

Výroční zpráva za rok 2009

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

**Technická 2896/2
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

Počty absolventů FSI

Přehled absolventů doktorského studia

Přehled oceněných absolventů a studentů

Uplatnění absolventů na trhu práce

Kvalifikační a věková struktura akademických pracovníků FSI

Přehled docentů jmenovaných v roce 2009

Přehled profesorů jmenovaných v roce 2009

Významné události a úspěchy pracovníků FSI

Rozvoj výzkumné, vývojové a další tvůrčí činnosti na FSI

Hodnocení projektů GAČR ukončených v roce 2009

Výzkumná centra

Centrum základního výzkumu

Výzkumné záměry řešené na FSI

Evropský sociální fond

GRAFO

Grantové projekty FSI

Výsledky tvůrčí činnosti

Publikační aktivity

Patenty a užitné vzory

Průmyslový vzor a další produkty

Spolupráce

Mezinárodní organizace

Organizace působící v ČR

Členství pracovníků FSI v akademických orgánech VŠ

Členství v redakčních radách

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 2009 obsahuje hlavní aktivity fakulty v tomto roce. Snahou vedení bylo i nadále udržet postavení FSI jako renomované a výběrové fakulty. I přes negativní důsledky hospodářské krize se fakulta snaží rozšiřovat spolupráci s průmyslovými podniky, a to nejen ve výzkumu, ale i ve vzdělávací činnosti.

V souladu s Boloňskou deklarací má FSI stabilizovanou soustavu studijních oborů se solidně zajištěnou akreditací. Všechny magisterské obory mají standardní délku studia 2 roky. Základem je tříletý obecný bakalářský obor Strojní inženýrství, po jehož absolvování si student může zvolit libovolný obor magisterského studia. Kromě obecného bakalářského programu mohou studenti studovat také profesní bakalářské programy. Nově akreditované magisterské studijní programy umožňují absolventům bakalářských oborů studovat dvouleté navazující programy a získat tak titul Ing. Nově zřízené povinné předměty „diplomový projekt“, „diplomový seminář“ a nepovinný předmět „průmyslový projekt“ do jisté míry nahrazují dřívější povinné praxe studentů a vytvářejí tak užší propojení výuky s praxí. Všechny studijní obory na FSI jsou akreditovány v českém i anglickém jazyce v prezenční a kombinované formě studia. Fakulta má také akreditované mezinárodní studium „double degree“ realizované s univerzitou v Chemnitz v Německu a koncem roku 2009 probíhalo akreditační řízení podobného studia s univerzitou v Ensam Cluny ve Francii. Předměty základního studia přecházejí na nový způsob hodnocení. To znamená, že pokud student nezíská určitý počet bodů za písemné případně semestrální práce během semestru, nemůže složit z daného předmětu zkoušku.

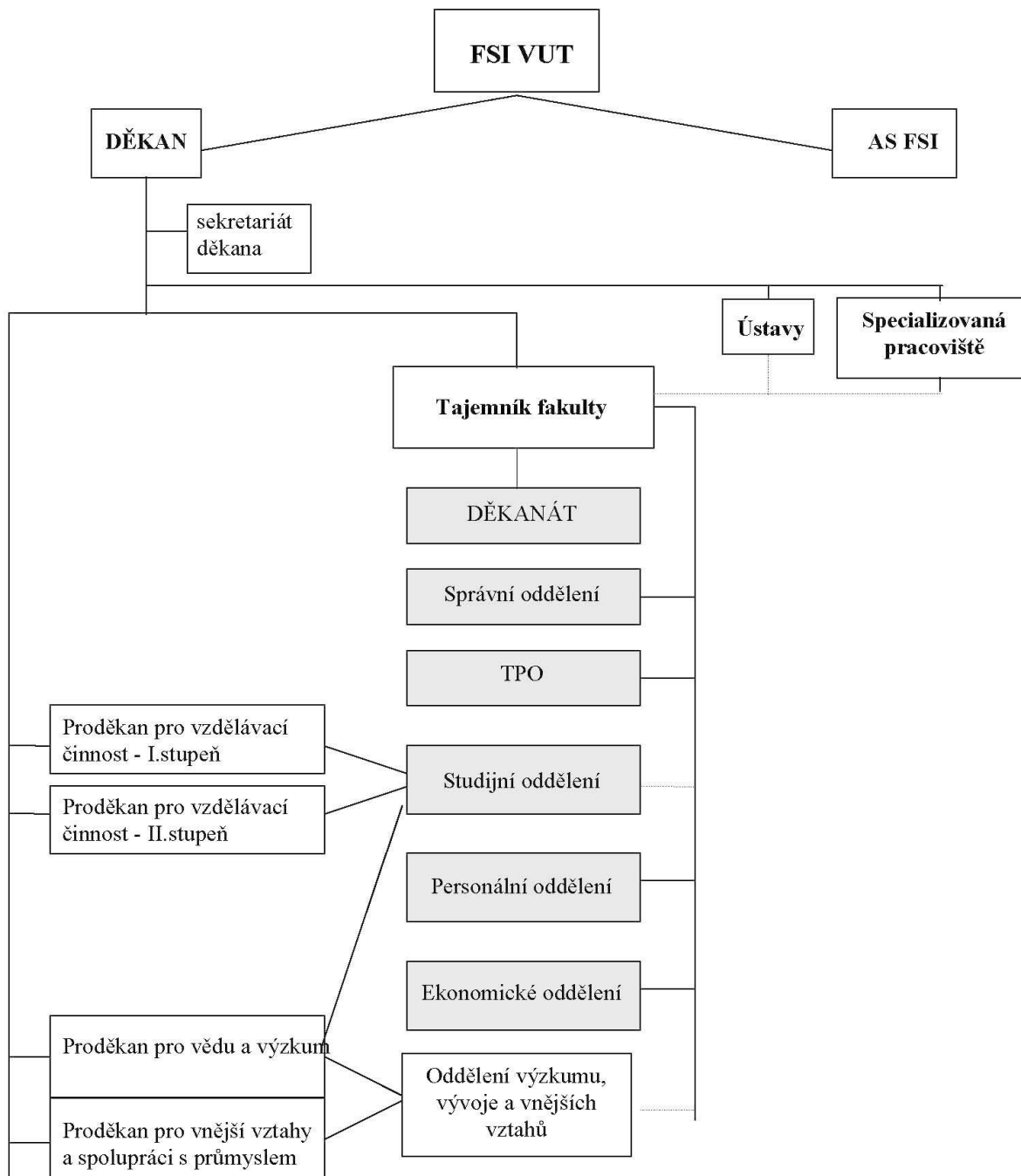
Administrativně je činnost studentů řízena pomocí informačního systému STUDIS, který šetří čas studentům, ale i pedagogům.

Pokud se týká výuky na FSI, většina ústavů již vytvořila internetové portály se studijními oporami a další studijní opory se vyvíjejí v systému MOODLE. Kombinovaná forma studia se realizuje především v prostorách fakulty v Brně a řídí se počtem přihlášených studentů. Kromě toho zůstává otevřena pobočka ve Žďáru nad Sázavou.

Rovněž vědecko-výzkumné aktivity FSI jsou tradičně významné a rozsáhlé 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, Grantovou agenturou ČR, 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 materiálových věd a inženýrství (ÚMVI)

Ústav konstruování (ÚK)

Energetický ústav (EÚ)

Ústav strojírenské technologie (ÚST)

Ústav metrologie a zkušebnictví (ÚMZ) do 30.6.2009

Ústav výrobních strojů, systémů a robotiky (ÚVSSR)

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 Dumek, 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 ve 2. stupni studia, stipendia, celoživotní vzdělávání
administrativní a hospodářská správa

Vědecká rada

Interní členové

1. doc. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc. - předseda
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. prof. Ing. Ivan Křupka, Ph.D.
11. prof. RNDr. Miroslav Liška, DrSc.
12. prof. Ing. Jindřich Petruška, CSc.
13. prof. 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

matematika
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

prof. RNDr. Ondřej Došlý, DrSc.
prof. Ing. Jiří Drahoš, DrSc.

obor

matematika
chemické inženýrství

pracoviště

PřF MU
Ústav chemických procesů
AV ČR v Praze
FS VŠB-TU Ostrava

24. prof. Ing. Radim Farana, CSc.

aplikovaná
informatika

Fyzikální ústav AV ČR v
Praze

25. RNDr. Antonín Fejfar, CSc.

fyzika

FS VŠB-TU Ostrava

26. prof. Ing. Petr Horyl, CSc.

mechanika

SjF STU v Bratislavě

27. doc. Ing. Karol Jelemenský, CSc.

konstrukční inženýrství

FMMI VŠB-TU Ostrava

28. prof. Ing. Petr Jelínek, CSc.

slévárenství

Ústav fyziky materiálů

29. prof. RNDr. Zdeněk Knésl, CSc.

mechanika

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 strojírný 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

Předseda: doc. PaedDr. Dalibor Martišek, Ph.D.

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.
doc. Ing. Jaroslav Juračka, Ph.D.
doc. 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, Ph.D.
doc. Ing. Josef Štětina, Ph.D.
prof. Ing. Jiří Švejcár, CSc.
Mgr. Michaela Veselá

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

prof. RNDr. Jiří Spousta, Ph.D.

Ing. et Ing. Pavel Pokorný, doktorand

Ing. Vítězslav Máša, doktorand

Ing. Tomáš Novotný, doktorand

Studijní a pedagogická činnost

Akreditované studijní programy na FSI

Program: B3S-P Strojírenství – bakalářský tříletý	
Obor (zkratka, název)	Specializace
Profesní obory	
B-SIR Strojírenství	
B-STG Strojírenská technologie	
B-EPE Energetika, procesy a ekologie	
B-SSZ Stavba strojů a zařízení	
B-PRP Profesionální pilot	
B-AIŘ Aplikovaná informatika a řízení	
Obecné obory	
B-STI Strojní inženýrství	

Program: B3A-P Aplikované vědy v inženýrství - bakalářský tříletý	
Obor (zkratka, název)	Specializace
B-MET Mechatronika	
B-MAI Matematické inženýrství	
B-FIN Fyzikální inženýrství a nanotechnologie	
B-MTI Materiálové inženýrství	
B-PDS Průmyslový design ve strojírenství	

Program: N3I-P Strojní inženýrství - navazující magisterský tříletý	
Obor (zkratka, název)	Specializace
M-KSZ Konstrukce strojů a zařízení	
M-VTM Výrobní technologie a průmyslový management	

Program: N2I-P Strojní inženýrství - navazující magisterský dvouletý	
Obor (zkratka, název)	Specializace
M-VSR Výrobní stroje, systémy a roboty	
M-TEP Technika prostředí	

M-PRI Procesní inženýrství
M-STL Stavba letadel
M-STG Strojírenská technologie
M-STM Strojírenská technologie a průmyslový management
M-LPR Letecký provoz
M-SLE Slévárenská technologie
M-ADI Automobilní a dopravní inženýrství
M-ENI Energetické inženýrství
M-FLI Fluidní inženýrství
M-KSI Konstrukční inženýrství
M-AIŘ Aplikovaná informatika a řízení

Program: N2A-P Aplikované vědy v inženýrství - navazující magisterský dvouletý

Obor (zkratka, název)

M-PMO Přesná mechanika a optika
M-IMB Inženýrská mechanika a biomechanika
M-PDS Průmyslový design ve strojírenství
M-MET Mechatronika
M-MAI Matematické inženýrství
M-MŘJ Metrologie a řízení jakosti
M-FIN Fyzikální inženýrství a nanotechnologie
M-MTI Materiálové inženýrství

Doktorské studijní programy

Program: D4T-P Strojírenská technologie – doktorský

Obor (zkratka, název)	Specializace	Stupeň	Ročník
D-STG Strojírenská technologie		3	-

Program: D4A-P Aplikované vědy v inženýrství – doktorský

Obor (zkratka, název)	Specializace	Stupeň	Ročník
D-IME Inženýrská mechanika		3	-

Program: D4Z-P Stroje a zařízení – doktorský

Obor (zkratka, název)	Specializace	Stupeň	Ročník
D-KPI Konstrukční a procesní inženýrství	Energetické inženýrství	3	-
D-KPI Konstrukční a procesní inženýrství	Fluidní inženýrství	3	-
D-KPI Konstrukční a procesní inženýrství	Procesní inženýrství	3	-
D-KPI Konstrukční a procesní inženýrství	Stroje a zařízení	3	-
D-KPI Konstrukční a procesní inženýrství	Konstrukční inženýrství	3	-
D-KPI Konstrukční a procesní inženýrství	Automobilní a dopravní inženýrství	3	-
D-KPI Konstrukční a procesní inženýrství	Stavba letadel a provoz letadel	3	-
D-KPI Konstrukční a procesní inženýrství	Technika prostředí	3	-
D-KPI Konstrukční a procesní inženýrství	Řízení strojů a procesů	3	-

Program: D4P-P Aplikace přírodních věd – doktorský

Obor (zkratka, název)	Specializace	Stupeň	Ročník
D-APM Aplikovaná matematika		3	-

Program: D4F-P Fyzikální a materiálové inženýrství – doktorský

Obor (zkratka, název)	Specializace	Stupeň	Ročník

D-FMI Fyzikální a materiálové inženýrství	Fyzikální inženýrství	3	-
D-FMI Fyzikální a materiálové inženýrství	Materiálové inženýrství	3	-
Program: D3M-P Metrologie a zkušebnictví - doktorský (třiletý)			
Obor (zkratka, název)	Specializace	Stupeň	Ročník
D-MTZ Metrologie a zkušebnictví		3	-

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 Cihlář, CSc. ředitel Ústavu materiálových věd a inženýrství FSI

prof. Ing. Martin Hartl, Ph.D. ředitel Ústavu konstruování FSI

doc. Ing. Zdeněk Skála, CSc. ředitel Energetického ústavu FSI

prof. 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

prof. RNDr. Ing. Miloš Šeda, Ph.D. ředitel Ústavu automatizace a informatiky FSI

Oborové rady doktorských studijních programů na FSI

Studijní program P2302 Stroje a zařízení – 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 Jicha, 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
	prof. 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 P2303 Strojírenská technologie – obor Strojírenská technologie

Předseda:	doc. Ing. Anton Humár, CSc.	ÚST odb.technol.obrábění FSI
Členové:	prof. Ing. Miroslav Piška, CSc.	ÚST odb.technol.obrábění FSI
	doc. Ing. Pavel Rumišek, CSc.	ÚST odb.technol. tvářeni FSI
	prof. Ing. Radko Samek, CSc.	ÚST odb.technol. tvářeni FSI
	prof. Ing. Milan Forejt, CSc.	ÚST odb.technol. tvářeni FSI
	doc. Ing. Ladislav Daněk, CSc.	ÚST odb.technol. svař.a povrch.úprav
	doc. Ing. Jaromír Roučka, CSc.	ÚST odb.technol.slévarenství FSI
	doc. Ing. Ladislav Zemčík, CSc.	ÚST odb.technol.slévarenství 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. Dětrich Robenek	spol. REXROTH Bosch Group Brno
	Ing. Jiří Rosenfeld, CSc.	Slovácké strojírny, a.s.

Studijní program P3901 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
	prof. 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
	prof. Ing. Ivo Dlouhý, CSc.	ÚFM AV ČR v Brně
	Ing. Petr Hill	Siemens Brno

Studijní program P3910 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 P3913 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 P3920 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

Ústav metrologie a zkušebnictví byl k datu 1.7.2009 zrušen a pracovníci byli převedeni do Ústavu výrobních strojů a zařízení. Studijní program a obor Metrologie a zkušebnictví na FSI zůstává.

Přijímací řízení na FSI

Uchazeči o studium na FSI byli přijímáni na základě výsledků přijímací a maturitní zkoušky. V r.2009 bylo přijato o cca 100 studentů více než v r.2008. Zájemci o studium na FSI získávají informace na tradičně pořádaných Dnech otevřených dveří, které se konají vždy ve dvou termínech - v lednu a v prosinci.

Na těchto akcích budoucí studenti získávají informace o fakultě, o 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.2009:

Studijní program	přihlášeno	dostavilo se	nedostavilo se	přijato celkem	nepřijato	zapsáno do 1.roč.

B	2 270	1678	592	1 589	681	1298
N	831	729	102	831	0	673
M	1	1	0	1	0	1
P	133	127	6	123	10	119
Celkem	3 235	2535	700	2544	691	2091

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

Počty studentů na FSI podle typu programu a formy studia

	Prezenční forma	Kombinovaná forma	Celkem
Bc	2411	316	2727
Mgr.	26	0	26
Mgr.navazující	1116	189	1305
Ph.D.	272	281	553

Počty studentů na FSI podle studijních programů

Kód stud. programu	název studijního programu	muži	ženy	prezenční forma	kombinovaná forma	celkem
B 2341	Strojírenství	2290	127	2101	316	2417
B 3901	Aplikované vědy v inženýrství	262	48	310	0	310
M 2301	Strojní inženýrství	23	3	26	0	26
N 2301	Strojní inženýrství	988	71	893	166	1059
N 2344	Výrobní systémy	4	0	4	0	4
N 3901	Aplikované vědy v inženýrství	189	53	219	23	242
P 2302	Stroje a zařízení	237	16	140	113	253
P 2303	Strojírenská technologie	41	11	20	32	52
P 3901	Aplikované vědy v inženýrství	81	4	45	40	85
P 3910	Fyzikální a materiálové inženýrství	75	10	46	39	85
P 3913	Aplikace přírodních věd	32	7	12	27	39
P 3920	Metrologie a zkušebnictví	26	13	9	30	39
	Celkem	4248	363	3825	786	4611

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 vyjadřují studenti, stejně jako v předcházejících letech, v anonymní anketě, kterou vedení fakulty vyhodnocuje a v případě oprávněnosti požadavků vyvozuje 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 2009 pracoviště fakulty pořádaly následující kurzy CŽV

Pracoviště	název kurzu	počet účastníků
ÚM	Přípravný kurz matematiky	70
ÚFI	Přípravný kurz fyziky	108
ÚMVI	Nové směry v metalografii	20
ÚST	Mezinárodní svářečský technolog IWT	28
ÚST	Mezinárodní svářečský specialista ISW	6
ÚST	Základy moderního CNC programování – systém SINUMERIK	2
EÚ	Základy termodynamiky a chladicí techniky	11
EÚ	Základy aero- a termodynamiky	10
EÚ	Parní turbíny–výukový program pro SIEMENS Turbomachinery	15
ÚVSSR	Technické znalectví	15
ÚMAZ	Školení pro pracovníky TD VAS Brno	10
ÚJ	Testovací centrum CITY&GUILD	1
ÚJ	Kurz anglického jazyka pro mírně pokročilé	18
ÚJ	Němčina pro mírně pokročilé	9
ÚJ	Němčina pro pokročilé	9
ÚJ	Němčina pro strojírenské obory	9
ÚJ	Ruština R1 pro studenty FP	18
	Celkem	359

Počty absolventů FSI

Studijní program	muži	ženy	z toho cizinců	celkem
B 2341 Strojnictví	482	27	18	509
B 3901 Aplikované vědy v inženýrství	58	18	4	76

M 2301 Strojní inženýrství	27	2	2	29
N 2301 Strojní inženýrství	295	13	11	308
N 3901 Aplikované vědy v inženýrství	75	27	5	102
P 2302 Stroje a zařízení	15	2	0	17
P 2303 Strojírenská technologie	5	1	0	6
P 3901 Aplikované vědy v inženýrství	5	1	0	6
P 3910 Fyzikální a materiálové inženýrství	10	2	0	12
P 3913 Aplikace přírodních věd	3	2	2	5
P 3920 Metrologie a zkušebnictví	3	1	0	4
Celkem	978	96	42	1074

Přehled absolventů doktorského studia

Chwalit BOONPOK Generalized Closed Sets in Closure Spaces
Školitel: prof. RNDr. Josef Šlapal, CSc.

Ing. Miroslav BARTOŠÍK Aplikace AFM v nanotechnologiích
Školitel: Ing. Vladimír Cháb, CSc.

Ing. Tomáš BŘINČIL Řešení příčin vad odlitků slitin ze železa za použití experimentálních a statistických metod.
Školitel: doc. Ing. Jaroslav Šenberger, CSc.

Ing. Roman KLAS Hydraulický návrh hydrodynamického stroje s vloženými lopatkami
Školitel: prof. Ing. František Pochylý, CSc.

Ing. Miroslav KOLÍBAL Analýza povrchů a tenkých vrstev metodou TOF-LEIS
Školitel: prof. RNDr. Jiří SPOUSTA, PhD.

Ing. Eva KOLÍBALOVÁ Spektroskopická elipsometrie tenkých vrstev a multivrstev pevných látek
Školitel: prof. RNDr. Jiří Spousta, PhD.

Mgr. Irena HINTERLEITNER Vybraná speciální vektorová pole a zobrazení v Riemannově geometrii
Školitel: doc. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc.

Ing. Jaromír SEDLÁČEK Rozvoj letecké nákladní dopravy na regionálním letišti
Školitel: prof. Ing. Bohuslav Sedláček, CSc.

Ing. Petr VESELÝ Houževnatost polyolefinových kompozitů se submikroskopickými částicemi
Školitel: prof. RNDr. Bohumil Vlach, CSc.

Ing. Vít FICBAUER Hodnocení environmentálních rizik
Školitel: prof. Ing. František Babinec, CSc.

- Ing. Jaromír ČERMÁK Soudobé otěruvzdorné povlaky a jejich vliv na efektivní využití řezných nástrojů ze slinutých karbidů
Školitel: do. Ing. Anton Humár, CSc.
- Ing. Jan TOMÁŠ Měření Hausdorffovy dimenze reálných objektů
Školitel: prof. RNDr. Miloslav Druckmüller, CSc.
- Jeeranunt KHAMPAKDEE Semi-Open Sets in Closure Spaces
Školitel: prof. RNDr. Josef Šlapal, CSc.
- Ing. Petr ADAMÍK Experimentální stanovení tuhosti nýtových spojů a jejich modelování metodou konečných prvků
Školitel: doc. Ing. Josef Klement, CSc.
- Ing. Petr AXMAN Návrh a vývoj zařízení pro řešení vybraných biomechatronických problémů
Školitel: prof. Ing. Přemysl Janíček, DrSc.
- Ing. Marek FILIP Aplikace účinných aparátů pro čištění spalin v reálných technologických linkách
Školitel: doc. Ing. Ladislav Bébar, CSc.
- Ing. Lucie HOUDKOVÁ Efektivní využití čistírenských kalů
Školitel: doc. Ing. Jaroslav Jícha, CSc.
- Ing. Jan HRABINA Detekční metody saturevané absorpce a fluorescence v parách jodu
Školitel: Ing. Josef Lazar, Ph.D.
- Ing. Tomáš KÁŇA Kvantově mechanické studium stability fází v kovových systémech
Školitel: prof. RNDr. Mojmír Šob, DrSc.
- Ing. Milan KLAPKA Snižování hlukové emise moderní automobilové převodovky
Školitel: doc. Ing. Ivan Mazůrek, CSc.
- Ing. Jaromír DVOŘÁK Integrita rozhraní materiálů obráběných progresivními technologiemi
Školitel: prof. Ing. Miroslav Píška, CSc.
- Ing. Martin KOLOUCH Vývoj a přezkoušení nové metody pro měření tuhostních a tlumicích vlastností kloubů v paralelně kinematických strukturách
Školitel: doc. Ing. Radek Knoflíček, Dr.
- Ing. Roman KOZUBÍK Posuzování strojírenských výrobků z hlediska průmyslového designu
Školitel: doc. Ing. arch. Jan Rajlich
- Ing. Petr KOSTELNÍK Studium struktury povrchů metodou LEED
Školitel: Ing. Vladimír Cháb, CSc.
- Ing. Martin LISÝ Čištění energoplynu z biomasy v katalytickém vysokoteplotním filtru
Školitel: doc. Ing. Ladislav Ochrana, CSc.

- Ing. Tomáš PAŘÍZEK Redukce emisí škodlivých látek u jednotek pro termické zpracování odpadů
Školitel: doc. Ing. Ladislav Bébar, CSc.
- Ing. Petr ŠESTÁK Strukturní a mechanické charakteristiky slitiny NITI stanovené ab-initio metodami
Školitel: prof. RNDr. Jaroslav Pokluda, CSc.
- Ing. Karel OSÍČKA Optimalizace tvarového broušení se zvýšenými požadavky na kvalitu obrobené plochy
Školitel: prof. Ing. Miroslav Píška, CSc.
- Ing. Pavel ŠŤASTA Využití čistírenských kalů jako alternativního paliva
Školitel: prof. Ing. Petr Stehlík, CSc.
- Ing. Jiří ZABLATZKÝ Vliv modifikace spektra zatížení na šíření trhliny
Školitel: doc. Ing. Miroslav Vondrák, CSc.
- Ing. et Ing. Markéta ZIMOLOVÁ Mezní podmínky tvažitelnosti plechů s povlakem cínu
Školitel: doc. Ing. Milan Dvořák, CSc.
- Ing. Jan ZOUHAR Vývoj výkonných frézovacích nástrojů s využitím CAD/CAM a analýzy mechanismu tvorby třísky
Školitel: prof. Ing. Miroslav Píška, CSc.
- Ing. Zdeněk HODIS Difúze uhlíku a dusíku ve svarových spojích žárovzdušných feritických ocelí
Školitel: doc. RNDr. Jiří Sopoušek, CSc.
- Ing. Lukáš URBAN Technologická jednotka pro termické zpracování biomasy
Školitel: doc. Ing. Ladislav Bébar, CSc.
- Ing. Zuzana ZÚBEROVÁ Únavové vlastnosti hořčíkové slitiny AZ31
Školitel: prof. RNDr. Pavel Šandera, CSc.
- Ing. Karel ZÁBRANSKÝ Struktura, vlastnosti a stabilita perspektivních slitin
Školitelka: Ing. Ivona Jirásková, Ph.D.
- Ing. Oldřich ŠEVEČEK Solution of General Stress Concentrators in Anisotropic Media by Combination of FEM and the Complex Potential Theory
Školitel: prof. RNDr. Michal Kotoul, DrSc.
- Ing. Lucie ŠESTÁKOVÁ Hodnocení stability obecných koncentrátorů napětí ve vrstevnatých materiálech
Školitel: prof. RNDr. Zdeněk Knésl, CSc.
- Ing. Zdeněk MAJER Lomově-mechanický model částicového kompozitu
Školitel: prof. RNDr. Zdeněk Knésl, CSc.
- Ing. Ladislav ČELKO Interakce několika prvků při difúzi do povrchu kovových materiálů
Školitel: RNDr. Jan Krejčí, CSc.

- Ing. Tomáš BĚHOUNEK Imaging Reflectometry Measuring Thin Films Optical Properties
Školitel: prof. RNDr. Miloslav Druckmüller, CSc.
- Ing. Jiří BERJAK Automatická analýza a rozpoznávání biologických objektů v obraze pomocí fázové korelace
Školitel: doc. Ing. Čestmír Ondrůšek, CSc.
- Ing. Jiří HEJČÍK Vysoce účinný rekuperátor spalin
Školitel: prof. Ing. Miroslav Jícha, CSc.
- Ing. Martin MINAŘÍK Strukturální metody identifikace objektů pro řízení průmyslového robotu
Školitel: doc. RNDr. Ing. Jiří Šťastný, CSc.
- Ing. Anna SMETANOVÁ Optimalizace energie při pohybu robotu
Školitel: prof. Ing. Zdeněk Kolíbal, CSc.
- Ing. Petr SVOBODA Experimentální studium utváření mazacích filmů při reverzaci a rozběhu třecích ploch
Školitel: prof. Ing. Ivan Křupka, Ph.D.
- Ing. Martin ŠTEKL Vliv uložení jamky totální endoprotézy na mechanické vlastnosti kyčelního kloubu
Školitel: Ing. Zdeněk Florian, CSc.
- Ing. Marek TABAS Kvalitativní modelování závažných scénářů
Školitel: prof. Ing. František Babinec, CSc.
- Ing. Andrea TABASOVÁ Metodika selekcie zdrojov rizika závažnej havárie
Školitel: prof. Ing. František Babinec, CSc.
- Ing. Daniel ZUTH Analýza nejistot ve vibrodiagnostice
Školitel: Ing. František Vdoleček, CSc.

Přehled oceněných absolventů a studentů

Cena rektora 2009: Ing. Jan Novotný

Cena děkana FSI 2009: Ing. Stanislav Polzer
Bc. Miroslav Zezula
Ing. Petr Bobák
Ing. Ludmila Kovaříková
Ing. Petra Nováčková
Ing. Jakub Lekeš
Ing. Milan Omasta
Ing. Petr Řehák
Ing. Petr Hejtmánek
Ing. Ondřej Klusáček
Ing. Zuzana Bortlová

Ing. Jan Rytíř
Ing. Petr Zavadinka
Ing. Petr Derner
Ing. Zdeněk Novosad
Ing. Petr Damborský
Ing. Tomáš Gayer
Ing. Martin Strnad
Ing. Jiří Peslar
Ing. Lukáš Kadrmas
Ing. Miroslav Rudolf
Ing. Bohumil Jílek
Bc. Lenka Zavíralová

Cena Nadace Josefa Hlávky 2009: Ing. Jan Fisterle

Cena Nadace Preciosa: Ing. Zbyněk Dostál
Ing. Václav Pouchlý

Stipendium Scholar-Leaders Nadace GE obdrželi studenti FSI Zdena Druckmüllerová a Rodrigo A. Acevedo Silva.

Cenu Maurice Godeta za nejlepší článek v oblasti tribologie získal v září 2009 v Lyonu doktorand Ústavu konstruování **Ing. Petr Šperka**.

Student designu **Martin Miklica** postoupil se svým návrhem robotického skleníku do finále celosvětové designérské soutěže Electrolux Design Laboratory.

Firma AV Engineering vyhlásila podobně jako v minulých letech soutěž AV AWARDS 2009 o nejlepší konstrukční návrh uskutečněný s využitím CAD systému Pro/ENGINEER. Vítězi soutěže se stali studenti Ústavu automobilního a dopravního inženýrství **Tomáš Brůna, Pavel Chalupa, Josef Koňářík, Kamil Krkoška, Ladislav Adámek, Martin Lněnička** a další.

Studenti magisterského studia oboru Stavba letadel **Matěj Mackovík, Jaroslav Bartoněk, Jan Przewczek a Luboš Janhuba** se s návrhem rekuperačního systému pojíždění letadel pomocí elektromotorů fungujícího rovněž jako brzdy při přistání letounu dostali do finále prestižní soutěže vypsané firmou Airbus „Fly Your Ideas“. Soutěž probíhala u příležitosti mezinárodní přehlídky letecké techniky v Paříži.

Uplatnění absolventů na trhu práce

Absolventi FSI nacházejí 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 obracují často již jako úspěšní pracovníci firem a podniků při navazování spolupráce při řešení společných projektů a konkrétních zakázek.

Kvalifikační a věková struktura akademických a vědeckých pracovníků FSI k 31.12.2009

Akademičtí pracovníci					Vědečtí pracovníci
Věk	prof. celkem ženy	doc. celkem ženy	odp.asist. celkem ženy	asistenti celkem ženy	celkem ženy
do 29 let			10	19 6	
30 – 39 let		10	82 8	22 6	4 2
40 – 49 let	5	11	12 3	5 2	1
50 – 59 let	13 1	24 1	21 10	2 1	1
60 – 69 let	12	27	14 3	1 1	1
nad 70 let	18	14 2	5		
Celkem	48 1	86 3	144 24	49 16	7 2

Přehled docentů jmenovaných v roce 2009

Jméno	Obor	Datum zahájení řízení	Datum obhajoby	Datum jmenování docentem
doc. 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
doc. Dr. Ing. Michal JAROŠ FSI VUT v Brně <i>Název habilitační práce</i>	Konstrukční a procesní inženýrství <i>Využití solární energie pro energetické úspory při větrání a teplovzdušném přitápění budov</i>	3.9.2008	30.9.2009	16.10.2009
doc. Ing. Jaroslav KATOLICKÝ, Ph.D. FSI VUT v Brně <i>Název habilitační práce</i>	Konstrukční a procesní inženýrství <i>Numerické modelování dvoufázového proudění a jeho využití k posouzení odsiřovacího procesu</i>	9.9.2008	30.9.2009	16.10.2009
doc. Ing. Jiří ŠREMR, Ph.D. Matematický ústav AV ČR <i>Název habilitační práce</i>	Aplikovaná matematika <i>On the initial value problem for two-dimensional functional differential systems</i>	10.9.2008	13.5.2009	29.5.2009
doc. Ing. Luboš NÁHLÍK, Ph.D. Ústav fyziky materiálů AV ČR a FMFSI VUT v Brně <i>Název habilitační práce</i>	Aplikovaná mechanika <i>Zobecnění lineární lomové mechaniky na případ trhliny šířící se přes rozhraní dvou materiálů</i>	29.9.2008	13.5.2009	29.5.2009
doc. Ing. Pavel NOVOTNÝ, Ph.D. FSI VUT v Brně <i>Název habilitační práce</i>	Konstrukční a procesní inženýrství <i>Virtual engine – a tool for powertrain development</i>	28.1.2009	25.11.2009	3.12.2009
doc. Ing. Ivo JEBÁČEK, Ph.D. FSI VUT v Brně <i>Název habilitační práce</i>	Konstrukční a procesní inženýrství <i>Návrh a realizace moderních metod zkoušení leteckých</i>	23.2.2009	30.9.2009	16.10.2009

	<i>konstrukcí</i>			
doc. Ing. Vít JAN, Ph.D. FSI VUT v Brně <i>Název habilitační práce</i>	Materiálové vědy a inženýrství <i>Analýza simulace chování materiálů pro vysoké teploty</i>	12.2.2009	25.11.2009	3.12.2009
doc. Ing. Jana HORNÍKOVÁ, Ph.D. FSI VUT v Brně <i>Název habilitační práce</i>	Aplikovaná mechanika <i>Schielding effects at the crack front</i>	11.5.2009	25.11.2009	3.12.2009

Přehled profesorů jmenovaných v roce 2009

Jméno	Obor	Datum zahájení řízení	Datum řízení před VR fakulty	Datum řízení před VR VUT	Datum jmenování
Prof. Ing. Ivan KŘUPKA, Ph.D. FSI VUT v Brně <i>Název inaugurační přednášky</i>	Konstrukční a procesní inženýrství <i>Pokročilé problémy elastohydrodynamiky</i>	1.10.2007	16.4.2008	26.9.2008	2.3.2009
Prof. Ing. Miroslav RAUDENSKÝ FSI VUT v Brně <i>Název inaugurační přednášky</i>	Aplikovaná mechanika <i>Hydraulické odstranění okují</i>	20.2.2008	16.4.2008	26.9.2008	2.3.2009
Prof. RNDr. Pavel ZEMÁNEK, Ph.D. Ústav přístrojové techniky AV ČR <i>Název inaugurační přednášky</i>	Aplikovaná fyzika <i>Pokročilé metody mikromanipulací světlem</i>	11.2.2008	21.5.2008	31.10.2008	2.3.2009
Prof. RNDr. Miloš ŠEDA, Ph.D. FSI VUT v Brně <i>Název inaugurační přednášky</i>	Konstrukční a procesní inženýrství <i>From exact methods to heuristics</i>	18.2.2008	1.10.2008	12.12.2008	18.9.2009
Prof. Ing. Ivo DLOUHÝ, CSc. Ústav fyziky materiálů AV ČR a FSI VUT v Brně <i>Název inaugurační přednášky</i>	Materiálové vědy a inženýrství <i>Lomová houževnatost křehkých materiálů</i>	16.4.2008	1.10.2008	12.12.2008	18.9.2009
Prof. Ing. Miroslav PÍŠKA, CSc. FSI VUT v Brně <i>Název inaugurační přednášky</i>	Strojírenská technologie <i>Obrábění dnes: od teorie k aplikacím</i>	16.5.2008	26.11.2008	17.4.2009	18.9.2009
Prof. Ing. Milan PAVELEK, CSc. Ústav přístrojové techniky AV ČR <i>Název inaugurační přednášky</i>	Aplikovaná mechanika <i>Vizualizační metody v technice prostředí</i>	19.11.2008	25.2.2009	5.6.2009	18.9.2009

Významné události a úspěchy pracovníků FSI

Doc. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc. byl na zasedání AS FSI dne 10.12.2009 zvolen kandidátem na **jmenování děkanem FSI**.

Přijetí projektu **NETME Centre**. Tento projekt byl vyhodnocen jako nejlépe připravený projekt z celé ČR. NETME centre má strategický význam pro rozvoj fakulty, školy i regionu a nabízí perspektivní a zajímavé uplatnění vědeckým pracovníkům a doktorandům FSI. Centrum bude mít velký význam i pro studenty magisterských studijních programů. Očekává se i zájem zahraničních pracovníků.

Zveřejnění fotografie **sluneční koróny** na titulní stránce prestižního časopisu Nature. Vědecký tým z Ústavu matematiky FSI VUT v Brně, který vede prof. RNDr. Miloslav Druckmüller, CSc. vyvinul numerické metody zpracování obrazu sloužící k vizualizaci sluneční koróny. Snímek, který vznikl unikátním matematickým zpracováním stovek fotografií pořízených při zatmění slunce v mongolské poušti Gobi a poblíž Novosibirsku, zachycuje vrstvy žhavých plynů kolem slunce.

Poslanecká sněmovna Parlamentu České republiky udělila 10.9.2009 prof. Ing. Antonínu Píšťkovi, CSc. „Uznání a poděkování jako osobnosti Čs. letectví“ za **celoživotní přínos Čs. letectví** v oblasti vědy, vývoje, navrhování a konstrukci letadel a vysokoškolskou pedagogickou činnost.

Na zasedání Vědecké rady VUT dne 5.6.2009 vyhodnotil rektor VUT Prof. Ing. Karel Rais, CSc., MBA výsledky soutěže „Top 10 VUT“ v kategoriích „Publikace“ a „Technologie“. Ocenění získali pracovníci, kteří se umístili v první desítce.

V kategorii „Publikace“ se v první desítce umístili následující pracovníci:

doc. Ing. Jozef Kaiser, Ph.D.	ÚFI
prof. Ing. Ivan Křupka, Ph.D.	ÚK
prof. Ing. Martin Hartl, Ph.D.	ÚK
doc. Ing. Martin Trunec, Dr.	ÚMVI
prof. RNDr. Michal Kotoul, DrSc.	ÚMTMB

V kategorii „Technologie“ se v první desítce umístili následující pracovníci:

prof. Ing. František Pochylý, CSc.	EÚ
Vojtěch Řiháček	ÚST
prof. Ing. Miroslav Píška, CSc.	ÚST
Ing. Simona Fialová, Ph.D.	EÚ

Rozvoj výzkumné, vývojové a další činnosti na FSI

Vědeckovýzkumné aktivity pracovníků FSI jsou značně rozsáhlé a pokrývají oblast základního, aplikovaného i průmyslového výzkumu. V roce 2009, 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 2009 podíleli pracovníci FSI:

	poskytovatel	počet projektů	Dotace v tis. Kč
GA standardní projekty	GA ČR	36	26 916
GP Postdoktorské projekty	GA ČR	12	3 996

GD Doktorské projekty	GA ČR	2	3 051
GC Mezinárodní projekty	GA ČR	2	1 104
EUROCORES	GA ČR	1	185
MSM Výzkumné záměry	MŠMT	4	58 536
1M Výzkumná centra	MŠMT	5	54 950
LC Centra základního výzkumu	MŠMT	1	4 552
Národní program výzkumu II	MŠMT	2	8 383
IA Granty výrazně badatelského charakteru (AV ČR)	AV ČR	2	2 870
KJ Juniorské a badatelské projekty	AV ČR	2	471
FR-TI	MPO	27	20 320
FI IM Impuls	MPO	9	9 737
FT TA Tandem	MPO	16	7 206
2A Trvalá prosperita	MPO	3	950
CG Podpora realizace udržitelného rozvoje dopravy	MDO	1	498
NS Rezortní program výzkumu a vývoje	MZE	1	345
COST	MŠMT	10	4 080
INGO	MŠMT	1	153
KONTAKT	MŠMT	5	2 834
6. a 7. rámcový program EU	EU	8	5 589
European Coal and Steel Community	EI	1	1 427
Program 7C – výzkumný program Výzkumného fondu pro uhlí a ocel	MŠMT	1	575
Dvoustranné mezinárodní spolupráce	MŠMT	1	47

Hodnocení projektů GAČR ukončených v roce 2009

V roce 2009 bylo ukončeno celkem 7 grantových projektů GAČR, jejichž hlavními řešiteli byli pracovníci FSJ.

Z těchto sedmi projektů byly čtyři projekty hodnoceny jako splněny, tři projekty byly splněny pouze s malými výhradami zejména k publikačním aktivitám.

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	2005-2011
Výzkum strojírenské výrobní techniky a technologie	prof. Ing. Zdeněk Kolíbal, CSc. (spoluřešitel)	ČVUT v Praze	2005-2011
Výzkumné centrum spalovacích motorů a automobilů Josefa Božka II	prof. Ing. Václav Pištěk, DrSc. (spoluřešitel)	ČVUT v Praze	2005-2011
Ekocentrum aplikovaného výzkumu neželezných kovů	prof. Ing. Tomáš Podrábský, CSc. (spoluřešitel)	VÚK Panenské Břežany, s.r.o.	2005-2011
Centrum pro jakost a	doc. RNDr. Zdeněk	ČVUT v Praze	2006-2011

spolehlivost výroby	Karpíšek, CSc. (spoluřešitel)		
---------------------	-------------------------------	--	--

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 Šikola, CSc.	VUT v Brně	2006-2010

Výzkumné záměry řešené na FSI v roce 2009

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 Cihlár, CSc.
MSM0021630518	Simulační modelování mechatronických soustav	doc. RNDr. Ing. Tomáš Březina, CSc.
MSM0021630529	Inteligentní systémy v automatizaci	Ing. Radomil Matoušek, Ph.D. - spoluřešitel

Evropský sociální fond

výzva a číslo projektu	název projektu	období realizace
oblast 2.2. - 1.výzva		
CZ.1.07/2.2.00/07.0406	Zavedení problémově orientovaného vzdělávání do studijních plánů strojínského inženýrství	15.5.2009 - 30.4.2012
CZ.1.07/2.2.00/07.0403	BUT English Campus	1.7.2009 - 30.6.2012
oblast 2.3. - 1.výzva		
CZ.1.07/2.3.00/09.0162	Znalosti a dovednosti v mechatronice - transfer inovací do praxe	1.9.2009 - 31.8.2012
CZ.1.07/2.3.00/09.0228	Komplexní systém pro získávání, vzdělávání a trvalé zapojování talentů do výzkumných a vývojových center AV ČR a FSI VUT v Brně	14.7.2009 - 30.6.2012
CZ.1.07/2.3.00/09.0091	Vzdělávání akademických a vědeckých pracovníků v oblasti přípravy a řízení projektů financovaných z evropských zdrojů	1.9.2009 - 31.8.2012
CZ.1.07/2.3.00/09.0147	Vzdělávání lidských zdrojů pro rozvoj týmů ve vývoji a výzkumu	1.9.2009 - 31.8.2012

oblast 2.4. - 1.výzva		
CZ.1.07/2.4.00/12.0030	Kooperační síť pro strojí inženýrství	27.11.2009 - 31.10.2012
CZ.1.07/2.4.00/12.0028	Energetické fórum	1.2.2010 - 31.12.2012
CZ.1.07/2.4.00/12.0029	OPUS - vzdělanostní síť k výrobním technologiím	1.12.2009 - 30.11.2012
CZ.1.07/2.4.00/12.0094	Consulting point pro rozvoj spolupráce v oblasti řízení imovaci a transferu technologií	2.11.2009 - 31.10.2011

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 2009 požádalo o přidělení grantu 18 uchazečů z FSI. Grant získalo 8 úspěšných absolventů doktorského studia FSI:

Ing. Jaroslav Boráň, Ph.D.	ÚPEI
Ing. Lenka Klakurková, Ph.D.	ÚMVI
Ing. Miroslav Kolíbal, Ph.D.	ÚFI
Ing. Daniel Koutný, Ph.D.	ÚK
Ing. David Paloušek, Ph.D.	ÚK
Ing. Aleš Polzer, Ph.D.	ÚST
Ing. Josef Sedlák, Ph.D.	ÚST
Ing. Michal Urbánek, Ph.D.	ÚFI

Grantové projekty FSI

Podobně jako v minulých letech FSI vypsal 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 2009 bylo do soutěže přihlášeno celkem 50 návrhů projektů, z nichž bylo přijato celkem 37 projektů, z toho 18 v kategorii Aplikované vědy, 13 v kategorii Konstrukce a 6 v kategorii Technologie. Výsledky řešení projektů jsou řešiteli prezentovány na již tradičně pořádané FSI Junior konferenci, která se konala ve dnech 3.- 4.2.2010

Výsledky tvůrčí činnosti

Z hlediska tvůrčí činnosti se FSI snaží vyrovnat s požadavky hodnocení výsledků VaV a z nich se odvíjející výše institucionální podpory na dlouhodobý rozvoj výzkumné organizace.

Bodové ohodnocení výsledků FSI od r.2007:

	Celkem (body)	J-imp	J-neimp	J-(imp.+neimp.)	B	C	B+C	D	P	Z(T)	S
2007	15 050,81	3 514,96	616,95	4 131,91	333,74	121,06	454,8	288,3	7 278,66	890,17	2 006,97
2008	20 158,94			5 405,4			697,11	345,72	660	2 000	11 050,7

2009	24 912,91	7 549,97	1 175,45	8 725,43			670,48	577	1 900	2 500	10 540
-------------	-----------	----------	----------	----------	--	--	--------	-----	-------	-------	--------

Vysvětlivky:

J-imp – článek v impaktovaném časopise

J-neip – článek v českém recenzovaném časopise a ve světové databázi SCOPUS, ERIH

B – kniha

C – kapitola v knize

D – článek ve sborníku

P – patent

Z(T) – poloprovoz, ověřená technologie

S – prototyp, uplat.metodika

Publikační aktivity

Do informačního systému VUT byly v roce 2009 zadány následující počty publikací:

Články ve sbornících 457

Články v časopisech 350

Kapitoly v knihách 23

Výzkumné zprávy 21

Skripta 1

Odborné knihy 11

Jiné 107

Patenty a užitné vzory

V roce 2009 bylo uznáno pracovníkům FSI 7 patentů a 7 užitných vzorů.

Patenty:

Pochylý F., Lapčík J., Fialová S., Láníček T. : Bezucpávkové odstředivé čerpadlo s integrovaným diskovým motorem

Pochylý F., Fialová S., Klas R., Varchola M. : Oběžné kolo, zejména odstředivého čerpadla

Pochylý F., Habán V., Haluza M.: Oběžné kolo, zejména odstředivého čerpadla

Pochylý F., Koláčný J., Fialová S. Pístové čerpadlo, zejména čerpadlo na krev

Březina T., Florian Z.: Zařízení pro mechanické zkoušení funkčních segmentů lidského těla

Bébar L., Stehlík P.: Způsob homogenizace plyno-kapalinové směsi při čištění průmyslových odpadních plynů a homogenizační zařízení k jeho provádění

Sedlák J., Zouhar J., Sedláček J.: Nástroj k vytváření prostorových modelů, zejména pro technologie přesného lití na vytavitelný model

Užitné vzory:

Pochylý F., Koláčný J., Fialová, S.: Membránové čerpadlo, zejména čerpadlo na krev

Pochylý F., Veselý J., Ondrušek Č. : Oběžné kolo hydraulických strojů

Pochylý F., Koláčný J., Fialová S.: Pístové čerpadlo, zejména čerpadlo na krev

Lacko B.: Solární panel s optickou koncentrací a přenosovými tělesy

Oral J., Filip M., Pavlas M., Stehlík P.: Spalovací zařízení pro využití různých druhů biomasy a fytomasy

Čech J., Sochor J., Šenberger J., Záděra A.: Struska k odfosfoření litinových tavenin

Stehlík P., Oral J.: Zařízení pro ekonomické využití a optimalizované řízení technologických provozů

Březina T., Florian Z.: Zařízení pro mechanické zkoušení funkčních segmentů lidského těla

Průmyslový vzor:

Minaříková O.: Variabilní porodní lůžko

Další produkty v počtech:

Funkční vzorky:	167
Software:	51
Prototyp:	32
Poloprovoz:	1
Ověřená technologie:	6

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
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:

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

Mobilita

Zapojení FSI do programů mezinárodní spolupráce ve vzdělávání je přínosem pro rozvoj studijních programů a lepší srovnání s podobně zaměřenými institucemi v zahraničí.

Na podporu mobility studentů a akademických pracovníků jsou využívány rozvojové projekty MŠMT, evropský program Erasmus, Mobilitní stipendijní fond VUT a fakulty, případně další zdroje. V roce 2009 bylo přijato 64 zahraničních studentů a vycestovalo 53 českých studentů. Mobilita akademických pracovníků je podporována zejména projektovou aktivitou.

Knihovnicko-informační služby

Areálová knihovna (ve spolupráci s Ústřední knihovnou) vedla e-learningový kurz Informační výchova ve výukovém prostředí Moodle. Kurz byl určen pro studenty prvních ročníků (včetně kombinovaných). Zúčastnilo se 769 studentek/studentů, zápočet dostalo 85% účastníků.

Počet knih a periodik	35 675	
Počet ostatních dokumentů	2 421	
Počet titulů odebíraných periodik	172	
Otevírací doba	42,5 hodin týdně	
Zaregistrovaní uživatelé	7 925	
Počet registrovaných výpůjček	12 539	
Meziknihovní výpůjční služba	851	
Mezinárodní meziknihovní výpůjční služba	288	
Počet míst ve studovně	125	
Prostředky na nákup fondů	633 479	Kč
Počet svazků ve volném výběru	30	
počet přírůstků v roce 2009	5 356	
počet přírůstků v roce 2009	147	

Kvalita a kultura akademického života

Sociální a ubytovací stipendia

V roce 2009 byla vyplacena asi 2600 studentům FSI ubytovací stipendia v celkové výši 76 229 000,- Kč. Na sociálních stipendiích byla vyplacena částka 3 972 240,- 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.

Gaudeamus

Jako každým rokem se ve dnech 20.-23. října 2009 fakulta aktivně zúčastnila veletrhu Gaudeamus, který je největší prezentací vysokých škol v ČR. Pořadatelé i vystavovatelé zaznamenali znovuoživení zájmu středoškoláků o technické obory. Tento 16. ročník se vyznačoval rekordní účastí - branami výstaviště prošlo 33 tisíc návštěvníků. V rámci veletrhu probíhal také doprovodný program a soutěž o nejlepší expozici. Tento veletrh seznamuje veřejnost 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 lednu a prosinci. 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

Dne 5.3.2009 uspořádal Fakulta strojního inženýrství VUT v Brně již 11. 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 kladené 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 27 firem. Mezi zástupci z průmyslové sféry je mnoho firem se zahraniční majetkovou účastí, zúčastnily se však i české firmy. Akci navštívilo přibližně 850 studentů

Seznam zúčastněných firem

ABB, s.r.
Aircraft Industries, a.s.
ALSTOM Power, s.r.o., ALSTOM Group
atx automation
BOMAR, s.r.o., ExactCut, s.r.o.
Bosch Diesel s.r.o.
CB& Lummus s.r.o.
Skupina ČEZ
DAIKIN DEVICE Czech Republic s.r.o.
Ferrit, s.r.o.
Grafton Recruitment s.r.o.
Honeywell International
CHETENG Engineering, s.r.o.
MANN+HUMMEL (CZ)
MBtech Bohemia s.r.o.
NOEN, a.s.
PROKOP ENGINEERING Brno, s.r.o.
RENETRA s.r.o.
Rieter CZ s.r.o.
Robert Bosch, s.r.o.
SIEMENS
SIGMA GROUP a.s.
SWELL, s.r.o.
ŠkodaAuto
TATRA, a.s.
TIMKEN Česká republika s.r.o.
Unleashed Talent

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 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 VUT v Brně rokem pokračuje v tříступňově strukturovaném studiu. 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 2009 přijímáni uchazeči na základě přijímacího řízení. I nadále 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. Výsledky této spolupráce byly hodnoceny mimo jiné také na diskusním setkání vedení fakulty s představiteli firem a podniků během Dne firem 2009.

Úspěchem fakulty strojího inženýrství je získání centra „NETME Centre“, které bylo vyhodnoceno jako nejlépe připravený projekt v ČR

Na FSI jsou aplikována měřítká kvality výstupů ve vědě a výzkumu, která odpovídají aktuální metodice Rady vlády ČR. Na popud vedení FSI byl Informační systém VUT rozšířen o nástroje, které umožňují sledovat a porovnávat výsledky v oblasti vědy a výzkumu jednotlivých ústavů a všech akademických pracovníků.

Vedení fakulty se soustavně podporuje vytváření svobodného tvůrčího akademického prostředí, založeného na vzájemné důvěře a korektních pracovních vztazích. Jeho stálou snahou je rozvíjení existujícího tvůrčího potenciálu fakulty a zvýšení výkonů v oblasti vědy a výzkumu, vývoje inovací a rozšíření spolupráce s průmyslem.