

Výroční zpráva za rok 2007

**Fakulty strojního inženýrství
Vysokého učení technického v Brně**

Technická 2, 616 69 Brno

Obsah

Úvod	3
Organizační schéma fakulty	4
Pracoviště fakulty	5
Složení orgánů fakulty	5
Vedení fakulty	5
Vědecká rada	6
Akademický senát	7
Poradní sbory	7
Studijní a pedagogická činnost	8
Akreditované studijní programy	8
Rada studijních programů	9
Oborové rady doktorských studijních programů	10
Přijímací řízení na FSI	12
Počty studentů na FSI	13
Celoživotní vzdělávání	14
Absolventi FSI	15
Přehled absolventů doktorského studia	15
Přehled oceněných absolventů a studentů	18
Uplatnění absolventů na trhu práce	20
Kvalifikační a věková struktura akademických pracovníků FSI	20
Přehled jmenovaných docentů	20
Přehled jmenovaných profesorů	21
Ocenění významných členů akademické obce	21
Rozvoj výzkumné, vývojové a další tvůrčí činnosti na FSI	21
Evropský sociální fond	23
Rozvojové projekty MŠMT	24
Významné aktivity FSI	25
Výsledky tvůrčí činnosti	26
Patenty	26
Publikační činnost	27
Spolupráce	27
Spolupráce se zahraničními univerzitami, spolupráce v rámci Evropské unie	27
Spolupráce v rámci ČR	28
Spolupráce s firmami a podniky	30
Mobilita	30
Knihovnicko-informační služby	30
Kvalita a kultura akademického života	31
Propagace FSI	31
Závěr	33

Úvod

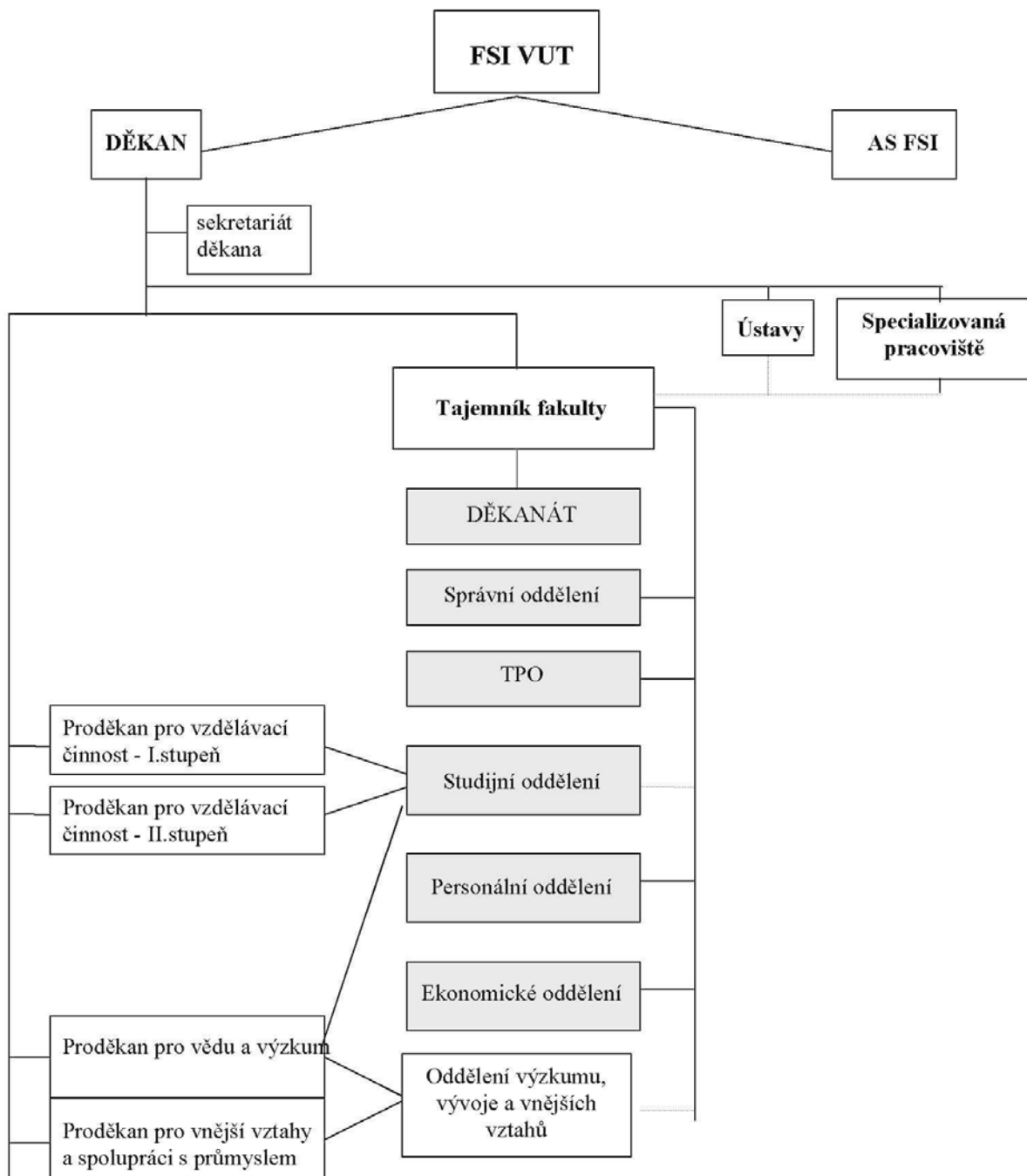
Zpráva o činnosti Fakulty strojního inženýrství Vysokého učení technického v Brně za rok 2007 obsahuje hlavní aktivity fakulty v tomto roce. Fakulta strojního inženýrství je druhou největší fakultou VUT v Brně a je do jisté míry jedinečná v tom, že představuje spojení tradičních strojírenských disciplín a aplikovaných věd.

Základním cílem zůstává i nadále vzdělávání ve strojírenských oborech, kde FSI úzce spolupracuje i s jinými fakultami, nejen v rámci VUT, ale také Masarykovy univerzity. Kromě tradičních konstrukčních a technologických oborů se výrazně rozvíjejí aplikované vědy a oblasti mezioborového charakteru – materiálové, matematické, procesní a fyzikální inženýrství, mechatronika, průmyslový design, aj. Rovněž některé tradiční strojírenské obory se během krátké doby výrazně změnily, což se projevilo i v jejich názvu – např. procesní, energetické nebo fluidní inženýrství. Studium je důsledně strukturované do tří, na sebe navazujících vzdělanostních úrovní – bakalářské, magisterské a doktorské. Všechny studijní programy jsou akreditovány v češtině a v angličtině. Jsou připravovány společné studijní programy se zahraničními vysokými školami (ENSAN Cluny, TU Chemnitz).

Fakulta strojního inženýrství vykazuje tradičně rozsáhlé vědecko-výzkumné aktivity v oblasti základního i aplikovaného výzkumu a má řadu kontaktů s univerzitami i firmami nejen v ČR, ale i v Evropě, USA a v Asii. Pracovníci fakulty jsou řešiteli a spoluřešiteli projektů podporovaných Evropskou unií, Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy ČR, Ministerstvem průmyslu a obchodu ČR a dalšími poskytovateli. Významnou aktivitou jednotlivých pracovišť fakulty je i rozsáhlá hospodářská činnost spočívající v řešení úkolů pro průmyslové podniky a rozsáhlá expertní a posudková činnost.

Organizační schéma fakulty

Organizační a řídicí schéma FSI VUT v Brně



Prímé řízení —————
Hospodářské řízení - - - - -

Pracoviště fakulty

Ústav matematiky (ÚM)

Ústav fyzikálního inženýrství (ÚFI)

Ústav mechaniky těles, mechatroniky a biomechaniky (ÚMTMB)

Ústav konstruování (ÚK)

Energetický ústav (EÚ)

Ústav strojírenské technologie (ÚST)

Ústav metrologie a zkušebnictví (ÚMaZ)

Ústav výrobních strojů, systémů a robotiky (ÚVSSaR)

Ústav procesního a ekologického inženýrství (ÚPEI)

Ústav automobilního a dopravního inženýrství (ÚADI)

Letecký ústav (LÚ)

Ústav automatizace a informatiky (ÚAI)

Ústav jazyků (ÚJ)

Laboratoř přenosu tepla a proudění (LPTP)

Složení orgánů fakulty

Vedení fakulty

Děkan doc. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc.

Proděkan: doc. RNDr. Ing. Tomáš Březina, CSc.

prof. Ing. Rudolf Foret, CSc.

doc. RNDr. Radim Chmelík, Ph.D.

doc. Dr. Ing. Radek Knoflíček

Tajemník Ing. Vladimír Dumeck, Ph.D.

statutární zástupce děkana, vnější vztahy, spolupráce s průmyslem
tvůrčí činnost, ediční činnost, doktorské studium
vzdělávací činnost v 1. stupni studia, přijímací řízení
vzdělávací činnost v II. stupni studia, stipendia, celoživotní vzdělávání
administrativní a hospodářská správa

Vědecká rada

Interní členové

1. doc. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc.
2. doc. Ing. Ladislav Bébar, CSc.
3. doc. RNDr. Ing. Tomáš Březina, CSc.
4. prof. RNDr. Jaroslav Cihlář, CSc.
5. prof. RNDr. Miloslav Druckmüller, CSc.
6. prof. Ing. Rudolf Foret, CSc.
7. doc. Dr. Ing. Radek Knoflíček
8. prof. RNDr. Jiří Komrska, CSc.
9. prof. RNDr. Michal Kotoul, DrSc.
10. doc. Ing. Ivan Křupka, Ph.D.
11. prof. RNDr. Miroslav Liška, DrSc.
12. prof. Ing. Jindřich Petruška, CSc.
13. doc. Ing. Miroslav Píška, CSc.
14. prof. Ing. Antonín Píštěk, CSc.
15. prof. Ing. Václav Píštěk, DrSc.
16. prof. Ing. František Pochylý, CSc.
17. prof. Ing. Radko Samek, CSc.
18. doc. Ing. Zdeněk Skála, CSc.
19. prof. Ing. Petr Stehlík, CSc.
20. prof. Ing. Jiří Švejcar, CSc.
21. prof. RNDr. Ing. Jan Vrbka, DrSc.

obor

- předseda
procesní inženýrství
mechatronika, aplik. informatika
mater. inženýrství, keramika
matematika
materiálové inženýrství
výrobní stroje, robotika
fyzika
mechanika
konstrukční inženýrství
fyzika
mechanika
strojírenská technologie
letadlová technika
dopravní technika
fluidní inženýrství
strojírenská technologie
energetické inženýrství
procesní inženýrství
materiálové inženýrství
mechanika

Externí členové

22. prof. RNDr. Ondřej Došlý, DrSc.
23. prof. Ing. Jiří Drahoš, DrSc.
24. RNDr. Antonín Fejfar, CSc.
25. prof. Ing. Petr Horyl, CSc.
26. doc. Ing. Karol Jelemenský, CSc.
27. prof. Ing. Petr Jelínek, CSc.
28. prof. RNDr. Zdeněk Kněsl, CSc.
29. prof. Ing. Pavel Noskievič, CSc.
30. doc. Ing. Ludvík Prášil, CSc.
31. Ing. Jiří Rosenfeld, CSc.
32. prof. Ing. Jiří Stodola, DrSc.
33. prof. Ing. František Trebuňa, CSc.
34. prof. Ing. Michal Varchola, CSc.
35. prof. Ing. Antonín Víteček, CSc.
36. prof. Ing. Petr Zuna, CSc.

obor

matematika
chemické inženýrství
fyzika
mechanika
konstrukční inženýrství
slévárenství
mechanika
energetika
konstrukční inženýrství
strojírenství
dopravní technika
mechatronika
fluidní inženýrství
automatizace
mater. inženýrství

pracoviště

PřF MU
Ústav chemických procesů
AV ČR v Praze
Fyzikální ústav AV ČR v Praze
FS VŠB-TU Ostrava
SjF STU v Bratislavě
FMMI VŠB-TU Ostrava
Ústav fyziky materiálů AV ČR v Brně
Výzk.energ.centrum VŠB-TU Ostrava
FS TU Liberec
Slovácké strojíreny Uherský Brod
Univerzita obrany Brno
SjF TU v Košicích
SjF STU v Bratislavě
FS VŠB-TU Ostrava
FS ČVUT v Praze

Akademický senát

Předseda – Ing. Jan Roupec, Ph.D.

Komora akademických pracovníků

Předseda: doc. Ing. Bohumil Pacal, CSc.
Ing. Jan Brandejs, CSc.
doc. Ing. Jiří Burša, Ph.D.
Ing. Pavel Charvát, Ph.D.
RNDr. Ludmila Chvalinová, CSc.
Ing. Petra Cihlářová, Ph.D.
RNDr. Jiří Dočkal, CSc.
RNDr. Milana Faltusová
doc. Ing. Jaroslav Horský, CSc.
doc. Ing. Jaroslav Jícha, CSc.
Ing. Jaroslav Katolický, Ph.D.
doc. Ing. Ivan Křupka, Ph.D.
RNDr. Hana Lepková
doc. PaedDr. Dalibor Martišek, Ph.D.
Mgr. Jana Návrátová
Ing. Pavel Novotný, Ph.D.
doc. Ing. Vladimír Pata, Dr.
RNDr. Pavel Popela, Ph.D.
Ing. Petr Porteš, Dr.
Ing. Radim Přímal
Ing. Pavel Ramík
Ing. Jan Roupec, Ph.D.
doc. RNDr. Jiří Spousta, Ph.D.
Ing. Josef Štětina Ph.D.

Studentská komora

Předseda: Bc. Petra Nováčková
Ing. Daniela Čechová
Lucie Holá
Ing. Lucie Houdková
Ing. Hana Janečková
Kateřina Perzynová
Ing. František Rasch
Markéta Říhová
Ing. David Svída

Poradní sbory

Rada pro informační systém

doc. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc. děkan fakulty
Ing. Vladimír Dumek, Ph.D. tajemník fakulty
doc. RNDr. Radim Chmelík, Ph.D. proděkan
Ing. Pavel Miček, Ph.D. systémový integrátor
Ing. Pavel Heriban, Ph.D. správce fakultní sítě
Ing. Jan Roupec, Ph.D. správce internetových stránek FSI
Čeněk Šandera zástupce Studentské komory AS FSI
prof. RNDr. Pavel Šandera, CSc. tajemník Rady studijních programů

Ediční rada FSI

doc. RNDr. Radim Chmelík, Ph.D. proděkan FSI
doc. RNDr. Miroslav Doložilek, CSc.
Ing. Vladimír Dumek, Ph.D. tajemník fakulty

Disciplinární komise FSI

doc. RNDr. Ing. Tomáš Březina, CSc. proděkan FSI

doc. RNDr. Radim Chmelík, Ph.D. proděkan FSI

doc. RNDr. Jiří Spousta, Ph.D.

Ing. Pavel Pokorný, doktorand

Ing. Vítězslav Máša, doktorand

Ing. Tomáš Novotný, doktorand

Studijní a pedagogická činnost

Akreditované studijní programy

Program: B2341-3 Strojírenství - bakalářský tříletý

Obor (zkratka, název)	Specializace
Profesní obory	
B2381 Strojírenství	
B2307 Strojírenská technologie	
B2323 Energetická a procesní zařízení	
B2324 Stavba strojů a zařízení	
B2330 Letecký provoz	Profesionální pilot
B2370 Aplikovaná informatika a řízení	
B3916 Technická aplikovaná ekologie	
Obecné obory	
B2339 Strojní inženýrství	
B2379 Průmyslový design ve strojírenství	

Program: B3901-3 Aplikované vědy v inženýrství - bakalářský tříletý

Obor (zkratka, název)	Specializace
B3904 Mechatronika	
B3910 Matematické inženýrství	
B3940 Fyzikální inženýrství	
B3942 Materiálové inženýrství	
B2379 Průmyslový design ve strojírenství	

Program: M2301-5 Strojní inženýrství - magisterský pětiletý

Obor (zkratka, název)	Specializace
M2303 Stavba výrobních strojů a zařízení	Obráběcí a tvářecí stroje
M2303 Stavba výrobních strojů a zařízení	Průmyslové roboty a manipulátory
M2303 Stavba výrobních strojů a zařízení	Výrobní systémy
M2307 Strojírenská technologie	Obrábění
M2307 Strojírenská technologie	Tváření a svařování
M2308 Technika prostředí	
M2311 Přesná mechanika a optika	
M2313 Konstrukční a procesní inženýrství	
M2325 Letadlová technika	Stavba letadel
M2325 Letadlová technika	Provoz letadel
M2328 Strojírenská technologie a průmyslový management	

M2332 Slévárenská technologie	
M2335 Dopravní a manipulační technika	Motorová vozidla a spalovací motory
M2335 Dopravní a manipulační technika	Stavební, transportní a zemědělské stroje
M2365 Energetické inženýrství	
M2366 Fluidní inženýrství	
M2379 Průmyslový design ve strojírenství	
M3905 Aplikovaná mechanika	Inženýrská mechanika
M3905 Aplikovaná mechanika	Mechatronika
M3905 Aplikovaná mechanika	Počítačová podpora konstruování
M3910 Matematické inženýrství	
M3917 Inženýrská informatika a automatizace	Informatika
M3917 Inženýrská informatika a automatizace	Automatizace
M3940 Fyzikální inženýrství	
M3942 Materiálové inženýrství	
M3943 Řízení jakosti	

Program: N2301-3 Strojní inženýrství - navazující magisterský tříletý

Obor (zkratka, název)	Specializace
N2300 Strojní inženýrství - NMS	
N2317 Konstrukce strojů a zařízení	
N2326 Výrobní technologie a průmyslový management	
N2370 Aplikovaná informatika a řízení	

Program: N3901-2 Aplikované vědy v inženýrství - navazující magisterský dvouletý

Obor (zkratka, název)	Specializace
N2311 Přesná mechanika a optika	
N2312 Inženýrská mechanika	
N2379 Průmyslový design ve strojírenství	
N3904 Mechatronika	
N3910 Matematické inženýrství	
N3917 Inženýrská informatika a automatizace	Informatika
N3917 Inženýrská informatika a automatizace	Automatizace
N3927 Metrologie a řízení jakosti	
N3940 Fyzikální inženýrství	
N3942 Materiálové inženýrství	

Rada studijních programů FSI

Předsednictvo rady studijních programů

Předseda: doc. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc. děkan FSI

Koordinátor rady pro bakalářské studijní programy resp. základní studium:

doc. RNDr. Radim Chmelík, Ph.D. proděkan

Koordinátor rady pro navazující magisterské studijní programy resp. oborové studium:

doc. Ing. Radek Knoflíček, Dr. proděkan

Tajemník rady: prof. RNDr. Pavel Šandera, CSc.

Členové rady:

prof. RNDr. Josef Šlapal, CSc., ředitel Ústavu matematiky FSI
prof. RNDr. Tomáš Šikola, CSc., ředitel Ústavu fyzikálního inženýrství FSI
prof. Ing. Jindřich Petruška, CSc., ředitel Ústavu mechaniky těles FSI
prof. RNDr. Jaroslav Cihlář, CSc., ředitel Ústavu materiálového inženýrství FSI
prof. Ing. Martin Hartl, Ph.D., ředitel Ústavu konstruování FSI
doc. Ing. Zdeněk Skála, CSc., ředitel Energetického ústavu FSI
doc. Ing. Miroslav Píška, CSc., ředitel Ústavu strojírenské technologie FSI
Ing. Petr Blecha, Ph.D., ředitel Ústavu výrobních strojů, systémů a robotiky FSI
prof. Ing. Petr Stehlík, CSc., ředitel Ústavu procesního a ekologického inženýrství FSI
prof. Ing. Václav Píštěk, DrSc., ředitel Ústavu automobilní a dopravní techniky FSI
prof. Ing. Antonín Píštěk, CSc., ředitel Leteckého ústavu FSI
doc. RNDr. Ing. Miloš Šeda, Ph.D., ředitel Ústavu automatizace a informatiky FSI
doc. Ing. Leoš Bumbálek, Ph.D., ředitel Ústavu metrologie a zkušebnictví FSI

Doktorské studijní programy

P2302 Stroje a zařízení
P2303 Strojírenská technologie
P3901 Aplikované vědy v inženýrství
P3910 Fyzikální a materiálové inženýrství
P3913 Aplikace přírodních věd
P3920 Metrologie a zkušebnictví
P3917 Soudní inženýrství

Oborové rady doktorských studijních programů FSI

Studijní program Stroje a zařízení – studijní obor Konstrukční a procesní inženýrství

Předseda:	prof. Ing. Václav Píštěk, DrSc.	ÚADI FSI
Místopředseda:	doc. Ing. Jan Fiedler, Dr.	EÚ odb.energet.inž. FSI
Členové:	doc. Ing. Zdeněk Skála, CSc.	EÚ odb.energet.inž. FSI
	prof. Ing. Jaroslav Kadrnožka, CSc.	EÚ odb.energet.inž. FSI
	prof. Ing. Miroslav Jícha, CSc.	EÚ odb.termomech.a tech.prostř. FSI
	prof. Ing. František Pochylý, CSc.	EÚ odb.fluidního inž. FSI
	prof. Ing. Pavel Kolat, DrSc.	VŠB-TU Ostrava
	prof. Ing. Petr Stehlík, CSc.	ÚPEI FSI
	doc. Ing. Ladislav Bébar, CSc.	ÚPEI FSI
	prof. Ing. Martin Hartl, Ph.D.	ÚK FSI
	doc. Ing. Ivan Křupka, Ph.D.	ÚK FSI
	doc. Ing. Ivan Mazůrek, CSc.	ÚK FSI
	doc. Ing. Miroslav Škopán, CSc.	ÚDT FSI
	prof. Ing. Jiří Stodola, DrSc.	UO v Brně
	prof. Ing. František Bauer, CSc.	MZLU v Brně
	prof. Ing. Antonín Píštěk, CSc.	LÚ FSI
	doc. Ing. Zdeněk Kaplan, CSc.	ÚADI FSI VUT v Brně
	prof. Ing. Zdeněk Kolíbal, CSc.	ÚVSSaR FSI
	doc. Dr. Ing. Radek Knoflíček	ÚVSSaR FSI

Studijní program Strojírenská technologie – obor Strojírenská technologie

Předseda:	doc. Ing. Anton Humár, CSc.	ÚST odb.technol.obrábění FSI
Členové:	prof. Ing. Karel Kocman, DrSc.	ÚST odb.technol.obrábění FSI
	doc. Ing. Miroslav Piška, CSc.	ÚST odb.technol.obrábění FSI
	doc. Ing. Pavel Rumišek, CSc.	ÚST odb.technol. tváření FSI
	prof. Ing. Radko Samek, CSc.	ÚST odb.technol. tváření FSI
	doc. Ing. Ladislav Daněk, CSc.	ÚST odb.technol. svař.a povrch.úprav
	doc. Ing. Jaromír Roučka, CSc.	ÚST odb.technol.slévárenství FSI
	doc. Ing. Ladislav Zemčík, CSc.	ÚST odb.technol.slévárenství FSI
	doc. RNDr. Bohumil Maroš, CSc.	ÚM FSI
	prof. Ing. Tomáš Podrábský, CSc.	ÚMVI FSI VUT v Brně
	doc. Ing. Zdeněk Lidmila, CSc.	UO v Brně
	Ing. Zdeněk Sukač, MBA	firma KLEFFMANN Brno
	Ing. Dětrich Robenek	spol. REXROTH Bosch Group Brno

Studijní program Aplikované vědy v inženýrství - obor Inženýrská mechanika

Předseda:	prof. Ing. Přemysl Janíček, DrSc.	ÚMTMB FSI
Místopředseda:	prof. Ing. Jindřich Petruška, CSc.	ÚMTMB FSI
Členové:	doc. Ing. Jiří Burša, Ph.D.	ÚMTMB FSI
	prof. Ing. Eduard Malenovský, DrSc.	ÚMTMB FSI
	prof. RNDr. Michal Kotoul, DrSc.	ÚMTMB FSI
	doc. RNDr. Ing. Miloš Šeda, Ph.D.	ÚAI FSI
	doc. RNDr. Ing. Tomáš Březina, CSc.	ÚAI FSI
	doc. Ing. Vladislav Singule, CSc.	ÚVSSaR FSI
	prof. RNDr. Zdeněk Knésl, CSc.	ÚFM AV ČR v Brně
	doc. Ing. Ivo Dlouhý, CSc.	ÚFM AV ČR v Brně
	Ing. Petr Hill	Siemens Brno

Studijní program Fyzikální a materiálové inženýrství - obor Fyzikální a materiálové inženýrství

Předseda:	prof. RNDr. Miroslav Liška, DrSc.	ÚFI FSI
Místopředseda:	prof. Ing. Jiří Švejcar, CSc.	ÚMVI odb.struktur.a fáz.analýzy FSI
Členové:	prof. RNDr. Jiří Komrská, CSc.	ÚFI FSI
	prof. RNDr. Jaroslav Pokluda, CSc.	ÚFI FSI
	prof. RNDr. Tomáš Šikola, CSc.	ÚFI FSI
	prof. RNDr. Josef Humlíček, CSc.	PřF MU v Brně
	prof. RNDr. Bohumila Lencová, CSc.	ÚPT AV ČR v Brně
	prof. RNDr. Jaroslav Cihlář, CSc.	ÚMVI odb.keramiky a polymer. FSI
	prof. Ing. Tomáš Podrábský, CSc.	ÚMVI odb.kovových mater. FSI
	prof. RNDr. Bohumil Vlach, CSc.	ÚMVI odb.kovových mater. FSI
	prof. RNDr. Josef Jančář, CSc.	FCH VUT v Brně
	prof. Ing. Václav Sklenička, DrSc.	ÚFM AV ČR v Brně
	prof. RNDr. Mojmir Šob, DrSc.	PřF MU v Brně

Studijní program Aplikace přírodních věd - obor Matematické inženýrství

Předseda:	prof. RNDr. Miloslav Druckmüller, CSc.	ÚM FSI
Místopředseda:	prof. RNDr. Josef Šlapal, CSc.	ÚM FSI
Členové:	doc. RNDr. Jan Čermák, CSc.	ÚM FSI
	prof. RNDr. Jan Franců, CSc.	ÚM FSI

doc. RNDr. Ing. Tomáš Březina, CSc.	ÚAI FSI
prof. RNDr. Alexander Meduna, CSc.	ÚIS FIT VUT v Brně
prof. RNDr. Ondřej Došlý, DrSc.	PřF MU v Brně
prof. RNDr. Ivanka Horová, CSc.	PřF MU v Brně
doc. RNDr. Jan Paseka, CSc.	PřF MU v Brně

Studijní program Metrologie a zkušebnictví - obor Metrologie a zkušebnictví

Předseda:	prof. Ing. František Babinec, CSc.	ÚMaZ FSI
Členové:	prof. Ing. Josef Vačkář, CSc.	ÚMaZ FSI
	doc. Ing. Leoš Bumbálek, Ph.D.	ÚMaZ FSI
	doc. Dr. Ing. Vladimír Pata	ÚMaZ FSI
	doc. Ing. Alois Fiala, CSc.	ÚMaZ FSI
	doc. Ing. Vasilij Teš, CSc.	ÚMaZ FSI
	doc. RNDr. Bohumil Maroš, CSc.	ÚM FSI
	doc. Ing. František Bartes, CSc.	FP VUT v Brně
	prof. Ing. Karel Hruška, DrSc.	ÚVEE FEKT VUT v Brně
	prof. Ing. Jiří Adámek, CSc.	ÚSZ FAST VUT v Brně
	Ing. Petr Mašek	Stroj.a zkušeb.ústav s.p. Brno

Studijní program Soudní inženýrství - obor Soudní inženýrství

Společná oborová rada ÚSI, FAST a FSI VUT v Brně:

Předseda:	prof. Ing. Albert Bradáč, DrSc.	ÚSI VUT v Brně
Členové:	Ing. Lubomír Weigel, CSc.	ÚSI VUT v Brně
	doc. Ing. Leonard Hobst, CSc.	ÚSZ FAST VUT v Brně
	prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc.	ÚTSH FAST VUT v Brně
	doc. Ing. Bohumil Puchýř, CSc.	ÚSEŘ FAST VUT v Brně
	prof. Ing. Jiří Kratochvíl, DrSc.	Úst.vodních staveb VUT v Brně
	prof. Ing. Zdeněk Kolíbal, CSc.	ÚVSSaR FSI
	prof. RNDr. Miroslav Liška, DrSc.	ÚFI FSI
	prof. Ing. František Vlk, DrSc.	Brno
	doc. JUDr. Josef Fiala, CSc.	Právníc.fak. MU v Brně
	prof. Ing. JUDr. Viktor Porada, DrSc., dr.h.c. Praha	

Přijímací řízení na FSI

Zájem studentů o studium na FSI má dlouhodobě narůstající tendenci, přestože jsou uchazeči přijímáni na základě výsledků přijímací a maturitní zkoušky.

Každoročně se všichni zájemci o studium na FSI VUT mohou zúčastnit Dne otevřených dveří, který se konal ve dvou termínech: 14. prosince 2007 a 25. ledna 2008. Potenciálním budoucím posluchačům FSI jsou poskytnuty základní informace o fakultě, otvíraných studijních programech, studovaných oborech nebo podmínkách přijetí a přijímacích zkouškách. Součástí Dnů otevřených dveří jsou besedy s účastníky a prezentace oborů zajišťované jednotlivými ústavy s možností návštěvy laboratoří. Zájem veřejnosti o obě akce byl velký, v každém z obou termínů se jich zúčastnilo cca 600 osob.

Na FSI byla dokončena restrukturalizace studia ve smyslu Boloňského procesu. To znamená, že každý student nyní absolvuje tříleté bakalářské studium a poté se rozhodne, zda

bude pokračovat v magisterském studiu navazujícím. Přestože převažuje počet studentů studujících klasické strojírenské obory, zvyšuje se dlouhodobě také počet studentů se zájmem o aplikované vědy.

Výsledky přijímacího řízení do bakalářských a magisterských navazujících a doktorských studijních programů

Studijní program	přihlášeno	nepřijato	přijato celkem	zápsáno do 1.roč.
Bc program	2206	101	1534	1088
Mgr. navazující program	637		511	463
Mgr. vyšší roč.	14		10	10
Doktorský program	122	16	106	99
Celkem	2979	117	2161	1660

Počty studentů na FSI

kód stud. programu	program	typ studia zkratka	forma studia zkratka	délka studia	titul	počet aktivních studentů
B2341	Strojírenství	B	K	3	Bc.	314
B2341	Strojírenství	B	P	3	Bc.	2094
B3901	Aplikované vědy v inženýrství	B	P	3	Bc.	257
M2301	Strojní inženýrství	M	P	5	Ing.	485
M2301	Strojní inženýrství	M	K	5	Ing.	1
N2301	Strojní inženýrství	N	P	3	Ing.	108
N2301	Strojní inženýrství	N	K	2	Ing.	15
N2301	Strojní inženýrství	N	P	2	Ing.	1
N2301	Strojní inženýrství	N	K	3	Ing.	135
N2301	Strojní inženýrství	N	Z	2		17
N2301	Strojní inženýrství	N	P	2	Ing.	336
N3901	Aplikované vědy v inženýrství	N	P	2	Ing.	154
P2302	Stroje a zařízení	D	K	3	Ph.D.	150
P2302	Stroje a zařízení	D	P	3	Ph.D.	99
P2303	Strojírenská technologie	D	P	3	Ph.D.	23
P2303	Strojírenská technologie	D	K	3	Ph.D.	44
P3901	Aplikované vědy v inženýrství	D	P	3	Ph.D.	29
P3901	Aplikované vědy v inženýrství	D	K	3	Ph.D.	53
P3910	Fyzikální a materiálové inženýrství	D	K	3	Ph.D.	48
P3910	Fyzikální a materiálové inženýrství	D	P	3	Ph.D.	34
P3913	Aplikace přírodních věd	D	P	3	Ph.D.	11
P3913	Aplikace přírodních věd	D	K	3	Ph.D.	26
P3917	Soudní inženýrství	D	P	3	Ph.D.	7
P3917	Soudní inženýrství	D	K	3	Ph.D.	16
P3920	Metrologie a zkušebnictví	D	K	3	Ph.D.	36
P3920	Metrologie a zkušebnictví	D	P	3	Ph.D.	12
	celkem					4505

Vysvětlivky:

typ studia – B bakalářské studium
M magisterské studium
N magisterské navazující studium
D doktorské studium

forma studia – P prezenční
K kombinovaná
Z zahraniční studenti

Vedení fakulty přihlíží také kromě jiného k názorům studentů na úroveň poskytované výuky a požadavky příp. problémy, se kterými se studenti musí během studia zabývat. Své názory a připomínky na úroveň přednášek a cvičení vyjádřili studenti v roce 2007 stejně jako v předcházejících letech v anonymní anketě, kterou vedení fakulty vyhodnotilo a v případě oprávněnosti požadavků vyvodilo patřičné důsledky.

Celoživotní vzdělávání

Ve smyslu § 60 zák.č.111/1998 Sb. o Vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů umožňuje FSI v rámci své vzdělávací činnosti účast v programech celoživotního vzdělávání. Kurzy v rámci Celoživotní vzdělávání (CŽV) jsou vhodné pro uchazeče z praxe a i pro zájemce o studium akreditovaných studijních programů. Studium si hradí sami účastníci těchto kurzů. Fakulta umožní absolventům CŽV přijetí do studijního programu bez přijímacích zkoušek a bez poplatku za přijímací řízení.

Kurzů celoživotního vzdělávání v oboru Základy strojního inženýrství se na FSI v roce 2007 zúčastnilo 125 posluchačů.

Do kurzů organizovaných jednotlivými pracovišti se přihlásilo celkem 288 posluchačů. Jedná se o níže uvedené kurzy určené pro studenty a rovněž pro pracovníky z praxe.

Pracoviště	název kurzu	počet účastníků
ÚM	Přípravný kurz z matematiky	50
ÚFI	Přípravný kurz z fyziky	24
ÚMVI	Nové směry v metalografii	41
ÚST	Mezinárodní svářečský technolog	18
EÚ	Vytápěcí systémy a klimatizace	45
ÚJ	Přípravný kurz ke zkoušce FCE I, II	10
ÚJ	Přípravný kurz ke studiu anglického jazyka	20
ÚJ	Podpora kurzu A3	10
ÚJ	Podpora kurzu A4	10
ÚJ	Kurz anglického jazyka pro začátečníky ve vyšších ročnících	10
ÚJ	Finanční angličtina	10
ÚJ	Business angličtina - Conversation	10
ÚJ	Španělština I, II	20
ÚJ	Ruština 3	10

Absolventi FSI

Studijní program	muži	ženy	z toho cizinci	celkem
B2341 Strojírenství	375	29	10	404
B3901 Aplikované vědy v inženýrství	53	16	6	69
M2301 Strojní inženýrství	352	25	17	377
N2301 Strojní inženýrství	80	6	2	86
N3901 Aplikované vědy v inženýrství	22	2	4	24
P2302 Stroje a zařízení	14	0	1	14
P2303 Strojírenská technologie	4	2	0	6
P3901 Aplikované vědy v inženýrství	13	0	0	13
P3910 Fyzikální a materiálové inženýrství	7	3	0	10
P3913 Aplikace přírodních věd	0	1	0	1
P3917 Soudní inženýrství	1	0	0	1
Celkem	921	84	40	1005

V roce 2007 ukončilo studium na FSI celkem 1005 absolventů všech typů studia v rámci akreditovaných studijních programů a oborů, tedy o cca 200 více než v předcházejícím roce 2006. Všem absolventům bakalářských a magisterských studijních programů je na celém VUT v Brně bezplatně vydáván anglicko-český dodatek k diplomu v doporučené formě a obsahu.

Při zadávání témat diplomových prací spolupracují jednotlivé ústavy fakulty úzce s podniky a firmami, takže mnohá témata řeší konkrétní problémy průmyslové praxe. Vedení fakulty také dbá na zvýšení úrovně disertačních prací a zejména na aktivní publikační činnost doktorandů. Je snahou, aby témata byla navázána na konkrétní grantové projekty.

Přehled absolventů doktorského studia

- Ing. Jan Abraham Metody řešení dislokace přibližovacích služeb řízení letového provozu
školitel: prof. Ing. Dušan Kevický, CSc.
- Ing. Irena Antošová Holografický mikroskop zobrazující odraženým světlem nízké koherence
školitel: doc. RNDr. Radim Chmelík, Ph.D.
- Ing. Pavel Bareš Analýza šíření trhliny přes rozhraní dvou různých materiálů
školitel: prof. RNDr. Zdeněk Knésl, CSc.
- Ing. Zdeněk Buchta Optical pumping of rubidium atoms with high-power lasers
školitel: Ing. Josef Lazar, Dr.
- Ing. Petra Cihlářová Zvyšování řezivosti rychlořezných nástrojových ocelí na bázi PVD povlakování a použití moderních řezných kapalin
školitel: doc. Ing. Miroslav Píška, CSc.
- Ing. Petra Cihlářová Mikrostruktura a vlastnosti nanostrukturních povlaků
školitel: prof. Ing. Jiří Švejcar, CSc.

- Ing. Miroslav Čák Bezdifuzní fázové transformace, elektronová struktura a stabilita fází
školitel: prof. RNDr. Mojmír Šob, DrSc.
- Ing. Jaroslav Čáp Studium optických vlastností nelineárních periodických struktur
školitel: doc. Dr. RNDr. Jiří Petráček
- Ing. Stanislav Černý Certifikace a licencování v civilním letectví dle mezinár. doporučení
školitel: doc. Ing. Slavomír Vosecký, CSc.
- Ing. Vladimír Diviš Numerické analýzy MKP v oblasti technologie svařování
školitel: doc. Ing. Ladislav Daněk, CSc.
- Ing. Tomáš Drga Technologické řešení vstřikovacích nástrojů s orientací na polymerní
materiály
školitel: doc. Ing. Miroslav Maňas, CSc.
- Ing. Daniel Dušek Modelování mechaniky lidského sluchu pomocí MKP
školitel: doc. RNDr. Karel Pellant, CSc.
- Ing. Antonín Dvořák Větvené mazací systémy a jejich proudové poměry – tribologicko –
hydraulické aspekty
školitel: doc. RNDr. Ing. Josef Nevrlý, CSc.
- Ing. Petr Dvořák Snižování nežádoucích látek v energoplynu ze zplyňování biomasy v
atmosférické fluidiní vrstvě
školitel: doc. Ing. Ladislav Ochrana, CSc.
- Ing. Matěj Forman On the modelling of combustion and ignition
školitel: prof. Ing. Miroslav Jícha, CSc.
- Ing. Zdeněk Hadaš Mikrogenerátor jako mikromechanická soustava
školitel: doc. Ing. Vladislav Singule, CSc.
- Ing. Štěpán Hampl Problematika konstrukce krytování u vysokorychlostně obrábějících
strojů
školitel: doc. Dr. Ing. Radek Knoflíček
- Ing. Jaroslav Hodál Využití případového usuzování pro navigaci robotu
školitel: RNDr. Jiří Dvořák, CSc.
- Ing. Petr Horák Studium degradability a metastability v organo-křemíkových
materiálech
školitel: RNDr. Petr Schauer, CSc.
- Ing. Václav Hruža Modelování funkce hlasivek pomocí MKP
školitel: doc. Ing. Vojtěch Mišun, CSc.
- Ing. David Hudeček Deformačně - napěťová analýza páteřního prvku
školitel: Ing. Zdeněk Florian, CSc.

- Ing. Lubomír Král Termodynamické a difúzní charakteristiky systému Fe-C-Mn
školitel: RNDr. Jiří Čermák, CSc.
- Ing. Lukáš Křípal Technologie výroby kompozitních materiálů metodou foliové infuze
školitel: doc. Ing. Josef Klement, CSc.
- Ing. Ivo Lána Mimopecní úprava litiny vyrobené v kupolové peci s cílem zvýšení
metalurgické jakosti odlitků
školitel: doc. Ing. Jaroslav Šenberger, CSc.
- Ing. Radek Lebiš Výpočtové modelování mechanického chování buněk
školitel: doc. Ing. Jiří Burša, Ph.D.
- Ing. Radomír Malina Optická tomografie a rentgenová mikrotomografie
školitel: doc. Ing. Jozef Kaiser, Ph.D.
- Ing. Petr Matyáš Zavádění systému jakosti u leteckých provozovatelů
školitel: prof. Ing. Dušan Kevický, CSc.
- Ing. Pavel Miček Návrh a optimalizace parametrů pantografické nohy robota
školitel: doc. RNDr. Ing. Tomáš Březina, CSc.
- Ing. Zdeněk Mrázek Modelování střetu vozidel v technickém znalectví
školitel: prof. Ing. Přemysl Janíček, DrSc.
- RNDr. Libor Mrňa Dynamika laserového svařování
školitel: doc. Ing. Pavel Rumíšek, CSc.
- Ing. Nataša Náprstková Monitorování procesu broušení jako východisko k jeho řízení
školitel: prof. Ing. Karel Kocman, DrSc.
- Ing. Enkhtsogt Nyamjav Nelineární matematická simulace ovladatelnosti
dvounápravového vozidla (na nakloněné rovině)
školitel: prof. Ing. František Vlk, DrSc.
- Ing. Aleš Polzer Monolitní frézovací nástroje pro efektivní obrábění kovových materiálů
bez použití chlazení
školitel: doc. Ing. Miroslav Píška, CSc.
- Mgr. Jana Procházková Modelování matematických ploch v CAD systémech
školitel: doc. PaedDr. Dalibor Martišek, Ph.D.
- Ing. Marian Pryszcz Možnosti využití bezpilotních prostředků pro civilní účely
školitel: doc. Ing. Slavomír Vosecký, CSc.
- Ing. Jiří Pulkrábek Modelování dynamických vlastností vícemotorových pohonových
soustav se sériově řazenými elektromotory
školitel: prof. Ing. Ctirad Kratochvíl, DrSc.

- Ing. Pavla Roupcová Příprava a vlastnosti nanokrystalického materiálu na bázi Fe-Zr
školitel: Ing. Oldřich Schneeweiss, DrSc.
- Ing. Zdenka Sant Mechanical properties of thoracolumbar and lumbar spine fixation device
školitel: Ing. Zdeněk Florian, CSc.
- Ing. Pavel Slezák Analýza možností snižování emisí spalovenského kotle s využitím počítačového modelování
školitel: doc. Ing. Zdeněk Skála, CSc.
- Ing. Jan Šplíchal Analýza a výpočet deformace letounu při havarijním přistání s využitím systému MKP pro velké deformace MSC Dytran
školitel: doc. Ing. Miroslav Vondrák, CSc.
- Ing. Pavel Švancara Vysokofrekvenční hluk a vibrace: Výpočtové a experimentální stanovení parametrů u modelu SEA
školitel: doc. Ing. Vojtěch Mišun, CSc.
- Ing. Karel Švaříček Využití numerických simulací a neuronových sítí ke zdokonalení odvrtávací metody zjišťování zbytkové napjatosti
školitel: doc. Ing. Miloš Vlček, CSc.
- Ing. Mgr. Petr Švec Using methods of computational geometry in robotics
školitel: doc. RNDr. Ing. Miloš Šeda, Ph.D.
- Ing. Jiří Tošovský Zjišťování mechanických vlastností páteřního prvku s aplikovaným fixátorem MACS TL – Twin Screw
školitel: Ing. Zdeněk Florian, CSc.
- Ing. František Vaněk Analýza výpočtů zatížení letounu pro automatizaci a programová realizace s využitím moderních HW a SW prostředků
školitel: doc. Ing. Miroslav Vondrák, CSc.
- Ing. Bronislav Zlámal Strukturní stabilita heterogenních svarových spojů žárovevých ocelí
školitel: prof. Ing. Rudolf Foret, CSc.

Přehled oceněných absolventů a studentů

Cena rektora v roce 2007

Cena Nadace Josefa Hlávky roce 2007

2. místo v závěrečném kole česko-slovenské soutěže SVOČ 2007

Tato tři ocenění obdržel v roce 2007 student Karel Martišek.

Cena děkana FSI 2007: Ing. František Lízal
Ing. Vladimír Kšenzuliak

Cena Nadace Preciosa 2007 Ing. Jan Slunský
Bc. Radim Publík

Stipendium Scholar-Leaders 2007 Nadace GE a Institutu mezinárodního vzdělávání:
Bc. Hana Druckmüllerová

Studentský design Praha 2007 ocenění v kategorii Vynikající studentský design 2007:
Pavel Čoupek
Tomáš Říha

Studentský design Praha 2007 ocenění v kategorii Dobrý studentský design:
Jakub Lekeš

Cena ČEZ 2006: 2. místo v soutěži diplomových prací (vyhodnoceno v roce 2007):
Ing. Miloš Matoušek

Cena Siemens za diplomovou práci:
Pavel Kukula

Vítěz soutěže firmy Canon:
Petr Fiala

Stipendium JMK v rámci „Systému podpory nadaných studentů“:
Eva Molliková

Design tiskovin VUT v Brně:
Josef Fafílek: 1. cena
Jitka Ješinová: 2. cena
Tomáš Jelínek: odměna

Oceněná vědecká práce na konferenci DAAAM junior 2007:
Jaromír Dvořák, Jana Dvořáková

Konference diplomových prací na FSI – nejlepší práce:
Tomáš Lasota
Jaroslav Lev
Pavel Sodomka
Petr Šperka
Hana Krystynová

FSI Junior konference 2007 - konference vědecko-výzkumných prací doktorandů:
nejlepší práce: Ing. Hana Janečková – sekce aplikované vědy
Ing. Vladimír Čudek – sekce konstrukce
Ing. Petr Doupník, Ing. Tomáš Urík, Ing. Lukáš Křípal, Ph.D. – sekce
konstrukce
Ing. Jan Zouhar, Ing. Petra Cihlářová, Ph.D, Ing. Aleš Polzer, Ph.D. – sekce
technologie

Uplatnění absolventů na trhu práce

Zájem o absolventy fakulty je dlouhodobě vysoký, zejména v posledních letech mají průmyslové podniky enormní zájem o mladé konstruktéry a technology. V souvislosti s tím se stále zlepšují i nástupní platové podmínky absolventů fakulty, smazává se dříve existující rozdíl mezi platovými podmínkami strojních inženýrů a pracovníků jiných profesí.

S absolventy FSI je možno se setkat na významných pracovních pozicích předních průmyslových firem, při jejich prezentacích na řadě akcí, např. na tradičních fakultou pořádaných Dnech firem, kdy již jako reprezentanti svých podniků seznamují studenty FSI se širokou škálou pracovních nabídek. Již desátého ročníku Dne firem se zúčastnilo v březnu 2007 celkem 29 podniků. Firmy se také podílejí na sponzorování vybraných aktivit – např. soutěže o nejlepší diplomový projekt, podporují studium v zahraničí a stáže doktorandů. Řada absolventů spolupracuje s pracovišti FSI. Využívají kontakty se specialisty a odborníky FSI ke konzultacím. Na druhé straně absolventi rozšiřují možnosti spolupráce s průmyslovou praxí.

Kvalifikační a věková struktura akademických pracovníků

V roce 2007 působilo na FSI celkem 335 akademických pracovníků, z toho:

do 40 let:	1 profesor, 4 docenti
40-50 let:	1 profesor, 14 docentů
50-60 let:	14 profesorů, 23 docentů
60-70 let:	17 profesorů, 36 docentů

Vedení fakulty se snaží motivovat mladé akademické pracovníky k zahájení habilitačního a profesorského řízení, přičemž rozhodující jsou pouze dosažené výsledky v tvůrčí a vzdělávací činnosti.

Přehled jmenovaných docentů

Jméno	Obor	Datum zahájení řízení	Datum obhajoby	Datum jmenování
Ing. Jiří POSPÍŠIL, Ph.D. FSI VUT v Brně <i>Název habilitační práce</i>	Konstrukční a procesní inženýrství <i>Numerické modelování transportu suspendovaných částic generovaných silniční dopravou</i>	6.11.2006	21.2.2007	7.3.2007
Mgr. Barbora LAPČIKOVÁ, Ph.D. FT UTB ve Zlíně <i>Název habilitační práce</i>	Materiálové vědy a inženýrství <i>Materiálově-inženýrské aplikace polymerů</i>	15.11.2006	23.5.2007	5.6.2007
Ing. Carlos GRANJA, Ph.D. ÚTEF ČVUT v Praze <i>Název habilitační práce</i>	Aplikovaná fyzika <i>Application of Pixel Detectors in Experimental Physics</i>	16.1.2007	3.10.2007	22.10.2007
Ing. Jiří HLINKA, Ph.D. LÚ FSI VUT v Brně <i>Název habilitační práce</i>	Konstrukční a procesní inženýrství <i>Posuzování bezpečnosti a spolehlivosti letadlové techniky v průběhu návrhu a certifikace</i>	21.5.2007	28.11.2007	4.12.2007

Přehled jmenovaných profesorů

Jméno	Obor	Datum zahájení řízení	Datum řízení před VR fakulty	Datum řízení před VR VUT	Datum jmenování
Doc. RNDr. Vladimír Čech, Ph.D. FCH VUT v Brně	Materiálové vědy a inženýrství	13.1.2006	29.3.2006	13.10.2006	16.4.2007
<i>Téma inaugurační přednášky</i>	<i>Tenkové vrstvy na bázi křemíku a jejich aplikace</i>				

Ocenění významných členů akademické obce

Cena Josefa Hlávky

Prof. Ing. Jaroslav Kadrnožka, CSc. obdržel za svou knihu „Energie a globální oteplování. Země v proměnách při opatřování energie“ cenu Josefa Hlávky za rok 2006. Cena byla slavnostně předána v roce 2007.

Prof. RNDr. Miloslav Druckmüller, CSc. převzal v březnu 2007 cenu za nejlepší astrofotografii roku 2006.

Ing. Radomil Matoušek, Ph.D. se zúčastnil kongresu „The World kongres on Engineering and Computer Science 2007“ pořádaného pod záštitou IANG v San Franciscu (USA). Za svůj příspěvek „Improved GA with HC mutation“ obdržel ocenění The Best Paper Award.

Rozvoj výzkumné, vývojové a další tvůrčí činnosti na FSI

Vědeckovýzkumné aktivity pracovníků FSI jsou značně rozsáhlé a pokrývají oblast základního, aplikovaného i průmyslového výzkumu. V roce 2007, stejně jako v předcházejících letech, byli pracovníci FSI úspěšní v získání účelových finančních prostředků na řešení vědeckovýzkumných projektů z veřejně vyhlášených soutěžních programů. Jako hlavní řešitelé nebo spoluřešitelé projektů úzce spolupracují s pracovišti tuzemskými a zahraničními a s průmyslovými podniky a firmami.

Vědeckovýzkumné projekty, které řeší a na jejichž řešení se v roce 2007 podíleli pracovníci FSI:

	poskytovatel	počet projektů	Dotace v tis. Kč
GA standardní projekty	GA ČR	32	17 307
GP Postdoktorské projekty	GA ČR	13	3 599
GD Doktorské projekty	GA ČR	3	3 280
EUROCORES	GA ČR	1	462
MSM Výzkumné záměry	MŠMT	3	56 884
1M Výzkumná centra	MŠMT	5	57 875
LC Centra základního výzkumu	MŠMT	1	5 404
1P Regionální a mezinárodní spolupráce ve výzkumu (národní program výzkumu)	MŠMT	5	3 511
IA Granty výrazně badatelského charakteru (AV ČR)	AV ČR	3	1 722

KJ Juniorské a badatelské projekty	AV ČR	1	232
FI IM Impuls	MPO	14	13 035
FT TA Tandem	MPO	24	10 052
1H-PK Pokrok	MPO	1	420
2A Trvalá prosperita	MPO	2	500
1F Bezpečná a ekonomická doprava	MDO	1	900
COST	MŠMT	7	2 194
EUREKA	MŠMT	1	159
INGO	MŠMT	1	90
KONTAKT	MŠMT	1	105
5. a 6. rámcový program EU	EU	6	2 771
European Coal and Steel Community	EI	2	0
Dvoustranné mezinárodní spolupráce	MŠMT	3	52
OPPPI Inovace	MPO	1	100

Hodnocení projektů GAČR ukončených v roce 2007

V roce 2007 bylo ukončeno celkem deset grantových projektů GAČR, jejichž hlavními řešiteli byli pracovníci FSI.

Z těchto deseti projektů byly čtyři projekty hodnoceny stupněm vynikající:

101/05/0136 (řešitel prof. Ing. Přemysl Janíček, DrSc.)

101/05/0320 (řešitel prof. RNDr. Michal Kotoul, DrSc.)

106/05/0274 (řešitel prof. RNDr. Jaroslav Pokluda, CSc.)

106/05/0550 (řešitel prof. RNDr. Pavel Šandera, CSc.)

Ostatní projekty byly hodnoceny stupněm splněno.

Výzkumná centra (program 1M)

Program je součástí Národního programu výzkumu. Soustřeďuje výzkumné kapacity na výzkumnou činnost prováděnou v centrech, které zajistí účinný přenos poznatků mezi jednotlivými stadii výzkumu k subjektům, které je využívají. Jsou tvořena výzkumnými pracovišti subjektů, které se srovnatelnou měrou podílejí na dosažení cíle projektu.

Název centra	řešitel	nositel	doba řešení
Centrum leteckého a kosmického výzkumu	prof. Ing. Antonín Pištěk, CSc.	VUT v Brně	2005-2009
Výzkum strojírenské výrobní techniky a technologie	prof. Ing. Zdeněk Kolíbal, CSc. (spoluřešitel)	ČVUT v Praze	2005-2009
Výzkumné centrum spalovacích motorů a automobilů Josefa Božka II	prof. Ing. Václav Pištěk, DrSc. (spoluřešitel)	ČVUT v Praze	2005-2009
Ekocentrum aplikovaného výzkumu neželezných kovů	prof. Ing. Luděk Ptáček, CSc. prof. Ing. Tomáš Podrábský, CSc. (spoluřešitel)	VÚK Panenské Břežany, s.r.o.	2005-2009
Centrum pro jakost a spolehlivost výroby	doc. RNDr. Zdeněk Karpíšek, CSc. (spoluřešitel)	ČVUT v Praze	2006-2009

Centrum základního výzkumu LC

Obecně pro tento program platí tatáž pravidla jako pro výzkumná centra. Je však zaměřeno na oblast základního výzkumu.

Název centra	řešitel	nositel	dobu řešení
Struktury pro nanofotoniku a nanoelektroniku	prof. RNDr. Tomáš Šíkola, CSc.	VUT v Brně	2006-2010

Výzkumné záměry řešené na FSI v roce 2007

číslo VZ	Název VZ	Řešitel
MSM0021630502	Ekologicky a energeticky řízené soustavy zpracování odpadů a biomasy	prof. Ing. Petr Stehlík, CSc.
MSM0021630508	Anorganické nanomateriály a nanostruktury: vytváření, analýza, vlastnosti	prof. RNDr. Jaroslav Cihlář, CSc.
MSM0021630518	Simulační modelování mechatronických soustav	doc. RNDr. Ing. Tomáš Březina, CSc.

Koncem roku 2007 se uskutečnilo průběžné hodnocení výzkumných záměrů. Všechny výzkumné záměry FSI byly ohodnoceny nejvyšším stupněm hodnocení A – velmi dobrý.

Evropský sociální fond

V rámci operačního programu Rozvoj lidských zdrojů Opatření 3.2. spolufinancovaného ze státního rozpočtu ČR a Evropského sociálního fondu byly řešeny v roce 2007 na FSI celkem 3 projekty:

- Inovace studijních programů bakalářských, magisterských a doktorandských v oborech Strojírenská technologie, Strojírenská technologie a průmyslový management, Výrobní technologie a průmyslový management
- Inovace VŠ oborů strojního zaměření v podmínkách informační společnosti
- Kurzy dalšího vzdělávání pro metodicko-řídící funkci v systémech managementu jakosti (QMS), systémech environmentálního managementu (EMS) a systémech managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (HaSMS)

Rozvojové projekty MŠMT řešené na FSI v roce 2007

256	VUT: Integrovaný projekt na podporu internacionalizace na VUT. FSI: Prohloubení internacionálního charakteru vzdělávací činnosti v magisterských studijních programech	doc.Dr.Ing. Radek Knoflíček	1/07-12/07	764
258	VUT: Mobilita studentů na VUT v Brně. FSI: Projekt rozvoje výuky v anglickém jazyce, zvyšování jazykové kompetence včetně internacionalizace studijních programů	Ing. Vladimír Dumek, Ph.D.	1/07-12/07	565
269	VUT: Rozvoj přístrojového vybavení na VUT. FSI: Inovace a rozvoj odborných výukových laboratoří na FSI	doc. RNDr.Ing. Tomáš Březina, CSc.	1/07-12/07	5 100
273	VUT, FSI: Rozvoj koncepce výuky cizích jazyků, především angličtiny	Mgr. Dita Gálová	1/07-12/07	2 135
260	VUT: Program na podporu rozvoje a inovace studijních programů na VUT v Brně. FSI: Implementace a obsahové prohloubení nově akreditované struktury studijních programů na FSI	doc. RNDr. Radim Chmelík, Ph.D.	1/07-12/07	1 890
261	Podpora habilitačních a profesorských jmenovacích řízení akademických pracovníků VUT v Brně	prof. Ing. Rudolf Foret, CSc.	1/07-12/07	700
C-25	Vytvoření motivujícího prostředí s cílem zvýšit zájem nadané mládeže o studium technických a přírodovědných oborů	doc. RNDr. Radim Chmelík, Ph.D.	1/07-12/07	1 875
C33/4	Rozvoj jaderného vzdělávání na VŠ v ČR	doc. Dr. Ing. Jan Fiedler	1/07-12/07	100

Fond rozvoje vysokých škol

V roce 2007 bylo řešeno na FSI celkem 14 projektů v celkovém finančním objemu více než 10,5 mil. Kč. FSI přispěla k projektům v tématickém okruhu A finančním příspěvkem ve výši 1,43 mil. Kč.

Tématický okruh	Počet projektů	Dotace-kapitálové prostředky	dotace – běžné prostředky	dotace celkem
A	4	8010		8 010
F	8		1 460	1 460
G	9		1 118	1 118
celkem	21	8010	2 578	10 588

Významné aktivity FSI

Projekt NETME

FSI připravuje vytvoření centra výzkumu a vývoje špičkových strojírenských technologií (New Technologies for Mechanical Engineering – NETME). Cílem projektu je zvýšit konkurenceschopnost strojírenství. Obsahová náplň je jednoznačně vymezena strukturou centra a je zakotvena v názvech divizí:

Strojírenská technologie
Ochrana životního prostředí, energetika a procesy
Výrobní stroje a průmyslové manipulátory
Dopravní a letadlová technika
Virtuální navrhování a zkušebnictví
Mechatronika
Informační technologie a bezpečnost systémů
Progresivní materiály

Projekt NETME by měl být financován z prostředků Evropské unie z Operačního programu „Výzkum a vývoj pro inovace“ ve výši 1,4 miliardy Kč.

Další úspěšné aktivity

- Odbor technologie obrábění Ústavu strojírenské technologie FSI uspořádal v lednu 2007 odbornou konferenci FRÉZOVÁNÍ IV.
- V lednu 2007 se uskutečnilo pravidelné setkání zástupců mezinárodní studentské organizace BEST se zástupci nadnárodních firem podporujících tuto organizaci. Jedním ze čtyř reprezentantů byl Martin Šrubař, student Leteckého ústavu FSI VUT v Brně.
- V dubnu 2007 byla ve výstavní síni designu Fakulty umění a designu UJEP v Ústí nad Labem zahájena výstava Krásné stroje II. Na výstavě byly prezentovány projekty studentů Odboru průmyslového designu Ústavu konstruování FSI za posledních 5 let.
- Doc. Ing. Vojtěch Mišun, CSc. na základě objeveného a patentovaného principu sestrojil a úspěšně vyzkoušel již několik modelů umělých hlasivek
- Tým pracovníků pod vedením prof. Ing. Miroslava Jíchy, CSc. řeší problematiku snížení nákladů na klimatizaci aut za pomoci senzorů, které by vedly k tzv. cílené klimatizaci.
- Ústav jazyků FSI začal využívat systém MOODLE. Zejména v kombinované formě studia poskytuje e-learningový kurz potřebné studijní materiály a umožňuje tak kompenzovat snížený podíl přímé výuky.
- Ústav konstruování a Ústav mechaniky těles, mechatroniky a biomechaniky FSI VUT v Brně uspořádal za podpory projektu ESF CZ 5.-6.6.2007 první ročník Konference diplomových prací zaměřených na oblast strojírenství, zejména počítačové podpory konstruování, inženýrských analýz, mechatroniky, biomechaniky a průmyslového designu.
- 5. ročník konference „Materials Structure and Micromechanics of Fracture“ se uskutečnil od 27. do 29.6.2007 v areálu FSI. Na pořádání se podílel Ústav fyzikálního inženýrství a Ústav materiálových věd a inženýrství.
- Studenti a dva pedagogové ÚK FSI se zúčastnili šestého ročníku mezinárodního workshopu tvořivé dílny U.S. Steel Košice – Metal Inspirations 2007, který připravila Fakulta umění při Technické univerzitě v Košicích.

- Odbor slévárenství Ústavu strojírenské technologie FSI se jako spolupřadatel zúčastnil ve dnech 16.- 17.10.2007 44. Slévárenských dnů. Současně proběhla čtvrtá mezinárodní konference doktorandů.
- Studenti Ústavu konstruování FSI se v říjnu 2007 úspěšně prezentovali na výstavě Studentský design Praha 2007.
- Pod záštitou děkana FSI uspořádala studentská organizace BEST Brno mezinárodní technický kurz „AIRCRAFT DESIGN“. Akce proběhla ve spolupráci s Leteckým ústavem a odborným garantem byl prof. Ing. Antonín Pištěk, CSc.
- 6. prosince 2007 se na EÚ uskutečnilo 7. mikulášské setkání Sekce mladých při české nukleární společnosti. Akce se zúčastnilo více než 40 účastníků z vysokých škol a významných vědeckých pracovišť.
- FSI VUT v Brně převzala záštitu nad celostátní soutěží Nejlepší programátor CNC strojů. Odborníci z Ústavu strojírenské technologie FSI tvořili zadání a soutěžní porotu kategorie Student a Profesionál. Soutěž probíhala ve spolupráci s Technickým týdeníkem, firmami SIEMENS, PROFIKA CZ, Kovosvit MAS, ISCAR, 3E Praha Engineering a další.

Výsledky tvůrčí činnosti

Patenty a užitné vzory

V roce 2007 byly uznány pracovníkům FSI 2 patenty a 12 užitných vzorů.

Patenty:

JÍCHA, M., JEDELSKÝ, J., SLÁMA, J.: Dvoumédiová effervescent tryska
 NEHNĚVSKÝ, J., KARPÍŠEK, Z.: Diagnostický monitorovací systém pro včasnou výstrahu obsluze, zvláště v průmyslových provozech

Užitné vzory:

OŠMERA, P.: Vstup-výstupní obvod pro komunikaci přes rozvod elektrické sítě
 OŠMERA, P.: Vírová turbína s dvěma rotujícími komorami
 JURAČKA, J.: Zařízení pro zkoušky leteckých kompozitních konstrukcí za zvýšené teploty
 POCHYLÝ, F., HABÁN, V., HALUZA, M.: Oběžné kolo, zejména odstředivého čerpadla
 POCHYLÝ, F., FIALOVÁ, S., KLAS, R., VARCHOLA, M.: Oběžné kolo, zejména odstředivého čerpadla
 POCHYLÝ, F., LAPČÍK, J., FIALOVÁ, S., LÁNÍČEK, T.: Bezucpávkové odstředivé čerpadlo s integrovaným diskovým motorem
 JÍCHA, M., JEDELSKÝ, J., SLÁMA, J.: Dvoumédiová tryska
 STRÁNSKÝ, V., PÍŠTĚK, A., JURAČKA, J.: Obrácený hydro- pneumatický tlumič nárazů
 POCHYLÝ, F., FIALOVÁ, S., HABÁN, V.: Hydraulická vírová turbína
 POCHYLÝ, F., HALUZA, M.: Dvoustupňová hydraulická vírová turbína
 POCHYLÝ, F., LAPČÍK, J., FIALOVÁ, S.: Hydraulická vírová turbína

Publikační aktivity

Do informačního systému VUT byly v roce 2007 zadány následující počty publikací:

články ve sbornících	558
články v časopisech	275
kapitoly v knihách	70
jiné publikace	137

Spolupráce

Členství pracovníků FSI v organizacích sdružujících vysoké školy, v mezinárodních a profesních organizacích

Mezinárodní organizace	Stát	Status
The International Society of Difference Equations	USA	člen
Committee of Stochastic Programming	USA	člen mezinár. výboru
Internet Broadcasting (IBS)	USA	člen
International Environmetrics Society (TIES)	USA	člen
ICOGRADA (International Council of Graphic Design Associations)	Kanada	člen
European research Community on Flow, Turbulence and Combustion (ERCOFTAC) Brusel	Belgie	člen
Mezinárodní energetická agentura, Implementační dohoda ECBCS	Francie	zástupce za ČR v Annexu AIVC
COST 633, management committee	EU	zástupce za ČR v řídicím výboru
COST P20, management committee	EU	zástupce za ČR v řídicím výboru
COST ES0603, management committee	EU	expert za ČR v řídicím výboru
International Deep Drawing Research Group (IDDRG)	Holandsko	zástupce za ČR
World Foundrymen Organisation	UK	vice-president
American Foundrymen Society	USA	čestný člen
Polská Akademie věd, komise slévárenství	Polsko	člen
American Society for Metals (ASM) International	USA	člen
Society for the Advancement of Material Process Engineering (SAMPE)	USA	člen
Deutsche Gesellschaft für Materialkunde (DGM)	Německo	člen
COST-domén.komise	EU	člen
Science Stearing Committee RAAD	EU	člen
Výbor IFToMM Rotor Dynamics Committee	mezinár.org.	člen
Výbor IFToMM Committee for Education	mezinár.org.	člen
Expert group of European project „Entrepreneurship in higher education, especially within non-business studies“, European commission,	EU	zástupce za ČR
ICAS (International Council of the Aeronautical Sciences)	mezinár.org.	zástupce za Českou spol.pro mechaniku

ICAS (International Council of the Aeronautical Sciences)	mezinár.org.	člen programového výboru
American Society of Mechanical Engineers (ASME)	USA	člen
Association for Iron and Steel Technology (AIST)	USA	člen
International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science IFtoMM	mezinár.org.	zástupce za ČR v sekci robotika
American Biographical Institute	USA	poradce
International Project Management Association	mezinár.org.	prezident národní společnosti
Federation Internationale du Recyclage F.I.R.	Holandsko	člen předsednictva
American Institute of Chemical Engineering	USA	člen

Organizace působící v ČR	Status
Česká astronomická společnost	člen
Česká matematická společnost při Jednota českých matematiků a fyziků	člen výboru
Česká statistická společnost	člen
Česká společnost pro mechaniku	místopředseda
Asociace pro personální certifikaci - APC	člen
Česká společnost pro nedestruktivní testování	prezident
Sdružení Bienále Brno	člen
Unie výtvarných umělců ČR	člen
Česká ergonomická společnost	člen
Asociace designérů Moravy	člen
Český normalizační institut (ČNI)	člen
Český institut pro akreditaci (ČIA)	člen
Grantová agentura ČR	zpravodaj
ČSVZP Praha (Česká společnost pro výzkum a zpracování plechu)	člen výboru
Český svaz kováren	člen výboru
Česká svářečská společnost	člen výboru
CWS-ANB Praha (Česká svářečská společnost)	člen
Česká slévárenská společnost	člen výkonného výboru
Společnost pro obráběcí stroje	člen výkonného výboru
Českomoravská společnost pro automatizaci	člen
Asociace strojních inženýrů	člen senátu
Podvýbor pro vědu, výzkum, letectví a kosmonautiku Poslanecké sněmovny Parlamentu České republiky	člen
Technická komise Letecké amatérské asociace	člen
Asociace leteckých výrobců	člen
Asociace leteckých provozovatelů	člen
Moravskoslezská akademie pro vzdělání, vědu a umění	předseda
Česká společnost pro operační výzkum	člen
Českomoravská společnost pro automatizaci	člen výboru
Česká společnost pro kybernetiku a informatiku	člen
Český spolek pro simulaci systémů	člen
Český národní komitét IMEKO (International Measurement)	člen

Rada jakosti	člen sboru poradců
Hospodářská komora	člen
Státní zkušební ústav Brno, s.p.	předseda výboru pro certifikaci
Asociace pro rozvoj recyklace stavebních materiálů v ČR	president
Rada odpadového hospodářství – poradní orgán při MŽP	člen
Rada surovinové politiky – poradní orgán při MPO	člen
Česká společnost chemického inženýrství	místopředseda

Členství pracovníků FSI v akademických orgánech veřejných a soukromých vysokých škol

Členství ve vědeckých radách:

PřF MU v Brně
 FS VŠB - TU Ostrava
 SjF TU v Košicích (Slovenská republika)
 FS ČVUT v Praze
 Univerzita obrany Brno
 Univerzita Pardubice
 FS ZČU Plzeň
 FAI UTB ve Zlíně

Členství v komisích pro SZZ, SDZ a obhajoby disertačních prací:

SjF STU Bratislava (Slovenská republika)
 MfF STU Bratislava se sídlem v Trnavě (Slovenská republika)
 FS VŠB - TU Ostrava
 FS TU v Liberci
 FS ZČU v Plzni
 PřF UO v Olomouci
 MFF UK v Praze

Člen Akademické rady : Akademie STING

Evropský polytechnický institut
 Vysoká škola logistiky v Přerově

Místopředseda Rady vysokých škol – komise strategická

Zástupce VUT v předsednictvu Rady vysokých škol

Expert pro kvalitu VŠ v Evropském a národním týmu Bologna Experts

Členství v redakčních radách:

AMS Reviews USA

JTP Srbsko

Acta Mathematica et Informatica Universitatis Ostraviensis (Ostrava)

Folia Facultatis Scientiarum Naturalium Universitatis Masarykianae Brunensis (Brno)

Kovárenství

Inženýrská mechanika

Quality – Inovation – Prosperity (Slovenská republika)

Spolupráce s firmami a podniky

Fakulta strojího inženýrství VUT v Brně spolupracuje s ostatními vysokými školami, ústavy Akademie věd, s firmami a podniky na řešení konkrétních specifických úkolů. Spolupráce má několik forem: od zadávání a řešení formou diplomové práce až po společnou spolupráci na projektech nebo řešení technických úkolů v rámci hospodářské činnosti dle požadavků firem.

Dlouhodobě spolupracuje FSI zejména s těmito podniky:

ITA s.r.o.	Letiště Praha	BMT (MMM Group)s.r.o.
Papcel, a.s.	Corus Technology B.V.	Robert Bosch , spol. s r.o.
Škoda Auto, a.s.	Saint Gobain Vertex, s.r.o.	E ON Distribuce, a.s.
AGA-Spec.tech.pryž, s.r.o.	Voest-Alpine Stahlhandel,s.r.o.	Evektor, s.r.o.
KOMFI s.r.o.	Lechler GmbH	Skanska DS a.s.
Visteon-Autopal, s.r.o.	Hydrosystem Zlín, s.r.o.	Tenza, a.s.
Voith AG	Mittal Steel Ostrava, a.s.	ČEZ a.s.
VUES Brno, s.r.o.	Preciosa, a.s.	
Danaher Motion s.r.o.	Honeywell s.r.o.	
Bonatrans Group, a.s.	TAKMAC-ZPS	
STEMME GmbH	U.S.Steel Košice	
Ředitelství silnic a dálnic ČR	ČKD Blansko Holding, a.s.	
Craneservice Brno, s.r.o.	MECAS ESI s.r.o.	
VOP-026 Šternberk	PBS Brno, a.s.	
MUBEA HZP, s.r.o.	Timken ČR, s.r.o.	
ŽĐAS, a.s.	Procter Gamble-Rakona, s.r.o.	
Siemens Industrial Turbomachinery, s.r.o.		

Mobilita

Zapojení FSI do programů mezinárodní spolupráce ve vzdělávání je přínosem pro rozvoj studijních programů a lepší srovnání s podobně zaměřenými institucemi v zahraničí. Akademičtí pracovníci a studenti vyjízďeli v roce 2007 v rámci mezivládních kulturních a bilaterálních dohod a rozvojových programů.

Program Erasmus: vycestovalo 99 studentů a bylo přijato 38 zahraničních studentů.
vycestovalo 42 akademických pracovníků a bylo přijato 20 zahraničních pracovníků

Rozvojový program MŠMT ČR: vysláno 19 studentů a bylo přijato 20 studentů

Knihovnicko-informační služby

Areálová knihovna FSI je umístěna v bezprostřední blízkosti přednáškových a učebních místností, proto je studenty velmi hojně navštěvována.

Počet knih a periodik	86 008	počet přírůstků v roce 2007	3 393
Počet ostatních dokumentů	2 289	počet přírůstků v roce 2007	1 340

Počet titulů odebíraných periodik	138
Otevírací doba	42,5 hodin týdně
Zaregistrovaní uživatelé	9 271
Počet registrovaných výpůjček	10 392
Meziknihovní výpůjční služba	822
Mezinárodní meziknihovní výpůjční služba	266
Počet míst ve studovně	92
Prostředky na nákup fondů	2 173 907 Kč
Počet svazků ve volném výběru	100

Kvalita a kultura akademického života

Sociální a ubytovací stipendia

V roce 2007 byla vyplacena 2735 studentům FSI ubytovací stipendia ve výši 15 325 550,- Kč a 144 studentům FSI sociální stipendia ve výši 1 551 960,- Kč.

Sociální výhody zaměstnanců FSI

Pracovníci FSI využívají výhod a nabídek poskytovaných zaměstnavatelem. Jsou to zejména:

- příspěvek na penzijní životní pojištění
- příspěvek na stravování
- sportovní aktivity (prostřednictvím CESA)
- možnost dalšího vzdělávání (různé semináře a školení)
- rekreační pobyty ve středisku na Ramzové a ve Vříšti

Propagace FSI

Zaměstnanci a studenti FSI soustavně zveřejňují své aktivity pedagogické a výsledky a úspěchy své vědeckovýzkumné činnosti na nejrůznějších úrovních.

Spolupráce se středními školami

Spolupráce probíhá zapojováním akademických pracovníků do přípravy a organizace středoškolské olympiády v oborech fyzika a matematika. Pedagogové FSI se aktivně účastnili akcí Středoškolská odborné činnosti, která proběhla ve výukových prostorách FSI.

Gaudeamus

Jako každým rokem také v roce 2007 se fakulta aktivně zúčastnila veletrhu Gaudeamus, který je největší prezentací vysokých škol v ČR. Lze konstatovat vzrůstající zájem středoškolských studentů o studium na FSI. Na tomto veletrhu je veřejnost seznamována s aktuální nabídkou studijních programů i kurzů celoživotního vzdělávání.

Den otevřených dveří

Každoročně se všichni zájemci o studium na FSI VUT mohou zúčastnit Dnů otevřených dveří, které se konají v měsíci prosinci a v lednu. Uchazečům jsou poskytnuty obecné informace o fakultě, dále jsou nabídnuty obory studia s možnostmi uplatnění jako absolventi. Součástí Dnů otevřených dveří je beseda s účastníky a prezentace jednotlivých oborů zajišťovaná jednotlivými ústavami s možností návštěvy laboratoří.

Den firem

Tato akce slouží k získání informací o současné nabídce a poptávce na pracovním trhu, o možnostech krátkodobých brigád a možnostech o technických novinkách a programech a směrech v průmyslu a o požadavcích kladených na uchazeče, jejich znalosti a dovednosti. Den firem rovněž velkou měrou přispívá ke vzájemné větší informovanosti o požadavcích na úroveň znalostí absolventů a výukových možnostech fakulty.

Podniky a firmy se prezentují v aule a také na stáncích, kde umožní všem studentům získat potřebné informace o současných možnostech, o nabídce volných míst, o dlouhodobé perspektivě spolupráce i během studia, o technických úlohách řešených v průmyslových podnicích a firmách. Dne firem se zúčastnilo 29 firem. Většina z nich jsou firmy se zahraniční účastí, velmi dobře se však prezentují také ryze české firmy.

Seznam zúčastněných firem:

Brose Cz, spol. s r.o.
LET Aircraft Industries
BORCAD cz, s.r.o.
Federal Mogul Friction Products a.s.
Motorpal Jihlava, a.s.
Siemens Industrial Turbomachinery s. r. o.
Huisman Konstrukce s.r.o.
Visteon-Autopal, s.r.o.
První brněnská strojírna Velká Bíteš, a. s.
Windmüller& Hölscher Prostějov s.r.o.
Bosch Diesel s. r. o.
Sigma Group a.s.
Honeywell, spol. s r.o.
Mann+Hummel (CZ), s. r. o.
SEM Drásov Siemens Electric Machines s. r. o.
Kronomech Jihlava spol. s r.o.
Škoda Auto a.s.
MSC Software
ABB
Tatra, a.s.
Heat Transfer Systems, s.r.o. Novosedly
Barum Continental, spol. s .o.
imp-czech s.r.o.
EKOL, spol. s r.o.
Prokop Engineering spol. s r.o.
Siemens Automobilové systémy, s.r.o.
IMI International Norgren
ALSTOM Power s.r.o., ALSTOM Group
ZKL – výzkum a vývoj

Mezinárodní strojírenský veletrh

Výsledky své činnosti prezentuje FSI každoročně na stánku na Mezinárodním strojírenském veletrhu v Brně.

Informace o fakultě

Kromě všech již zmíněných forem spolupráce a propagace fakulty je vhodné zdůraznit rozvoj elektronických informací. K základním údajům o fakultě, o studiu, o výzkumu a vývoji přibyly podrobné informace o jednotlivých ústavech, které jsou poskytovány formou ucelené prezentace o životě, práci a právě zpracovávaných úkolech a projektech ústavů.

Závěr

Fakulta strojního inženýrství přešla v roce 2007 na třístupňové strukturované studium. To znamená, že všichni studenti prvních ročníků jsou přijímáni pouze do bakalářského studia, které je po třech letech studia ukončeno státní zkouškou. Po jeho úspěšném absolvování se studenti mohou rozhodnout, zda budou pokračovat v magisterském studiu nebo nikoli. Do doktorského studia byli v roce 2007 přijímáni uchazeči na základě náročného přijímacího řízení. Je uplatňována zásada, že témata navrhovaná pro doktorandy musí mít základ v reálných problémech praxe nebo v řešení výzkumného úkolu podporovaného projektem.

Trvalou snahou vedení fakulty je podpora spolupráce s praxí, zejména s průmyslem. Stále se rozvíjí a rozšiřuje spolupráce pracovníků ústavů s konkrétními průmyslovými podniky, jednak při řešení společných grantových projektů, dále na řešení konkrétních zakázek v rámci doplňkové činnosti a také při zadávání témat diplomových a disertačních prací. Úspěchy této spolupráce byly hodnoceny mimo jiné také na diskusním setkání vedení fakulty s představiteli firem a podniků během Dne firem 2007.

Vedení fakulty se soustavně snaží zvyšovat kvalitu akademického prostředí. Zejména vytváření korektních vztahů a příznivého pracovního klimatu. Jeho stálou snahou je rozvíjení existujícího tvůrčího potenciálu fakulty a zvýšení výkonů v oblasti vědy a výzkumu, vývoje inovací a rozšíření spolupráce s průmyslem K dosažení těchto cílů slouží i tzv. kontrolní dny na jednotlivých fakultních pracovištích, které vedení fakulty zahájilo v roce 2006, pokračovalo i v roce 2007.

Mimořádnou aktivitou pracovníků FSI, podporovanou vedením fakulty, se podařilo postoupit do vyšší skupiny při hodnocení institucí podle výsledků programů VaV. Tato skutečnost zobrazuje reálné aktivity pracovníků fakulty a přispěje významně k dalšímu rozvoji FSI, jak v oblasti pedagogické, tak zejména v oblasti vědeckovýzkumné.