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV v Bratislave, Ústav materiálového výskumu SAV v Košiciach, Ústav fyziky materiálov AV ČR v Brne, Strojnícka fakulta STU v Bratislave

Tab. 3.21 Počet publikácií pracovníkov SjF STU v rokoch 2005-2007, evidovaných v databáze STU (za rok 2007 uvedený výstup z evidencie publikačnej činnosti STU k 31. januáru 2008)

Kód	Druh publikácie	2005	2006	2007
AAB	Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	6	9	3
ABD	Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách	1		
ACB	Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách	1	5	4
ACD	Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach vydané v domácich vydavateľstvách	22		
ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	7	4	16
ADD	Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch	1	2	1
ADE	Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch	14	9	13
ADF	Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch	38	44	13

AEC	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	10	3	7
AED	Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	46	8	14
AEG	Stručné oznámenia, abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch			2
AFA	Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	1	3	
AFB	Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách	4		1
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	105	69	78
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	212	177	248
AFG	Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií	7	1	5
AFH	Abstrakty príspevkov z domácich konferencií	3	1	2
AFK	Postery zo zahraničných konferencií		1	1
AFL				1
AGI	Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách	16	6	7
AGJ	Autorské osvedčenia, patenty, objavy	3	2	3
BAB	Odborné knižné práce vydané v domácich vydavateľstvách	2	1	3
BCI	Skriptá a učebné texty	6	8	3
BDE	Odborné práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch	7	10	6
BDF	Odborné práce v domácich nekarentovaných časopisoch	42	40	38
BEC	Odborné práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)		2	5
BED	Odborné práce v domácich recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	1	10	5
BEE	Odborné práce v zahraničných nerecenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	4		
BEF	Odborné práce v domácich nerecenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	9	3	5
BGG	Štandardy, normy	5	3	7
CDF	Umelecké práce a preklady v domácich nekarentovaných časopisoch	1		
DAI	Dizertačné a habilitačné práce	7	5	
EAI	Prehľadové práce - knižné		1	
EAJ	Odborné preklady publikácií - knižné	4	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...)	14	7	12
GAI	Výskumné štúdie a priebežné správy	13	6	5
GHG	Práce zverejnené na internete	1	1	
GII	Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií	4	1	6
Spolu		545	445	543

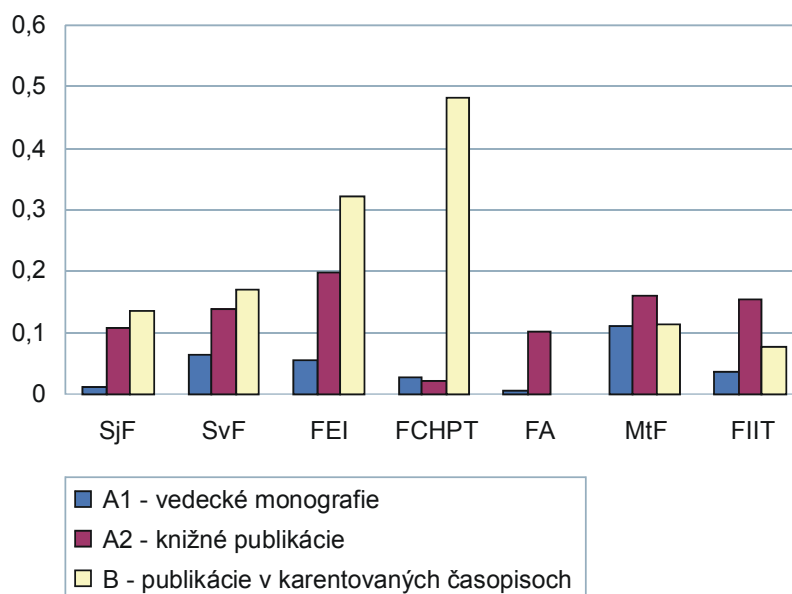
Tab. 3.22 Počty vybraných publikácií pracovníkov fakúlt STU v roku 2007 k 31. decembru 2007*)

Fakulta STU	Vedecké monografie A1	Knižné publikácie A2	Publikácie v karent. časopisoch B	Ostatné hodnotené publikácie C
SjF	2	18	23	428
SvF	20	42	51	1 027
FEI	17	61	99	827
FCHPT	6	6	127	414
FA	1	14	0	406
MtF	25	36	26	622
FIIT	2	8	4	130

*) údaje Rektorátu STU

Tab. 3.23 Počty vybraných publikácií pracovníkov fakúlt STU v roku 2007 k 31. decembru 2007 v prepočte na tvorivého pracovníka

Fakulta STU	Vedecké monografie A1	Knižné publikácie A2	Publikácie v karent. časopisoch B	Ostatné hodnotené publikácie C
SjF	0,012	0,107	0,137	2,548
SvF	0,066	0,139	0,169	3,142
FEI	0,055	0,198	0,321	2,685
FCHPT	0,028	0,023	0,481	1,567
FA	0,007	0,103	0	2,985
MtF	0,111	0,160	0,115	2,764
FIIT	0,038	0,154	0,077	2,500



Obr. 3.7 Počty vybraných publikácií pracovníkov fakúlt STU v roku 2007 k 31. decembru 2007 v prepočte na tvorivého pracovníka

Významné publikácie

Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (3):

- 1) Paulová, Iveta - Hekelová, Edita - Šatanová, Anna: Dištančné vzdelávanie v oblasti zlepšovania efektívnosti a účinnosti TQM. - Trnava : VIVAEDUCA, 2007. - 235 s. - CD ROM. - ISBN 978-80-969827-2-1
- 2) Rybárik, Jozef - Duda, Emil - Kopšová, Oľga - Huszár, Štefan - Brinzová, Marta - Odlerová, Eva - Paukov, Marián - Špirko, Dušan - Turan, Dušan: Humanizácia a životné prostredie. - Bratislava: STU v Bratislave, 2007. - 164 s. - ISBN 978-80-227-2591-0
- 3) Šooš, Ľubomír: Odpady 1: Environmentálne technológie. - 1. vyd. - Bratislava: STU v Bratislave, 2007. - 165 s. - ISBN 978-80-227-2627-6

Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách (4):

- 1) Iždinská, Zita: Metal casting. - 1. vyd. - Bratislava: STU v Bratislave, 2007. - 112 s. - ISBN 978-80-227-2660-3
- 2) Palenčár, Rudolf - Kureková, Eva - Halaj, Martin: Meranie a metrológia pre manažérov. - 1. vyd. - Bratislava: STU v Bratislave, 2007. - 252 s. - ISBN 978-80-227-2743-3
- 3) Ožvoldová, Miroslava - Červeň, Ivan - Dillinger, Juraj - Halusková, Soňa - Laurinc, Viliam - Holá, Oľga - Fedorko, Pavol - Štubňa, Igor - Krajčovič, Jozef: Multimediálna vysokoškolská učebnica fyziky. Časť I (CD ROM). - Trnava: Trnavská univerzita, 2007. - ISBN 978-80-8082-127-2
- 4) Ožvoldová, Miroslava - Kvetan, Karol - Dillinger, Juraj - Halusková, Soňa - Štubňa, Igor - Jančuška, Igor - Červeň, Ivan - Holá, Oľga - Čerňanský, Peter - Ballo, Peter - Krempaský, Július: Multimediálna vysokoškolská učebnica fyziky. Časť II (CD ROM). - Trnava: Trnavská univerzita, 2007. - ISBN 978-80-8082-128-9

Odborné knižné práce vydané v domácich vydavateľstvách (3):

- 1) Čerňanský, Peter - Červeň, Ivan - Dillinger, Juraj - Holá, Oľga - Horylová, Ružena - Chrapan, Ján - Krupa, Dalibor - Ožvoldová, Miroslava - Pavlicová, Viera - Reiffers, Marián - Šutta, Augustín: Fyzikálny slovník slovensko-anglický, anglicko-slovenský. - Nitra: Protonit, 2007. - 235 s. - ISBN 978-80-969798-7-5
- 2) Marko, Ľubomír - Záhonová, Viera: M ePortál: -ako na to-. - 1. vyd. - Bratislava: STU v Bratislave SjF, 2007. - 114 s. - ISBN 80-969562-0-5
- 3) Valášek, Jaroslav - Fűri, Belo - Gašparovský, Dionýz - Kalús, Daniel - Lulkovičová, Oľga - Székelyová, Marta - Havelský, Václav - Takács, Ján: Technické zariadenia budov: Stavebno-technické zásady pre navrhovanie, posudzovanie a realizáciu vnútorných rozvodov a ich zariadení predmetov. Základné dielo. Stav - september 2007. - Bratislava: Verlag Dashöfer, 2007. - 551 s. - CD ROM.

Skriptá a učebné texty (3):

- 1) Berta, Igor - Brusilová, Alena - Gábrišová, Zuzana - Švec, Pavol: Náuka o materiáli : Návod na cvičenia. - 1. vyd. - Bratislava : STU v Bratislave Sjf, 2007. - 130 s. - ISBN 978-80-227-2745-7
- 2) Fekete, Roman - Gužela, Štefan - Peciar, Marián: Procesné strojnictvo I. - 1. vyd. - Bratislava : STU v Bratislave, 2007. - 197 s. - ISBN 978-80-227-2766-2
- 3) Starek, Ladislav - Chmelko, Vladimír: Experimentálne metódy v mechanike. - 1. vyd. - Bratislava : STU v Bratislave Sjf, 2007. - 261 s. - ISBN 978-80-227-2656-6

Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch (16):

- 1) Beyer, S. - Zhang, Ch. - Hirose, S. - Sládek, Ján - Sládek, Vladimír: A 2-D hyper-singular time-domain BEM for dynamic crack analysis in generally anisotropic solids. In: SDHM Structural Durability and Health Monitoring. - ISSN 1930-2983. - Vol. 3, No. 3 (2007), s. 177-189
- 2) Dedík, Ladislav - Ďurišová, Mária - Penesová, A. - Miklovičová, Daniela - Tvrdoňová, Martina: Estimation of influence of gastric emptying on shape of glucose concentration-time profile measured in oral glucose tolerance test. In: Diabetes Research and Clinical Practice. - ISSN 0168-8227. - Vol. 77, No. 3 (2007), s. 377-384
- 3) Garcia-Sanchez, F. - Zhang, Ch. - Sládek, Ján - Sládek, Vladimír: 2D transient dynamic crack analysis in piezoelectric solids by BEM. In: Computational Materials Science. - ISSN 0927-0256. - Vol. 39, No. 1 (2007), s. 179-186
- 4) Gondár, Ernest - Roško, Miroslav - Somorčík, Ján: Influence of individual thermal shock parameters on stress generated in silicon nitride and its prediction. In: Journal of the European Ceramic Society. - ISSN 0955-2219. - Vol. 27, iss. 4 (2007), s. 2103-2110
- 5) Kalužný, Ján - Kostka, Peter - Labaš, Vladimír - Poulain, M. - Mariani, Emil: Electrical and optical properties of glasses based on TeO₂ - Sb₂O₃ - PbCl₂. [online 14.9.2007]. In: Journal of Optoelectronics and Advanced Materials. - ISSN 1454-4164. - Vol. 9, No 6 (2007), s. 1683-1686
- 6) Regtien, Paul - Halaj, Martin - Kureková, Eva - Gabko, Peter: COMET: A multimedia internet based platform for education in measurement. In: Measurement. - ISSN 0263-2241. - Vol. 40, Iss. 2 (2007), s. 171-182
- 7) Sládek, Ján - Sládek, Vladimír - Hellmich, CH. - Eberhardsteiner, J.: Analysis of thick functionally graded plates by local integral equation method. In: Communications in Numerical Methods in Engineering. - ISSN 1069-8299. - Vol. 23, No. 8 (2007), s. 733-754
- 8) Sládek, Ján - Sládek, Vladimír - Zhang, Ch. - Šolek, Peter: Application of the MLPG to thermo-piezoelectricity. In: CMES-Computer modeling in engineering & sciences. - ISSN 1526-1492. - Vol. 22, No. 3 (2007), s. 217-234
- 9) Sládek, Ján - Sládek, Vladimír - Zhang, Ch.: Dynamic crack analysis in functionally graded piezoelectric solids by meshless local petrov-galerkin method . In:

- Fractography of advanced ceramics II. - ISSN 1013-9826. - Vol. 348-349 (2007), s. 149-152
- 10) Sládek, Ján - Sládek, Vladimír - Zhang, Ch. - Šolek, Peter - Pan, E.: Evaluation of fracture parameters in continuously nonhomogeneous piezoelectric solids. In: International Journal of Fracture. - ISSN 0376-9429. - Vol. 145, No. 4 (2007), s. 313-326
 - 11) Sládek, Ján - Sládek, Vladimír - Zhang, Ch. - Šolek, Peter - Starek, Ladislav: Fracture analyses in continuously nonhomogeneous piezoelectric solids by the MLPG. In: CMES-Computer modeling in engineering & sciences. - ISSN 1526-1492. - Vol. 19, No. 3 (2007), s. 247-262
 - 12) Sládek, Ján - Sládek, Vladimír - Hellmich, CH. - Eberhardsteiner, J.: Heat conduction analysis of 3-D axisymmetric and anisotropic FGM bodies by meshless local Petrov-Galerkin method. In: Computational Mechanics. - ISSN 0178-7675. - Vol. 39, No. 3 (2007), s. 323-333
 - 13) Sládek, Ján - Sládek, Vladimír - Kriváček, J. - Aliabadi, M.H: Local boundary integral equations for orthotropic shallow shells. In: International Journal of Solids and Structures. - ISSN 0020-7683. - Vol. 44, No. 7-8 (2007), s. 2285-2303
 - 14) Sládek, Ján - Sládek, Vladimír - Kriváček, J. - Wen, P.H. - Zhang, Ch.: Meshless local Petrov-Galerkin (MLPG) method for Reissner-Mindlin plates under dynamic load. In: Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering. - ISSN 0045-7825. - Vol. 196, No. 25-28 (2007), s. 2681-2691
 - 15) Stanček, Ladislav - Čaplovič, Ľubomír - Batyšev, A.I. - Batyšev, K.A.: Metallographic Verification of the model of the flow enforced during solidification under High External Pressure. In: Die Casting Engineer. - ISSN 0012-253X. - Vol. 50, No. 2 (2007), s. 56-60
 - 16) Wünsche, M. - Zhang, Ch. - Sládek, Ján - Sládek, Vladimír - Hirose, S.: Interface crack in anisotropic solids under impact loading. In: Fractography of advanced ceramics II. - ISSN 1013-9826. - Vol. 348-349 (2007), s. 73-76

Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch (1):

- 1) Morháčová, Eva - Morháč, Martin: A study of the influence of input parameters on the microstructure development of polycrystalline materials in Monte Carlo simulations of grain growth. In: Kovové materiály. Metallic materials. - ISSN 0023-432X. - Roč. 45, č. 2 (2007), s. 105-114

Autorské osvedčenia, patenty, objavy (3):

- 1) Dobrodenka, Pavel - Lešinský, Ján: Štvortaktový motor s protibežnými piestami. - , 2007. - Číslo patentu: SK 285 842. - Dátum nadobudnutia: 6. 9. 2007
- 2) Šooš, Ľubomír: Kontinuálny spôsob lisovania biomasy do optimálnych výlisokov, zhutňovací stroj a výlisok. - , 2007. - PP 5109 - 2007
- 3) Šooš, Ľubomír: Zhutňovací stroj na biomasu a výlisok. - , 2007. - Číslo úžitkového vzoru: SK 4928. - Dátum nadobudnutia: 23. 10. 2007

4 Zahraničná spolupráca

V oblasti zahraničnej spolupráce stanovuje aktualizácia dlhodobého plánu rozvoja Sjf STU na rok 2007 tieto úlohy:

- vytvárať podmienky na 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.,
- podporovať aktivity na fakulte smerujúce k zahraničným pobytom pracovníkov fakulty, vrátane pobytov zameraných na zdokonalenie jazykových kompetencií,
- rozširovať ponuky, zlepšiť informovanosť a zlepšovať podmienky pre mobility doktorandov v dennej forme štúdia,
- dobudovať referentský aparát na podporu štúdia zahraničných študentov-samoplatcov.

Obdobne ako v predchádzajúcom období, aj v roku 2007 sa medzinárodné aktivity Sjf STU v Bratislave sústreďovali na tieto oblasti:

- medzinárodné projekty,
- zahraničné mobility pracovníkov fakulty,
- mobility študentov a doktorandov,
- členstvá pracovníkov Sjf STU a kolektívne členstvá fakulty v medzinárodných profesijných organizáciách,
- organizovanie medzinárodných vedecko-technických podujatí.

4.1 Medzinárodné projekty

V roku 2007 pracovníci fakulty riešili spolu 14 medzinárodných grantových projektov (tab. 4.1). V kategórii výskumných projektov sa riešili:

- a) 3 projekty 6. rámcového programu EU,
- b) 3 projekty v rámci bilaterálnych dohôd,
- c) 1 projekt PHARE.

V kategórii vzdelávacích projektov mala fakulty účasť v:

- a) 2 projektoch Leonardo da Vinci,
- b) 1 projekte CEEPUS,
- c) 1 projekte Asia-Link,

d) 3 nových projektov TEMPUS

Celkový počet riešených projektov poklesol oproti roku 2006 o tri a oproti rokom 2004 a 2005 o päť (tab. 4.2). Vzhľadom na horizont štyroch sa teda už dá hovoriť o poklese aktivít pracovníkov Sjf STU v tejto oblasti. Okrem toho riešiteľmi medzinárodných grantových projektov sú dlhodobo predovšetkým pracovníci bývalej Katedry výrobných systémov a Katedry výrobnej techniky, za nimi s odstupom pracovníci Katedry automatizácie, informačnej a prístrojovej techniky a Katedry matematiky (tab. 3.14 a tab. 3.15). Ostatné pracoviská nevyužívajú dostatočne svoj potenciál pre tento druh medzinárodnej spolupráce, pričom niektoré bývalé katedry neriešili medzinárodné projekty za celé desaťročie.

Suma získaných prostriedkov na medzinárodné projekty bola v roku 2007 iba 2 693 000 Sk (tab. 4.3) a tvorí len 7% celkových mimodotačných zdrojov na vedu a výskum fakulty, získaných v roku 2007 (obr. 3.2). Suma je opticky podstatne nižšia ako v roku 2006 i v rokoch 2004 a 2005 (tab. 4.3). Treba však brať do úvahy skutočnosť, že financovanie medzinárodných projektov sa väčšinou neuskutočňuje v režime kalendárnych rokov. V súčasnosti najlepšie financovaným medzinárodným projektom Sjf STU je projekt *European Virtual Laboratory of Mathematics* (ELVM) grantovej schémy Leonardo da Vinci, ktorý získal prostriedky na obdobie dvoch rokov riešenia už v roku 2006.

Tab. 4.1 Údaje o medzinárodných projektoch riešených na Sjf STU v roku 2007 (14)

Číslo projektu	Vedúci riešiteľ	Názov	Pridelené prostriedky (Sk.) Riešiteľské obdobie
6. rámcový program			
FP6-2003-LifeSciHealth-I 005137	doc. Ing. Ladislav Dedík, DrSc. Ústav automatizácie, merania a aplikovanej informatiky	Biosimulation - A New Tool in Drug Development	282 tis. 2004-2009
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	408 tis. 2006-2010
WS&DEBATE 36651	doc. RNDr. Daniela Velichová, PhD. Ústav prírodných, humanitných a spoločenských vied	Stimulating Policy Debate on Women & Science Issues in Central Europe	885 tis. 2006-2008
Bilaterálne dohody			
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	181 tis. 2004-2006
	doc. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.	Biomass Engineering Treatment by	100 tis.

	Ústav výrobných systémov, environmentálnej techniky a manažmentu kvality	Briquetting and Pelleting Process	2006-2008
SK-BUL 00106	Ing. Angel Pavlov, PhD. Ústav výrobných systémov, environmentálnej techniky a manažmentu kvality	Automated manufacturing systems and progressive technologies	70 tis. 2007-2008
PHARE			
2003/005- 704.01	doc. Ing. Marián Peciar, PhD. Ústav procesného a fluidného inžinierstva	Preparation of Feasibility study on mat. technol. and pers. provisions of sorted collection of waste on territory of Up.ZO emphasizing its mat. and energ. utilization using exp. of Austr. partner	2005-2008
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)	34 tis. 2007-2009
SM_SCM- C037B06- 2006 (RS)	doc. Ing. Lubomír Šooš, PhD. Ústav výrobných systémov, environmentálnej techniky a manažmentu kvality	Improvement and Development of the Ecological Attitude in Serbia (IDEAS)	408 tis. 2007-2008
IB_JEP- 41156-2006 (RS)	doc. Ing. Lubomír Šooš, PhD. Ústav výrobných systémov, environmentálnej techniky a manažmentu kvality	Training of institutions in modern environmental Approaches and Technologies (TIMEA)	38 tis. 2007-2009
Leonardo da Vinci			
EVLM	doc. RNDr. Daniela Velichová, PhD. Ústav prírodných, humanitných a spoločenských vied	European Virtual Laboratory of Mathematics	2006-2008
FIP-TREET	prof. Ing. Václav Havelský, PhD. Ústav tepelnej energetiky	Financial Institutions Personnel Training in the Concepts of Renewable Energy and Energy Efficiency Technologies for the Evaluation of Relevant Projects	225 tis. 2004-2007
CEEPUS			
RO-0105-01- 0607	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...	2006-2007
Program Asia-Link			
VN/Asia Link/006(10 4722)	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 Post-	65 tis. 2005-2008

graduate Welding Educ. Program

Tab. 4.2 Kategórie a počty medzinárodných projektov riešených v rokoch 2004-2007

Rok	LdV	CEEPUS	5. RP	6. RP	COST	Tempus	Bilat.	Iné	Spolu
2004	7	2	3	1	2	0	0	2	19
2005	8	2	2	2	1	0	2	2	19
2006	6	2	1	3	0	0	3	2	17
2007	2	1	0	3	0	3	3	3	14

Tab. 4.3 Finančné prostriedky pridelené zo zahraničia na riešenie medzinárodných grantových projektov v rokoch 2004-2007 (v tis. Sk)

Typ projektov	2004	2005	2006	2007
Výskumné	786	1 375	2 014	1 041
Vzdelávacie	2 781	2 503	5 304	1 655
Spolu	3 723	3 878	7 318	2 696

4.2 Zahraničné mobility pracovníkov fakulty

V roku 2007 sa uskutočnilo 196 pracovných ciest zamestnancov fakulty do zahraničia, čo približne zodpovedá úrovni roku 2006. Z celkového počtu sa takmer polovica ciest uskutočnila do Českej republiky. Štruktúra týchto vycestovaní je uvedená v tab. 4.4. Destináciami boli mnohé európske krajiny, ale tiež Island, Čína, Keňa a Kuvajt. Z celkového počtu zahraničných ciest sa značná časť uskutočnila na základe riešenia alebo prípravy medzinárodných projektov, z prostriedkov ktorých aj boli financované.

Na mobility sa nedostatočne využívajú možnosti, ktoré poskytujú bilaterálne dohody o kultúrnej a vedeckej spolupráci a možnosti, ktoré poskytujú priamo špecializované projekty, predovšetkým Socrates/Erasmus a Lenardo da Vinci. V týchto i ďalších programoch sú mnohokrát prioritami činnosti, ktoré sú v súlade s hlavnými činnosťami pracovísk fakulty. Fakulta má už v dlhšom časovom horizonte nedostatočný počet pracovníkov na dlhodobých pobytoch v zahraničí. V roku 2006 sa okrem doktorandov uskutočnili len 2 pracovné pobyty pracovníkov fakulty v rámci riešenia bilaterálneho medzinárodného projektu a jeden pracovný pobyt na TU Viedeň (tab. 4.5).

Určité oživenie medzinárodnej spolupráce nastalo v roku 2007 v oblasti prijatí zahraničných hostí. Okrem viac ako 150 krátkodobých prijatí boli na pracovných pobytoch evidovaní pracovníci viacerých univerzít – Ruskej federácie, Bieloruska, Rakúska, Vietnamu, Maďarska, Srbska, Rumunska, Grécka, Francúzska, Nemecka, Chorvátska a Poľska (tab. 4.6).

Tab. 4.4 Vycestovanie pracovníkov Sjf STU do zahraničia v rokoch 2005-2007

Štát	Sympóziu, konferencia, seminár, výstava			Pracovná cesta, iné			Študijný pobyt, pracovný pobyt, letná škola			Spolu		
	2005	2006	2007	2005	2006	2007	2005	2006	2007	2005	2006	2007
Austrália			1									1
Belgicko	2	2		3	4					5	6	
Brazília		1									1	
Bulharsko		1	1			1					1	2
Cyprus						3						3
Čína			4									4
Česká republika	79	72	57	64	42	43				143	114	100
Dánsko				2						2		
Egypt		1									1	
Francúzsko	1	2	1	4	1	1				5	3	2
Grécko				1	1	1				1	1	1
Holandsko		2	1			2					2	3
Chorvátsko			1									1
Island			1									1
Kanada	1									1		
Keňa						2						2
Kuvajt						2						2
Maďarsko		3	12		6	3					9	15
Nórsko		2		2						2	2	
Poľsko	1	3	8		4					1	7	8
Portugalsko	1	3								1	3	
Rakúsko	10	13	6	52	15	11			1	62	28	17
Rumunsko		3	4	3						3	3	4
Slovinsko	2									2		
Srbsko a Čierna Hora	4	2		4						8	2	
SRN	19	2	9	5	2	5				24	4	14
Švajčiarsko	1	4	1		1	2				1	5	3
Španielsko	3		2	1	4	2				4	4	4
Taliansko	5	1		3		4				8	1	4
Turecko	1									1		
USA		3									3	
Veľká Británia			1			3						4
Vietnam							2	2		2	2	
Spolu	130	120		144	80		2	2		276	202	195

Tab. 4.5 Pracovné pobyty zamestnancov Sjf STU v zahraničí v roku 2007

Meno	Program	Obdobie	Inštitúcia
doc. Ing. Viliam Hrnčiar, PhD.	Asia Link	25.4.2007 – 13.5.2007	Hanoi University of Technology (Vietnam)
doc. Ing. Zita Iždinská, PhD.	Asia Link	9.5.2007 – 22.5.2007	Hanoi University of Technology (Vietnam)
doc. Ing. Karol Jelemenský, PhD.	Prac. pobyt hosť. prof.	15.9.2007 – 31.12.2007	TU Viedeň (Rakúsko)

Tab. 4.6 Pracovné pobyty zahraničných hostí na Sjf STU v roku 2007

Meno	Účel	Počet dní	Inštitúcia
prof. Ing. Vladimír D. Belov, DrSc.,	Spolupráca	3	Moscow State Institute of Steel and Alloys, RF
prof. Ing. A. I. Batyšev, DrSc	Spolupráca	3	Moscow State Opened University (Ruská federácia)
Dr. Artur I. Pokrovsky	Spolupráca	3	Academy of Sciences of Belarus (Bielorusko)
Assoc. Prof. Dr. Ing. Nguyen Van Hao	Asia Link	5	Hanoi University of Technology (Vietnam)
Dr. Ing. Bui Van Hanh	Asia Link	5	Hanoi University of Technology (Vietnam)
Dr. Ing. Nguyen Ngoe Thanh	Asia Link	5	Hanoi University of Technology (Vietnam)
Prof. Dr. Ing. Nguyen Canh Luong	Asia Link	5	Hanoi University of Technology (Vietnam)
Dr. Ing. Vu Huy Lan	Asia Link	5	Hanoi University of Technology (Vietnam)
Prof. Dr. Gobboon Lothongkun	Asia Link	5	University Bangkok (Thajsko)
Dr. Mawin Supradist Na Ayudhaya	Asia Link	5	University Bangkok (Thajsko)
Suvanchai Pongsugitwat	Asia Link	5	University Bangkok (Thajsko)
Dr. Tachai Luangvaranunt	Asia Link	5	University Bangkok (Thajsko)
Dr. Patama Visuttipitukul	Asia Link	5	University Bangkok (Thajsko)
Univ.-Prof. Dr. techn. Wolfgang Hirschberg	Spolupráca	2	Technische Universitaet Graz (Rakúsko)
Ing. Paul Krajnik	Spolupráca	2	Huntsman GmbH, Basel (Švajčiarsko)
Prof. Dr. Miklós Tisza	Konfer. SI	2	Miskolci Egyetem (Maďarsko)
O. Univ. Prof. Dr. Bruno Groessel	Konfer. SI	2	Technische Universität Wien (Rakúsko)
Dr. Merete Christensen	Socrates	2	Engineering College of Aarhus (Nemecko)
prof. Ing. Janko Hodolič, PhD.	PHARE, VR Sjf STU	20	Univerzita Novi Sad (Srbsko)
Dipl. Ing. Herbert Kucera	Spolupráca	6	TAVR Wien (Rakúsko)
Evagoras Papadopoulos	Spolupráca	3	Agroland Ltd (Cyprus)
Dr. Xenofon Gogouvitis	Bilat. projekt	10	Technical University of Athens (Grécko)
Dr. Titos Giannakakis		10	Technical University of Athens (Grécko)
Prof. Philippe Dépincé	Spolupráca	5	Ecole Centrale de Nantes (Francúzsko)
Dr. Alexander Shmatov	Spolupráca	5	TU Minsk (Bielorusko)

Ing. Halina Sheleh	Spolupráca	5	TU Minsk (Bielorusko)
D. Coulomb	Spolupráca		IIR, Paris (Francúzsko)
Dr. Dipl. Ing. Georg Haindl	Spolupráca	1	Eurocopter Deutschland, GmbH, Donauwörth (Nemecko)
Ing. Imre Németh	Spolupráca	2	Széchenyi István Egyetem Győr (Maďarsko)
Dr. Ing. Robert Basan	Spolupráca	3	Tehnički univerzitet Rijeka (Chorvátsko)
prof. Dr.sc. Siniša Kuzmanović	Spolupráca	3	Tehnički univerzitet u Novom Sadu (Srbsko)
prof. Jan Kulczyk	Spolupráca	1	Wroclaw University of Technology (Srbsko)

4.3 Mobility študentov a doktorandov

Údaje o mobilitách študentov a doktorandov Sjf STU sú uvedené v tab. 4.7, 4.8 a 4.9 Celkový počet vycestovaní študentov je relatívne vyšší ako v predchádzajúcich rokoch, hlavne vďaka lepšiemu využívaniu programu Socrates/Erasmus, a projektu Leonardo da Vinci.

V rámci programu Socrates/Erasmus študovali naši študenti na TU Wien, TU Denmark, University Aalborg, TU Ilmenau a University of Twente. V tab. 4.10 sú uvedené bilaterálne zmluvy Socrates/Erasmus Strojníckej fakulty, platné v roku 2007. Študenti však môžu využívať aj zmluvy uzavreté na úrovni STU.

V rámci projektu Socrates/Erasmus uskutočnili (uskutočňujú) na našej fakulte 3 mobility študenti z Katalánskej technickej univerzity v Barcelone a Vysoké školy technickej v Aarhuse. Okrem toho sme na základe bilaterálnej zmluvy STU hostili študenta z Univerzity Kanazawa, Japonsko.

Do oblasti študentských mobilit patrí aj výrobná prax pred začiatkom štúdia alebo do konca 2. ročníka a odborná prax na konci 2. ročníka bakalárskeho štúdia a na konci 1. ročníka inžinierskeho štúdia. V roku 2007 absolvovali tieto praxe v zahraničí viacerí študenti fakulty.

Na Strojníckej fakulte STU študuje v súčasnosti v rámci medzinárodných dohôd o kultúrnej a vedeckej spolupráci 7 študentov na prvom stupni štúdia a 5 študentov na druhom stupni štúdia (Kamerun, Kanada, Česká republika, Irak, Peru, Rumunsku, Srbsko, Sýria). Na doktorandskom štúdiu v rámci dohôd školíme 3 doktorandov (Sudán, Uzbekistan, Irán). Doktorandovi z Jemenu poskytuje Sjf STU štipendium.

Tab. 4.7 Mobility študentov Sjf STU v roku 2007

Meno	Program	Stupeň	Obdobie	Inštitúcia
Lelkes Béla	Štúdium	1.	01.08.2005 – 30.06.2010	Univ. Tianjin (Čína)
Glova Peter	Odb. prax	2.	12.07.2006 – 08.06.2007	BMW Mníchov (Nemecko)
Šimonič Miroslav	Odb. prax	2.	31.08.2006 – 31.08.2007	Bosch (Japonsko)
Rendek Martin	Odb. prax - LdV	2.	01.09.2006 – 28.02.2007	Siemens (Nemecko)
Bauer Oto	Štúdium	2.	14.09.2006 – 31.08.2007	TU Denmark

Darula Radoslav	Štúdium	2.	27.09.2006 - 31.08.2007	(Dánsko) Aalborg Uni (Dánsko)
Sventek Michal	Štúdium	1.	01.10.2006 - 31.03.2007	TU Ilmenau (Nemecko)
Babal Pavel	Štúdium	1.	01.10.2006 - 31.03.2007	TU Ilmenau (Nemecko)
Kuffa Michal	Štúdium	1.	01.04.2007 - 30.07.2007	TU Ilmenau (Nemecko)
Liška Branislav	Odb. prax	1.	15.06.2007 - 30.09.2007	Alfred Karcher (Nemecko)
Kázmérová Kristína	Odb. prax	2.	01.07.2007 - 30.09.2007	Regale Klimatech (Maďarsko)
Babal Pavel	Odb. prax	1.	01.07.2007 - 30.09.2007	BMW (Nemecko)
Lešš Attila	Štúdium	2.	24.08.2007 - 01.07.2008	Uni Twente (Holandsko)
Švolík Roman	Štúdium	1.	30.08.2007 - 30.06.2008	Université Piere and Marie Curie (Francúzsko)
Potfaj Marek	Odb. prax	2.	01.09.2007 - 31.08.2008	Vulcanus (Japonsko)
Labaš Vladimír	Odb. prax	2.	10.09.2007 - 09.12.2007	ŠKODA MB (Česká republika)
Velgan Jozef	Štúdium	2.	01.10.2007 - 28.02.2008	Universität Siegen (Nemecko)
Hanzalíková Marta	Štúdium	2.	01.10.2007 - 29.02.2008	TU Wien (Rakúsko)
Kofrit Marián	Štúdium	2.	01.10.2007 - 31.03.2008	TU Wien (Rakúsko)
Liška Branislav	Štúdium	2.	01.10.2007 - 30.06.2008	TU Wien (Rakúsko)
Senčeková Lucia	Štúdium	2.	01.10.2007 - 30.06.2008	TU Wien (Rakúsko)

Tab. 4.8 Mobility doktorandov Sjf STU v roku 2007

Meno	Program	Obdobie	Ištitúcia
Ing. Kuruc Ján	Štúdium	01.10.2006 - 31.08.2007	DE
Ing. Nagy Atilla	Odb. prax	01.03.2007 - 31.05.2007	Emerix Product (Maďarsko)
Ing. Svrčeková Miriama	Štúdium	02.10.2006 - 30.06.2007	Trondheim Uni (Nórsko)
Ing. Varga Roland	Odb. prax	01.03.2007 - 31.05.2007	Emerix Product (Maďarsko)
Ing. Fidler Branislav	Štúdium	05.03.2007 - 30.08.2007	National Technical University of Athens (Grécko)

Tab. 4.9 Prijatia zahraničných študentov a na SjF STU v r. 2007

Meno	Program	Obdobie	Ištitúcia
Osaka Teruyuki	Dohoda STU	25.09.2006 – 31.08.2007	Kanazawa Uni (Japonsko)
Antonio de Corral	Erasmus	01.02.2007 – 30.06.2007	Universitat Politecnica de Catalunya (Španielsko)
Dejan Milojevič, Ing.	Štúdium	15.09.2007 – 15.12.2007	Univerzita Belehrad (Srbsko)
Albert Rios Gomar	Erasmus	24.09.2007 – 16.02.2008	Universitat Politecnica de Catalunya (Španielsko)
Jonas Van Woensel	Erasmus	24.09.2007 – 30.06.2008	Hogeschool voor Wetenschap en Kunst (Belgicko)
Bratislav Prevomič, Ing.	Štúdium	01.10.2007 – 30.06.2008	Univerzita Kragujevac (Srbsko)

Tab. 4.10 Bilaterálne zmluvy Socrates/Erasmus, ktoré na SjF STU platia v roku 2007

Vysoká škola	Platnosť zmluvy
Hogeschool voor Wetenschap & Kunst (Belgicko)	2006 - 2008
Technische Universität Wien (Rakúsko)	2007 - 2009
Engineering College of Aarhus (Dánsko)	2007 - 2010
University of Southern Denmark (Dánsko)	2007 - 2010
Technical University of Denmark (Dánsko)	2004 - 2007
National Technical University of Athens (Grécko)	2007 - 2011
University of Twente (Holandsko)	2007 - 2008
Politechnika Wroclawska (Poľsko)	2007 - 2009
Politechnika Slaska (Poľsko)	2007 - 2008
Universitat Técnica de Cataluna (Španielsko)	2007 - 2010
Coventry University (Veľká Británia)	2007 - 2008

4.4 Členstvá 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 roku 2007 členmi redakčných a vydavateľských rád 12 zahraničných časopisov, 20 vedeckých a programových rád vedeckých konferencií v zahraničí a desiatok medzinárodných konferencií na Slovensku.

4.5 Organizovanie medzinárodných vedecko-technických podujatí

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

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 štandardizácie foriem a profesionalizácii priebehu.

Údaje o medzinárodných vedecko-technických podujatiach organizovaných a spoluorganizovaných pracovníkmi a pracoviskami Sjf STU v roku 2007 uvádza tab. 4.11

Tab. 4.11 Medzinárodné vedecko-technické podujatia na Sjf STU v roku 2007

Akcia	Organizátor	Miesto a čas konania
Medzinárodná vedecká konferencia Strojné inžinierstvo 2007	Strojnícka fakulta STU v Bratislave	Strojnícka fakulta STU v Bratislave, 29.-30. novembra 2007
10. Medzinárodná konferencia TECHNOLÓGIA 2007	Katedra materiálov a technológií, Strojnícka fakulta STU v Bratislave, Spoločnosť pre nové materiály a technológie Slovenska, Slovenská zväračská spoločnosť - Mestský výbor Bratislava, Odborná komisia pre neželezné kovy - Slovenská zlievarenská spoločnosť, Slovenská asociácia strojníckych inžinierov	Sjf STU Bratislava, 19. - 20. septembra 2007
Technika ochrany prostredia - TOP 2007	Strojnícka fakulta STU v Bratislave, Katedra výrobných techník	Senec, 26.-28. júna 2007
Odborný seminár s medzinárodnou účasťou Briketovanie a peletovanie	Strojnícka fakulta STU v Bratislave, Ústav výrobných systémov, environmentálnej techniky a manažmentu kvality	Strojnícka fakulta STU v Bratislave, 20. novembra 2007
XXXVIII. medzinárodná vedecká konferencia KOKA	Strojnícka fakulta STU v Bratislave, Katedra automobilov, lodí a spaľovacích motorov, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Fakulta mechanizačná	Strojnícka fakulta STU, 17.-19. júna 2007
33. medzinárodná konferencia katedier dopravných, manipulačných, stavebných a poľnohospodárskych strojov	Strojnícka fakulta STU v Bratislave, Katedra častí strojov, Slovenská akadémia vied - Ústav materiálov a mechaniky strojov	Smolenice, 12.-14. septembra 2007
48. medzinárodná konferencia katedier častí a mechanizmov	Strojnícka fakulta STU v Bratislave, Katedra častí stro-	Smolenice, 12.-14. septembra 2007

strojov	Strojnícka fakulta STU v Bratislave, Slovenská akadémia vied – Ústav materiálov a mechaniky strojov	
Odborný grécko-slovenský seminár Intelligent Collaborative Web and Supported of Manufacturing Systems	Strojnícka fakulta STU v Bratislave, Ústav výrobných systémov, environmentálnej techniky a manažmentu kvality	Strojnícka fakulta STU v Bratislave, 29. novembra – 1. decembra 2007
Odborný seminár Manunet	Strojnícka fakulta STU v Bratislave, Katedra výrobných systémov	Nitra, 25. mája 2007
Medzinárodná konferencia Education, Research, Innovation – ERIN 2007	Strojnícka fakulta STU v Bratislave, Katedra výrobných techniky	Strojnícka fakulta STU v Bratislave, 25.–26. apríla 2007
16. medzinárodné sympóziu o počítačovej geometrii SCG' 2007	Strojnícka fakulta STU v Bratislave, Katedra matematiky	Kočovce, október 2007
7. medzinárodná konferencia Aplikovaná matematika – APLIMAT 2007	Strojnícka fakulta STU v Bratislave, Katedra matematiky	Strojnícka fakulta STU v Bratislave, 6.-9. februára 2007
Semináre doktorandov Štatistické metódy v metrologických a skúšobných laboratóriách	Centrum neštandardných meraní SAV-STU, Strojnícka fakulta STU v Bratislave	Strojnícka fakulta STU v Bratislave, apríl – jún 2007
Semináre doktorandov Teória merania I – zásady a postupy vyhodnocovania meraní, neistoty v meraní	Centrum neštandardných meraní SAV-STU, Strojnícka fakulta STU v Bratislave	Strojnícka fakulta STU v Bratislave, október – december 2007

5 Propagácia fakulty a styk s verejnosťou

V oblasti propagácie fakulty a styku s verejnosťou stanovuje aktualizácia dlhodobého plánu rozvoja Sjf STU na rok 2007 tieto úlohy:

- zintenzívniť propagáciu činností Sjf v printových a ostatných médiách,
- ukončiť transformáciu webových stránok pracovísk Sjf STU v redakčnom systéme Buxus,
- inovovať tzv. Information package o štúdiu na Sjf STU v anglickom jazyku,
- zvýšiť intenzitu propagácie štúdia na Sjf, rozšíriť jej formy a zaviesť profesionálne prvky styku s verejnosťou,
- využívať spolupracujúce organizácie a ich značku pri propagácii štúdia na Sjf STU
- vypracovať komplexný program propagácie štúdia na Sjf STU.

Aktivity v oblasti práce s verejnosťou boli v roku 2007 zamerané na propagáciu Strojníckej fakulty STU v Bratislave s cieľom poskytnúť študentom stredných škôl a učilišť s maturitou základné informácie o fakulte, podnietiť záujem študentov o problematiku strojnictva. Druhým cieľom aktivít bolo pomáhať študentom končiacich ročníkov bakalárskeho a inžinierskeho štúdia nájsť si uplatnenie po skončení štúdia (predovšetkým inžinierskeho štúdia, takmer 100% bakalárov prechádza na inžiniersky stupeň). Fakulta sa aktívne zapojila do akcií spojených s oslavami 70. výročia založenia STU.

Na rozšírenie informácií o možnostiach štúdia na Sjf STU sa využili tieto publikácie: a propagačné materiály:

- a) brožúrka *Informácie o štúdiu na Strojníckej fakulte STU v Bratislave* s obsahom: úvod, základné informácie o fakulte, jej organizačná štruktúra, druhy štúdia, 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 STU v Bratislave – formy štúdia*,
- f) plagát *Strojnícka fakulta STU v Bratislave – štúdium s budúcnosťou*,
- g) plagát *Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Mechanical Engineering – Information Package for Students*.

Jednou z prvých aktivít nového vedenia bola tlač propagačného materiálu o štúdiu na Sjf STU, v ktorom by sa pútavou formou predstavila Sjf STU medzi širokou verejnosťou (obr. 1). Informačné aktivity sa orientovali aj na širšiu verejnosť, ktorá formuje myslenie mladých ľudí. Preto okrem rozposielania na stredné školy boli propagačné materiály v prostriedkoch mestskej hromadnej dopravy, kde bol posunutý termín prijímania prihlášok na bakalárske štúdium do 15. augusta 2007 (obr. 2).



Obr. 1 Príklady motivačných plagátov



Obr. 2 Propagačné materiály v električkách bratislavskej MHD

Ďalšou veľkou propagačnou akciou pre študentov končiacich ročníkov a študentov stredných škôl bolo spojenie akcie medzinárodného združenia IAESTE Slovakia tzv. *ikariéra – Veľtrh pracovných príležitostí* (27. februára 2007) s tzv. *Informačnými dňami Strojníckej fakulty STU v Bratislave* (28. februára – 1. marca 2007). Prvý deň sa niesol v znamení ponuky zamestnania pre absolventov technicky orientovaných fakúlt, druhé dva dni sa konali v spolupráci so Študentským cechom strojárův a boli orientované na propagáciu štúdia na Sjf STU v Bratislave (obr. 3).

Zástupcovia stredných škôl boli 27. februára 2007 pozvaní na besedu s predstaviteľmi najväčších automobilových výrobcův na Slovensku (Volkswagen Slovakia, a.s., PSA Peugeot-Citroën a KIA Motors). Paralelne s touto akciou prezentovali ponuky pre študentov končiacich ročníkov firmy Procter&Gamble Rakona, s.r.o., Honeywell, s.r.o., BOSCH Diesel, s.r.o., TRW-DAS, a.s., Dačice, ALPS Electric Czech, s.r.o., Sony Slovakia, a.s., Volkswagen Slovakia, a.s., Škoda Auto, a.s., Robert Bosch, s.r.o., Daikin Airconditioning CE, GmbH.

V dňoch 28. januára 2007 a 1. marca 2007 boli pozývaní študenti stredných škôl na prehliadku fakulty a laboratórií. V zasadačke dekana prebiehali prezentácie študijných programov podľa určeného harmonogramu.



Obr. 2 Zábery z akcie ikariéra – Veľtrh pracovných príležitostí a Informačných dní Strojníckej fakulty STU v Bratislave (27. februára – 1. marca 2007)

Medzi ďalšie aktivity, zamerané na propagáciu štúdia na SjF STU, v roku 2007 patrili:

1. inzercia o ponuke študijných programov v špecializovaných prílohách celoštátnych periodík (príloha Vzdelávanie denníka SME) aj v regionálnych periodikách (Korzář, Echo),
2. príprava prezentačného CD – história, štúdium, prijímanie, zariadenia, uplatnenie, spolupráce, život študentov, projekty, prečo študovať na SjF STU,
3. Internetová stránka fakulty www.sjf.stuba.sk s inovovaným obsahom,

4. rozposlanie informačného listu o možnostiach štúdia na SjF STU na stredné školy na Slovensku s priloženými tlačovinami a ponukou troch variantov osobnej propagácie,
5. propagácia štúdia na pôde SjF pre organizované skupiny stredoškolských študentov s variantným programom s obsahom:
 - a) základné informácie o fakulte, organizačná štruktúra fakulty, druhy a organizácia štúdia, voľný čas ubytovanie na študentských domovoch, štipendia, študijné odbory, prijímacie konanie na SjF STU, možnosti uplatnenia absolventov, profil a zručnosti absolventov,
 - b) ukážky študentských prác,
 - c) návštevy laboratórií, počítačových centier, internetových miestností, knižnice a informačného centra,
6. propagácia štúdia na pôde SjF STU pre riaditeľov stredných škôl, pedagogických poradcov a ostatných zástupcov stredných škôl s variantným programom:
 - a) informácie o fakulte, formách štúdia, možnosti uplatnenia absolventov, profile a zručnostiach absolventov,
 - b) návštevy laboratórií, počítačových centier, internetových miestností, knižnice a informačného centra,
7. osobná propagácia štúdia na stredných školách, prednostne vo dvojiciach skúsený učiteľ – študent s koncentráciou na školy s najvyššou frekvenciou prijímaných študentov v posledných rokoch. V akademickom roku 2006/2007 bolo navštívených spolu 79 stredných škôl s koncentráciou na región Bratislavy, západného a južného Slovenska,
8. ponuka využívania zariadení SjF STU študentmi bratislavských a blízkych stredných škôl, ponuka základných kurzov CAD systémov, využívanie programovateľnej stavebnice LEGO,
9. zmluvná spolupráca s dvoma sprostredkovateľskými organizáciami pre nábor zahraničných študentov – samoplacov.

V priebehu roka 2007 prebiehali jednorazové prezentačné akcie firiem, ponúkajúcich študentom SjF STU uplatnenie po ukončení inžinierskeho stupňa štúdia. Boli to firmy:

- Matador Automotive, 27. februára 2007,
- INGENIUM, Luxembursko, 23. marca 2007,
- Matador Automotive, 9. mája 2007,
- IBM, DYTRON SLOVAKIA s.r.o., Auto Exteriors, s.r.o, 10. mája 2007,
- SAMSUNG ELECTRONICS LCD SLOVAKIA, s.r.o., 30. mája 2007,
- Volkswagen Slovakia, a.s. – „IngA – Inžinier v automobilovom priemysle“, 30. októbra 2007 (obr. 3),
- Exkurzia 50 študentov SjF STU na dvojdňovom workshope Uni Tag (8.–9. novembra 2007) vo Volkswagen Slovakia, a.s. (obr. 4),

- Týždeň vedy a techniky na Slovensku, 12.-16. novembra 2007,
- ČEZ, a. s., Jadrová elektrárň Dukovany, 11. decembra 2007.



Obr. 3 Prezentácia IngA – Inžinier v automobilovom priemysle, Volkswagen Slovakia, a.s. (30. októbra 2007)



Obr. 4 Študenti Sjf STU na dvojdnovom workshope Uni Tag vo Volkswagen Slovakia, a.s. 8.-9. novembra 2007)

Viacere firmy poskytli tlačové materiály na propagáciu svojich aktivít príslušných katedrám resp. ústavom, príp. inzerovali svoje aktivity vo vstupnej hale fakulty. Tieto aktivity vedenie fakulty nesleduje, sú na vývesných tabuliach pre študentov.

Strojnícka fakulta STU v Bratislave sa aktívne zúčastnila na veľtrhoch, výstavách a akciách:

- Industry EXPO, Incheba Bratislava, 21.-23. februára 2007,
- CarPlast, Incheba Bratislava, 15.-17. apríla 2007,
- Akadémia VAPAC, NTC Bratislava, 2.-4. októbra 2007, (obr. 5),
- Výstava Veda – Technika - Vzdelávanie, Agrokomplex Nitra, 14.- 17. novembra 2007,
- Stretnutie riaditeľov stredných cirkevných škôl, 24. októbra 2007,
- Informačné dni pre absolventov stredných priemyselných škôl – Levice, 22. novembra 2007,

- Prezentácia vysokých škôl – Komárno, 30. novembra 2007.



Obr. 5 Stánok Strojníckej fakulty STU na Akadémii VAPAC v Národnom tenisovom centre, Bratislava (2.-4. 10. 2007)

Pracovníci Strojníckej fakulty STU poskytli rozhovory pre dennú tlač, periodiká (Slovenská brána pre levickú, zlatomoravskú a novobanskú oblasť), Slovenský rozhlas (doc. Šooš, doc. Urban), publikovali rozhovory pre viaceré médiá. Strojnícka fakulta STU sa vo verejnosti prezentovala aj takýmito článkami:

- [1] Králik, M.: Zamerané na prax. In. Revue priemyslu. Strojársky priemysel 2007. Príloha časopisu Revue priemyslu k 14. Medzinárodnému veľtrhu v Nitre, máj 2007. ISSN 1336 - 9857
- [2] Králik, M.: Informačné dni Strojníckej fakulty. In: Spektrum STU, číslo 7/marec 2007. ISSN 1336 - 2593. Bratislava, s. 13
- [3] Králik, M.: Strojnícka fakulta STU otvorila stredisko v Tlmačoch. Spektrum STU, číslo 3/november 2007. ISSN 1336 - 2593. Bratislava, s. 16
- [4] Králik, M. - Juhás, M.: Celoslovenská súťaž SYGA (Siemens Young Generation Award) na Strojníckej fakulte STU. In: Spektrum STU, číslo 9/máj 2007. ISSN 1336 - 2593. Bratislava, s. 19
- [5] Králik, M.: Rozhovor pre The Slovak Spectator. Vol. 13, No. 15 Monday, April 16, 2007 - Sunday, April 22, 2007. Spracovala: Stanková, M.: Major manufactures here to stay?
- [6] Králik, M.: Rozhovor pre The Slovak Spectator. Vol. 13, No. 40 Monday, October 15, 2007 - Sunday, October 21, 2007. Spracovala: Stanková, M.: STU cashes in on tech boom. School emphasises links to industry and English - language education?

Na propagáciu štúdia na Strojníckej fakulte STU v Bratislave bolo vyrobených viacerých drobných propagačných predmetov, ktoré obsahujú logo fakulty, názov a meno internetovej stránky, napr. skrutkovač, dvojfarebné pero, privesok na kľúče (meter), zápisník.

6 Personálne zdroje, štruktúra a riadenie fakulty

V oblasti personálnych zdrojov stanovuje aktualizácia dlhodobého plánu rozvoja SjF STU na rok 2007 tieto úlohy:

- uskutočniť analýzu garancií študijných programov a habilitačného a inauguračného konania na SjF STU a stanoviť potrebu kvalifikačného rastu v horizonte 5 rokov,
- vypracovať komplexný program pedagogického rastu zamestnancov fakulty vo väzbe na garantovanie študijných programov a garantovanie habilitačného a inauguračného konania,
- iniciovať a podporiť habilitačné konania a konanie na vymenovanie profesorov vo viacerých študijných odboroch; znížiť vekový priemer docentov a profesorov,
- vypracovať nový systém hodnotenia kvality pedagogickej činnosti a výkonov v oblasti vzdelávania.

V oblasti štruktúry a riadenia fakulty stanovuje aktualizácia dlhodobého plánu rozvoja SjF STU na rok 2007 tieto úlohy:

- uskutočniť analýzu organizačnej štruktúry fakulty a navrhnuť nový organizačný model s účelovou koncentráciou odborných pracovísk (ústavov, katedier) v súlade s potrebami zabezpečovania študijných programov, vytvárania širších riešiteľských kolektívov pre riešenie vedeckovýskumných projektov, budovania výskumných centier a ekonomickej spotreby finančných prostriedkov,
- ukončiť proces kreovania Hospodárskej rady SjF STU,
- implementovať novú organizačnú štruktúru Dekanátu SjF STU, orientovanú na zvýšenie efektívnosti a zníženie osobných nákladov,
- pripraviť a zaviesť novú organizačnú štruktúru základných pracovísk SjF STU.

6.1 Personálne zdroje

Celkový prepočítaný počet zamestnancov Strojníckej fakulty STU k 1. januáru 2007 bol 311 zamestnancov, k 31. decembru 2007 to bolo 316 zamestnancov. Pritom celkový prepočítaný počet učiteľov SjF STU k 1. januáru 2007 dosiahol 129 učiteľov, k 31. decembru 2007 vzrástol na 133,3 učiteľov.

Medzi charakteristické ukazovatele z oblasti personálnych zdrojov SjF STU patria:

- a) prehľad počtov učiteľských pracovníkov - profesorov, docentov, odborných asistentov, lektorov a inštruktorov - na SjF STU (tab. 6.1),
 b) vývoj celkového počtu pracovníkov na SjF STU (tab. 6.2),
 c) pomer počtu funkčných miest učiteľov a celkového počtu pracovníkov (tab. 6.3),
 d) vývoj počtu vedeckých pracovníkov na SjF STU (tab. 6.4).

Tab. 6.1 Prehľad počtov učiteľských pracovníkov na SjF STU v rokoch 1993-2007

	Profesori	Docenti	Odborní asistenti	Ostatní	Spolu
1993	13	76	142	2	233
1994	15	74	127	4	220
1995	14	72	131	2	219
1996	14	73	131	1	219
1997	13	70	126	1	210
1998	17	67	123	1	208
1999	19	67	121	1	208
2000	19	65	113	0	197
2001	19	59	107	0	185
2002	19	59	105	0	183
2003	20	52	96	0	168
2004	18	49	77	0	144
2005	16	45	81	0	142
2006	16	37	76	0	129
2007	17	34	89	0	140

Tab. 6.2 Vývoj počtu zamestnancov SjF STU v rokoch 1989-2007

Rok	SvF	SjF	FEI	FCHPT	FA	MTF	FIIT	Spolu fakulty	Spolu STU
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							

Tab. 6.3 Pomer počtu funkčných miest učiteľov k celkovému počtu pracovníkov na SjF STU

Rok	Ukazovateľ	Číselná hodnota (%)
1997	Pomer počtu profesorov a docentov a celkového počtu pracovníkov fakulty	21
2004	Pomer funkčných miest učiteľov a celkového počtu pracovníkov fakulty	23
2006	Pomer počtu profesorov a docentov a celkového počtu pracovníkov fakulty	24
2006	Pomer funkčných miest učiteľov a celkového počtu pracovníkov fakulty	41,7
2007	Pomer funkčných miest učiteľov a celkového počtu pracovníkov fakulty	44

Tab. 6.4 Vývoj počtu vedeckých pracovníkov na SjF STU v rokoch 1989-2007

Rok	SvF	SjF	FEI	FCHPT	FA	MTF	FIIT	Spolu fakulty	Spolu STU
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							

Po vykonaní organizačnej zmeny k 1. septembru 2007 – vytvorenie nových základných pracovísk SjF STU - nasledovala optimalizácia počtu zamestnancov na týchto

pracoviskách. Po úprave nadobudla štruktúra zamestnancov na SjF STU k 31. decembru 2007 hodnoty uvedené v tab. 6.5

Tab. 6.5 Štruktúra zamestnancov SjF STU k 31. decembru 2007

Ústav	Profesori		Docenti		OA		VP		THP		Admin.		Remes.		Ostatní		Spolu	
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
ÚAMM	2	2	5	5	8	7	7	7			1	1					23	22
ÚAMAI	2	2	6	5,5	5	5	9	7,5	3	3							25	23
ÚDTK	3	3	6	6	10	9,5	7	7	1	1	1	1					28	27,5
ÚPFI	3	3	4	4	7	7	4	3,5	2	2	1	1	1	1			22	21,5
ÚTM	2	2	5	4,5	9	7,8	4	2,5	4	4	1	1					25	21,8
ÚTE	2	2	1	1	7	7	2	1,5	2	2			1	1			15	14,5
ÚSETM	3	3	3	3	10	9,5	10	9	3	2,5	1	1					30	28
ÚPHSV			4	4	33	30,5			2	1,5	2	2	1	1			42	39
VIS									16	15,5	1	1					17	16,5
CI							3	3	3	3			14	14			20	20
Dekanát											26	25,5					26	25,5
ÚTP									2	2			8	8	31	26	41	36
CPP											2	1,3					2	1,3
Spolu	17	17	34	33	89	83,3	46	41	38	36,5	36	34,8	25	25	30	25	316	296,6

Vysvetlivky:

F - fyzický počet

P - prepočítaný počet

OA - odborní asistenti

VP - výskumní pracovníci s vysokoškolským vzdelaním

THP - technickí a hospodárski pracovníci

Remes. - remeselníci

6.2 Kvalifikačný rast

Zoznam docentov na SjF STU vymenovaných v roku 2007:

doc. Ing. Pavol Švec, PhD.

doc. Ing. Ľudovít Kolláth, PhD.

doc. Ing. Marián Králik, PhD.

doc. Ing. Pavel Élesztös, PhD.

doc. Ing. Marián Tolnay, PhD.

Zoznam profesorov na SjF STU vymenovaných v roku 2007:

Prof. Ing. Miroslav Vereš, PhD. - menovaný

Docenti, ktorí v roku 2007 úspešne ukončili vymenúvacie konanie a čakajú na dekrét profesora:

doc. Ing. Ladislav Dedík, DrSc.

doc. Ing. Ernest Gondár, PhD.

doc. Ing. Marián Peciar, PhD.

V roku 2007 bolo podaných 5 žiadostí o habilitáciu za docenta a 4 žiadosti o vymenovanie za profesora.

6.3 Nová organizačná štruktúra fakulty

Základné organizačné jednotky fakulty - katedry - historicky odvodzujú svoj vznik a vývoj od organizačných jednotiek jej predchodcov, ktorými boli odbory, oddelenia, ústavy a stolice pôvodnej Slovenskej vysokej školy technickej. Keďže sa najmä v ostatnom období výrazne zmenil počet zamestnancov na jednotlivých základných pracoviskách a zároveň pretrváva stav rôzneho záujmu o ponúkané študijné programy, dekan fakulty navrhol uskutočniť na Sjf STU organizačnú zmenu. Táto zmena prebiehala v prvej polovici roka 2007 a zahŕňala v sebe komplexnú postupnosť krokov.

Na začiatku vypracovalo vedenie fakulty analýzu stavu základných pracovísk fakulty. Pri príprave tejto analýzy sa brali do úvahy:

- potreba garancií študijných programov,
- personálna skladba pedagogických pracovníkov,
- veková štruktúra garantov štúdiá,
- ekonomické nároky na mzdové prostriedky.

Zadaním pri vypracovaní koncepcie organizačnej zmeny boli ciele, ktoré mala organizačná zmena priniesť:

- zabezpečenie garantovania študijných programov 2. a 3. stupňa,
- zníženie citlivosti základných pracovísk na počet študentov v jednotlivých študijných programoch,
- prenesenie zodpovednosti za hospodárenie z úrovne fakulty na úroveň základných pracovísk,
- vytvorenie väčších celkov na získavanie grantových prostriedkov výskumu,
- zlepšenie pomeru medzi nepedagogickými a pedagogickými pracovníkmi na Sjf STU,
- efektívnejšia štruktúra zamestnancov vo vzťahu k dotačným prostriedkom,
- minimalizovanie dodatočných nákladov na sťahovanie doterajších pracovísk.

Z cieľov organizačnej zmeny vyplynuli zásady tvorby nových základných pracovísk: ústavov (vytvorených z bývalých katedier) a centier (majúcich prevažne servisný

charakter). Tento materiál schválil AS Sjf STU na svojom zasadnutí 8. júna 2007 (pozri zápisnicu č. 5/2006-2007 zo zasadania AS Sjf STU z 8. júna 2007). Ústavy sa na Sjf STU vytvárali podľa týchto zásad:

- príbuznosť študijných programov a VV zamerania pôvodných základných pracovísk, z ktorých má ústav vzniknúť,
- ústav musí zabezpečovať vzdelávanie najmä v druhom a treťom stupni,
- ústav musí zabezpečiť garantovanie dvoch študijných programov IŠ a dvoch programov DrŠ,
- minimálna kapacita hodinovej dotácie ústavu 25 000 h (1875 h na osobu a rok),
- počtom garantovaných študijných programov sa definuje množstvo pedagogických pracovníkov v každom ústave: 2 profesori, 4 docenti, 8 asistenti,
- počet ostatných pracovníkov (okrem pedagógov a výskumníkov) nesmie prevýšiť 30% všetkých pracovníkov (teda približne 4 pracovníci),
- pedagogickí pracovníci na miestach profesorov a docentov pracujú na ústave na plný úväzok (ustanovený pracovný čas),
- ústavu zaniká nárok na plné obsadenie funkčných miest, pokiaľ sa študijný program garantovaný ústavom neotvorí ani raz počas štandardnej dĺžky štúdia,
- definovaný počet pedagogických pracovníkov nie je záväzný pre pracoviská, ktoré negarantujú študijné programy.

Okrem zefektívnenia organizačnej štruktúry sa v koncepcii tvorby ústavov predpokladajú takéto úspory:

- zmenšenie počtu pracovníkov fakulty o 22 osôb,
- odhadovaná úspora mzdového fondu o 600 tisíc Sk/mesačne, teda o 7,2 mil. ročne,
- zlepšenie pomeru nepedagogických pracovníkov k pedagogickým z 56%/44% na 52%/48%.

Časový sled činností pri tvorbe a implementácii novej organizačnej štruktúry na Sjf STU:

- 15. mája - kolégium dekana prerokovalo východiská pre vytváranie ústavov,
- 22. mája - dekan fakulty predstavil akademickej obci Sjf STU analýzu východísk pre vytváranie ústavov,
- 6. júna - kolégium dekana prerokovalo návrh novej organizačnej štruktúry Sjf STU,
- 8. júna - dekan fakulty sa stretol s profesormi a garantmi študijných programov na Sjf STU,
- 8. júna - AS Sjf STU schválil kritériá na vytváranie základných pracovísk Sjf STU,
- jún 2007 - akademická obec Sjf STU pripomenovala materiál na vytváranie základných pracovísk,

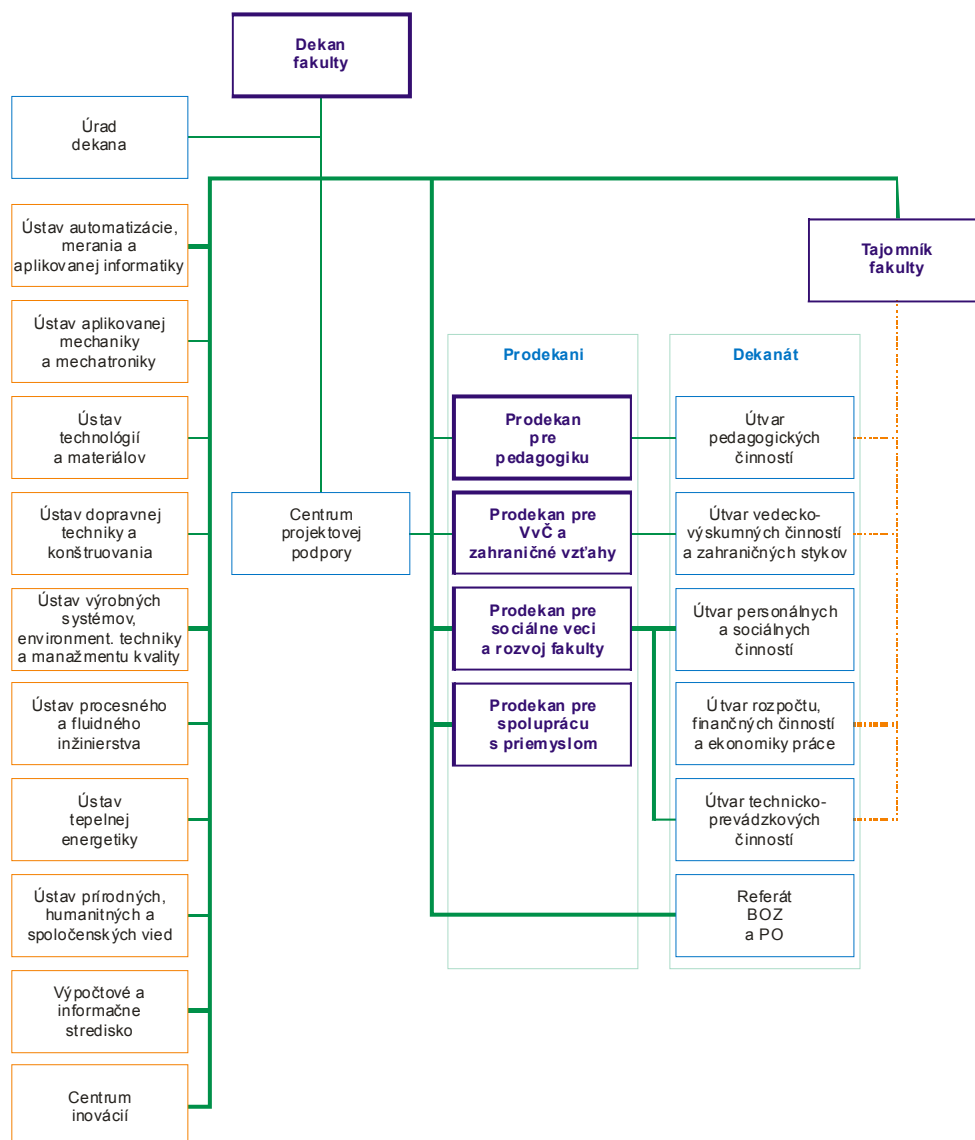
- 2. júla AS Sjf STU schválil novú organizačnú štruktúru fakulty pozostávajúcu z 10 pracovísk (pozri zápisnicu č. 6/2006-2007 zo zasadania AS Sjf STU z 2. júla 2007),
- 30. týždeň – bolo vypísané výberové konanie na miesta vedúcich základných pracovísk,
- 34. týždeň – prebehli konkurzy na vedúcich základných pracovísk,
- 36. týždeň – dekan fakulty vymenoval vedúcich základných pracovísk,
- 37. týždeň – prebehli výberové konania na miesta členov základných pracovísk.
- 4. septembra - dekan fakulty oznámil rektorovi STU organizačnú zmenu, ktorou sa na Sjf STU od 1. septembra 2007 zavádza štruktúra základných pracovísk podľa tab. 6.6.

Tab. 6.6 Nové základné pracoviská na Strojníckej fakulte STU, stav od 1. septembra 2007

Základné pracovisko	Skratka	Anglický názov	Vedúci
Ústav automatizácie, merania a aplikovanej informatiky	ÚAMAI	Institute of automation, measurement and applied informatics	prof. Ing. Gabriel Hulkó, DrSc.
Ústav aplikovanej mechaniky a mechatroniky	ÚAMM	Institute of applied mechanics and mechatronics	doc. Ing. Peter Šolek, PhD.
Ústav technológií a materiálov	ÚTM	Institute of technologies and materials	doc. Ing. Viliam Hrnčiar, PhD.
Ústav dopravnej techniky a konštruovania	ÚDTK	Institute of transport technology and engineering design	prof. Ing. Juraj Bukoveczky, PhD.
Ústav výrobných systémov, environmentálnej techniky a manažmentu kvality	ÚSETM	Institute of manufacturing systems, environmental technology and quality management	doc. Ing. Ľudovít Kolláth, PhD.
Ústav procesného a fluidného inžinierstva	ÚPFI	Institute of process and fluid engineering	doc. Ing. Marián Peciar, PhD.
Ústav tepelnej energetiky	ÚTE	Institute of thermal power engineering	prof. Ing. Václav Havelský, PhD.
Ústav prírodných, humanitných a spoločenských vied	ÚPHSV	Institute of natural sciences, humanities and social sciences	doc. RNDr. Ing. Blahoslav Harman, PhD.
Výpočtové a informačné stredisko	VIS	Computer and information centre	Ing. Milan Repta
Centrum inovácií	CI	Centre of innovations	Ing. Kazimír Chmela, PhD.

6.4 Organizačná schéma fakulty

Organizačná štruktúra fakulty sa odráža aj v novej organizačnej schéme fakulty, platnej od 1. septembra 2007, upravujúcej prepojenie medzi funkcionármi fakulty, základnými pracoviskami fakulty a organizačnými jednotkami dekanátu SjF STU (obr. 6.1). Tabuľka 6.7 uvádza členenie organizačných jednotiek dekanátu SjF STU aj s personálnym obsadením, grafické znázornenie sa nachádza na obr. 6.2

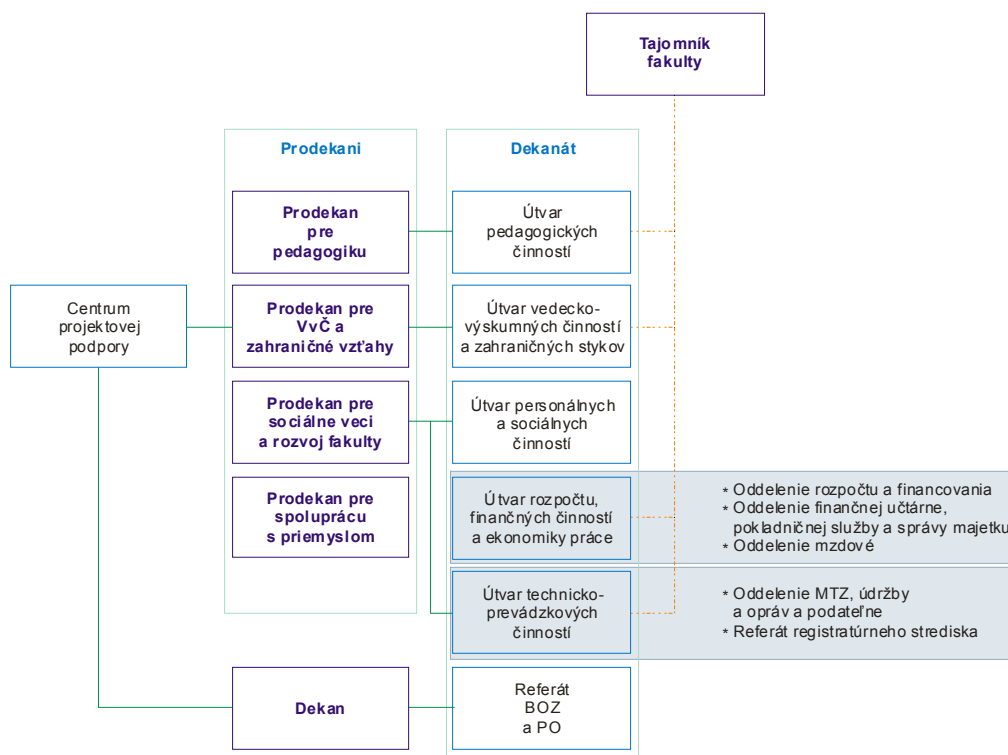


Obr. 6.1 Organizačná schéma Strojníckej fakulty STU, platná od 1. septembra 2007

Tab. 6.7 Členenie organizačných jednotiek dekanátu SjF STU

Útvar	Vedúci	Oddelenia	Pracovníci
Útvar pedagogických činností	Dagmar Vavrečková		Dagmar Vavrečková – prijímacie konanie, motivačné štipendiá Gabriela Bartalská – 3. ročník denné bakalárske štúdium, sociálne štipendiá Milada Čavojská – 1. a 2. ročník denné inžinierske štúdium Ľubomíra Kollárová – doktorské štúdium Eva Kršjaková - 1. a 2. ročník denné bakalárske štúdium
Útvar vedecko-výskumných činností a zahraničných stykov	Marta Bavlšíková		Marta Bavlšíková – zahraniční študenti Ing. Iveta Wengová – zahraničné grantové projekty a projekty APVV Oľga Bohunická – domáce grantové projekty a HZ Vlasta Kleiblová – zahraniční študenti
Útvar rozpočtu, finančných činností a ekonomiky práce	Gabriela Nováková	Oddelenie rozpočtu a financovania Oddelenie finančnej účtárne, pokladničnej služby a správy majetku Oddelenie mzdové	Gabriela Nováková – správa finančných zdrojov fakulty Marta Hájičková - rozpočtárka Ing. Dana Ter-Martirossovová – účtovníčka pre hlavnú činnosť fakulty Anna Matúšová – účtovníčka pre podnikateľskú činnosť Marianna Viglášová – účtovníčka pre projekty Elena Krasňanská – styk a bankou a pokladnica Elena Kováčová – zabezpečenie tuzemských a zahraničných pracovných ciest Alena Michalíková – evidencia a správa majetku Mária Pronayová – ekonomika práce Priska Ághová – mzdová účtovníčka Marta Švardová – mzdová účtovníčka
Útvar personálnych a sociálnych činností			Mária Kováčová – personalistika a správa sociálneho fondu
Útvar technicko-prevádzkových činností	Ing. Ľubomír Križan	Oddelenie MTZ, údržby, opráv a podateľne	Ľubica Timová – prevádzkový pracovník Ing. Ľubomír Križan – vedúci

		útvaru Pavel Čížnár – vodič Milan Maršovský – prevádzkový elektrikár Peter Hulín – prevádzkový zámočník Jaroslav Jára – údržbár Kamil Trubač – údržbár František Obala - údržbár Vrátnici Upratovačky
	Referát podateľne	Helena Korpová – pracovník podateľne
	Referát registratúrneho strediska	Eva Olšovská – referent registratúrneho strediska Ing. Anna Šutková
Samostatný odborný referent		
Referát BOZP a PO		Michal Čambálik



Obr. 6.2 Organizačné schéma dekanátu Sjf STU s vyznačením väzieb na funkcionárov fakulty

6.5 Hospodárska rada Strojníckej fakulty STU

Hospodárska rada Strojníckej fakulty STU v Bratislave je novo zriadený poradný orgán dekana Sjf STU. Stretáva sa spravidla dvakrát ročne, pričom jej členov menuje dekan Sjf STU na obdobie 4 rokov. Medzi jej hlavné úlohy patrí:

- prispievať ku skvalitňovaniu pedagogického procesu na Sjf STU s orientáciou na potreby praxe,
- vytvoriť podmienky pre transfer vedomostí medzi Sjf STU a priemyselnými podnikmi s cieľom obojstranného rozvoja,
- zvyšovať možnosti zamestnanosti absolventov Sjf STU,
- podávať námety na oblasti aplikovaného výskumu na Sjf STU podľa potrieb praxe,
- podporiť transfer výsledkov vedeckovýskumnej činnosti Sjf STU do praxe.

Na napĺňanie týchto úloh Hospodárska rada:

- predkladá odporúčania na tvorbu študijných programov a navrhuje zmeny obsahu vybraných predmetov v spolupráci s garantmi študijných programov,
- vyjadruje sa k oblastiam zamerania výskumu,
- poskytuje informácie o možnostiach spolupráce pri podávaní spoločných projektov,
- stretáva sa so študentmi a získava ich názory na skvalitnenie vzdelávania, informuje o možnostiach zamestnania,
- vytvára podmienky na realizáciu bakalárskych, diplomových a doktorandských prác v inštitúciách svojich členov,
- podľa uváženia a možností sa aktívne podieľa na výučbe vybraných predmetov v študijných programoch Sjf STU,
- poskytuje informácie o firmách a o možnostiach zamestnania sa v nich.

Ustanovujúce zasadnutie Hospodárskej rady Strojníckej fakulty STU bolo 21. júna 2007. Za predsedu bol zvolený Dr.h.c. Ing. Jozef Uhrík, CSc., prezident Združenia automobilového priemyslu SR. Členmi sú:

- 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. Ľubomír 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.

7 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 2007.

Akademický senát STU schválil 2. apríla 2007 rozdelenie dotácie STU na rok 2007, ktoré vychádzalo z Metodiky rozpisu dotácii zo štátneho rozpočtu verejným vysokým školám na rok 2007 z úrovne MŠ SR. Celkový objem dotácie pre Sjf STU na rok 2007 predstavoval 111 869 tis. Sk.

V tabuľke 7.1 je porovnanie objemu dotačných prostriedkov za posledných päť rokov. Z porovnania je vidieť pokles dotačných prostriedkov v jednotlivých rokoch oproti referenčnému roku 2003. Aj v hodnotenom roku zaznamenávame záporný rozdiel vo výške 22 459 tis. Sk.

V roku 2007 zaznamenávame pokles dotačných prostriedkov o 7 288 tis. Sk oproti roku 2006 a o 3 689 tis. Sk oproti roku 2005.

Tab. 7.1 Dotačné prostriedky na Sjf STU v rokoch 2003-2007

Rok	Objem dotácie (v tis. Sk)	Rozdiel vzťahnutý k roku 2003 (v tis. Sk)
2003	134 328	-
2004	100 233	- 34 095
2005	108 180	- 26 148
2006	119 157	- 15.171
2007	111 869	- 22 459

Porovnanie rozpisu dotačných prostriedkov na roky 2005-2007 uvádza tab. 7.2., pričom sa zachováva štruktúra dotácie, ako bola v daných rokoch pridelená z úrovne rektorátu STU.

Podrobnejšie analýzy a komentáre budú premietnuté až do výslednej správy o hospodárení Sjf STU za rok 2007.

Tab. 7.2 Rozpis dotačných prostriedkov na Sjf STU na roky 2005-2007 (v tis. Sk)

	2005	2006	2007
Kapitálové	521	679	654
Bežné výdavky spolu	107 659	118 478	111 215
077 02 01 Stroje a zariadenia pre vedu	521	679	654
Program 077	107 659	118 478	111 215
Program 077 01	98 023	102 970	94 314
077 01 Mzdy	55 740	60 238	57 289

077 01 Odvody z miezd	19 621	21 204	20 166
077 01 Tovary a služby	125 070	11 582	8 708
077 01 Štipendiá doktorandom	7 849	7 370	6 040
077 01 Odvody zo štipendií	2 743	2 576	2 111
Program 077 02	7 508	10 425	9 933
077 02 01 Inštitucionálna veda	7 508	10 425	9 933
077 02 01 Mzdy	5 050	6 980	6 679
077 02 01 Odvody	1 777	2 457	2 351
077 02 01 Tovary a služby	681	988	903
Program 077 06	2 081	-	-
Program 077 7	47		
077 07 TJ, ŠK, kultúra	47		
Program 077 15		5 083	6 968
077 15 01 Sociálne štipendiá		1 624	3 856
077 15 02 Motivačné štipendiá		3 414	3 047
077 15 03 Kultúra		45	65

8 Záver

Strojnícka fakulta Slovenskej technickej univerzity v Bratislave prešla v roku 2007 rôznymi zmenami. Začiatkom roka sa funkcie ujalo nové vedenie fakulty, kreovali sa príslušné orgány a kolégia fakulty.

V pedagogickej oblasti treba zaznamenať potešiteľný fakt, 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 Ilmačoch, ktoré predstavuje vynikajúci príklad zosúladenia aktivít vzdelávacej inštitúcie, miestnej samosprávy a podnikateľských subjektov v regióne.

Vo financovaní vedecko-výskumnej činnosti pretrváva orientácia na domáce grantové schémy, pričom sa v roku 2007 podarilo získať významne projekty v rámci APVV. Neuspokojivá je situácia v kooperácii na medzinárodných výskumných projektoch, o niečo lepšia je situácia v medzinárodných vzdelávacích projektoch.

V oblasti zahraničnej spolupráce bol kľúčovou črtou značný 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 dovoľil eliminovať neefektívne pracovné miesta a tak prispieť k racionálnejšiemu vynakladaniu neustále limitovaných mzdových prostriedkov.

Začali sa aktivity smerujúce k vypracovaniu metodiky 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 neposlednom rade treba spomenúť kladné hodnotenie činnosti fakulty z externého prostredia. I keď podľa platnej legislatívy môže úroveň vysokých škôl a ich fakúlt posúdiť iba Akreditačná komisia, výpovednú hodnotu má aj rebríček, ktorý každoročne zostavuje Akademická ratingová a rankingová agentúra (ARRA). V ňom stojí za povšimnutie posun hodnotenia SjF STU z 12. miesta v roku 2005 na 4. miesto medzi hodnotenými technickými fakultami v roku 2007 (tab. 8.1-8.3).

Medzi ťažiskové úlohy fakulty v roku 2008 patrí najmä príprava akreditačného spisu, keďže v roku 2008 prebehne komplexná akreditácia STU. V tejto súvislosti tre-

ba 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 urýchlene riešiť nedostatok profesorov na SjF STU, resp. alarmujúcu vekovú štruktúru súčasných profesorov na fakulte.

Z prípravy akreditačného spisu vyplynuli aj problémy 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.

V personálno-organizačnej oblasti predstavuje ťažiskovú úlohu zavedenie systému hodnotenia výkonov základných pracovísk vo väzbe na transfer dotačných prostriedkov na tieto pracoviská. Pokračovať bude rekonštrukcia infraštruktúry fakulty, pričom dôraz sa bude klásť najmä na 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

Tab. 8.1 Súhrnné hodnotenie fakúlt v skupine technických odborov za rok 2005
(zdroj: ARRA)

			Uč.	Záu.	Pub.	Dok.	Gra.	Prie.
1	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie	STU	98	52	100	80	72	80,4
2	Fakulta elektrotechniky a informatiky	STU	73	70	22	56	71	58,6
3	Fakulta environmentálnej a výrobnjej technológie	Technická univerzita Košice	71	71	1	45	84	54,5
4	Fakulta baní, ekológie, riadenia a geotechnológií	Technická univerzita Košice	53	96	5	74	38	53,4
5	Hutnícka fakulta	Technická univerzita Košice	71	62	17	69	39	51,7
6	Strojnícka fakulta	Technická univerzita Košice	57	100	1	51	44	50,4
7	Fakulta elektrotechniky a informatiky	Technická univerzita Košice	67	99	5	45	34	49,9
8	Strojnícka fakulta	Žilinská univerzita	70	53	1	70	56	49,8
9	Fakulta priem. technológií	Trenč. univerz. A. Dubčeka	55	71	16	40	60	48,4

10	Stavebná fakulta	STU	67	79	6	48	36	47,2
11	Fakulta architektúry	STU	68	80	0	58	23	45,6
12	Strojnícka fakulta	STU	70	66	5	49	38	45,5
13	Stavebná fakulta	Technická univerzita Košice	66	76	1	47	32	44,5
14	Mechanizačná fakulta	Slov. poľnohosp. univerzita	65	76	1	36	28	41,1
15	Elektrotechnická fakulta	Žilinská univerzita	66	63	2	43	22	39,3
16	Fakulta výroby technológií	Technická univerzita Košice	53	69	1	29	39	38,2
17	Fakulta špec. inžinierstva	Žilinská univerzita	56	71	0	37	14	35,7
18	Stavebná fakulta	Žilinská univerzita	61	50	0	46	16	34,8
19	Fakulta špeciálnej techniky	Trenč. univerz. A. Dubčeka	59	66	0	35	7	33,4
20	Materiálovotek. fakulta	STU	55	50	1	37	22	33,1
21	Fakulta mechatroniky	Trenč. univerz. A. Dubčeka	46	60	1	0	35	28,3

Tab. 8.2 Súhrnné hodnotenie fakúlt v skupine technických odborov za rok 2006 (zdroj: ARRA)

			Uč.	Záu.	Pub.	Dok.	Gra.	Prie.
1	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie	STU	99	48	100	82	84	82,5
2	Fakulta elektrotechniky a informatiky	STU	78	57	38	51	82	61,1
3	Hutnícka fakulta	Technická univerzita Košice	76	35	19	69	43	48,4
4	Fakulta architektúry	STU	72	74	1	48	40	47,1
5	Strojnícka fakulta	Žilinská univerzita	71	29	4	71	59	46,9
6	Strojnícka fakulta	STU	72	57	19	44	41	46,6
7	Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií	Technická univerzita Košice	59	58	15	67	31	46,2
8	Fakulta priem. technológií	Trenč. univerz. A. Dubčeka	64	31	27	46	47	43,0
9	Stavebná fakulta	STU	68	37	20	44	37	41,3
10	Fakulta environmentálnej a výrobných techník	Technická univerzita Zvolen	71	39	2	49	38	39,9
11	Fakulta elektrotechniky a informatiky	Technická univerzita Košice	69	44	12	44	30	39,8
12	Strojnícka fakulta	Technická univerzita Košice	60	35	5	53	41	38,8
13	Stavebná fakulta	Technická univerzita Košice	72	47	12	36	26	38,3
14	Fakulta výroby technológií	Technická univerzita Košice	61	38	3	30	50	36,6
15	Elektrotechnická fakulta	Žilinská univerzita	68	45	4	39	19	35,2
16	Mechanizačná fakulta	Slov. poľnohosp. univerzita	68	47	2	36	16	33,8
17	Stavebná fakulta	Žilinská univerzita	67	34	0	41	22	32,9
18	Fak. riadenia a informatiky	Žilinská univerzita	52	36	6	46	21	32,2
19	Fakulta špeciálnej techniky	Trenč. univerz. A. Dubčeka	67	45	-	19	28	31,8
20	Materiálovotek. fakulta	STU	58	38	6	30	20	30,4
21	Fakulta špec. inžinierstva	Žilinská univerzita	58	36	-	23	12	25,9
22	Fakulta mechatroniky	Trenč. univerz. A. Dubčeka	50	35	4	-	9	19,5

Tab. 8.3 Súhrnné hodnotenie fakúlt v skupine technických odborov za rok 2007
(zdroj: ARRA)

			Uč.	Záu.	Pub.	Dok.	Gra.	Prie.
1	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie	STU	100	46	100	77	98	84,1
2	Fakulta elektrotechniky a informatiky	STU	66	50	40	49	81	57,1
3	Strojnícka fakulta	Žilinská univerzita	67	35	6	68	67	48,6
4	Strojnícka fakulta	STU	58	65	15	39	41	43,8
5	Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií	Technická univerzita Košice	41	51	15	69	40	43,4
6	Hutnícka fakulta	Technická univerzita Košice	67	34	18	63	28	42,2
7	Fakulta architektúry	STU	62	86	0	51	10	41,8
8	Fakulta priem. technológií	Slov. poľnohosp. univerzita	56	35	27	38	51	41,5
9	Stavebná fakulta	STU	60	47	19	40	32	39,5
10	Fakulta elektrotechniky a informatiky	Technická univerzita Košice	57	41	12	43	30	36,4
11	Stavebná fakulta	Žilinská univerzita	51	60	0	37	32	36,0
12	Stavebná fakulta	Technická univerzita Košice	65	46	14	34	21	35,9
13	Strojnícka fakulta	Technická univerzita Košice	46	37	6	56	32	35,3
14	Fakulta výroby technológií	Technická univerzita Košice	51	40	2	30	49	34,4
15	Elektrotechnická fakulta	Žilinská univerzita	58	43	5	35	23	32,9
16	Materiálovotech. fakulta	STU	44	45	7	32	33	32,0
17	Fakulta environmentálnej a výrobných techník	Technická univerzita Zvolen	59	40	0	43	13	31,0
18	Fak. riadenia a informatiky	Žilinská univerzita	39	47	8	45	10	30,0
19	Mechanizačná fakulta	Slov. poľnohosp. univerzita	56	44	2	29	18	29,8
20	Fakulta špec. inžinierstva	Žilinská univerzita	43	54	-	31	14	28,4
21	Fakulta špeciálnej techniky	Trenč. univerz. A. Dubčeka	60	33	-	26	8	25,5
22	Fakulta mechatroniky	Trenč. univerz. A. Dubčeka	41	33	5	20	8	21,4

Vysvetlivky:

Učitelia a študenti

Pomer počtu študentov denného aj externého štúdia na jedného učiteľa

Pomer počtu študentov denného aj externého štúdia na jedného profesora alebo docenta

Pomer profesorov, docentov a ostatných učiteľov s PhD. ku všetkým učiteľom

Pomer profesorov a docentov ku všetkým učiteľom

Záujem o štúdium

Podiel prihlásených uchádzačov k plánovanému počtu miest

Pomer zapísaných a prijatých študentov

Podiel zahraničných študentov

Publikácie a citácie

Počet publikácií vo Web of Knowledge (WoK) na tvorivého pracovníka

Počet citácií vo WoK na tvorivého pracovníka

Počet citácií vo WoK na jednu publikáciu vo WoK

Počet publikácií vo WoK, na ktoré je vo WoK aspoň 5 citácií na tvorivého pracovníka

Počet publikácií vo WoK, na ktoré je vo WoK aspoň 25 citácií na tvorivého pracovníka

Doktorandské štúdium

Počet denných doktorandov na jedného profesora alebo docenta

Ročný priemer počtu absolventov doktorandského štúdia na počet profesorov a docentov

Počet doktorandov denného štúdia delený počtom denných študentov bak. a magisterského štúdia

Granty

Grantové prostriedky z agentúr KEGA a VEGA na tvorivého pracovníka

Grantové prostriedky z agentúry APVV na tvorivého pracovníka

Prostriedky zo zahraničných grantov a štátnych programov na tvorivého pracovníka

Celkové grantové prostriedky z agentúr na tvorivého pracovníka

Priemer

Zoznam tabuliek

Tab. 2.1 Akreditované študijné programy bakalárskeho štúdia na SjF STU	16
Tab. 2.2 Akreditované študijné programy inžinierskeho štúdia na SjF STU.....	17
Tab. 2.3 Akreditované študijné programy doktorandského štúdia na SjF STU.....	19
Tab. 2.4 Vývoj prijímacieho konania na bakalárske a inžinierske štúdium v dennej forme	22
Tab. 2.5 Prijímacie konanie na bakalárske štúdium v externej forme	23
Tab. 2.6 Prehľad počtu uchádzačov, prijatých a zapísaných na doktorandské štúdium	24
Tab. 2.7 Počty novozapísaných doktorandov podľa študijných programov	24
Tab. 2.8 Vývoj počtu študentov v jednotlivých ročníkoch	25
Tab. 2.9 Prehľad úbytku študentov v prvom ročníku	27
Tab. 2.10 Študijné výsledky v akademickom roku 2006/2007 vyjadrené váženým študijným priemerom (VŠP)	29
Tab. 2.11 Absolventi bakalárskeho štúdia v akademickom roku 2006/2007	30
Tab. 2.12 Absolventi inžinierskeho štúdia v akademickom roku 2006/2007.....	31
Tab. 2.13 Počet interných doktorandov v akademickom roku 2006/2007	32
Tab. 2.14 Počet externých doktorandov v akademickom roku 2006/2007	33
Tab. 2.15 Absolventi doktorandského štúdia v roku 2007	33
Tab. 2.16 Absolventi dizertačnej skúšky na doktorandskom štúdiu v roku 2007	34
Tab. 2.17 Sumárny prehľad počtov sekcií, študentov a prác v rokoch 2000 až 2007...	35
Tab. 2.18 Vývoj počtu študentov bakalárskeho štúdia v anglickom jazyku.....	37
Tab. 2.19 Sociálne štipendiá v akademických rokoch 2002/2003 až 2006/2007	43
Tab. 2.20 Neakreditované kurzy ďalšieho vzdelávania	44
Tab. 2.21 Akreditované kurzy ďalšieho vzdelávania	45
Tab. 3.1 Prepočítaný počet pracovníkov SjF STU s vysokoškolským vzdelaním a hodinová riešiteľská kapacita v rokoch 2005-2007	48
Tab. 3.2 Počet domácich grantových projektov riešených v rokoch 2004-2007	49
Tab. 3.3 Projekty VEGA, riešené na SjF STU v roku 2007 (42)	50
Tab. 3.4 Projekty KEGA, riešené na SjF STU v roku 2007 (6)	53

Tab. 3.5 Projekty aplikovaného výskumu, riešené na SjF STU v roku 2007 (5)	53
Tab. 3.6 Grantové projekty Agentúry pre vedu a techniku (APVT a APVV), riešené na SjF STU v roku 2007 (10)	54
Tab. 3.7 Projekty Medzinárodnej vedeckej spolupráce (MVTs), riešené na SjF STU v roku 2007 (3).....	55
Tab. 3.8 Rozvojové projekty, riešené na SjF STU v roku 2005 (4).....	55
Tab. 3.9 Projekty Európskeho sociálneho fondu, riešené na SjF STU v roku 2007 (10)	56
Tab. 3.10 Finančné prostriedky pridelené na riešenie domácich grantových projektov v roku 2007	57
Tab. 3.11 Finančné prostriedky pridelené na riešenie domácich grantových projektov v rokoch 2005-2007	58
Tab. 3.12 Finančné prostriedky pridelené na riešenie medzinárodných vedeckých grantových projektov v roku 2007	58
Tab. 3.13 Finančné prostriedky pridelené na riešenie medzinárodných edukačných grantových projektov v roku 2007	59
Tab. 3.14 Finančné prostriedky pridelené na riešenie domácich a medzinárodných grantových projektov v roku 2007	59
Tab. 3.15 Počty domácich a medzinárodných projektov na (fiktívnych) pracoviskách SjF STU v roku 2006	60
Tab. 3.16 Počty domácich a medzinárodných projektov na katedrách SjF STU v roku 2007	61
Tab. 3.17 Počty domácich a medzinárodných projektov na novo vytvorených ústavoch SjF STU v roku 2007	61
Tab. 3.18 Získané finančné prostriedky na riešenie domácich a medzinárodných projektov pracovísk SjF STU v roku 2007	62
Tab. 3.19 Získané finančné prostriedky na riešenie projektov v prepočte na tvorivých pracovníkov ústavov SjF STU v roku 2007	63
Tab. 3.20 Objem finančných prostriedkov na riešenie grantových projektov fakúlt STU v roku 2007 (v mil. Sk)	64
Tab. 3.21 Počet publikácií pracovníkov SjF STU v rokoch 2005-2007, evidovaných v databáze STU (za rok 2007 uvedený výstup z evidencie publikačnej činnosti STU k 31. januáru 2008).....	69
Tab. 3.22 Počty vybraných publikácií pracovníkov fakúlt STU v roku 2007 k 31. decembru 2007*).....	71
Tab. 3.23 Počty vybraných publikácií pracovníkov fakúlt STU v roku 2007 k 31. decembru 2007 v prepočte na tvorivého pracovníka	71

Tab. 4.1 Údaje o medzinárodných projektoch riešených na SjF STU v roku 2007 (14)	76
Tab. 4.2 Kategórie a počty medzinárodných projektov riešených v rokoch 2004-2007	78
Tab. 4.3 Finančné prostriedky pridelené zo zahraničia na riešenie medzinárodných grantových projektov v rokoch 2004-2007 (v tis. Sk)	78
Tab. 4.4 Vycestovanie pracovníkov SjF STU do zahraničia v rokoch 2005-2007	79
Tab. 4.5 Pracovné pobyty zamestnancov SjF STU v zahraničí v roku 2007	80
Tab. 4.6 Pracovné pobyty zahraničných hostí na SjF STU v roku 2007	80
Tab. 4.7 Mobility študentov SjF STU v roku 2007	81
Tab. 4.8 Mobility doktorandov SjF STU v roku 2007	82
Tab. 4.9 Prijatia zahraničných študentov a na SjF STU v r. 2007	83
Tab. 4.10 Bilaterálne zmluvy Socrates/Erasmus, ktoré na SjF STU platia v roku 2007	83
Tab. 4.11 Medzinárodné vedecko-technické podujatia na SjF STU v roku 2007	84
Tab. 6.1 Prehľad počtov učiteľských pracovníkov na SjF STU v rokoch 1993-2007	93
Tab. 6.2 Vývoj počtu zamestnancov SjF STU v rokoch 1989-2007	93
Tab. 6.3 Pomer počtu funkčných miest učiteľov k celkovému počtu pracovníkov na SjF STU	94
Tab. 6.4 Vývoj počtu vedeckých pracovníkov na SjF STU v rokoch 1989-2007	94
Tab. 6.5 Štruktúra zamestnancov SjF STU k 31. decembru 2007	95
Tab. 6.6 Nové základné pracoviská na Strojníckej fakulte STU, stav od 1. septembra 2007	98
Tab. 6.7 Členenie organizačných jednotiek dekanátu SjF STU	100
Tab. 7.1 Dotačné prostriedky na SjF STU v rokoch 2003-2007	104
Tab. 7.2 Rozpis dotačných prostriedkov na SjF STU na roky 2005-2007 (v tis. Sk)	104
Tab. 8.1 Súhrnné hodnotenie fakúlt v skupine technických odborov za rok 2005 (zdroj: ARRA)	107
Tab. 8.2 Súhrnné hodnotenie fakúlt v skupine technických odborov za rok 2006 (zdroj: ARRA)	108
Tab. 8.3 Súhrnné hodnotenie fakúlt v skupine technických odborov za rok 2007 (zdroj: ARRA)	109