

Výroční zpráva za rok 2008

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

Technická 2, 616 69 Brno

Obsah

Úvod

Organizační schéma fakulty

Pracoviště fakulty

Složení orgánů fakulty

Vedení fakulty

Vědecká rada

Akademický senát

Poradní sbory

Studijní a pedagogická činnost

Akreditované studijní programy

Rada studijních programů

Doktorské studijní programy

Oborové rady doktorských studijních programů

Přijímací řízení na FSI

Počty studentů na FSI

Celoživotní vzdělávání

Absolventi FSI

Přehled absolventů doktorského studia

Přehled oceněných absolventů a studentů

Uplatnění absolventů na trhu práce

Kvalifikační a věková struktura akademických pracovníků FSI

Přehled jmenovaných docentů

Přehled jmenovaných profesorů

Ocenění významných členů akademické obce

Rozvoj výzkumné, vývojové a další tvůrčí činnosti na FSI

Evropský sociální fond

Rozvojové projekty MŠMT

Významné aktivity FSI

Výsledky tvůrčí činnosti

Patenty

Publikační činnost

Spolupráce

Spolupráce se zahraničními univerzitami, spolupráce v rámci Evropské unie

Spolupráce v rámci ČR

Spolupráce s firmami a podniky

Mobilita

Knihovnicko-informační služby

Kvalita a kultura akademického života

Propagace FSI

Závěr

Úvod

Zpráva o činnosti Fakulty strojního inženýrství Vysokého učení technického v Brně za rok 2008 obsahuje hlavní aktivity fakulty v tomto roce. Fakulta strojního inženýrství je jednou z největších fakult VUT v Brně a je do jisté míry jedinečná v tom, že představuje spojení tradičních strojírenských disciplín a aplikovaných věd.

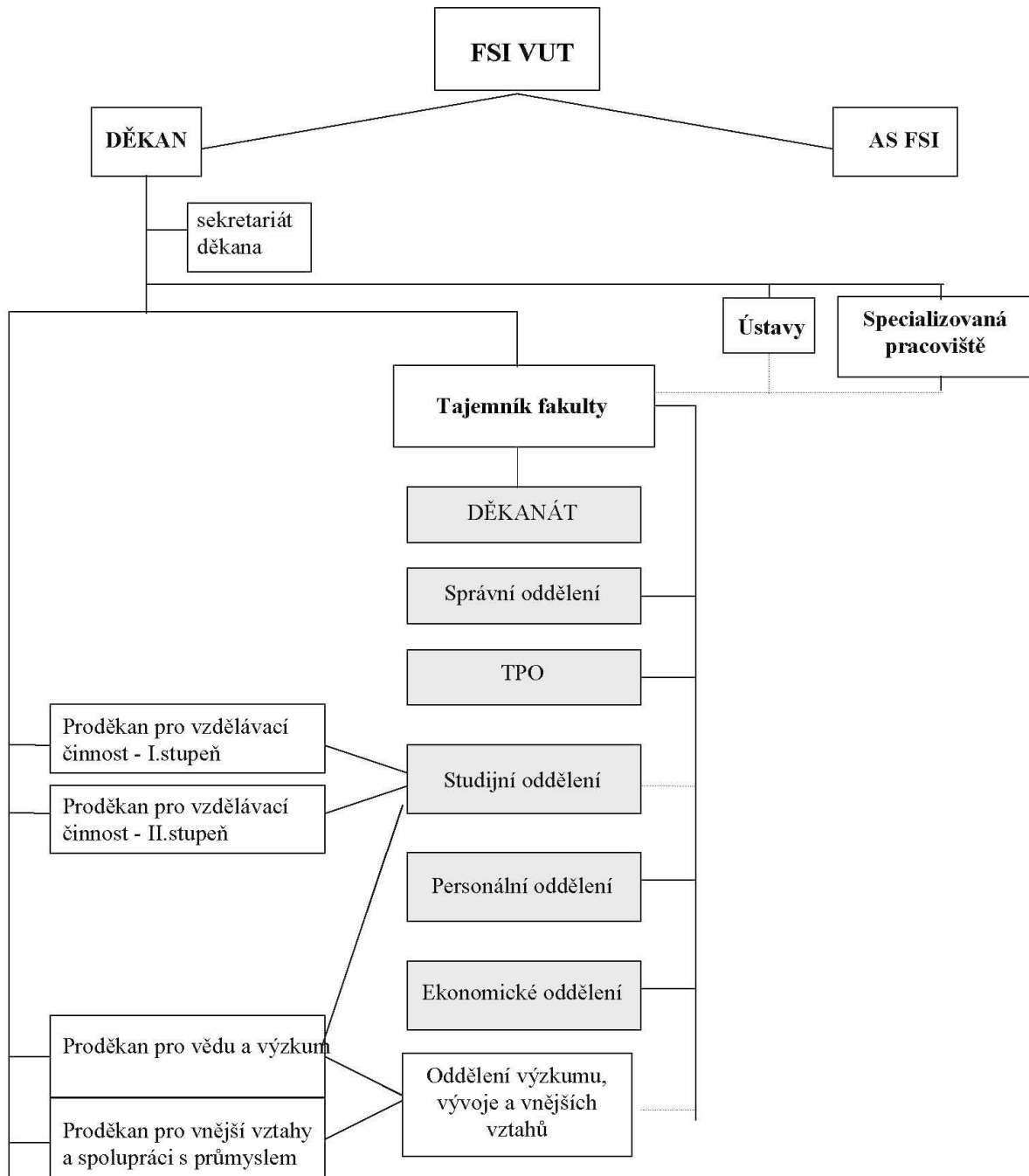
Hlavním cílem je vzdělávání ve strojírenských oborech a prohlubování spolupráce s dalšími fakultami, nejen v rámci VUT, ale také s Masarykovou univerzitou a dalšími univerzitami v ČR. Kromě výuky tradičních konstrukčních a technologických oborů se nadále úspěšně rozvíjí mezioborové studium: matematické, fyzikální a materiálové inženýrství, aplikovaná mechanika, biomechanika, mechatronika, informatika a průmyslový design aj.

Studium je důsledně strukturované do tří, na sebe navazujících vzdělanostních úrovní – bakalářské, magisterské a doktorské. Všechny studijní programy jsou akreditovány v češtině a některé v angličtině. Existují také společné studijní programy se zahraničními vysokými školami (např. ENSAN Cluny, TU Chemnitz).

Rovněž vědecko-výzkumné aktivity FSI jsou tradičně rozsáhlé a významné a jsou založené na úzké spolupráci s firmami, univerzitami a vědeckými pracovišti v ČR a ve světě. Svědčí o tom řada úspěšně řešených grantových projektů podporovaných Evropskou unií, Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy ČR, Ministerstvem průmyslu a obchodu ČR a dalšími poskytovateli. Významnou aktivitou jednotlivých pracovišť fakulty je rovněž 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



Přímé 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.

Proděkani: 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

	<i>obor</i>
1. doc. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc. - předseda	
2. doc. Ing. Ladislav Bébar, CSc.	procesní inženýrství
3. doc. RNDr. Ing. Tomáš Březina, CSc.	mechatronika, aplik. informatika
4. prof. RNDr. Jaroslav Cihlár, CSc.	mater. inženýrství, keramika
5. prof. RNDr. Miloslav Druckmüller, CSc.	matematika
6. prof. Ing. Rudolf Foret, CSc.	materiálové inženýrství
7. doc. Dr. Ing. Radek Knoflíček	výrobní stroje, robotika
8. prof. RNDr. Jiří Komrska, CSc.	fyzika
9. prof. RNDr. Michal Kotoul, DrSc.	mechanika
10. doc. Ing. Ivan Křupka, Ph.D.	konstrukční inženýrství
11. prof. RNDr. Miroslav Liška, DrSc.	fyzika
12. prof. Ing. Jindřich Petruška, CSc.	mechanika
13. doc. Ing. Miroslav Píška, CSc.	strojírenská technologie
14. prof. Ing. Antonín Píštěk, CSc.	letadlová technika
15. prof. Ing. Václav Píštěk, DrSc.	dopravní technika
16. prof. Ing. František Pochylý, CSc.	fluidní inženýrství
17. prof. Ing. Radko Samek, CSc.	strojírenská technologie
18. doc. Ing. Zdeněk Skála, CSc.	energetické inženýrství
19. prof. Ing. Petr Stehlík, CSc.	procesní inženýrství
20. prof. Ing. Jiří Švejcar, CSc.	materiálové inženýrství
21. prof. RNDr. Ing. Jan Vrbka, DrSc.	mechanika

Externí členové

	<i>obor</i>	<i>pracoviště</i>
22. prof. RNDr. Ondřej Došlý, DrSc.	matematika	PřF MU
23. prof. Ing. Jiří Drahoš, DrSc.	chemické inženýrství	Ústav chemických procesů AV ČR v Praze
24. prof. Ing. Radim Farana, CSc.	aplikovaná informatika	FS VŠB-TU Ostrava
25. RNDr. Antonín Fejfar, CSc.	fyzika	Fyzikální ústav AV ČR v Praze
26. prof. Ing. Petr Horyl, CSc.	mechanika	FS VŠB-TU Ostrava
27. doc. Ing. Karol Jelemenský, CSc.	konstrukční inženýrství	SjF STU v Bratislavě
28. prof. Ing. Petr Jelínek, CSc.	slévárenství	FMMI VŠB-TU Ostrava
29. prof. RNDr. Zdeněk Kněsl, CSc.	mechanika	Ústav fyziky materiálů AV ČR v Brně
30. prof. Ing. Pavel Noskievič, CSc.	energetika	Výzk.energ.centrum VŠB-TU Ostrava
31. doc. Ing. Ludvík Prášil, CSc.	konstrukční inženýrství	FS TU Liberec
32. Ing. Jiří Rosenfeld, CSc.	strojírenství	Slovácké strojírny Uherský Brod
33. prof. Ing. Jiří Stodola, DrSc.	dopravní technika	Univerzita obrany Brno
34. prof. Ing. František Trebuňa, CSc.	mechatronika	SjF TU v Košicích
35. prof. Ing. Michal Varchola, CSc.	fluidní inženýrství	SjF STU v Bratislavě
36. prof. Ing. Antonín Víteček, CSc.	automatizace	FS VŠB-TU Ostrava
37. prof. Ing. Petr Zuna, CSc.	mater. inženýrství	FS ČVUT v Praze

Akademický senát

Komora akademických pracovníků

Předseda: Ing. Jan Roupec, Ph.D.
Ing. Josef Bednář, Ph.D.
Ing. Jan Brandejs, CSc.
Ing. Pavel Charvát, Ph.D.
RNDr. Ludmila Chvalinová, CSc.
RNDr. Jiří Dvořák, CSc.
Ing. Lubomír Houfek, Ph.D.
doc. Ing. Jaroslav Juračka, Ph.D.
Ing. Jaroslav Katolický, Ph.D.
prof. Ing. Ivan Křupka, Ph.D.
doc. PaedDr. Dalibor Martišek, Ph.D.
Ing. Radomil Matoušek, Ph.D.
Ing. Tomáš Návrat, Ph.D.
doc. Ing. Bohumil Pacal, CSc.
Ing. David Paloušek, Ph.D.
Ing. Libor Pantělejev, Ph.D.
RNDr. Pavel Popela, Ph.D.
doc. Ing. Jiří Pospíšil, Ph.D.
Ing. Pavel Ramík

prof. Ing. Miroslav Raudenský, CSc.
doc. Ing. Jaromír Roučka, CSc.
prof. RNDr. Jiří Spousta, PhD.
doc. Ing. Josef Štětina, Ph.D.
prof. Ing. Jiří Švejcar, CSc.

Studentská komora

Předseda: Eva Molliková
Ing. Martin Beran
Jan Dražka
Bc. Hana Druckmüllerová
Jan Holešovský
Radek Janda
Jiří Kráčmar
Barbora Kučerová
Bc. David Kutálek
Ing. Otakar Šamánek
Bc. Lenka Zavíralová
Ing. Martin Zimmerman

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
Ing. 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 Energetika, procesy a ekologie	
B2324 Stavba strojů a zařízení	
B2330 Profesionální pilot	
B2370 Aplikovaná informatika a řízení	
Obecné obory	
B2339 Strojní inženýrství	

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	Výrobní systémy
M2313 Konstrukční a procesní inženýrství	
M2325 Letadlová technika	Stavba letadel
M2325 Letadlová technika	Provoz letadel
M2328 Strojírenská technologie a průmyslový management	
M3905 Aplikovaná mechanika	Inženýrská mechanika
M3910 Matematické 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: N2301-2 Strojní inženýrství - navazující magisterský dvouletý	
Obor (zkratka, název)	Specializace
N2303 Výrobní stroje , systémy a roboty	
N2303 Výrobní stroje, systémy a roboty	Pro absolventy B2324

N2307 Strojírenská technologie	
N2307 Strojírenská technologie	Pro absolventy B2307
N2308 Technika prostředí	
N2308 Technika prostředí	Pro absolventy B2323
N2313 Procesní inženýrství	
N2313 Procesní inženýrství	Pro absolventy B2323
N2325 Stavba letadel	
N2328 Strojírenská technologie a průmyslový management	
N2328 Strojírenská technologie a průmyslový management	Pro absolventy B2307
N2330 Letecký provoz	
N2330 Letecký provoz	Pro absolventy B2330
N2332 Slévárenská technologie	
N2332 Slévárenská technologie	Pro absolventy B2307
N2335 Automobilní a dopravní inženýrství	
N2335 Automobilní a dopravní inženýrství	Pro absolventy B2324
N2337 Konstrukční inženýrství	
N2365 Energetické inženýrství	
N2365 Energetické inženýrství	Pro absolventy B2323
N2366 Fluidní inženýrství	
N2366 Fluidní inženýrství	Pro absolventy B2323
N2370 Aplikovaná informatika a řízení	
N2370 Aplikovaná informatika a řízení	Pro absolventy 2370

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

Obor (zkratka, název)

N2311 Přesná mechanika a optika
N2312 Inženýrská mechanika a biomechanika
N2379 Průmyslový design ve strojírenství
N3904 Mechatronika
N3910 Matematické inženýrství
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. Dr. Ing. Radek Knoflíček, 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 Cihlár, 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 Piška, 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 Pištěk, DrSc. ředitel Ústavu automobilní a dopravní techniky FSI
 prof. Ing. Antonín Pištěk, 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

Oborové rady doktorských studijních programů FSI

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

Předseda:	prof. Ing. Václav Pištěk, 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 Kadrožka, 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 Pištěk, 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:	doc. Ing. Miroslav Píška, 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
	prof. Ing. Milan Forejt, 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
	prof. Ing. Karel Kocman, DrSc.	FT UTB ve Zlíně
	doc. Ing. Miroslav Maňas, CSc.	FT UTB ve Zlíně
	doc. Ing. Zdeněk Lidmila, CSc.	UO v Brně
	Ing. Zdeněk Sukač, MBA	firma KLEFFMANN Brno
	Ing. Dětrich Robenek	spol. REXROTH Bosch Group Brno
	Ing. Jiří Rosenfeld, CSc.	Slovácké strojírny, a.s.

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:	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 Kněsl, 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 Komrška, 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. Mojmír Šob, DrSc.	PřF MU v Brně

Studijní program Aplikace přírodních věd - obor Aplikovaná matematika

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. Štefan Porubský, DrSc.	ÚI AV ČR Praha
	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

Doktorský studijní program Soudní inženýrství byl převeden na nově ustavené pracoviště - Ústav soudního inženýrství VUT v Brně.

Přijímací řízení na FSI

Uchazeči o studium na FSI jsou přijímáni na základě výsledků přijímací a maturitní zkoušky. V r.2008 bylo přijato o cca 300 studentů více než v r.2007.

Zájemci o studium na FSI získávají informace na tradičně pořádaných Dnech otevřených dveří, které se konaly ve dvou termínech: 14. prosince 2007 a 25. ledna 2008.

Na těchto akcích budoucí studenti získají informace o fakultě, podmínkách přijímacího řízení a o aktuálně otevřených studijních programech a oborech. Mají možnost navštívit jednotlivá pracoviště fakulty, učebny a laboratoře. Zájem budoucích studentů a rodičů o tyto akce je tradičně velký.

Výsledky přijímacího řízení v r.2008:

Studijní program	přihlášeno	nepřijato	přijato celkem	zapsáno do 1.roč.
B	2 447	769	1 678	1 367
N	810	1	809	494
M	26	0	26	21
P	139	18	121	113
Celkem	3 422	788	2 634	1 995

Kód studijního programu: B- bakalářské studium
M- magisterské studium
N- magisterské navazující studium
P- doktorské studium

Počty studentů na FSI

kód stud. programu	program	muži	ženy	prezenční forma	kombinovaná forma	počet aktivních studentů
B2341	Strojírenství	2 344	136	2 155	325	2 480
B3901	Aplikované vědy v inženýrství	247	50	297	0	297
M2301	Strojní inženýrství	98	10	107	1	108
N2301	Strojní inženýrství	869	47	745	171	916
N3901	Aplikované vědy v inženýrství	182	58	233	7	240
P2302	Stroje a zařízení	228	15	111	132	243
P2303	Strojírenská technologie	45	12	24	33	57
P3901	Aplikované vědy v inženýrství	73	3	34	42	76
P3910	Fyzikální a materiálové inženýrství	78	12	43	47	90
P3913	Aplikace přírodních věd	28	8	13	23	36
P3920	Metrologie a zkušebnictví	25	15	11	29	40
	celkem	4 217	366	3 773	810	4 583

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 2008 stejně jako v předcházejících letech v anonymní anketě, kterou vedení fakulty vyhodnotilo a v případě oprávněnosti požadavků vyvodilo patřičné důsledky.

Celoživotní vzdělávání

Celoživotní vzdělávání (CŽV) je určeno zájemcům o studium, které není uzavřeno získáním akademického titulu. Je proto vhodné například pro uchazeče z praxe, pro uchazeče o zájmové studium nebo studenty akreditovaných studijních programů, kteří museli studium ukončit a hodlají znovu žádat o přijetí. Studium v CŽV je zpoplatněno a vždy je hrazeno jeho účastníky. Zájemci jsou přijímáni na základě vlastní žádosti. Účastníci CŽV však nejsou řádnými studenty studijních programů, akreditovaných na FSI. Absolventům kurzů CŽV (druhého typu - viz níže) se vydává osvědčení.

Fakulta strojního inženýrství nabízí kurzy CŽV dvou typů:

1. V rámci akreditovaných studijních programů:

Jedná se o studium jednoho nebo více předmětů z nabídky studijních programů některého řádně akreditovaného bakalářského i navazujícího magisterského studijního programu, a to v prezenční i v kombinované formě studia. Účastníci absolvují studium po zaplacení příslušných poplatků za stejných podmínek jako řádní studenti.

2) Mimo rámec akreditovaných studijních programů:

Tyto kurzy jsou vytvářeny na základě veřejné poptávky. Nabídku tohoto studia na FSI již tradičně tvoří přípravné kurzy k přijímacím zkouškám, zájmové kurzy, dále kurzy, které jsou organizovány jednotlivými ústavy fakulty, včetně kurzů Univerzity třetího věku. Uchazečům jsou rovněž nabízeny za úplatu. Na konci kurzu jsou absolventům vydána osvědčení.

V roce 2008 pracoviště fakulty pořádaly následující kurzy CŽV

Pracoviště	název kurzu	počet účastníků
ÚM	Přípravný kurz matematiky	50
ÚFI	Přípravný kurz fyziky	49
ÚMVI	Nové směry v metalografii	20
ÚST	Mezinárodní svářečský technolog	28
ÚST	Pokročilé metody CNC programování – Řídící systém SINUMERIK	8
ÚST	Pokročilé metody CNC programování – Řídící systémy SINUMERIK	8
EÚ	Teorie a praxe termovizního měření	20
EÚ	Nové trendy v chlazení, klimatizaci a diagnostice automobilů	10
ÚVSSR	Management rizik u strojního zařízení	20
ÚJ	Testovací centrum CITY&GUILD	1
ÚJ	Přípravný kurz ke studiu anglického jazyka	10
ÚJ	Kurz anglického jazyka pro falešné začátečníky	10
ÚJ	Finanční angličtina pro studenty FP	10
ÚJ	Přípravný kurz ke zkoušce FCE	9
ÚJ	Ruština R1 pro studenty FP	18
ÚJ	Ruština III	9
ÚJ	Francouzština F1 pro studenty FP	9
ÚJ	Španělština III	9
	Celkem	298

Absolventi FSI

Studijní program	muži	ženy	z toho cizinci	celkem
B2341 Strojírenství	426	27	26	453
B3901 Aplikované vědy v inženýrství	43	15	4	58
M2301 Strojní inženýrství	370	41	9	411
N2301 Strojní inženýrství	76	12	4	88
N3901 Aplikované vědy v inženýrství	24	5	1	29
P2302 Stroje a zařízení	23	0	0	23
P2303 Strojírenská technologie	7	2	0	9
P3901 Aplikované vědy v inženýrství	4	0	0	4
P3910 Fyzikální a materiálové inženýrství	9	1	2	10
P3913 Aplikace přírodních věd	2	0	0	2
P3920 Metrologie a zkušebnictví	4	0	0	4
Celkem	988	103	46	1 091

V roce 2008 ukončilo studium na FSI celkem 1 091 absolventů všech typů studia v rámci akreditovaných studijních programů a oborů, tedy o cca 100 více než v předcházejícím roce 2007. Všem absolventům bakalářských a magisterských studijních programů je na celém VUT v Brně bezplatně vydáván anglicko-český dodatek k diplomu (Diploma Supplement) v doporučené formě a obsahu.

V roce 2008 podalo VUT v Brně na Národní agenturu pro evropské programy žádost o certifikát ECTS Label a obnovení certifikátu DS Label.

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. Ondřej BÍLEK Výkonné broušení kovů a plastů
Školitelem byl doc. Ing. Imrich Lukovics, CSc.
- Ing. Jaroslav BORÁŇ Zpracování kalů z čistíren odpadních vod s energetickým využitím
Školitelem byl prof. Ing. Petr Stehlík, CSc.
- Ing. Jan BOŘKOVEC Výpočtová simulace procesu dělení materiálu
Školitelem byl prof. Ing. Jindřich Petruška, CSc.
- Ing. Robert BOTLÍK Nástroje pro tváření polymerů
Školitelem byl Doc. Ing. Miroslav Mañas, CSc.
- Ing. Michal BUKSA Únavové vlastnosti ultrajemnozrných materiálů
Školitelem byl prof. RNDr. Ludvík Kunz, CSc.
- Ing. Pavel DOLEŽAL Vliv manganu a mědi na mechanické vlastnosti a mikroheterogenitu litin s kuličkovým grafitem
Školitelem byl doc. Ing. Jaroslav Šenberger, CSc.
- Ing. Milan DVORÁK Rozvoj nízkonákladových a klasických leteckých společností v ČR po vstupu do EU
Školitelem byl doc. Ing. Slavomír Vosecký, CSc.
- Ing. Jana DVORÁKOVÁ Využívání informačních vztahů v technologických procesech pro počítačovou podporu výroby
Školitelem byl doc. Ing. Miroslav Píška, CSc.
- Ing. Jindřich FINDA Metody stanovení rozsahu a periodicity údržby letadel/letadlových celků
Školitelem byl prof. Ing. Antonín Pištěk, CSc.
- Ing. Marian FORMÁNEK Vývoj energeticky úsporných chladicích zařízení
Školitelem byl doc. Ing. Milan Pavelek, CSc.
- Ing. Pavel HERIBAN Počítačové modelování komplexních pohonových soustav
Školitelem byl prof. Ing. Ctirad Kratochvíl, DrSc.
- Ing. David HRAZDIRA Redukce množství těkavých organických sloučenin v bentonitových směsích užitím pokročilých oxidačních procesů
Školitelem byl prof. Ing. Karel Rusín, DrSc.
- Ing. Martin JULIŠ Nízkocyklová únava vybraných niklových superslitin za vysokých teplot
Školitelem byl prof. Ing. Tomáš Podrábský, CSc.
- Ing. Petr JURÁK Odhady diskrétních rozdělení pravděpodobnosti pomocí kvazinorem
Školitelem byl doc. RNDr. Zdeněk Karpíšek, CSc.
- Ing. Petr KACHLÍK Vady v lepených spojích, jejich simulace a počítačové modelování
Školitelem byl doc. Ing. Josef Klement, CSc.

- Ing. Jaroslav KAŠPÁREK Optimalizace hutnicích účinků vibračních válců
Školitelem byl doc. Ing. Miroslav Škopán, CSc.
- Ing. Bohuslav KILKOVSKÝ Modelování zařízení pro výměnu tepla v procesech termického zpracování
Školitelem byl doc. Ing. Zdeněk Jegla, Ph.D.
- Ing. Ivo KONVALINA Kvantifikace detekční účinnosti detektoru sekundárních elektronů v REM
Školitelkou byla Ing. Ilona Müllerová, DrSc.
- Ing. Jan KOŠNER Experimentální výzkum proudění ve větraném prostoru
Školitelem byl doc. Ing. Milan Pavelek, CSc.
- Ing. Luboš KOTEK Analýza rizik vodíkové technologie
Školitelem byl prof. Ing. František Babinec, CSc.
- Ing. Daniel KOUTNÝ Experimentální studium chování mazacích filmů kontaminovaných vodou
Školitelem byl doc. Ing. Ivan Křupka, Ph.D.
- Ing. Lubomír KOVÁČIK Trojrozměrné rekonstrukce mikrobiologických objektů z jejich projekcí
Školitelem byl prof. RNDr. Jiří Komrška, CSc.
- Ing. Jiří KOVÁŘ Teorie a praxe vysokorychlostního frézování
Školitelem byl doc. Ing. Imrich Lukovics, CSc.
- Ing. Tomáš KRÁLÍK Metody měření emisivit tepelného záření konstrukčních materiálů pro kryotechniku
Školitelkou byla RNDr. Věra Musilová, CSc.
- Mgr. Abdel Rahman Youssef Mohamed LASHIN
Strukturální a fázová analýza povrchů slitin železo-křemík
Školitelem byl Ing. Oldřich Schneeweiss, DrSc.
- Ing. Michal MALIŠ Aplikace nárazových zkoušek na letecké konstrukce
Školitelem byl prof. Ing. Antonín Pištěk, CSc.
- Ing. Rastislav MINTÁCH Únavové vlastnosti Ni superzliatin při vysokých středných napětích
Školitelem byl prof. RNDr. Ludvík Kunz, CSc.
- Ing. Jan MÜLLER Výpočtová a experimentální analýza dynamických vlastností hydrodynamického tlumiče s vytlačovanou mezní vrstvou
Školitelem byl prof. Ing. Eduard Malenovský, DrSc.
- Ing. Martin MUSIL Metodika a praktická aplikace pro provádění analýzy rizik při posuzování shody strojních zařízení
Školitelem byl prof. Ing. Josef Vačkář, CSc.
- Ing. Richard NEKVASIL Řešení problematiky extrémního tepelného a teplotního zatížení aparátů
Školitelem byl prof. Ing. Stanislav Vejvoda, CSc.
- Ing. Aleš NOSEK Měření výkonnosti procesů
Školitelem byl doc. Ing. Alois Fiala, CSc.

- Ing. Ladislav OŠLEJŠEK Optimalizace kalibračních postupů porovnávacích a komparačních měřidel
Školitelem byl doc. Ing. Jiří Pernikář, CSc.
- Ing. Jan OTÁHAL Experimentální výzkum dvoufázového proudění v effervescent tryskách
Školitelem byl prof. Ing. Miroslav Jícha, CSc.
- Ing. David PALOUŠEK Analýza komplexní spolehlivosti transtibiální protézy
Školitelem byl doc. Ing. Pavel Mazal, CSc.
- Ing. Martin PAVLAS Systém pro výpočet technologických parametrů procesů včetně energetických aspektů
Školitelem byl prof. Ing. Petr Stehlík, CSc.
- Ing. Miroslav PEŠÁK Optimalizace leteckých konstrukcí z hlediska minimální hmotnosti
Školitelem byl prof. Ing. Antonín Pištěk, CSc.
- Ing. Martin PISKOVSÝ Modelování zařízení využívaných v systémech spalování a čištění spalin v jednotkách pro termické zpracování odpadů
Školitelem byl prof. Ing. Petr Stehlík, CSc.
- Ing. Filip PLEŠINGER Analýza čitelnosti sdělovačů v průmyslovém designu
Školitelem byl prof. Ing. Přemysl Janíček, DrSc.
- Ing. Ladislav PLŠEK Vliv geometrických odchylek na výslednou přesnost polohování tripodu
Školitelem byl doc. Dr. Ing. Radek Knoflíček
- Ing. Kamil PODANÝ Problematika mezní tvařitelnosti dílců z trubek
Školitelem byl prof. Ing. Radko Samek, CSc.
- Ing. Přemysl POKORNÝ Identifikace zatěžovacích stavů nosných konstrukcí strojních celků
Školitelem byl doc. Ing. Břetislav Mynář, CSc.
- Ing. Simona POSPÍŠILOVÁ Vliv alitosilitace na strukturu a vlastnosti litých niklových superslitin
Školitelem byl prof. Ing. Tomáš Podrábský, CSc.
- Ing. Josef SEDLÁK Technologie výroby prototypů s podporou reverzního inženýrství a CAD/CAM
Školitelem byl doc. Ing. Miroslav Piška, CSc.
- Ing. Ondřej SCHAUMANN Systém pomoci obětem leteckých nehod a jejich rodinám
Školitelem byl doc. Ing. Slavomír Vosecký, CSc.
- Ing. Petr SKALKA Komplexní analýza deformační stability lamel brzdných odporníků
Školitelem byl prof. Ing. Jindřich Petruška, CSc.
- Ing. Martin ŠINDELÁŘSledování technického stavu závěsu kola vozidla
Školitelem byl doc. Ing. Ivan Mazůrek, CSc.
- Ing. Jiří ŠKORPÍK Příspěvek k návrhu Stirlingova motoru
Školitelem byl prof. Ing. Jaroslav Kadrnožka, CSc.
- Ing. Eva ŠMEHLÍKOVÁ Příspěvek k radiálnímu vypínání osově symetrických dílců
Školitelem byl prof. Ing. Radko Samek, CSc.

Ing. Libor URBANEC Numerická simulace elasto-hydrodynamicky mazaného kruhového kontaktu nehladkých povrchů
Školitelem byl doc. Ing. Ivan Křupka, Ph.D.

Ing. Michal URBÁNEK Reflektometrie: vývoj a aplikace zařízení
Školitelem byl prof. RNDr. Jiří Spousta, Ph.D.

Ing. Miroslav URBÁNEK Asymptotické vlastnosti lineárních dynamických rovnic se zpožděním
Školitelem byl doc. RNDr. Jan Čermák, CSc.

Ing. Antonín ZADĚRA Sekundární oxidace oceli
Školitelem byl doc. Ing. Jaroslav Šenberger, CSc.

Přehled oceněných absolventů a studentů

Cena rektora v r.2008: Ing. Jan Novotný (5. ročník)

Cena děkana FSI 2008: Bc. Hana Druckmüllerová

Ing. Radek Plšek
Ing. Lubomír Drápal
Ing. Ondřej Sháněl
Bc. Lubomír Klimeš
Ing. Martin Lošťák
Ing. Daniel Puczok
Ing. Michal Šalanda
Ing. Jiří Toman
Ing. Petr Fučík
Ing. Kateřina Koňáková
Ing. Petr Popov
Ing. Jiří Koutský
Ing. Petr Mucha
Ing. David Bajer
Ing. Miloslav Forejt

Cena Nadace Josefa Hlávky r.2008: Bc. Hana Druckmüllerová

Cena Nadace Preciosa 2008: Ing. Jan Novotný (5. ročník)

Ing. Aleš Volek

SVOČ česko-slovenská soutěž vědeckých prací vysokoškoláků v matematice:

1.místo v sekci S3 + S4 Jan Novotný (5. ročník)

2.místo v sekci S8 získala Hana Druckmüllerová

Mistrovství ČR v řešení sudoku v únoru 2008:

1.místo obsadil student Ústavu matematiky FSI Jan Novotný (5. ročník)

Mistrovství světa v řešení sudoku 14.-17.dubna 2008 v Indii:

Reprezentační tým ČR, jehož členem byl Jan Novotný (5. ročník), získal titul mistrů světa.

V březnu 2008 pořádala izraelská univerzita Ariel University Center of Samaria mezinárodní akci *Mathematical Internet Olympiad*. Tým studentů FSI VUT v Brně získal zlatou medaili. Členy tohoto týmu byli: Lenka Zavíralová, Lenka Bokišová, Zdeněk Konečný, Hana Druckmüllerová, Jana Hrabalová, Jana Trchalíková, Jan Novotný (4.roč.), Jan Novotný (5.roč.) a Karel Martišek.

Soutěž MID design 2008:

hlavní cenu poroty získal Ing. Petr Kubík z ÚK FSI

hlavní cenu hlasující veřejnosti získala Bc. Petra Matyščáková z ÚK FSI

oceněn byl rovněž návrh Bc. Petra Lekeše

Uplatnění absolventů na trhu práce

Absolventi FSI nacházejí dobré uplatnění ve všech sférách průmyslu, obchodu a státní správy. Někteří výjimeční absolventi se prosazují i ve významných firmách v zahraničí. Fakulta neprovádí specializovaný průzkum svých absolventů na trhu práce. Naši absolventi se na fakultu obracejí často již jako úspěšní pracovníci firem a podniků při navazování spolupráce při řešení společných projektů a konkrétních zakázek.

Kvalifikační a věková struktura akademických pracovníků

V roce 2008 působilo na FSI celkem 329 akademických pracovníků, z toho:

do 40 let: - 7 docentů
 40-50 let: 3 profesoři, 13 docentů
 50-60 let: 12 profesorů, 23 docentů
 60-70 let: 16 profesorů, 30 docentů
 70-80 let: 15 profesorů, 11 docentů

Vedení fakulty i školy 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 docentem
Ing. Jiří HÁJEK, Ph.D. FSI VUT v Brně <i>Název habilitační práce</i>	Konstrukční a procesní inženýrství <i>Aplikace výpočtové dynamiky tekutin v oblasti procesního průmyslu</i>	15.5.2007	27.2.2008	13.3.2008
Mgr. Miroslav ČERNÝ, Ph.D. FSI VUT v Brně <i>Název habilitační práce</i>	Aplikovaná fyzika <i>Theoretical Strength and Stability of Crystals from First Principles</i>	1.10.2007	27.2.2008	13.3.2008

Ing. Zdeněk NĚMEC, CSc. FSI VUT v Brně <i>Název habilitační práce</i>	Konstrukční a procesní inženýrství <i>Modely systému a automatické řízení turbosoustrojí vodní elektrárny</i>	1.10.2007	21.5.2008	30.5.2008
Ing. Jaroslav ŠTIGLER, Ph.D. FSI VUT v Brně <i>Název habilitační práce</i>	Konstrukční a procesní inženýrství <i>Matematický model proudění kapaliny rozvětvením</i>	1.10.2007	21.5.2008	30.5.2008
Mgr. Tomáš KRUML, CSc. ÚFM AV ČR, v.v.i <i>Název habilitační práce</i>	Materiálové vědy a inženýrství <i>A Microstructural Study of Some Plasticity Mechanisms</i>	12.2.2008	1.10.2008	14.10.2008
Ing. Jiří MALÁŠEK, Ph.D. FSI VUT v Brně <i>Název habilitační práce</i>	Konstrukční a procesní inženýrství <i>Identifikace napjatosti, deformace a proudění v nehomogenních materiálech</i>	18.2.2008	26.11.2008	23.1.2009

Přehled jmenovaných profesorů

Jméno	Obor	Datum zahájení řízení	Datum řízení před VR fakulty	Datum řízení před VR VUT	Datum jmenování
Doc. RNDr. Jiří SPOUSTA, PhD. FSI VUT v Brně <i>Název inaugurační přednášky</i>	Aplikovaná fyzika <i>Světlo charakterizující (od bodu k ploše a zpět k nanostrukturám)</i>	3.10.2007	27.2.2008	23.5.2008	1.11.2008
Doc. Ing. Milan HORÁČEK, CSc. FSI VUT v Brně <i>Název inaugurační přednášky</i>	Strojírenská technologie <i>Tradice, současnost a perspektivy slévárství</i>	10.9.2007	28.11.2007	23.5.2008	1.11.2008

Ocenění významných členů akademické obce

Stříbrná medaile rektora VUT v Brně:

prof. RNDr. Miloslav Druckmüller, CSc. za vzornou propagaci VUT při 3. expedici FSI VUT za úplným zatměním slunce 2008

prof. RNDr. Jaroslav Pokluda, CSc. za vzornou organizaci mezinárodní vědecké konference European Conference on Fracture a vědecké výsledky

Pamětní list VUT v Brně

RNDr. Pavel Popela, Ph.D. za příkladné řízení Ekonomické komise AS VUT a řadu úspěšných aktivit v Radě vysokých škol

Na zasedání Vědecké rady VUT v Brně dne 23. května 2008 předal rektor ocenění a odměny nejlepším výzkumníkům za umístění v soutěži Top 10 Excellence. Mezi oceněnými bylo 7 pracovníků FSI.

V kategorii Technologie převzali ocenění:

doc. Ing. Jaroslav Juračka, Ph.D. (8.místo)
prof. Ing. František Pochylý, CSc. (10.místo)

V kategorii Publikace převzali ocenění:

prof. RNDr. Jaroslav Pokluda, CSc. (3.místo)
doc. Ing. Ivan Křupka, Ph.D. (6.místo)
prof. Ing. Martin Hartl, Ph.D. (8.místo)
doc. RNDr. Karel Maca, Dr. (9.místo)
prof. Ing. Petr Stehlík, CSc. (10.místo)

Prof. Ing. František Pochylý, CSc. obdržel **Cenu města Brna pro rok 2008**.

Spolu s týmem spolupracovníků získal Čestné uznání inženýrské akademie za realizovaný projekt tzv. vírové turbíny.

Autorský kolektiv Leteckého ústavu FSI VUT v Brně pod vedením prof. Ing. Antonína Píšťka, CSc. obdržel hlavní **Cenu inženýrské akademie ČR za rok 2008** za projekt „Vývoj a realizace letounu VUT 100“.

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 2008, stejně jako v předcházejících letech, byli pracovníci FSI úspěšní v získávání 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 2008 podíleli pracovníci FSI:

	poskytovatel	počet projektů	Dotace v tis. Kč
GA standardní projekty	GA ČR	30	16 995
GP Postdoktorské projekty	GA ČR	15	4 640
GD Doktorské projekty	GA ČR	2	2 681
EUROCORES	GA ČR	1	462
MSM Výzkumné záměry	MŠMT	4	53 905
1M Výzkumná centra	MŠMT	5	54 798
LC Centra základního výzkumu	MŠMT	1	4 527
1P Regionální a mezinárodní spolupráce ve výzkumu (národní program výzkumu)	MŠMT	5	3 286
IA Granty výrazně badatelského charakteru (AV ČR)	AV ČR	3	7 733
Národní program výzkumu II	MŠMT	2	6 559
KJ Juniorské a badatelské projekty	AV ČR	1	222
FI IM Impuls	MPO	15	13 982

FT TA Tandem	MPO	23	10 474
1H-PK Pokrok	MPO	1	264
2A Trvalá prosperita	MPO	3	950
1F Bezpečná a ekonomická doprava	MDO	1	980
COST	MŠMT	6	2 700
INGO	MŠMT	1	153
KONTAKT	MŠMT	2	827
5. a 6. rámcový program EU	EU	12	10 865
European Coal and Steel Community	EI	3	1 748
Dvoustranné mezinárodní spolupráce	MŠMT	4	634
Podpora projektů EU	MŠMT	1	121

Hodnocení projektů GAČR ukončených v roce 2008

V roce 2008 bylo ukončeno celkem 16 grantových projektů GAČR, jejichž hlavními řešiteli byli pracovníci FSI.

Z těchto šestnácti projektů bylo sedm projektů hodnoceno stupněm „vynikající“

101/06/0152 (řešitel prof. Ing. František Pochylý, CSc.)

101/06/0402 (řešitel prof. Ing. Václav Píštěk, DrSc.)

101/06/0750 (řešitel prof. Ing. Miroslav Jícha, CSc.)

106/06/0343 (řešitel doc. Ing. Pavel Mazal, CSc.)

106/06/0724 (řešitel prof. RNDr. Michal Kotoul, DrSc.)

101/06/P044 (řešitelka Ing. Simona Fialová, Ph.D.)

101/06/P225 (řešitel Ing. Radek Poliščuk, Ph.D.)

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, která zajistí účinný přenos poznatků mezi jednotlivými stadii výzkumu k subjektům, které je využívají. Jsou tvořena výzkumnými pracovišti subjektů podílejících se srovnatelnou měrou na dosažení cíle projektu.

Název centra	řešitel	nositel	dobu řešení
Centrum leteckého a kosmického výzkumu	prof. Ing. Antonín Píštěk, 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 Píštěk, DrSc. (spoluřešitel)	ČVUT v Praze	2005-2009
Ekocentrum aplikovaného výzkumu neželezných kovů	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	doba řešení
Struktury pro nanofotoniku a nanoelektroniku	prof. RNDr. Tomáš Šíkola, CSc.	VUT v Brně	2006-2010

Výzkumné záměry řešené na FSI v roce 2008

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.

Evropský sociální fond

V rámci operačního programu Rozvoj lidských zdrojů Opatření 3.2. spolufinancovaného ze státního rozpočtu ČR a Evropského sociálního fondu bylo v roce 2008 dokončováno řešení projektu: Inovace VŠ oborů strojního zaměření v podmínkách informační společnosti

Rozvojové projekty MŠMT řešené na FSI v roce 2008

Rozvojové projekty byly na FSI řešeny v roce 2008 v celkové částce 11 019 tis. Kč.

251	Program na podporu rozvoje internacionalizace na VUT v Brně	doc. RNDr. Radim Chmelík, Ph.D.	1/08-12/08
252	Mezinárodní mobilita studentů na VUT v Brně	Ing. Vladimír Dumek, Ph.D.	1/08-12/08
254	Posílení motivace studentů DSP a postdoktorandů na VUT v Brně	doc. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc.	1/08-12/08

255	Inovace a rozvoj odborných výukových laboratoří VUT v Brně	doc. RNDr. Ing. Tomáš Březina, CSc.	1/08- 12/08
264	Podpora centralizace procesů při výuce jazyků, zejména angličtiny	Mgr. Dita Gálová	1/08- 12/08
F4	Noví inženýři pro mezinárodní spolupráci v průmyslu	doc. RNDr. Radim Chmelík, Ph.D.	1/08- 12/08
253	Podpora akademických pracovníků na VUT v Brně, kteří se ucházejí o habilitaci nebo jmenování profesorem	prof. Ing. Rudolf Foret, CSc.	1/08- 12/08
CSM46	Vytvoření motivujícího prostředí s cílem zvýšit zájem nadané mládeže o studium technických a přírodovědných oborů	doc. RNDr. Radim Chmelík, Ph.D.	1/07- 12/10
C43	Rozvoj jaderného vzdělávání na VŠ v ČR	doc. Ing. Zdeněk Skála, CSc.	1/08- 12/087

Fond rozvoje vysokých škol

V roce 2008 bylo řešeno na FSI celkem 9 projektů v celkovém finančním objemu více než 7,2 mil. Kč. FSI přispěla k projektům v tématickém okruhu A finančním příspěvkem ve výši 1,32 mil. Kč.

Tématický okruh	Počet projektů	Dotace-kapitálové prostředky	dotace – běžné prostředky	dotace celkem
A	4	6 326		6 326
F	2		542	542
G	3		369	369
Celkem	9	6 326	911	7 237

GRAFO

Posláním Grantového fondu Vysokého učení technického (GRAFO) je finanční pomoc nadějným postdoktorandům v období před získáním prostředků ze standardních grantových zdrojů. Přidělování grantů má charakter veřejné soutěže, kde jsou rozhodujícími kritérii mimořádné výsledky v doktorském studijním programu nebo mimořádný přínos uchazeče k tvůrčí činnosti na VUT. V roce 2008 požádalo o přidělení grantu 15 uchazečů z FSI. Grant získalo 7 úspěšných absolventů doktorského studia FSI:

Ing. Radomír Malina, Ph.D.
Ing. Simona Fialová, Ph.D.
Ing. Michal Vaverka, Ph.D.

Ing. Zdeněk Hadaš, Ph.D.
Ing. Daniel Dušek, Ph.D.
Ing. Matěj Forman, Ph.D.
Ing. Jan Čechal, Ph.D.

Fakultní grantové projekty

FSI každoročně vypisuje soutěž na udělení jednoletých fakultních grantových projektů. Soutěže se mohou zúčastnit doktorandi a mladí pracovníci fakulty. Soutěž je vypisována ve třech kategoriích: Aplikované vědy, Konstrukce a Technologie. V roce 2008 bylo do soutěže přihlášeno celkem 51 návrhů projektů, z nichž bylo přijato celkem 36 projektů, z toho 16 v kategorii Aplikované vědy, 13 v kategorii Konstrukce a 7 v kategorii Technologie. Výsledky řešení projektů jsou řešiteli prezentovány na již tradičně pořádané FSI Junior konferenci a v každé kategorii jsou vyhodnoceny nejlepší práce.

FSI Junior konference 2008 - konference vědecko-výzkumných prací doktorandů:

nejlepší práce v kategorii Aplikované vědy: Ing. Eva Žampachová
Ing. Miroslav Kolíbal, Ph.D.
nejlepší práce v kategorii Konstrukce: Ing. Jakub Roupec
Ing. Partin Hudec
nejlepší práce v kategorii Technologie: Ing. Jan Zouhar a Ing. Aleš Polzer, Ph.D.

Významné aktivity FSI

Projekt NETME, příprava projektu CEITEC

3.prosince 2008 proběhl v Bruselu seminář, na kterém představitelé brněnských univerzit, zástupci Jihomoravského kraje při EU a město Brno představili nejvýznamnější projekty vznikající za podpory evropských strukturálních fondů.

V projektu NETME bude využito toho, že FSI je zaměřena na aplikovaný výzkum a je úzce napojena na průmysl. Projekt navazuje na Dlouhodobý záměr rozvoje VUT i FSI. Centrum by mělo mít sídlo v lokalitě Pod Palackého vrchem, kde se nacházejí Český technologický park, Jihomoravské inovační centrum, Technologický inkubátor, FSI a další fakulty.

Projekt NETME by měl být financován z prostředků Evropské unie z Operačního programu „Výzkum a vývoj pro inovace“ ve výši 1,4 miliardy Kč. Struktura NETME centra vyplývá z hlavní výzkumné a vývojové činnosti FSI a FIT. Jedná se zejména o tyto oblasti: Strojírenská technologie, Energetika, procesy a ekologie, Výrobní stroje a průmyslové manipulátory, dopravní a letecká technika, mechatronika, Virtuální design a zkušebnictví atd.

Projekt CEITEC je společným programem VUT v Brně, MU a dalších brněnských vysokých škol a ústavů Akademie věd. MŠMT ČR zařadilo projekt CEITEC do prioritní osy 1 – Evropská centra excelence. FSI by se do tohoto projektu zapojila Centrem pokročilých nano a mikrotechnologií.

Další úspěšné aktivity v roce 2008

Na začátku roku proběhl 7.ročník mezinárodního workshopu tvořivé dílny U.S.Steel Košice – Metal Inspiration 2008. Akce se zúčastnili studenti z odboru Průmyslový design ÚK akad.soch. Ladislav Křenek, akad.soch. Miroslav Zvonek a ze studentů Bc. Dana Bečicová a Bc. Milan Zdvýhal.

28. února 2008 pořádala FSI již 10. ročník Dne firem.

V rámci mezinárodního veletrhu FOND-EX 2008, konaného ve dnech 13.-15. května 2008 v Kongresovém centru Veletrhů, a.s., se uskutečnily 45. slévárenské dny a 5. mezinárodní PhD konference. Zmíněných akcí se zúčastnili pracovníci a doktorandi Odboru slévárenství ÚST FSI VUT v Brně.

16.května 2008 proběhlo ve špičkově vybavených učebnách Ústavu mechaniky těles, mechatroniky a biomechaniky FSI setkání se studenty středních škol. Setkání mělo formu celodenního semináře s názvem Moderní metody v inženýrských aplikacích.

Na Fakultě informatiky MU v Brně se ve dnech 27.-29.května 2008 konala závěrečná konference SVOČ – česko-slovenská soutěž vědeckých prací vysokoškoláků v matematice. Soutěže se zúčastnili dva studenti oboru Matematické inženýrství. Student Jan Novotný s prací „Stochastic Programming Applied to Aggregate“ získal 1.místo v sekci Pravděpodobnosti, statistika a finanční matematika. Studentka 3.ročníku Hana Druckmüllerová se s prací „A Method for Visualization of High Phase Gradients in Microscope Image“ umístila na 2. místě v sekci Aplikovaná informatika.

30.5.2008 byla otevřena slavnostní vernisáží v Galerii G na Gymnáziu ve Valašských Kloboukách výstava diplomových a semestrálních prací studentů odboru Průmyslového designu ÚK FSI VUT v Brně. 35 adjustovaných vizualizací bylo ukázkou zajímavých a netradičních řešení, z nichž některá získala ocenění v prestižních designérských soutěžích.

Ústav konstruování a Ústav mechaniky těles, mechatroniky a biomechaniky FSI VUT v Brně uspořádal ve dnech 3.a 4.června 2008 druhý ročník Konference diplomových prací. Konference byla zaměřena na práce z oblasti strojírenství, počítačové podpory konstruování, inženýrských analýz, mechatroniky, biomechaniky a průmyslového designu. V uvedených dvou dnech bylo předneseno celkem 50 příspěvků.

3.června 2008 bylo za účasti rektora, děkana FSI a řady pozvaných ředitelů a zástupců vedení předních českých i zahraničních strojírenských podniků slavnostně otevřeno Technologické centrum FSI VUT v Brně.

V Technickém muzeu v Brně se 18.června 2008 uskutečnila vernisáž výstavy diplomových prací studentů průmyslového designu ÚK FSI VUT v Brně. Výstavu otevřel děkan FSI doc.RNDr. Miroslav Doupovec, CSc. Své práce představilo 19 diplomantů.

V červnu 2008 se na Ústavu konstruování uskutečnil již druhý běh workshopů – Letní škola „Digitální navrhování“ a letní škola „Design 08: Kresba“. Největší zájem projevují studenti třetích ročníků středních škol.

Kolektiv vedený prof. RNDr. Miloslavem Druckmüllerem, CSc. se v srpnu 2008 zúčastnil úspěšné expedice zaměřené na pozorování úplného zatmění slunce. Jedna část expedice prováděla pozorování u Novosibirsku a druhá část pracovala v mongolské poušti.

Ve dnech 2. – 5.září 2008 se na Fakultě strojního inženýrství VUT v Brně konala mezinárodní konference ECF 17. Konference se zúčastnilo 450 odborníků zabývajících se příčinami poškození a lomu materiálu. Z hlediska mezinárodní účasti (bylo zastoupeno 45 zemí) byla konference velmi úspěšná. Přítomni byli rovněž nejvyšší funkcionáři ESIS (European Structural Integrity Society), ASTM (American Society for Testing Materials) apod.

FSI se zúčastnila Mezinárodního strojírenského veletrhu a veletrhu INVEX.

30.9.2008 získal Ústav jazyků FSI akreditaci Testovacího centra pro jazykové zkoušky City&Guilds.

FSI se tak jako každým rokem zúčastnila veletrhu GAUDEAMUS pořádaného pro zájemce o studium na vysoké škole.

4.listopadu 2008 se konal 9. ročník Strojářských schodů, na který se přihlásil rekordní počet účastníků – téměř 600.

12.listopadu 2008 se v pražském Malostranském paláci uskutečnila konference NE-RS zabývající se jadernou energetikou. V rámci uvedené konference byla vypsána soutěž pro studenty na téma vycházející z názvu „Jaderná energie – kdy se stane obnovitelným zdrojem? Soutěže se zúčastnili studenti 5.ročníku Odboru energetického inženýrství EÚ FSI VUT v Brně: Pavel Svoboda, Pavel Skoupý a Matěj Kašpar. Všichni jmenovaní studenti postoupili do užšího výběru 10 studentů a byli pozváni jako čestní hosté na konferenci. Porota rozhodla, že na 1.až 4.místě se umístil Matěj Kašpar, společně 5. až 8.místo obsadili Pavel Skoupý a Pavel Svoboda.

4. a 5.prosince 2008 se na pracovišti EÚ FSI konalo 8.Mikulášské setkání mladé generace České nukleární společnosti. Byly vyhodnoceny a oceněny nejlepší diplomové práce v jaderných oborech.

Týmu robotiků pod vedením prof. Ing. Zdeňka Kolíbala, CSc. se podařilo vyvinout unikátní speciální manipulátor pro automatickou výměnu nástrojů u obráběcích center. Zařízení bylo přihlášeno jako užitný vzor.

Studenti odboru Průmyslového designu na ÚK FSI se poprvé zúčastnili 21.bienále průmyslového designu ve Slovinsku. Naši školu reprezentovali svými designérskými pracemi Michal Žarníkov, Jakub Lekeš, Jana Vaňková, Pavel Čoupek a Jiří Bukvald.

Akce Design Cabinet CZ se zúčastnili studenti odb.Průmyslového designu ÚK: Tomáš Hrda, Jan Libra, Barbora Nečasová, David Škaroupka a Marek Wenglorzse. Všechny jejich práce důstojně reprezentovaly fakultu a byly rovněž zařazeny do katalogu prací.

Výsledky tvůrčí činnosti

Patenty a užité vzory

V roce 2008 bylo uznáno pracovníkům FSI 5 patentů a 8 užitečných vzorů.

Patenty:

Obrácený hydro-pneumatický tlumič s tlumením kuličkami; STRÁNSKÝ, V.; ČERNÝ, M.; PÍŠTĚK, A.; JURAČKA, J;

Dvoumédiová effervescent tryska; JÍCHA, M.; JEDELSKÝ, J.; SLÁMA, J.

Elektromagnetický vibrační generátor pro nízké frekvence vibrací; HADAŠ, Z.; SINGULE, V.; ONDRŮŠEK, Č.; FIALA, P.

Hydraulická upínací jednotka pro upínání tvarově rozdílných součástí; SVOBODA, P.

Postup přesného lití součástí ze slitin na bázi gama TiAl.; DLOUHÝ, A.; ZEMČÍK, L.

Užité vzory:

Elektronický blokovací subsystém elektromechanického zámku; LACKO, B;

Holografický mikroskop; CHMELÍK, R.; KOLMAN, P.

Hydraulická vírová turbína; POCHYLÝ, F.; LAPČÍK, J.; FIALOVÁ, S;

Hydraulická vírová turbína; POCHYLÝ, F.; FIALOVÁ, S.; HABÁN, V;

Hydro-pneumatický tlumič nárazů s tlumením zpětného rázu drážkou; STRÁNSKÝ, V.; JURAČKA, J.; PÍŠTĚK, A;

Modulátor fázo-záznějové modulace; OŠMERA, P.

Oběžné kolo hydraulických strojů; POCHYLÝ, F.; VESELÝ, J.; ONDRŮŠEK, Č.

Vnitřní hnací jednotka koule; LACKO, B.; OŠMERA, P.; HOLÝ, M.

Další produkty v počtech:

Funkční vzorky: 106

Software: 49

Certifikované metodiky: 4

Ověřená technologie: 8

Publikační aktivity

25.června 2008 byla slavnostně představena nová kniha prof. Ing. Jaroslava Kadrnožky, CSc.: „Globální oteplování země. Příčiny, průběh, důsledky řešení“. Publikaci vydalo nakladatelství VUT v Brně VUTIUM .

Kniha byla prezentována rovněž na knižním veletrhu Svět knihy 2008 Praha.

12.listopadu 2008 se konal křest dvou nových publikací vydaných nakladatelstvím VUT v Brně VUTIUM:

Prof. Ing. Přemysl Janíček, DrSc. představil dvoudílnou publikaci s názvem „Systémové pojetí vybraných oborů pro techniky – hledání souvislostí“

Doc. Ing. Jaroslav Šenberger, CSc. představil knihu „Metalurgie oceli na odlitky“, která je dílem 4 členného autorského kolektivu.

Do informačního systému VUT byly v roce 2008 zadány následující počty publikací:

Články ve sborníku	455
Články v časopise	275
Kapitoly v knihách	24
Výzkumné zprávy	35
Jiné	87

Spolupráce

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

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

International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science IFtoMM	mezinár.org.
American Biographical Institute	USA
International Project Management Association	mezinár.org.
Federation Internaitonale du Recyclage F.I.R.	Holandsko
American Institute of Chemical Engineering	USA

Organizace působící v ČR

Česká astronomická společnost
Česká matematická společnost při JČMF
Česká statistická společnost
Česká společnost pro mechaniku
Asociace pro personální certifikaci - APC
Česká společnost pro NDT
Sdružení Bienále Brno
Unie výtvarných umělců ČR
Česká ergonomická společnost
Asociace designérů Moravy
Český normalizační institut (ČNI)
Český institut pro akreditaci (ČIA)
Grantová agentura ČR
ČSVZP Praha (Česká společnost pro výzkum a zpracování plechu)
Český svaz kováren
Česká svářečská společnost
CWS-ANB Praha
Česká slévárenská společnost
Společnost pro obráběcí stroje
Českomoravská společnost pro automatizaci
Asociace strojních inženýrů
Podvýbor pro vědu, výzkum, letectví a kosmonautiku Poslanecké sněmovny Parlamentu České republiky
Technická komise Letecké amatérské asociace
Asociace leteckých výrobců
Asociace leteckých provozovatelů
Moravskoslezská akademie pro vzdělání, vědu a umění
Česká společnost pro operační výzkum
Českomoravská společnost pro automatizaci
Česká společnost pro kybernetiku a informatiku
Český spolek pro simulaci systémů
Český národní komitét IMEKO
Rada jakosti
Hospodářská komora
Státní zkušební ústav Brno, s.p.
Asociace pro rozvoj recyklace stavebních materiálů v ČR
Rada odpadového hospodářství – poradní orgán při MŽP
Rada surovinové politiky – poradní orgán při MPO
Česká společnost chemického inženýrství

Členství pracovníků FSI v akademických orgánech 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
FS ZČU Plzeň
FAI UTB ve Zlíně

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

SjF STU Bratislava (Slovenská republika)
MtF 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

Rada vysokých škol – člen předsednictva

předseda komise pro strategický rozvoj

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 strojního 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:

AGA-Spec.tech.
BMT (MMM Group)
Bonatrans
Bosch Diesel
CEEMEA
Corus Technology BV
Craneservice Brno

ČEZ a.s.
ČKD Blansko
Danaher Motion s.r.o.
E-ON
Evektor
Honeywell s.r.o.
Hydrosystem
ITA s.r.o.
KOMFI s.r.o.
Lechler
Letiště Praha
MECAS ESI s.r.o.
Mittal Steel Ostrava
MUBEA HZP
Papcel
PBS Brno
Preciosa
Procter Gamble
Ředitelství silnic a dálnic
Saint Gobain Vertex
Siemens Industrial
Skanska DS
STEMME GmbH
Škoda Auto
TAKMAC-ZPS
Tenza
Timken ČR
U.S.Steel Košice
Voest-Alpine
Visteon-Autopal
Voith
VOP-026 Šternberk
VUES Brno
ŽDAS

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 vyjžděli v r.2008 v rámci mezivládních kulturních a bilaterálních dohod a rozvojových programů.

V roce 2008 bylo přijato 85 zahraničních studentů a vycestovalo 70 českých studentů.

Knihovnicko-informační služby

29.září 2008 byla uvedena do provozu nově rekonstruovaná knihovna FSI. Rekonstrukce umožnila zvýšení počtu z původních 85 na 125 studijních míst. Zlepšily se

nejen služby studentům a zaměstnancům, ale také hygienické podmínky (vzduchotechnická jednotka na výměnu vzduchu).

Počet knih a periodik	66 333
Počet ostatních dokumentů	3 195
Počet titulů odebíraných periodik	138
Otevírací doba	42,5 hodin týdně
Zaregistrovaní uživatelé	10 101
Počet registrovaných výpůjček	11 482
Meziknihovní výpůjční služba	1 017
Mezinárodní meziknihovní výpůjční služba	362
Počet míst ve studovně	125
Prostředky na nákup fondů	1 471 460 Kč
Počet svazků ve volném výběru	30
počet přírůstků v roce 2008	6 828
počet přírůstků v roce 2008	906

Kvalita a kultura akademického života

Sociální a bytovací stipendia

V roce 2008 byla vyplacena asi 3000 studentům FSI bytovací stipendia v celkové výši 85 555 188,- Kč a více než 100 studentům FSI sociální stipendia ve výši 6 016 680,- 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, 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.

Gaudeamus

Jako každým rokem také v roce 2008 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, který se koná v měsíci prosinci a v lednu. Uchazečům jsou poskytnuty obecné informace o fakultě, dále se zájemcům nabízejí ke studiu obory s možnostmi nejlepšího uplatnění. Součástí Dnů otevřených dveří je beseda s účastníky a prezentace jednotlivých oborů zajišťovaná jednotlivými ústavy s možností prohlídky laboratoří.

Den firem

Fakulta strojního inženýrství VUT v Brně uspořádala 28. února 2008 10. ročník Dne firem. Je to každoroční prezentační akce zaměřená nejen na zprostředkování zaměstnání v tom nejširším slova smyslu, ale současně také slouží k získání informací o strojírenských firmách, jejich výrobcích a jejich činnosti. Studenti se zajímají o aktuální nabídku na pracovním trhu a zároveň se seznamují s požadavky, které jsou kladeny na uchazeče o zaměstnání, jejich znalosti a dovednosti.

Podniky a firmy se prezentovaly na stáncích, kde mohli studenti získat potřebné informace o současných možnostech, o nabídce volných míst, o technických úlohách řešených v průmyslových podnicích a firmách. Dne firem se zúčastnilo 40 firem. Většina z nich jsou firmy se zahraniční účastí, zúčastnily se však i české firmy.

Akci navštívilo přibližně 800 studentů.

Seznam zúčastněných firem:

ABB
ALSTOM Power, s.r.o., ALSTOM Group
APV
ATX Automation
AVEX Trade
AVX Corporation
AŽD Praha s.r.o.
BANG & OLUFSEN
Bomar
Bosch Diesel s.r.o.
CB&I Lummus s.r.o.
DAIKIN DEVICE Czech Republic s.r.o.
DENSO
EKOL, spol.s.r.o.
EPCOS
FERRIT s.r.o.
Grafton
Heat Transfer Sastems s.r.o. Novosedly
Honeywell
Huisman Konstrukce, s.r.o.

CHETENG Engineering, s.r.o.
MOTOR JIKOV Group a.s.
Norgen
Pramet Tools, s.r.o.
PROKOP ENGINEERING Brno, spol.s.r.o.
První brněnská strojírna Velká Bíteš, a.s.
PWO UNITOOLS CZ a.s.
Qisda Czech s.r.o.
Rieter CZ a.s.
Robert Bosch, spol.s.r.o.
SIEMENS
SIGMA GROUP a.s.
SWELL, spol.s.r.o.
ŠKODA – Auto
TATRA, a.s., Kopřivnice
TIMKEN Česká Republika
Visteon – Autopal, s.r.o.
VÚHŽ a.s.
Windmüller & Hölscher Prostějov s.r.o.
ZETOR TRACTORS a.s.

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 na webových stránkách o fakultě, o studiu, o výzkumu a vývoji přibýly 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 VUT v Brně již druhým rokem pokračuje v tříступňově strukturovaném studiu. 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 2008 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 grantovým 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 2008.

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.