

Žilinská univerzita v Žiline
Stavebná fakulta

V ý r o č n á s p r á v a
o činnosti SvF ŽU v Žiline za rok 2010

Predložená dekanom SvF ŽU v Žiline prof. Ing. Josefom Vičanom, CSc. na zasadaní VR SvF ŽU
v Žiline 5.mája 2011.

1. Všeobecné informácie

Adresa fakulty :

Stavebná fakulta
Univerzitná 8215/1
010 26 Žilina

Akademickí funkcionári fakulty :

Dekan: prof. Ing. Josef Vičan, CSc.
tel.: 041-513 55 00, 513 55 21
fax: 041-513 55 10
e-mail: dekan@fstav.uniza.sk

Prodekan pre vedeckovýskumnú činnosť:
doc. Ing. Pavol Ďurica, CSc.
tel.: 041-513 55 05, 513 56 12
fax: 041-513 55 10
e-mail: pavol.durica@fstav.uniza.sk

Prodekan pre vzdelávaciu činnosť:
Ing. Janka Šestáková, PhD.
tel.: 041-513 58 07
fax: 041-513 55 10
e-mail: janka.sestakova@fstav.uniza.sk

Prodekan pre rozvoj a zahraničné styky:
doc. Ing. Marián Drusa, PhD.
tel.: 041-513 55 04, 513 57 52
fax: 041-513 55 10
e-mail: marian.drusa@fstav.uniza.sk

Tajomníčka fakulty:
Ing. Janka Klinková
tel.: 041-513 55 06
fax: 041- 513 55 10
e-mail: klinkova@fstav.uniza.sk

2. Zameranie fakulty

Stavebná fakulta Žilinskej univerzity v Žiline bola jednou zo zakladajúcich fakúlt Vysokej školy železničnej v Prahe, ktorá vznikla v roku 1953 odčlenením od Českého vysokého učení technického. Po presťahovaní školy do Žiliny v roku 1960 bola samostatná existencia fakulty na dlhší čas prerušená. K 1.10.1990 oddelením od fakulty Prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov začala fakulta opäť pôsobiť samostatne. Stavebná fakulta od svojho znovu ustanovenia rozvíja pedagogickú a vedeckovýskumnú činnosť predovšetkým v oblasti cestného, železničného a pozemného stavitel'stva, objektov dopravných stavieb, dopravného plánovania, technológie a manažmentu stavieb a tiež v súvisiacich oblastiach tvoriacich teoretické základy uvedených činností – stavebnej mechaniky, pružnosti a plasticity, geodézie, geotechniky, hydrauliky, hydrológie, stavebnej fyziky a materiálového inžinierstva.

Stavebnú fakultu je možné definovať ako vedecko-pedagogickú inštitúciu, zameriavajúcu sa na bakalárske, inžinierske a doktorandské štúdium v technických študijných odboroch s orientáciou na stavebníctvo, inžinierske konštrukcie, dopravné stavby, materiálové inžinierstvo, dopravné vedy, manažérstvo a súdne inžinierstvo. Vo všetkých oblastiach profilácie fakulty sa uskutočňuje denné, externé, ale aj celoživotné vzdelávanie. Uvedená orientácia je základom vedeckovýskumnej činnosti fakulty, rozvíjajúcej hlavné disciplíny v podrobnostiach základných vedeckých aspektov a ich aplikácie do praktického života.

Fakulta má v súčasnosti osem odborných katedier, Centrum excelentnosti pre dopravné stavitel'stvo (CEDS), Centrum aplikovaného výskumu (CAV), Výskumné a vzdelávacie centrum mladých vedeckých pracovníkov (VYCEN) a Skúšobné laboratórium s akreditáciou 10 skúšok stavebných materiálov, zmesí a konštrukcií používaných v stavebníctve. Vzdeláva odborníkov pre oblasť dopravných a pozemných stavieb a súvisiacich objektov. Na fakulte sa uplatňuje kreditový systém štúdia, ktorý vytvára predpoklady pre aktívnejšie zapojenie sa študentov do vyučovacieho procesu na domácej i medzinárodnej úrovni. Po presťahovaní do nových priestorov v univerzitnom mestečku získala kvalitné zázemie pre realizáciu komplexného vyučovacieho procesu s ambíciou vychovávať odborne a kvalitne pripravených absolventov schopných prispieť k rozvoju dopravnej infraštruktúry a stavitel'stva na Slovensku a v celej Európe.

V roku 2009 fakulta ukončila proces komplexnej akreditácie, keď dosiahla hodnotenie B+ (3,30) a splnila tak podmienky na zaradenie medzi univerzitné vysoké školy a súčasne prispela k zaradeniu ŽU do elitnej skupiny škôl v rámci SR. V rámci akreditácie boli Stavebnej fakulte priznané práva uskutočňovať vzdelávací proces v 4 študijných programoch bakalárskeho štúdia, v 5 študijných programoch inžinierskeho štúdia a 4 študijných programoch doktorandského štúdia. Zároveň získala Stavebná fakulta aj práva na vymenúvanie docentov a profesorov v študijných odboroch Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby, Stavebníctvo, Aplikovaná mechanika a Súdne inžinierstvo.

Pri vytváraní nových študijných programov pre akreditáciu bolo snahou vytvoriť štúdium, v ktorom sa študenti profilujú nielen podľa študijných odborov, ale aj podľa aktuálnych potrieb praxe a svojich záujmov - k čomu prispieva možnosť študenta podieľať sa na vytváraní študijného plánu výberom z ponúkanej skupiny predmetov.

V roku 2003 bol Stavebnej fakulte udelený certifikát systému hodnotenia kvality CAF.

3. Štruktúra fakulty

Súčasná štruktúra fakulty je tvorená nasledujúcimi pracoviskami:

- Katedra cestného staveľstva,
- Katedra geodézie,
- Katedra geotechniky,
- Katedra pozemného staveľstva a urbanizmu,
- Katedra stavebnej mechaniky,
- Katedra stavebných konštrukcií a mostov,
- Katedra technológie a manažmentu stavieb,
- Katedra železničného staveľstva a traťového hospodárstva,
- Centrum excelentnosti v dopravnom staveľstve (CEDS),
- Centrum aplikovaného výskumu (CAV),
- Výskumné a vzdelávacie centrum mladých vedeckých pracovníkov (VYCEN),
- Skúšobné laboratórium Stavebnej fakulty.

Štruktúra miest vysokoškolských učiteľov

Obsadzovanie funkčných miest vysokoškolských učiteľov na Stavebnej fakulte sa riadi zásadami uvedenými vo Všeobecných zásadách tvorby štruktúry funkčných miest vysokoškolských učiteľov, ktoré sú súčasťou Organizačného poriadku SvF. Na ich základe bola vytvorená Štruktúra funkčných miest vysokoškolských učiteľov na Stavebnej fakulte, podľa ktorej sa funkčné miesta profesorov a docentov vytvárajú na:

- garantovanie alebo účasť na garantovaní kvality a rozvoja študijných programov v jednotlivých stupňoch štúdia,
- garantovanie kvality vzdelávania a výskumu v oblasti viazanej na študijný odbor,
- zabezpečenie ďalších úloh SvF alebo univerzity v oblasti vzdelávania a výskumu.

V roku 2003 bola spracovaná výhľadová štruktúra miest vysokoškolských učiteľov na SvF, ktorá sa odvíjala od plánovaných študijných programov, o ktorých akreditáciu sa bude fakulta uchádzať v dlhšom časovom horizonte. Štruktúra je priebežne upravovaná pre stav, vychádzajúci zo súčasných študijných programov a študijných programov, ktoré boli predložené na akreditáciu v roku 2008. Pre takto vzniknuté miesta bolo vypísané výberové konanie na obsadenie funkčných miest profesorov a docentov na fakulte. Prehľad o funkčných miestach a ich skutočnom obsadení je uvedený v *tab. 3.1* až *tab.3.3*.

Tab.3.1 Obsadenie funkčných miest na SvF k 31.12.2010

Študijný odbor	Študijný program	Profesori skutočnosť/plán	Docenti skutočnosť/plán
Geodézia a kartografia	Geodézia a kartografia	0/1	1/2
Pozemné stavby	Pozemné stavitel'stvo	1/1	1/2
Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	Stavitel'stvo	5/8	8/10
	Cestné stavitel'stvo		
	Železničné stavitel'stvo		
	Objekty dopravných stavieb		
Aplikovaná mechanika	Aplikovaná mechanika	2/2	1/1
Stavebníctvo	Technológia a manažment stavieb	2/3	3/3
Súdne inžinierstvo	Súdne inžinierstvo	0/1	0/2
Spolu		10/16	14/20

Tab. 3.1 Počet pracovníkov - pedagógov na funkčných miestach na SvF k 31.12.2010

Študijný odbor	Profesori	Docenti	Odborní asistenti s PhD.	Odborní asistenti bez PhD.	Asistenti	Lektori
Geodézia a kartografia	0	1	4	4	0	0
Pozemné stavby	1	1	6	3	0	0
Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	5	8	19	1	0	0
Aplikovaná mechanika	2	1	4	1	0	0
Stavebníctvo	2	3	2	0	0	0
Súdne inžinierstvo	0	0	0	0	0	0
Spolu*	10	14	35	9	0	0

* V tomto počte pracovníkov sú započítaní aj pracovníci, ktorí pracujú na čiastočný úväzok.

Tab.3.3 Počet pracovníkov - ostatní zamestnanci na SvF k 31.12.2010

	Výskum §01	Škola §18
VŠ pracovné miesta	12*	2
SŠ pracovné miesta	10	14
Spolu	22	16

* v tabuľke sú zaradení aj výskumní pracovníci, financovaní z projektov SvF.

4. Vzdelávacia činnosť

Formy štúdia, študijné odbory a programy

V akademickom roku 2009/2010 bolo na Stavebnej fakulte uskutočňované vzdelávanie v troch stupňoch vysokoškolského štúdia:

- bakalárske štúdium v dennej a externej forme,
- inžinierske štúdium v dennej a externej forme,
- doktorandské štúdium v dennej a externej forme.

Študenti sa vzdelávajú v študijných programoch, ktoré boli schválené akreditáciou v roku 2009 a v ktorých je Stavebná fakulta Žilinskej univerzity v Žiline v zmysle zákona č. 131/2002 o vysokých školách spôsobilá konať štátne skúšky:

- 1. stupeň vysokoškolského štúdia – bakalárske štúdium:
 - 36 31 709 *Pozemné stavitel'stvo,*
 - 36 36 700 *Geodézia a kartografia,*
 - 36 50 700 *Stavitel'stvo,*
 - 36 59 715 *Technológia a manažment stavieb;*
- 2. stupeň vysokoškolského štúdia – inžinierske štúdium:
 - 36 31 807 *Nosné konštrukcie budov,*
 - 36 44 805 *Cestné stavitel'stvo,*
 - 36 44 806 *Objekty dopravných stavieb,*
 - 36 44 808 *Železničné stavitel'stvo,*
 - 36 59 815 *Technológia a manažment stavieb;*
- 3. stupeň vysokoškolského štúdia – doktorandské štúdium:
 - 36 02 900 *Teória a konštrukcie inžinierskych stavieb,*
 - 36 03 900 *Technológie a manažérstvo stavieb,*
 - 39 01 900 *Aplikovaná mechanika,*
 - 39 81 900 *Súdne inžinierstvo.*

Aktívni študenti

Tab.4.1 Počet študentov *bakalárskeho štúdia – denná forma* (stav k 31.10. príslušného kalendárneho roka)

študijný program	2006	2007	2008	2009	2010
Geodézia a kartografia / Geodézia	104 / 44	134 / 1	128	119	104
Pozemné stavitel'stvo	159	218	303	299	305
Stavitel'stvo / Cestné stavitel'stvo, Objekty dopravných stavieb, Železničné stavitel'stvo	109 / 58	116 / 10	168 / 1	170	192
Technológia a manažment stavieb	100	122	135	142	139
Civil Engineering	0	3	1	0	0
Dopravné plánovanie	22	26	33	19	0
spolu	596	630	769	749	740

Tab. 4.2 – Počet študentov *bakalárskeho štúdia – externá forma* (stav k 31.10. príslušného kalendárneho roka)

študijný program	2006	2007	2008	2009	2010
Staviteľstvo / Cestné staviteľstvo, Objekty dopravných stavieb, Železničné staviteľstvo	85 / 45	52 / 19	61 / 14	62	78
Technológia a manažment stavieb	103	80	104	67	55
spolu	233	151	179	129	133

Tab.4.3 Počet študentov *inžinierskeho štúdia – denná forma* (stav k 31.10. príslušného kalendárneho roka)

študijný program	2006	2007	2008	2009	2010
Cestné staviteľstvo / Dochádzajúce 5 ročné štúdium	25 / 24	37	38	33	23
Dopravné plánovanie	0	0	11	0	0
Objekty dopravných stavieb	46	30	22	15	16
Nosné konštrukcie budov	10	13	7	21	24
Technológia a manažment stavieb	25	30	46	50	31
Železničné staviteľstvo	29	18	7	8	8
spolu	159	128	131	127	102

Tab.4.4 Počet študentov *inžinierskeho štúdia – externá forma* (stav k 31.10. príslušného kalendárneho roka)

študijný program	2006	2007	2008	2009	2010
Cestné staviteľstvo / Dochádzajúce 6 ročné štúdium	13	2/10	7	14	16
Objekty dopravných stavieb / Dochádzajúce 6 ročné štúdium	14	7/4	8	3	3
Technológia a manažment stavieb	7	32	66	41	32
Železničné staviteľstvo	13	2	2	1	0
spolu	47	57	83	59	51

Prijímanie na štúdium

Na štúdium na Stavebnej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline sú uchádzači o *bakalárske štúdium* prijímaní v rámci prijímacieho konania na základe dokladovaných výsledkov štúdia na strednej škole.

V prijímacom konaní v akademickom roku 2009/2010 boli uchádzači na štúdium na

Stavebnej fakulte prijímaní bez prijímacích pohovorov, a to pri dosiahnutí priemeru zo strednej školy do 2,0 vrátane maturity a úspešnom absolvovaní maturitnej skúšky z matematiky a fyziky. Po prekročení kapacitných možností jednotlivých študijných programov bol robený výber uchádzačov podľa študijného priemeru zo strednej školy.

Tab..4.5 Prijímacie konanie na *bakalárske štúdium – denná forma*

akademický rok študijný program	2006			2007			2008			2009			2010		
	prihlásení	prijatí	zapísaní	prihlásení	prijatí	zapísaní	prihlásení	prijatí	zapísaní	prihlásení	prijatí	zapísaní	prihlásení	prijatí	zapísaní
Geodézia a kartografia / Geodézia	118	110	54	101	87	52	112	100	52	125	52	39	117	40	30
Pozemné staviteľstvo	183	140	76	265	210	100	256	203	130	227	146	93	261	124	123
Staviteľstvo / CS, ODS, ŽS	107	94	58	76	70	50	167	140	111	130	77	82	168	108	82
Technológia a manažment stavieb	97	87	48	110	101	67	122	102	55	127	79	58	116	80	58
Civil Engineering	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dopravné plánovanie	19	17	8	26	19	11	36	24	21	0	0	0	0	0	0
spolu	524	448	244	578	487	280	693	569	369	609	354	272	662	352	293
% prijatých z prihlásených	85,50			84,26			82,11			58,13			53,17		
% zapísaných z prihlásených	46,56			48,44			53,25			44,66			44,26		
% zapísaných z prijatých	54,46			57,49			64,85			76,84			83,24		

Tab. 4.6 Prijímacie konanie na *bakalárske štúdium – externá forma*

akademický rok študijný program	2006			2007			2008			2009			2010		
	prihlásení	prijatí	zapísaní	prihlásení	prijatí	zapísaní	prihlásení	prijatí	zapísaní	prihlásení	prijatí	zapísaní	prihlásení	prijatí	zapísaní
Staviteľstvo / CS, ODS, ŽS	50	48	40	35	32	33	47	47	36	58	36	32	97	49	48
Technológia a manažment stavieb	79	79	69	60	59	55	81	80	68	74	19	25	94	19	19
spolu	129	127	109	95	91	88	128	127	104	132	55	57	191	68	67
% prijatých z prihlásených	98,45			95,79			99,22			41,67			35,60		
% zapísaných z prihlásených	84,50			92,63			81,25			43,18			35,08		
% zapísaných z prijatých	85,83			96,70			81,89			103,64			98,53		

Tab. 4.7 Prijímacie konanie na inžinierske štúdium – denná forma

akademický rok študijný program	2006			2007			2008			2009			2010		
	prihlásení	prijatí	zapísaní	prihlásení	prijatí	zapísaní	prihlásení	prijatí	zapísaní	prihlásení	prijatí	zapísaní	prihlásení	prijatí	zapísaní
Cestné staveľstvo	14	14	9	27	25	23	15	14	15	9	9	8	17	16	16
Dopravné plánovanie	0	0	0	0	0	0	12	11	11	0	0	0	0	0	0
Objekty dopravných stavieb	15	14	13	14	14	17	7	7	8	8	8	7	8	8	8
Nosné konštrukcie budov	12	12	10	5	5	3	4	4	4	26	26	17	10	10	7
Technológia a manažment stavieb	12	12	11	23	22	20	32	30	26	30	28	26	9	7	7
Železničné staveľstvo	15	15	13	7	5	4	1	1	2	5	5	4	3	3	3
spolu	68	67	56	76	71	67	71	67	66	78	76	62	47	44	41
% prijatých z prihlásených	98,53			93,42			94,37			97,44			93,62		
% zapísaných z prihlásených	82,35			88,16			92,96			79,49			87,23		
% zapísaných z prijatých	83,58			94,37			98,51			81,58			93,18		

Tab. 4.8 Prijímacie konanie na inžinierske štúdium – externá forma

akademický rok študijný program	2006			2007			2008			2009			2010		
	prihlásení	prijatí	zapísaní	prihlásení	prijatí	zapísaní	prihlásení	prijatí	zapísaní	prihlásení	prijatí	zapísaní	prihlásení	prijatí	zapísaní
Cestné staveľstvo	0	0	0	2	2	2	3	3	4	11	10	9	10	7	7
Objekty dopravných stavieb	0	0	0	7	7	7	3	3	2	3	3	2	3	3	3
Technológia a manažment stavieb	8	8	7	21	21	23	52	52	45	12	11	14	11	11	11
Železničné staveľstvo	0	0	0	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
spolu	8	8	7	32	32	33	59	59	52	26	24	25	24	21	21
% prijatých z prihlásených	100,00			100,00			100,00			92,31			87,50 %		
% zapísaných z prihlásených	87,50			103,13			88,14			96,15			87,50 %		
% zapísaných z prijatých	87,50			103,13			88,14			104,17			100,00 %		

O prijatie na štúdium v študijných programoch *inžinierskeho štúdia* sa môže uchádzať absolvent bakalárskeho štúdia rovnakého alebo príbuzného študijného odboru. Kritériom pri prijímaní sú študijné výsledky uchádzačov, ktoré dosiahli v bakalárskom štúdiu – v súlade s predpokladaným počtom študentov prijímaných do 1. roku štúdia.

Absolventi

Tab. 4.9 Počet absolventov *bakalárskeho štúdia* – denná a externá forma

akademický rok študijný program	2005/2006		2006/2007		2007/2008		2008/2009		2009/2010	
	D	E	D	E	D	E	D	E	D	E
Geodézia a kartografia / Geodézia	30	0	40	0	34	0	34	0	28	0
Pozemné staveľstvo	0	0	13	0	13	0	39	0	36	0
Staveľstvo / Cestné staveľstvo, Objekty dopravných stavieb, Železničné staveľstvo	50	0	48	13	7/14	4/0	2/21	8/3	13	2
Technológia a manažment stavieb	0	0	14	0	18	0	26	3	24	7
Civil Engineering	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dopravné plánovanie	0	0	0	0	7	0	6	0	0	0
spolu	80	0	115	13	93	4	128	14	101	9
	80		128		97		142		110	

Tab. 4.10 Počet absolventov *inžinierskeho štúdia* – denná a externá forma

akademický rok študijný program	2005/2006		2006/2007		2007/2008		2008/2009		2009/2010	
	D	E	D	E	D	E	D	E	D	E
Cestné staveľstvo	35	10	31	6	10	5	24	3	24	3
Dopravné plánovanie	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Objekty dopravných stavieb	59	3	30	7	12	5	12	6	6	1
Nosné konštrukcie budov	0	0	0	0	9	0	3	0	4	0
Technológia a manažment stavieb	0	0	14	0	10	4	19	16	24	13
Železničné staveľstvo	8	0	14	8	9	1	8	1	3	1
spolu	109	13	89	21	50	15	66	26	61	18
	122		110		65		92		79	

Študenti, ktorí predčasne ukončia štúdium, tvoria nezanedbateľnú časť z celkového počtu študentov prijatých, resp. zapísaných na štúdium. S ohľadom na zvýšenie podielu aktívnych študentov vstúpila do platnosti vyhláška dekana (v akademickom roku 2010/2011 je to vyhláška č. 2/2010) o podmienkach postupu do vyššieho ročníka, ktorou sa znížil potrebný počet kreditov na postup do ďalšieho roku štúdia.

V období jej platnosti sa znížil podiel študentov, ktorí predčasne skončili štúdium, avšak zároveň sa menší počet potrebných kreditov nepriaznivo prejavil vo zvýšení počtu prenesených študijných povinností študentov. Aj s ohľadom na túto skutočnosť bude vydaná vyhláška dekana zvyšujúca počet kreditov potrebných pre zápis do vyššieho ročníka.

Predpokladá sa zvýšenie efektívnosti plnenia študijných povinností študentmi a zníženie študijnej záťaže znížením prenesených povinností do ďalších rokov štúdia.

Tab. 4.11 Počet študentov *bakalárskeho štúdia – denná a externá forma, predčasne končiacich štúdium*

		1. rok štúdia			2. rok štúdia			3. rok štúdia			4. rok štúdia		
		zapísaní	odchádzajúci		zapísaní	odchádzajúci		zapísaní	odchádzajúci		zapísaní	odchádzajúci	
				%			%			%			%
2005/2006	3r D	226	90	39,82	134	33	24,63	104	24	23,08	–	–	–
	4r D	67	16	23,88	19	3	15,79	15	1	6,67	–	–	–
	E	86	72	83,72	24	6	25,00	17	3	17,65	–	–	–
2006/2007	3r D	206	100	48,54	134	23	17,16	124	7	5,65	–	–	–
	4r D	82	24	29,27	49	7	14,29	16	2	12,50	14	1	7,14
	E	125	89	71,20	20	10	50,00	21	3	14,29	17	2	11,76
2007/2008	3r D	196	80	40,82	115	20	17,39	114	10	8,77	–	–	–
	4r D	112	29	25,89	60	15	25,00	39	1	2,56	15	2	13,33
	E	90	67	74,44	36	23	63,89	10	2	20,00	19	4	21,05
2008/2009	3r D	256	89	34,77	115	44	38,26	120	19	15,83	–	–	–
	4r D	135	33	24,44	89	36	40,45	43	3	6,98	40	1	2,50
	E	109	77	70,64	30	17	56,67	23	10	43,48	22	8	36,36
2009/2010	3r D	188	47	25,00	183	86	46,99	90	13	14,44	–	–	–
	4r D	95	28	29,47	115	24	20,87	55	15	27,27	37	0	0,00
	E	59	41	69,49	39	23	58,97	15	3	20,00	17	7	41,18

Tab.4.12 Počet študentov inžinierskeho štúdia – denná a externá forma, predčasne končiacich štúdium

		1. rok štúdia			2. rok štúdia		
		zapísaní	odchádzajúci		zapísaní	odchádzajúci	
				%			%
2005/2006	D	82	3	3,66	0 / 111*	0 / 1	0 / 0,90
	E	11	1	9,09	0 / 14**	0 / 2	0 / 14,29
2006/2007	D	62	1	1,61	70	1	1,43
	E	13	2	15,38	7	0	0,00
2007/2008	D	72	4	5,56	55	7	12,73
	E	33	4	12,12	10	6	60,00
2008/2009	D	66	4	6,06	70	4	5,71
	E	56	20	35,71	34	6	17,65
2009/2010	D	64	4	6,25	64	3	4,69
	E	22	5	22,73	35	17	48,57

* 2. rok 2. stupňa vysokoškolského štúdia / 5. ročník dobiehajúceho 5-ročného inžinierskeho štúdia
 ** 2. rok 2. stupňa vysokoškolského štúdia / 6. ročník dobiehajúceho 6-ročného inžinierskeho štúdia

Potrebné zvýšenie kvality vzdelávacieho procesu na fakulte je podporované rôznymi doplnkovými vzdelávacími a sociálnymi aktivitami:

- poskytnutie možností dodatočných konzultačných cvičení z ťažiskových predmetov študijných programov,
- obnovenie štatútu tútorov pre študentov v 1. roku bakalárskeho štúdia; tútormi sú pre každý študijný program pedagógovia, ktorí pomáhajú začínajúcim študentom orientovať sa v procese výučby a v univerzitnom prostredí,
- zisťovanie kvality výučby pomocou anonymných elektronických dotazníkov (e-vzdelávanie) – aj s pomocou zástupcov študentskej komory AS SvF,
- sfunkčnenie systému hromadných e-mailových správ (najmä na komunikovanie informácií o štúdiu) zasielaných študentom denného a externého štúdia,
- podpora študentov vo využívaní internetových aplikácií, podporujúcich komfort a kvalitu vzdelávania (e-vzdelávanie, Univerzitná knižnica).

Zahranční študenti na Stavebnej fakulte

Prehľad zahraničných študentov, ktorí študovali na SvF v ostatnom období je v tab. 4.13.

Tab. 4.13 Prehľad počtu zahraničných študentov študujúcich na SvF

Akademický rok	Krajina	Počet študentov
2002/2003	Česká republika	2
	Rumunsko	2

2003/2004	Česká republika	25
	Rumunsko	2
2004/2005	Česká republika	20
	Rumunsko	2
2005/2006	Česká republika	14
	Litva	2
	Taliansko	1
2006/2007	Česká republika	13
	Portugalsko	3
2007/2008	Česká republika	19
	Nórsko	1
	Španielsko	1
2008/2009	Česká republika	17
	Portugalsko	2
2009/2010	Česká republika	11
	Grécko	1
	Maďarsko	1
	Litva	4
	Portugalsko	2

Plnenie kritérií Akreditačnej komisie vo vzdelávacej činnosti

Proces akreditácie, ktorý sa na Žilinskej univerzite skončil v roku 2009, ovplyvnil v oblasti vzdelávania prijímacie konanie na Stavebnej fakulte, a to znížením počtu prijímaných študentov tak, aby bolo splnené kritérium Akreditačnej komisie KZU-6 (počet študentov v študijných programoch prvého a druhého stupňa k 31.10. príslušného akademického roka na prepočítaný evidenčný počet vysokoškolských učiteľov s vysokoškolským vzdelaním tretieho stupňa alebo s vedecko-pedagogickým titulom docent, alebo s vedecko-pedagogickým titulom profesor v kalendárnom roku, v ktorom sa tento akademický rok začal, je v jednotlivých rokoch hodnoteného obdobia najviac 20).

Tab. 4.14 Počty študentov bakalárskeho a inžinierskeho štúdia a učiteľov k 31.10. príslušného roka

Rok	Bc. D	Ing. D	spolu D	Bc. E	Ing. E	spolu E	Spolu študenti*	Počet učiteľov**	študenti/ učitelia
2006	569	159	728	233	47	280	812,00	45,08	18,01
2007	630	128	758	151	57	208	820,40	45,35	18,09
2008	769	131	900	179	83	262	978,60	45,18	21,66

2009	749	127	876	129	59	188	932,40	48,35	19,28
2010	740	102	842	133	51	184	897,20	50,50	17,77
* externí študenti sú zohľadnení váhou 0,3									
** prepočítaný počet profesorov, docentov a ostatných učiteľov s akademickou hodnosťou PhD.									

Vydávanie študijnej literatúry

Pedagogický proces je zo strany učiteľov podporovaný vydávaním študijnej literatúry. Zoznam vydaných titulov je uvedený v edičnom pláne ŽU a jeho plnení. V roku 2010 boli vydané 2 vysokoškolské učebnice a 3 skriptá a 2 vysokoškolské učebnice a 1 vedecká monografia a jedny skripta boli odovzdané do tlače.

Tab. 4.15 Vysokoškolská literatúra - zoznam titulov odovzdaných do tlače v roku 2010

Autor (i)	Názov	Publikácia
Benčat, J.	Pružnosť a pevnosť 2	vysokoškolská učebnica
Hroncová, Z. - Koteš, P. - Kotula, P.:	Murované konštrukcie - navrhovanie podľa zásad STN EN 1996-1-1.	vysokoškolská učebnica
Decký, M. a kol.	Navrhovanie a rozpočtovanie vozoviek	skriptá
Decký, M. a kol.	Navrhovanie a kontrola kvality vozoviek	skriptá
Ižvoltová, J.	Spracovanie a analýza meraní	skriptá
Drusa, M. a kol.	Inžinierska geológia	vysokoškolská učebnica
Ďurčanská, D.	Mestské komunikácie	vysokoškolská učebnica
Komačka, J. – Benkó, Z.	Diagnostika únosnosti asfaltových vozoviek deflektometrami FWD	vedecká monografia
Kováč, M.	CAD – Microstation – návody na cvičenia	skriptá

Náklady na vydávanie publikácií sú hradené z mimorozpočtových zdrojov fakulty a z príspevkov sponzorov, ktoré si zabezpečujú autori. Na zníženie nákladov na vydanie a na zvýšenie dostupnosti publikácie sa využíva možnosť vydávať študijnú literatúru (hlavne skriptá) v elektronickej forme.

Na rok 2011 sú v edičnom pláne zahrnuté 2 vedecké monografie, 5 vysokoškolských učebníc a 5 skript.

Kvalita výučby

Hodnotenie a zvyšovanie kvality vzdelávania sa na Stavebnej fakulte uskutočňuje viacerými spôsobmi:

- hodnotenie kvality výučby študentami SvF ŽU – vyplnenie elektronických dotazníkov o kvalite výučby a kvalite učiteľov v systéme e–vzdelávanie; napriek publikovaniu tejto možnosti (web stránky fakulty, hromadný mail) je odozva študentov nízka, no hodnotenie je podkladom pre stanovenie ďalších postupov skvalitnenia výučby,
- využívanie univerzitného informačného systému pre podporu vzdelávania a servisných služieb študentom (systém e-vzdelávanie), a to študentami, vyučujúcimi aj technickými pracovníkmi fakulty,
- podpora zahraničných mobilít študentov; avšak počet zahraničných študentov na SvF je vyšší ako počet študentov SvF na zahraničných pobytoch,
- podpora získavania všeobecných spoločenských informácií študentov; študenti majú možnosť doplniť si študijný plán predmetmi spoločenských vied a práva zo skupiny povinne voliteľných predmetov,
- zapájanie nadaných a tvorivých študentov do úloh vedy a výskumu, ktoré sú riešené na fakulte – s výstupmi v prácach ŠVOČ, BP a DP,
- propagácia štúdiá a výskumu na fakulte pre stredoškolských študentov v rámci každoročne organizovanej akcie Deň otvorených dverí,
- predstavenie priameho prepojenia vysokoškolskej odbornosti absolventov štúdiá a praxe počas akcie Kariérny deň,
- vytvorenie podmienok pre pohyb a štúdium zdravotne postihnutých študentov, na koordináciu a spoluprácu so študentami so zdravotným postihnutím je určená a zodpovedná prodekanka pre vzdelávanie; v súčasnej dobe na Stavebnej fakulte študujú traja zdravotne postihnutí študenti.

Posudzovanie kvality poskytovaného vzdelávania, vyzdvihnutie silných stránok, definovanie nedostatkov a stanovenie metód a termínov ich nápravy bude obsahom hodnotiacej správy SvF v oblasti vzdelávania, ktorá bude predložená Akreditačnej komisii v auguste 2012. Podkladom pre hodnotenie budú:

- výsledky hodnotenia študentov pred absolvovaním vzdelávacej povinnosti (metodika bude stanovená v pripravovanom dokumente Pravidlá priebežného hodnotenia kvality poskytovaného vzdelávania na Žilinskej univerzite v Žiline),
- výsledky hodnotenia študentov po absolvovaní vzdelávacej povinnosti (bodové hodnotenie, klasifikačná stupnica, priebežná kontrola študijných výsledkov),
- hodnotenia kvality vzdelávania študentmi (elektronické dotazníky),
- hodnotenie kvality študijných programov zamestnávateľmi absolventov študijných programov (písomné zhodnotenie kvality vedomostí a zručností absolventov).

5. Vedecko-výskumná činnosť

Rozsah a zameranie vedecko-výskumnej činnosti

Vedeckovýskumná činnosť tvorí popri pedagogickej činnosti druhý nosný pilier práce fakulty. Súčasná vedeckovýskumná činnosť nadväzuje na pozitívne trendy z minulosti a je orientovaná na riešenie aktuálnych problémov súčasnosti vo väzbe na európske a svetové trendy vývoja. Vedeckovýskumná činnosť je sústredená najmä na jednotlivých katedrách fakulty. So vznikom Centra excelentnosti pre dopravné staviteľstvo a Centra aplikovaného výskumu sa tieto zložky stále viac podieľajú na vedeckovýskumnej činnosti fakulty s orientáciou na celofakultné výskumné projekty. Centrum VYCEN sa venuje výskumným aktivitám doktorandov, postdoktorandov a mladých pracovníkov fakulty.

V rámci odborného a vedeckého profilu fakulta rieši hlavne:

- teoretické a praktické problémy plánovania, projektovania, výstavby, rehabilitácií a rekonštrukcií železničných tratí, ciest, diaľnic, mestských komunikácií, mostov a tunelov vrátane environmentálnych aspektov;
- teoretické problémy návrhu inžinierskych konštrukcií a dopravných stavieb - statické a dynamické analýzy konštrukcií, numerické modelovanie, numerické simulácie, numerické analýzy namáhania, pevnostné výpočty, veterné inžinierstvo, zvukovo-izolačné a tepelno-technické vlastnosti stavebných konštrukcií;
- experimentálne analýzy a diagnostika inžinierskych konštrukcií a dopravných stavieb, modelové merania, hodnotenia a stanovovania zaťažiteľností stavebných objektov, analýzy zvyškovej životnosti existujúcich mostov, stavebných konštrukcií a konštrukcií vozoviek;
- rozhodovacie procesy, stratégie rehabilitácií inžinierskych a dopravných stavieb, údržbové a optimalizačné metódy pri správe ciest, železníc, mostov a tunelov;
- geoinformačné systémy v stavebnej praxi;
- energetickú hospodárnosť budov
- experimentálne analýzy vlastností stavebných materiálov, stavebných konštrukcií a ich komponentov vrátane akreditovaného skúšobníctva.

V roku 2010 bola vedeckovýskumná činnosť fakulty organizovaná a financovaná výlučne prostredníctvom vedeckovýskumných projektov rôznych druhov.

Medzinárodné projekty

V roku 2010 sa SvF podieľala na riešení 3 projektov medzinárodnej vedeckovýskumnej spolupráce, 2 medzinárodných vzdelávacích projektov a 3 projektov financovaných zo štrukturálnych fondov.

Tab. 5.1 Medzinárodné projekty

Por. číslo	Typ projektu	Názov projektu	Zodp. riešiteľ	Doba riešenia	
1.	7. RP	ETISplus - European Transport policy Information System Development and implementation of data collection methodology for EU transport modeling. Číslo O20080019. (Zmluva No TREN/FP7TR/233596/"ETISplus")	Mgr. Dana Sytaniová, PhD.	2009/12	Bez dotácie v roku 2010
2.	IEE	BENEFIT - Advanced measures for companies to increase public transport use of their employees. (subkontrakt v rámci kontraktu IEE/07/736/SI2.500401)	Mgr. Dana Sytaniová, PhD.	2008/10	5 400
3.	SRP	SAMRS Kvalitné cesty a mosty – infraštruktúra spájajúca ľudí (SAMRS/2008/04/01). Projekt pre mesto Ulaanbaatar, Mongolsko.	prof. Ing. Ján Čelko, PhD.	2008/10	37 643
4.	Tempus JEP	SIQAS - Serbian International Quality Assurance System	prof. Ing. Ján Bujňák, PhD.	2009/11	13 000

5.	LLP	Intenzívny program GEOTACO – kurz Geotechniky pre pokročilých študentov (MSc., PhD.) The intensive program GEOTACO – Advanced courses in Geotechnics.	Mgr. Dana Sytaniiová, PhD.	2009/10	26 094
6.	OP SR-ČR 2007-2013	OPSR/2008/01: Vzájemná spolupráce univerzít v oblasti navrhování a posuzování dřevěných konstrukcí mezi VŠB-TU v Ostrave a ŽU v Žiline	prof. Ing. Josef Vičan, PhD.	2009/10	96 275,00
7.	ŠF EU	Centrum excelentnosti pre dopravné stavitel'stvo (ITMS 26 220 120 027)	prof. Ing. Ján Čelko, PhD.	2009/11	168 605
8.	ŠF EU	Podpora výskumu a vývoja v centre excelentnosti pre dopravné stavitel'stvo (ITMS 26 220 120 031)	prof. Ing. Ján Čelko, PhD.	2010/12	Bez dotácie v roku 2010

Grantové projekty

Hlavná časť vedeckovýskumných kapacít fakulty je orientovaná na riešenie výskumných úloh grantového výskumu, organizovaného a financovaného prostredníctvom Grantovej agentúry Slovenskej republiky VEGA. Prehľad o riešených grantových projektoch v roku 2010 je v tab. 8.4.20 (1 projekt získaný na obdobie 2007 – 2010, 4 projekty získané na obdobie 2008 – 2010, 8 projektov získaných na obdobie 2009 – 2011 a 5 projektov získaných na obdobie 2010 – 2012, celkovo 18 projektov).

Tab.5.2 Grantové úlohy riešené na SvF v roku 2010

Por. číslo	Číslo úlohy	Názov	Katedra
1.	1/0152/10	Distribovaný model prenosu znečistenia v pórovom prostredí pomocou fraktálovej geometrie <i>Zodp. riešiteľ</i> : prof. Ing. Karel Kovářik, CSc.	Katedra geotechniky
2.	1/0367/10	Životnosť a kvalita kompozitných materiálov na báze asfaltov pre stavbu ciest <i>Zodp. riešiteľ</i> : prof. Ing. František Schlosser, CSc.	Katedra technológie a manažmentu stavieb
3.	1/0461/10	Hodnotenie existujúcich betónových konštrukcií a mostov z pohľadu zavádzania európskych noriem do praxe <i>Zodp. riešiteľ</i> : doc. Ing. Martin Moravčík, PhD.	Katedra stavebných konštrukcií a mostov
4.	1/0835/10	3D laserové skenovanie veľkých stavebných objektov a strojárskeho zariadení <i>Zodp. riešiteľ</i> : doc. Ing. Jaroslav Šíma, CSc.	Katedra geodézie
5.	1/0637/10	Vplyv saturačných efektov na distribúciu dopravných vzťahov <i>Zodp. riešiteľ</i> : prof. Ing. Ján Čelko, CSc.	Katedra cestného stavitel'stva
6.	1/0756/09	Technická a dopravná seizmicita v mestských aglomeráciách	Katedra stavebnej mechaniky

		<i>Zodp. riešiteľ</i> : prof. Ing. Ján Benčat, CSc.	
7.	1/0031/09	Interakcia v systéme vozidlo – jazdná dráha <i>Zodp. riešiteľ</i> : prof. Ing. Jozef Melcer, DrSc.	Katedra stavebnej mechaniky
8.	2/0004/09	Moderné bionické konštrukcie a materiály <i>Zodp. riešiteľ</i> : prof. Ing. Jozef Melcer, DrSc.	Katedra stavebnej mechaniky
9.	1/0037/09	Teoreticko-experimentálny výskum dynamického chovania trate a spoľahlivosť jej komponentov pri dynamickom namáhaní <i>Zodp. riešiteľ</i> : prof. Ing. Milan Moravčík, CSc.	Katedra stavebnej mechaniky
10.	1/0311/09	Trvanlivosť prvkov oceľových mostných konštrukcií <i>Zodp. riešiteľ</i> : prof. Ing. Ján Bujňák, CSc.	Katedra stavebných konštrukcií a mostov
11.	2/0088/09	Charakteristiky použiteľnosti zosilnených poškodených železobetónových lineárnych prvkov <i>Zodp. riešiteľ</i> : doc. Ing. Martin Moravčík, PhD.	Katedra stavebných konštrukcií a mostov
12.	1/0474/09	Zohľadnenie nových podmienok navrhovania a posudzovania konštrukcie železničnej trate z aspektu nedopravného zaťaženia <i>Zodp. riešiteľ</i> : prof. Ing. Libor Ižvolt, CSc.	Katedra železničného staviteľstva a traťového hospodárstva
13.	1/0233/09	Vplyv materiálového zaťaženia a teploty na charakteristiky šmykovej pevnosti asfaltových zmesí <i>Zodp. riešiteľ</i> : doc. Dr. Ing. Jozef Komačka	Katedra cestného staviteľstva
14.	1/0673/08	Vplyv prevádzkovej spôsobilosti vozoviek na imisie od cestnej dopravy <i>Zodp. riešiteľ</i> : doc. Dr. Ing. Martin Decký	Katedra cestného staviteľstva
15.	1/0828/08	Teoreticko – experimentálna analýza transportu tepla a vlhkosti pri tvorbe obalových konštrukcií nízko energetických budov <i>Zodp. riešiteľ</i> : doc. Ing. Pavol Ďurica, CSc.	Katedra pozemného staviteľstva a urbanizmu
16.	1/0729/08	Zníženie energetickej náročnosti budovy použitím vhodnej sanácie plochej strechy s využitím existujúcich vrstiev strešného plášťa <i>Zodp. riešiteľ</i> : Ing. Renáta Korenková, PhD.	Katedra pozemného staviteľstva a urbanizmu
17.	1/0776/08	Monitorovanie aktivity trhlín pomocou digitálnej fotografie s využitím fraktálnej dimenzie <i>Zodp. riešiteľ</i> : Ing. Ivan Drevený, PhD.	Katedra stavebných konštrukcií a mostov
18.	1/4201/07	Pôsobenie konštrukčných prvkov z nekovových vláknových kompozitov FRP v betónových, spriahnutých a hybridných FRP – betónových konštrukciách. <i>Zodp. riešiteľ</i> : prof. Ing. Josef Vičan, CSc. (od. 1.12.2007 do 10.12.2010)	Katedra stavebných konštrukcií a mostov

Prehľad o počte riešených grantových výskumných úloh a pridelených finančných prostriedkoch na roky 2002 - 2010 je uvedený v *tab. 5.3*.

Tab. 5.3 Vývoj počtu grantových výskumných úloh a výšky pridelených finančných prostriedkov (€) za roky 2002 až 2010 na SvF

Rok	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Počet	11	16	17	19	17	18	21	15	18
BV (€)	17 792	18 124	43 318	43 086	58 919	49 160	72 031	69 810	75 600
KV(€)	7 070	7 767	8 730	20 879	28 016	24 165	26 555	25 415	33 782
Spolu(€)	24 862	25 891	52 048	63 965	86 935	73 325	98 586	95 225	109 382
ø/GÚ	2 260	1 618	3 062	3 367	5 114	4 074	4 695	6 348	6 077

Inštitucionálny výskum

Vzhľadom na skutočnosť, že fakulta v roku 2010 nemala v rámci rozpočtu univerzity pridelené dostatočné finančné prostriedky, neorganizovala ani v tomto roku inštitucionálny výskum. Prehľad o počte riešených výskumných úloh inštitucionálneho výskumu a pridelených finančných prostriedkoch na roky 2001 - 2010 je uvedený v *tab. 5.4*.

Tab. 5.4 Vývoj počtu VÚ inštitucionálneho výskumu a výšky pridelených prostriedkov za r. 2001 až 2010

Rok	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Počet	17	30	22	26	31	32	0	0	0	0
BV v Sk	157 000	406 000	490 000	588 000	379 000	50 500	0	0	0	0
KV v Sk	132 000	289 000	403 000	480 000	299 000	260 000	0	0	0	0
Spolu	289 000	695 000	893 000	1 068 000	678 000	310 500	0	0	0	0
Ø na 1VÚ	17 000	23 167	40 591	41 077	21 871	9 703	0	0	0	0

Ďalšie projekty riešené na SvF ŽU v roku 2010

V roku 2010 bolo na SvF riešené celkovo 19 ostatných projektov podporených APVV, MDV a RR SR, MK SR a Slovenskou správou ciest (SSC) Bratislava v celkovej výške **437 518 eur**. Zoznam projektov je uvedený v *tab. 5.5*.

Tab. 5.5 Ostatné projekty riešené na SvF v roku 2010

Por. číslo	Typ projektu	Názov projektu	Zodp. riešiteľ	Doba riešenia	Dotácia €
1.	APVV	SUSPP - 0005 - 07: Centrum aplikovaného výskumu SvF	prof. Ing. J. Vičan, PhD.	2008/10	62 921
2.	APVV	6 - 3/02/ CAV/09: Určenie limitných hodnôt pre skúšanie zemných konštrukcií, odkladových vrstiev vozoviek z kameniva na základe vzájomných korelácií rôznych skúšobných metód vo vzťahu k novým STN EN so zreteľom na klimatické podmienky a geografické pomery a modelovanie kvalitatívnych funkcií a ich závislostí	doc. Dr. Ing. K. Zgútová	2009/11	86 304
3.	APVV	6 - 3/01/ CAV/10: Aplikácia nových nedeštruktívnych metód merania geotechnických parametrov	prof. Dr. Ing. M. Decký	2010	9 958
4.	APVV	6-3/03/ CAV/09: Výskum správania sa novodobých mostných konštrukcií pod extrémnym zaťažením a ich dlhodobé sledovanie	prof. Ing. J. Bujňák, PhD.	2009/10	63 069
5.	APVV	LPP-0402-09: Zameranie postdoktoranda pre prostredie cestného hospodárstva	doc.Dr. Ing. M. Valúch	2009/12	16 342
6.	APVV	APVV-0768-07: Monitorovanie svahových deformácií prostredníctvom novej technológie TDR.	doc. Ing. M. Drusa, PhD.	2008/10	79 865
7.	MK SR	MK-7139/2009/1.3: Dóm svätého Martina v Bratislave - stavebno-historický prieskum krovu	doc. Ing. J. Rybárik, PhD.	2009/10	20 000
8.	MK SR	MK-2403/2010/1.3: Stavebno-historický prieskum historických krovov v regióne Liptova	Ing. arch. P. Krušínský, PhD.	2009/10	16 000
9.	MK SR	MK - 7134/2009/1.3: Dokumentovanie historických krovov v regiónoch Kysúc a Oravy	Ing. arch. P. Krušínský, PhD.	2009/10	30 000
10.	MDVaR R SR	6-3/32/SvF/10: Rozborová štúdia na vypracovanie NA k EN 1993-1-6 Eurokód 3: Všeobecné pravidlá – Pevnosť a stabilita škrupinových konštrukcií.	prof. Ing. J. Vičan, PhD.	2010	3 100
11.	MDVaR R SR	6-3/34/SvF/10: Rozborová štúdia na vypracovanie NA k EN 1993-1-4: Navrhovanie ocelových konštrukcií. Časť 1-4: Všeobecné pravidlá – Doplnkové pravidlá pre nehrdzavejúce ocele.	prof. Ing. J. Bujňák, PhD.	2010	1 200

12.	MDVaR R SR	Sanácia plochých striech s využitím tepelnoizolačného potenciálu pôvodných vrstiev bez ich odstránenia	doc. Ing. F. Imříšek, PhD.	2009/10	8 946
13.	SSC BA	528/2210/2010: TKP č. 15: Betónové konštrukcie všeobecne	doc. Ing. M. Moravčík, PhD.	2010	2 282
14.	SSC BA	529/2210/2010: TKP č. 18: Betón na konštrukcie	doc. Ing. M. Moravčík, PhD.	2010	2 268
15.	SSC BA	530/2210/2010: TKP č. 19: Predpäté betónové konštrukcie	doc. Ing. M. Moravčík, PhD.	2010	2 356
16.	SSC BA	1278/2210/2010: Posúdenie kapacity okružných križovatiek podľa technických podmienok SR	Ing. A. Gavulová, PhD.	2009/10	3 000
17.	SSC BA	295/2210/2010: Využitie georadaru pre účely systému hospodárenia s vozovkami	doc.Dr. Ing. J. Komačka	2010	9 597
18.	SSC BA	312/2210/2010: Technické podmienky (TP) - Metodika merania a vyhodnocovania stavu povrchu vozovky pomocou zariadenia Line Scan-I.etapa. Hodnotenie stavu povrchu vozovky kamerovým systémom Line scan-II.etapa.	prof. Ing. J.Čelko, PhD.	2010	3 783
19.	SSC BA	Možnosti aplikácie výstupov európskych projektov v SHV	prof. Ing. J.Čelko, PhD.	2010	6 528
SPOLU				2010	437 518

Návrhy projektov podané na SvF ŽU v roku 2010

Fakulta sa aktívne zapája do riešenia projektov rôzneho druhu, či už v skupine rámcových programov EÚ alebo rôznych projektov medzinárodnej spolupráce, prípadne rozvojových projektov MŠ SR a projektov rozvoja vedy a techniky. Prehľad o podaných projektoch v roku 2010 je uvedený v nasledujúcom texte.

7. rámcový program EÚ

CESAM - Creating Effective and Synergic Asset Management

Koordinátor:

László Gaspar, KTI, Budapest, Hungary

Zodpovedný riešiteľ za ŽU:

prof. Ing. Ján Čelko, CSc.

doba riešenia:

2011-2013

Štrukturálne fondy EÚ

1. Kód výzvy OPVaV-2009/2.2/05-SORO
Aplikovaný výskum pevnej jazdnej dráhy v špecifických podmienkach železničnej siete ŽSR
Zodpovedný riešiteľ za ŽU: prof. Ing. Libor Ižvolt, PhD.
Doba riešenia: 2011 – 2012, **projekt neschválený**
Požadovaná finančná dotácia: 41 755,24 eur z toho NFP 39 667,48 eur
Podané 19.4.2010
2. Kód výzvy OPVaV-2009/4.2/05-SORO
Centrum výskumu v doprave
Zodpovedný riešiteľ za ŽU: prof. Ing. František Schlosser, PhD.
Doba riešenia: 01/2011-12/2014, **projekt schválený**
Požadovaná finančná dotácia: 947 388,94 €, z toho NFP 900 018,94 €
3. Kód výzvy OPVaV-2009/2.2/04-SORO
Nezávislý výskum inžinierskych stavieb na zvýšenie efektívnosti konštrukčných prvkov
Zodpovedný riešiteľ za ŽU: Ing. Ľubomír Pepucha, PhD.
Doba riešenia: 09/2010 – 09/2013, **projekt schválený**
Požadovaná finančná dotácia: 987 723,00 €, z toho NFP 938 336,85 €

Projekty APVV

1. **APVV-0685-10** Korelácie skúšobných metód v dopravnom staviteľstve
Zodpovedný riešiteľ za ŽU: doc. Ing. Katarína Zgútová, PhD.
Doba riešenia: 0.,05.2011 – 31.10.2014
Požadovaná finančná dotácia: 249 141 €
Podané 07/2010 **projekt neschválený**
2. **APVV-0656-10** NUSWE - Numerický model viacfázového plytkého prúdenia
Zodpovedný riešiteľ za SvF: prof. Ing. Karel Kovářik, CSc. (spoločný proj. so Sjf a FRI ŽU)
Doba riešenia: 01.05.2011 – 31.10.2014
Požadovaná finančná dotácia: 174 728 € z toho SvF 100 164 €
Podané: 07/2010 **projekt neschválený**
3. **APVV-0377-10** MTEHEM Metodika technického a ekonomického hodnotenia existujúcich mostov. (EMEB Evaluation methodology of existing bridges)
Zodpovedný riešiteľ za ŽU: prof. Ing. Josef Vičan, CSc.
Doba riešenia: 01.05.2011 - 31.10.2014
Požadovaná finančná dotácia: 249 871 €
Podané: 07/2010 **projekt neschválený**
4. **APVV-0723-10** Monitoring faktorov vývoja svahových deformácií technológiou TDR
Zodpovedný riešiteľ za ŽU: doc. Ing. Marián Drusa, PhD.
Doba riešenia: 01.05.2011 - 31.10.2014
Požadovaná finančná dotácia: 249 384 €
Podané: 07/2010 **projekt neschválený**

5. **APVV-0618-10** Sanácia historických krovov a ich udržateľnosť
Zodpovedný riešiteľ za ŽU: doc. Ing. Ján Rybárik, PhD.
Doba riešenia: 05.2011 - 05.2014
Požadovaná finančná dotácia: 249 952 €
Podané: 07/2010 **projekt neschválený**
6. **APVV-0433-10** Hodnotenie mechanizmov korózie železničných mostov s priebežným koľajovým lôžkom
Zodpovedný riešiteľ za ŽU: doc. Ing. Branislav Hadzima, PhD., zástupca ZR: prof. Ing. Josef Vičan, CSc. (spoločný projekt so Sjf ŽU)
Doba riešenia: 05.2011 - 05.2014
Požadovaná finančná dotácia: 244 508 €
Podané: 07/2010 **projekt neschválený**

Projekty VEGA

1. **G 1/1073/11** Analýza a komparácia účinnosti vetracieho systému pri veľkej hrúbke vzduchovej vrstvy dvojplášťových striech
Zodpovedný riešiteľ za ŽU: Ing. Renáta Korenková, PhD.
Doba riešenia: 2011 – 2013, **projekt schválený**
Požadovaná finančná dotácia: 56 778 + 4 800 €
2. **G 1/0982/11** Geometrická analýza historických krovových konštrukcií z územia SR
Zodpovedný riešiteľ za ŽU: Ing. arch. Peter Krušínský, PhD.
Doba riešenia: 2011 – 2013, **projekt schválený**
Požadovaná finančná dotácia: 44 225 €
3. **G 1/0508/11** Charakteristika a chemické zloženie pevných častíc produkovaných cestnou dopravou
Zodpovedný riešiteľ za ŽU: doc. Ing. Daniela Ďurčanská, PhD.
Doba riešenia: 2011 – 2014, **projekt schválený**
Požadovaná finančná dotácia: 8 400 + 7 750 € **pridelená dotácia 2 680 €**
4. **G 1/1029/11** Monitorovanie aktivity trhlín pomocou digitálnej fotografie
Zodpovedný riešiteľ za ŽU: Ing. Peter Pisca, PhD.
Doba riešenia: 2011 – 2013, **projekt schválený**
Požadovaná finančná dotácia: 44 400 €
5. **G 1/1090/11** Teoreticko-experimentálne zdôvodnený návrh energeticky úsporných a environmentálne vhodných obalových konštrukcií budov
Zodpovedný riešiteľ za ŽU: doc. Ing. Pavol Ďurica, PhD.
Doba riešenia: 2011 – 2013, **projekt schválený**
Požadovaná finančná dotácia: 34 964 + 29 500 €
6. **G 1/0213/11** Výskum parametrov koľajových zhlaví pre zvyšovanie rýchlostí v rámci modernizácie železničnej infraštruktúry v súlade noriem UIC
Zodpovedný riešiteľ za ŽU: doc. Ing. Stanislav Hodas, PhD.

Doba riešenia: 2011 – 2014, **projekt schválený**
Požadovaná finančná dotácia: 50 500 + 46 600 €

7. **G 1/ 0990/11** Asset manažment v cestnom staviteľstve
Zodpovedný riešiteľ za ŽU: doc. Dr. Ing. Milan Valuch
Doba riešenia: 2011 – 2013, **projekt neschválený**
Požadovaná finančná dotácia: 89 622 + 36 400 €

V roku 2010 bolo pracoviskami SvF podaných celkovo 17 projektov v celkovej čiastke **3 808 176,18 eur.**

Výchova vedeckých pracovníkov a kvalifikačný rast

Doktorandské štúdium

Výchova vedeckých pracovníkov sa na SvF uskutočňuje prostredníctvom dennej a externej formy doktorandského štúdia. SvF bolo Ministerstvom školstva Slovenskej republiky po vyjadrení Akreditačnej komisie, priznané právo konať doktorandské štúdium, dizertačné skúšky a udeľovať vedecko-akademické hodnosti PhD. v týchto vedných odboroch doktorandského štúdia:

36 – 02 – 9	Teória a konštrukcie inžinierskych stavieb	(TKIS)
36 – 03 – 9	Technológia stavieb	(TS)
39 – 01 – 9	Aplikovaná mechanika v špecializácii: mechanika tuhých a poddajných telies	(AM)
39 – 81 – 9	Súdne inžinierstvo (doprava, stavebníctvo)	(SI)

Od školského roka 2005/2006 prijíma fakulta študentov v 3. stupni vzdelávania na akreditované študijné programy. Fakulta má akreditované nasledovné študijné programy:

<i>Číslo študijný odbor</i>	<i>študijný program</i>
5.1.5 inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	teória a konštrukcie inžinierskych stavieb
5.1.7 aplikovaná mechanika	aplikovaná mechanika
5.2.8 stavebníctvo	technológie a manažérstvo stavieb
5.2.58 súdne inžinierstvo	súdne inžinierstvo

Doktorandi sú priamo zapojení do riešenia vedeckovýskumných úloh fakulty. Témy dizertačných prác doktorandov priamo súvisia s obsahovou náplňou grantových úloh fakulty, ako aj iných projektov.

V decembri 2010 ukončili činnosť spoločné odborové komisie podľa vedných odborov, takže na fakulte sa uskutočňuje len doktorandské štúdium podľa študijných programov. Prehľad o počtoch študentov dennej i externej formy doktorandského štúdia v roku 2010 prijatých na akreditované študijné programy je v *tab. 5.5 a 5.6*. Ku dňu 31.10.2010 študovalo na SvF ŽU 35 denných a 14 externých doktorandov.

Tab. 5.5 Študenti dennej formy doktorandského štúdia na SvF v roku 2010 - štud. programy

Študijný odbor	1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník	ukončené štúdium bez obhajoby
TKIS	6	3	4	3	0
AM	1	0	1	1	0
TMS	3	6	3	3	0
SI	1	0	0	0	0
Σ	11	9	8	7	0

Tab.5.6 Študenti externej formy doktorandského štúdia na SvF v roku 2010 - štud. programy

Študijný odbor	1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník	5. ročník	ukončené štúdium bez obhajoby
TKIS	0	0	2	2	1	0
AM	0	0	0	0	1	0
TMS	1	0	1	2	0	0
SI	1	0	0	2	1	0
Σ	2	0	3	6	3	0

Vývoj počtu prijatých doktorandov na SvF a doktorandov s úspešným ukončením doktorandského štúdia, vykonaním obhajoby dizertačnej práce, za ostatné roky je zrejmý z nasledovného prehľadu, tab. 5.7.

Tab. 5.7 Úspešnosť doktorandského štúdia v rokoch 1996 až 2010

Rok	Prijatí doktorandi		Ukončení doktorandi	
	denná forma	externá forma	denná forma	externá forma
1996	8	4	3	3
1997	9	5	2	3
1998	12	15	0	2
1999	6	16	0	0
2000	9	9	1	4
2001	9	12	0	4
2002	6	10	2	2
2003	10	14	0	1
2004	10	13	2	1
2005	8	9	0	4
2006	9	6	3	3

2007	6	6	4	1
2008	9	4	7	8
2009	9	1	8	7
2010	11	2	6	14

V roku 2010 vykonalo dizertačnú skúšku **13** doktorandov, z toho **9** denných a **4** externí. Všetkých **13** doktorandov vykonalo skúšku v zmysle pravidiel pre študijné programy a prospelo. Prehľad o vykonaných dizertačných skúškach je uvedený v *tab. 5.8*.

Tab. 5.8 Dizertačné skúšky na SvF v roku 2010 – študijné programy

č.	Meno a priezvisko	Ročník a forma	Katedra	Školiteľ	Študijný program	Dátum DS
1.	Ing. Silvia Baďurová názov projektu DP: Teoretické, technické a technologické aspekty navrhovania a zhotovovania budov na báze dreva	2. DF	KPSU	doc. Ďurica	TMS	22.11.2010 PROSPELA
2.	Ing. Peter Danišovič názov projektu DP: Prevádzka a údržba cestných tunelov	2. DF	KTMS	prof. Schlosser	TMS	23.11.2010 PROSPEL
3.	Ing. Mgr. Milan Englárt názov projektu DP: Manažérske a technologické aspekty trvalo udržateľného rozvoja v cestnom hospodárstve	2. DF	KTMS	doc. Valuch (zmena školiteľa - prof. Mikolaj)	TMS	23.11.2010 PROSPEL
4.	Ing. Dušan Jandačka názov projektu D: Podiel cestnej dopravy na tvorbe tuhých častíc v ovzduší	2. DF	KCS	doc. Ďurčanská	TKIS	22.11.2010 PROSPEL
5.	Ing. Jozef Jošt názov projektu DP: Životnosť prvkov oceľových mostov	2. DF	KSKM	prof. Vičan	TKIS	25.11.2010 PROSPEL
6.	Ing. Lukáš Játy názov projektu DP: Kontroling v stavebnom podniku	2. DF	KTMS	doc. Valuch (zmena školiteľa - prof. Mikolaj)	TMS	23.11.2010 PROSPEL
7.	Ing. Ján Filipovský názov projektu DP: Technické a technologické vybavenie cestných tunelov	2. DF	KTMS	prof. Schlosser	TMS	23. 11.2010 PROSPEL
8.	Ing. Pavol Kudela názov projektu DP: Technologické aspekty vytužovania asfaltových zmesí	2. DF	KTMS	doc. Valúch	TMS	22. 11.2010 PROSPEL
9.	Ing. Jozef Vlček názov projektu DP: Problematika návrhu vystužených horninových konštrukcií geosyntetikami	2. DF	KGt	doc. Drusa	TKIS	25.11.2010 PROSPEL
10.	Ing. František Bahleda názov projektu DP: Aplikácia FRP vlákien v betónových konštrukciách	3. EF	KSKM	doc. Moravčík	TKIS	25.11.2010 PROSPEL
11.	Ing. Alexander Krokker názov projektu DP: Environmentálna kapacita ciest z aspektu hlukových emisií	3. EF	KCS	prof. Decký	TKIS	22.11.2010 PROSPEL
12.	JUDr. Jakub Mandelík názov projektu DP: Technicko-právna problematika pri znaleckej činnosti pri posudzovaní cestných dopravných nehôd	4. EF	ÚSI	prof. Kasanický	SI	28.09.2010 PROSPEL
13.	Ing. Ján Závodný názov projektu DP: Návrh metodiky využitia diagnostických postupov pri zisťovaní technických porúch cestných vozidiel so zameraním na znalecký odbor cestná doprava	4. EF	ÚSI	prof. Kasanický	SI	28.09.2010 PROSPEL

V roku 2010 úspešne obhájili dizertačnú prácu **20** doktorandi – **6** v dennej a **14** v externej forme štúdia, *tab. 5.9*. a *tab. 5.10*.

Tab. 5.9 Obhajoby PhD. prác na SvF ŽU v roku 2010 – vedné odbory

č. Meno a priezvisko	Forma	Katedra	Školiteľ	Vedný odbor	Dátum obhajoby	Dátum schvál. VR
1. Ing. Milan Cibulka názov DP: Účinky technickej seizmicity vyvolanej dopravou na stavebné konštrukcie a životné prostredie	EF	KSM	prof. Benčat	AM	16. 06.2010	09.12. 2010
2. Ing. Milan Hrvol názov DP: Dynamická odozva železničného spodku	EF	KSM	prof. Benčat	AM	16. 06.2010	09.12. 2010
3. Ing. Miroslav Brodňan názov DP: Korózia výstuže v železobetónových konštrukciách v dôsledku karbonatizácie betónu	DF	KSKM	doc. Šlopková	TKIS	12. 07.2010	09.12.2010
4. Ing. Marek Cangár Názov DP: Technologický postup sanácie plochých striech bez odstránenia pôvodnej tepelnej izolácie	DF	KPSU	doc. Rybárik	TS	09.09. 2010	09.12.2010
5. Ing. Juraj Mužík Názov DP: Použitie numerického modelovania pre analýzu stability svahov	EF	KGt	prof. Kovářík	TKIS	16.09.2010	09.12.2010
6. Ing. Soňa Masarovičová Názov DP: Modelové skúšky mechanických vlastností vystužených zemín	EF	KGt	doc. Slivovský	TKIS	16.09.2010	09.12.2010
7. Ing. Martin Filo Názov DP: Optimalizácia úpravy jemnozrnných zemín vápnom	EF	KGt	doc. Slivovský	TKIS	16.09.2010	09.12.2010
8. Ing. Vlastimil Chebeň Názov DP: Nové trendy v geotechnickom monitoringu svahových deformácií	DF	KGt	doc. Drusa	TKIS	16.09.2010	09.12.2010
9. Ing. Michal Ivánek Názov DP: Vybrané metódy analýzy poistných udalostí pri nárazoch osobných vozidiel na tuhú prekážku	DF	ÚSI	prof. Kasanický	SI	24.09.2010	09.12.2010
10. Ing. Henrich Varecha Názov DP: Pokles technického stavu cestných vozidiel vo vzťahu k ich hodnote	EF	ÚSI	prof. Kasanický	SI	24.09.2010	09.12.2010
11. Ing. Vladimír Cerovský Názov DP: Návrh systému na posúdenie vzťahu nameraného súčiniteľa trenia a spomalenia vybraných druhov cestných vozidiel	EF	ÚSI	prof. Liščák	SI	24.09.2010	09.12.2010
12. Ing. Rastislav Jurina Názov DP: Vybrané zákonitosti veličín strednej hodnoty plného brzdného spomalenia zo zbrzdzenia	EF	ÚSI	prof. Kasanický	SI	11.10.2010	09.12.2010
13. Ing. Martin Lukášik Názov DP: Vybrané špecifiká technického výkladu pravidiel cestnej premávky pri technickej analýze dopravných nehôd	EF	ÚSI	doc. Ivánek	SI	11.10.2010	09.12.2010
14. Dipl. Ing. Michael Weyde Názov DP: Východiská pre rekonštrukciu rýchlosti osobného automobilu pri bočnom náraze motocykla	EF	ÚSI	prof. Kasanický	SI	11.10.2010	09.12.2010
15. Dipl. Ing. Klaus Nitsche Názov DP: Postupy a metódy pre rekonštrukciu svetelno-technických podmienok k optickej vnímateľnosti pri cestných dopravných nehodách	EF	ÚSI	prof. Kasanický	SI	11.10.2010	09.12.2010
16. Ing. Alžbeta Pultznerová Názov DP: Sledovanie možnosti redukcie hluku od železničnej dopravy	EF	KŽSTH	prof. Ižvolt	TKIS	04.11.2010	09.12.2010
17. Ing. Martin Mečár Názov DP: Posúdenie deformačných vlastností modelu konštrukčných vrstiev železničného spodku	EF	KŽSTH	prof. Ižvolt	TKIS	05.12.2010	09.12.2010

Tab. 5.10 Obhajoby PhD. prác na SvF v roku 2010 – študijné programy

č. Meno a priezvisko	Forma	Katedra	Školiteľ	Štud. program	Dátum obhajoby
1. Ing. Renáta Sýkorová Názov DP: Kmitanie mosta vyvolané pohybom vozidla	DF	KSM	doc. Kuchárová	AM	05.10.2010
2. Ing. Marián Sýkora Názov DP: Zvyšková životnosť doskových mostoviek mostov s priebežným koľajovým lôžkom	DF	KSKM	prof. Vičan	TKIS	08.12.2010
3. Dipl. Ing. Manfred Becke názov DP: Analýza nárazov osobných automobilov do zvodidiel pri vysokých rýchlostiach	EF	ÚSI	prof. Kasanický	SI	29.11.2010

Hlavným problémom v doktorandskom štúdiu je nízky záujem kvalitných študentov o doktorandské štúdium. Príčinu možno hľadať v skutočnosti, že kvalitným absolventom ponúkajú stavebné firmy nástupné platy podstatne vyššie, ako je štipendium. Na druhej strane sa výrazne zlepšila úspešnosť doktorandského štúdia v dennej forme v študijných programoch. Vo vedných odboroch veľkú úspešnosť štúdia spôsobil najmä fakt ukončenia pôsobnosti starých odborových komisií. Bohužiaľ, postupne sa vytráca vedecký duch, čo sa legislatívne odrazilo hneď v titule a postupne sa začína prejavovať i v obsahu záverečných prác.

Habilitačné a inauguračné konania

Stavebná fakulta ŽU má Ministerstvom školstva SR priznané právo uskutočňovať habilitačné a inauguračné konanie a vymenúvať docentov a profesorov v zmysle vyhlášky č. 6/2005 MŠ SR v odboroch:

- 5.1.5 inžinierske konštrukcie a dopravné stavby,
- 5.1.7 aplikovaná mechanika,
- 5.2.8 stavebníctvo,
- 5.2.58 súdne inžinierstvo.

Graduačný rast od roku 1990, odkedy fakulta opäť vystupuje samostatne pod pôvodným názvom Stavebná fakulta, je možné sledovať v *tab.5.11*.

Tab. 5.11 Habilitácie a inaugurácie v rokoch 1990 až 2010

Rok	Habilitácie		Inaugurácie	
	interní	externí	interní	externí
1990	5	1	0	0
1991	0	1	1	0
1992	0	0	0	0
1993	0	0	0	0
1994	0	1	0	0
1995	1	0	1	0
1996	6	0	1	0
1997	0	1	1	3

1998	1	0	3	0
1999	1	1	2	0
2000	0	0	0	0
2001	1	0	1	1
2002	2	0	2	0
2003	2	0	0	0
2004	0	1	0	0
2005	2	0	0	0
2006	0	0	0	0
2007	0	0	0	1
2008	1	0	1	0
2009	0	0	0	0
2010	2	0	1	0
Spolu	24	6	14	5

V roku 2010 sa úspešne uskutočnilo jedno inauguračné konanie (prof. Decký) a dve habilitačné konania (doc. Trojanová, doc. Zgútová).

Publikačná činnosť

Prehľad publikačnej činnosti za rok 2010 je uvedený v tab. 5.12.

Tab. 5.12 Prehľad publikačnej činnosti SvF v roku 2010

Rok	2010
a)Knižné publikácie	Spolu 17
1. Vedecké monografie - v zahraničných vydavateľstvách - AAA	0
2. - v domácich vydavateľstvách - AAB	0
3. Štúdie v časopisoch a zborníkoch charakteru vedeckej monografie v zahr. v. - ABA	0
4. - v dom. v. - ABB	0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách – zahraničných - ABC	1
6. – domácich - ABD	1
7. Vysokoškolské učebnice knižné - v zahraničných vydavateľstvách - ACA	0
8. - v domácich vydavateľstvách – ACB	3
9. Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach – zahraničných - ACC	0
10. – domácich - ACD	1
11. Vedecké práce zverejnené na internete – zahraničné - AHG	0
12. Vedecké práce zverejnené na internete – domáce - AHI	0
13. Odborné knižné publikácie v zahraničných vydavateľstvách - BAA	1

14.	v domácich vydavateľstvách - BAB	1
15.	Kapitoly v odborných knižných publikáciách – zahraničných - BBA	1
16.	– domácich - BBB	1
17.	Učebné texty (skriptá - prednášky, cvičenia) - BCI	3
18.	Kapitoly v učebných textoch - BCK	4
19.	Stredoškolské učebnice - BCB	0
b) Vedecké práce publikované v recenzovaných vedeckých časopisoch a periodikách		Spolu
		30
1.	Karentované zahraničné časopisy a periodiká – ADC	0
2.	Karentované domáce časopisy a periodiká – ADD	0
3.	Nekarentované zahraničné časopisy a periodiká - ADE	10*
4.	Nekarentované domáce časopisy a periodiká - ADF	20**
5.	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch - AEC	0
6.	Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch - AED	0
7.	Vedecké práce v zahraničných nerecenzovaných vedeckých zborníkoch - AEE	0
8.	Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch - AEF	0
c) Odborné práce publikované v recenzovaných odborných časopisoch a periodikách		Spolu
		9
1.	V zahraničných - BDE	3
2.	V domácich - BDF	6
d) Odborné práce publikované v nerecenzovaných odborných časopisoch a periodikách		Spolu
		4
1.	V zahraničných	1
2.	V domácich	3
e) Vedecké práce publikované v zborníkoch (z konferencií)		Spolu
		204
1.	Na zahraničných vedeckých konferenciách – pozvané referáty - AFA	2
2.	Na domácich vedeckých konferenciách – pozvané referáty - AFB	9
3.	Na zahraničných vedeckých konferenciách – AFC	35
4.	Na domácich vedeckých konferenciách – AFD	138
5.	Abstrakty na zahraničných vedeckých konferenciách – pozvané referáty - AFE	0
6.	Abstrakty na domácich vedeckých konferenciách – pozvané referáty - AFF	2
7.	Abstrakty na zahraničných vedeckých konferenciách – AFG	15
8.	Abstrakty na domácich vedeckých konferenciách – AFH	3
f) Prezentácia na vedeckých konferenciách, sympóziách, kongresoch a pod.		Spolu
		154
1.	Medzinárodných - vyžiadané prednášky	12
2.	- prijaté prednášky	52
3.	- postery	2

4. národných - vyžiadané prednášky	20
5. - prijaté prednášky	64
6. - postery	4
g) Citácie a ohlasy	125
Citácie podľa SCI a multidisciplinár. ISI (SSCI, AHCI, CMCI) + databázy	3
Citácie iné ako SCI, SSCI, AHCI, CMCI - zahraničné	34
Citácie iné ako SCI, SSCI, AHCI, CMCI - domáce	67
c) Citácie v monograf., učebniciach a iných kniž. publikáciách	21
Spolu	543

* 1 článok evidovaný databázou Thomson Reuters

** 6 článkov evidovaných databázou Scopus

Fakulta vydáva v slovensko-anglickej mutácii vedecko-technický časopis Stavebné a environmentálne inžinierstvo /Civil and Environmental Engineering, ISSN 1336-5835, EV 3293/09. Vychádzajú 2 čísla ročne. V roku 2010 bol vydaný už 6-ty ročník. Publikáčne aktivity fakulty sú kvantitatívne aj kvalitatívne na rovnakej úrovni ako v roku 2009. Kvalita publikácií fakulty je však nízka. Publikácie sú orientované prevažne na konferenčné príspevky a články do renomovaných časopisov absentujú. V roku 2010 to bol len 1 zahraničný článok evidovaný databázou Thomson Reuters a 6 publikácií sledovaných databázou Scopus.

Vedecké a odborné podujatia organizované na SvF ŽU v roku 2010

V roku 2010 bolo uskutočnených na SvF 7 vedeckých a odborných akcií, z toho 4 medzinárodné vedecké konferencie, 2 vedecké konferencie s medzinárodnou účasťou a 1 seminár. Vedeckovýskumné a odborné podujatia boli zamerané na aktuálne úlohy stavebnej praxe doma a v zahraničí.

1.

Názov akcie: 14. seminár traťového hospodárstva STRAHOS 2010

Krátka anotácia – zameranie: Seminár je zameraný na oblasť správy a údržby železničných tratí a stavieb, prípravy, priebehu, správy a údržby modernizovaných tratí ŽSR, technológií a mechanizácie pre železničné trate a stavby, skúseností z prípravy a realizácie opravných prác na železničnom zvršku, spodku, železničných mostoch a objektoch, výsledkov riešenia projektov, úloh, vývoja a výskumu, zameraných na problematiku železničného staviteľstva a traťového hospodárstva, diagnostických metód a prostriedkov pre kontrolu a hodnotenie stavu železničných tratí a stavieb.

Dátum konania: 14. - 15.04.2010

Miesto konania: Poprad

Druh akcie: seminár

Odborný garant: prof. Ing. Libor Ižvolt, PhD., KŽSTH SvF ŽU

Kontakt: Ing. Janka Šestáková, PhD., TŽSTH SvF ŽU

Univerzitná 8215/1, 01026 Žilina

E-mail : janka.sestakova@fstav.uniza.sk

Telefón: 041-513 5807

2.

Názov akcie: Q 2010 Technológie a údržba dopravných stavieb

Krátka anotácia - zameranie: Konferencia je zameraná na oblasť najnovších poznatkov v dopravnom staviteľstve s väzbou na výskumnú činnosť v centrách excelentnosti, kvalitu výskumu a vývoja v podnikateľskej praxi, využitie stimulov podnikateľskej činnosti vo výskume, celoživotné vzdelávanie a aktuálnu problematiku využívania štrukturálnych fondov.

Dátum konania: 12. - 13. mája 2010

Miesto konania: Žilina

Druh akcie: XII. medzinárodná vedecká konferencia

Odborní garanti: prof. Ing. František Schlosser, CSc., doc. Ing. Mária Trojanová, PhD., KTMS SvF ŽU

Kontakt: Anna Privarčáková, KTMS SvF ŽU
Univerzitná 8215/1, 01026 Žilina

E-mail: anna.privarcakova@fstav.uniza.sk

Telefón: 041-513 5851

3.

Názov akcie: Drevostavby 2010

Krátka anotácia - zameranie: Zhrnutie a výmena súčasných poznatkov, informácií a skúseností o technológiách a technologických postupoch pri projektovaní, výstavbe a rekonštrukciách drevostavieb a drevených konštrukcií v Českej republike, Slovenskej republike a vo svete. Súčasťou boli aj témy týkajúce sa tepelno-technického hodnotenia obalových konštrukcií drevostavieb a najnovšie poznatky o drevostavbách a drevených konštrukciách v súlade s trvalo udržateľnou výstavbou. Konferencia je súčasťou programu cezhraničnej spolupráce SR - ČR 2007 - 2013 v rámci projektu VŠB - TU Ostrava a ŽU v Žiline „Vzájomná spolupráce stavebných fakult v oblasti navrhovania a posudzovania drevostavieb a drevených konštrukcií“.

Dátum konania: : 27. - 28.5.2010

Miesto konania: Habovka

Druh akcie: konferencia s medzinárodnou účasťou

Odborní garanti: prof. Ing. Josef Vičan, CSc. – KSKM SvF ŽU
doc. Ing. Ján Rybárik, PhD. – KPSU SvF ŽU

Kontakt: Ing. Jaroslav Odrobiňák, PhD.- KSKM SvF ŽU
Ing. Renáta Korenková, PhD.- KPSU SvF ŽU
Univerzitná 8215/1, 01026 Žilina

E-mail: renata.korenkova@fstav.uniza.sk, jaroslav.odrobinak@fstav.uniza.sk

Telefón: 041/513 5708, 041/513 5655

4.

Názov akcie: XIX. rusko - slovensko - poľský seminár Teoretické základy stavebníctva.
XIX Russian - Slovak - Polish Seminar Theoretical Foundation of Civil Engineering

Krátka anotácia - zameranie: Seminár zameraný na prezentáciu nových teoretických poznatkov v oblasti stavebníctva.

Dátum konania: 20. - 24.9.2010

Miesto konania: Žilina

Druh akcie: medzinárodná vedecká konferencia

Odborní garanti: prof. Ing. Josef Vičan, CSc.
Ing. Giang Nguyen, PhD.

Kontakt: Ing. Giang Nguyen, PhD., SvF ŽU
Univerzitná 8215/1, 01026 Žilina

E-mail: giang.nguyen@fstav.uniza.sk

Telefón: +421-41-513 5759

5.

Názov akcie: 34. vedecká konferencia katedier a ústavov KPS Slovenskej a Českej republiky
Krátka anotácia - zameranie: Konferencia bola zameraná na prezentáciu aktuálnych výstupov z výsledkov riešenia vedeckovýskumných projektov jednotlivých katedier a ústavov konštrukcií pozemných stavieb v Slovenskej a Českej republike.

Dátum konania: 15. - 17.9.2010

Miesto konania: Terchová

Druh akcie: medzinárodná vedecká konferencia

Odborní garanti: doc. Ing. Ján Rybárik, PhD. – KPSU SvF ŽU
doc. Ing. Pavol Ďurica, CSc. – KPSU SvF ŽU

Kontakt: doc. Ing. Ján Rybárik, PhD., KPSU SvF ŽU
Univerzitná 8215/1, 01026 Žilina

E-mail: jan.rybarik@fstav.uniza.sk

Telefón: 041/513 5700

6.

Názov akcie: XXXVI. Aktív pracovníkov odboru oceľových konštrukcií

Krátka anotácia - zameranie: Zhrnutie a výmena súčasných poznatkov, informácií a skúseností o problémoch výskumu, navrhovania, zhotovovania a uplatňovania oceľových, oceľobetónových a drevených konštrukcií a mostov.

Dátum konania: 27. - 28.10.2010

Miesto konania: Hotel Boboty, Vrátna

Druh akcie: konferencia s medzinárodnou účasťou

Odborný garant: prof. Ing. Ján Bujňák, CSc. – KSKM SvF ŽU

Kontakt: Alena Michulková, KSKM SvF ŽU
prof. Ing. Ján Bujňák, CSc., KSKM SvF ŽU
Univerzitná 8215/1, 01026 Žilina

E-mail: alena.michulkova@fstav.uniza.sk, vican@fstav.uniza.sk

Telefón: 041- 513 5660, 041-513-5650

7.

Názov akcie: Dopravná infraštruktúra v mestách

Transport Infrastructure in the Towns

Krátka anotácia - zameranie: Cieľom konferencie bolo prerokovanie otázok ďalšieho udržateľného rozvoja dopravy v mestách v nadväznosti na očakávanú dostavbu nadradenej cestnej siete (diaľnic a rýchlostných ciest), zvyšovania výkonu a priepustnosti dopravnej siete, odstraňovanie disproporcie medzi nárastom dopytu dopravy a súčasným stavom siete a ponukou dopravnej infraštruktúry. Výmena skúseností medzi odborníkmi, univerzitnou sférou a praxou a možnosť rozšírenia medzinárodných kontaktov a spolupráce.

Dátum konania: 20. - 21.10.2010

Miesto konania: Aula AF 306 ŽU v Žiline

Druh akcie: 7. medzinárodná vedecká konferencia

Odborný garant: prof. Ing. Ján Čelko, CSc., KSC SvF ŽU

Kontakt: Bc. Marta Kliková, KSC SvF ŽU
Univerzitná 8215/1, 01026 Žilina

E-mail: kcs@fstav.uniza.sk

Telefón: +421- 41- 513 5901

Na fakulte sa pravidelne organizuje súťaž ŠVOČ. Fakultné kolo ŠVOČ sa na SvF ŽU uskutočnilo dňa 14.04.2010 v 3 odborných sekciách:

Pozemné stavby a architektúra
Inžinierske konštrukcie a mosty
Geodézia a kartografia

Fakultného kola ŠVOČ na SvF ŽU sa v roku 2010 zúčastnilo celkom 13 riešiteľov a bolo predložených a obhajovaných 11 súťažných prác, ktoré nadväzovali na riešenie vedeckovýskumné úlohy fakulty, resp. riešili konkrétne požiadavky praxe. Fakulta do slovensko-českého kola ŠVOČ, ktoré sa konalo 20.5.2010 v Prahe nominovala do 3 sekcií 6 prác. Jedna práca získala 3. miesto v sekcii č.8 Geodézia a kartografia.

V rámci 5. ročníka celoštátnej študentskej súťaže záverečných prác bakalárskeho štúdia slovenských stavebných fakúlt „Cena Združenia pre rozvoj slovenskej architektúry a stavebníctva - ABF Slovakia - Bakalár 2010“, v študijných odboroch Architektúra a urbanizmus, Architektonická tvorba, Pozemné stavby, Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby, Vodné stavby a vodné hospodárstvo sa v roku 2010 umiestnil na 3. mieste v sekcii Pozemné stavby bakalár R. Slávik s prácou „Analýza dvojplášťovej plochej strechy“.

Spolupráca s praxou

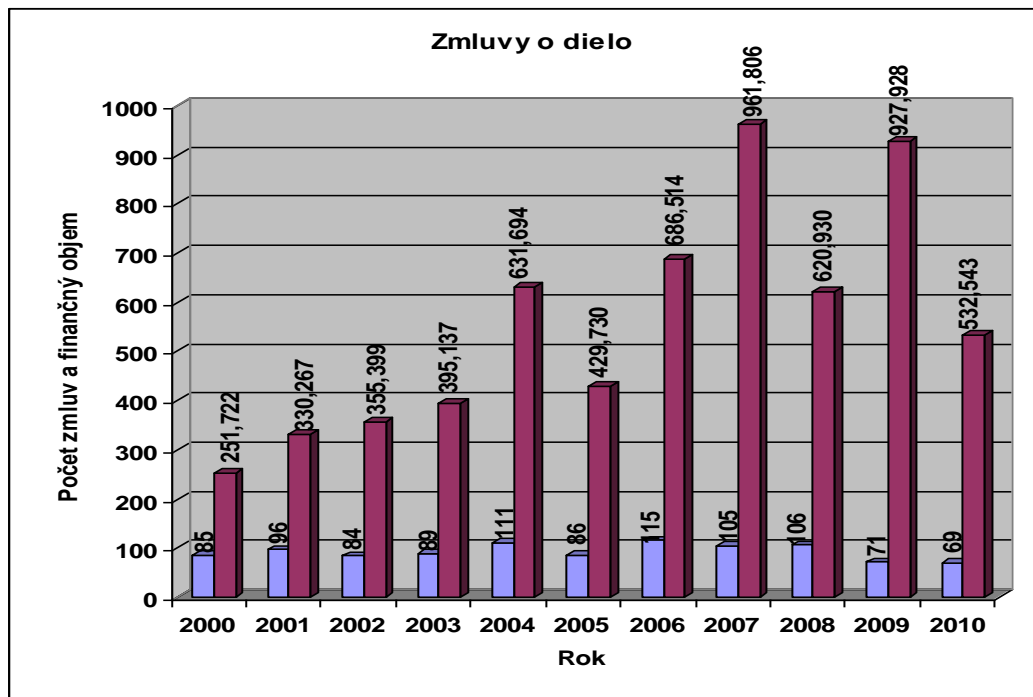
Významná je normotvorná, expertízna a poradenská činnosť fakulty. V rámci spolupráce s praxou sú riešené aj konkrétne problémy praxe v oblasti projektovej činnosti ciest, železníc a mostných objektov. Fakulta využíva aj svoje prístrojové vybavenie najmä pri diagnostických činnostiach pre prax. Významná je aj oblasť skúšobníctva, kde sa prezentuje Skúšobné laboratórium najmä v oblasti skúšok stavebných materiálov a zaťažovacími skúškami mostov. Okrem expertíznej a poradenskej činnosti boli v spolupráci s praxou aj v roku 2010 organizované medzinárodné vedecké konferencie a semináre, riešené mnohé diplomové práce, niektorí významní odborníci sa prezentovali v rámci vyzvaných prednášok aj v pedagogickom procese, resp. sú členmi vedeckej rady SvF. Externý pohľad na činnosť fakulty prispieva spätne ku korekcii študijných programov s cieľom lepšej prípravy absolventov pre potreby stavebnej praxe. Spolupráca so stavebnými organizáciami napomáha vytvárať lepšie ekonomické podmienky pre pedagogickú, ale predovšetkým vedecko-výskumnú činnosť fakulty. V roku 2010 konkrétne prebiehala rozsiahlejšia spolupráca SvF s organizáciami uvedenými v tab. 5.13.

Tab. 5.13 Spolupracujúce organizácie

Por. číslo	Odberateľ	Predmet spolupráce
1.	Alspo-SK Nitra	Skúška zemín
2.	ASIO-SK Bytča	Projekt na kúpalisko Spišský Hrhov
4.	Bögl a Krýsl	Statické zaťažovacie skúšky mostov
5.	Bystrická stavebná B.Bystrica	Zaťažovacia skúška mosta
6.	CADECO Bratislava	Šmykové skúšky
7.	CADECO Bratislava	Modernizácia žst. Púchov -Žilina
8.	CADECO Bratislava	Veľkorozmerné skúšky
9.	Dexia Banka Žilina	Expertíza
10.	Doprastav Bratislava	Prieskum podložia
11.	Doprastav Bratislava	Statické zaťažovacie skúšky mostov
13.	Doprastav Zvolen	Statické zaťažovacie skúšky mostov
14.	Doprastav Žilina	Statické zaťažovacie skúšky mostov
15.	Doprastav Žilina	Monitoring

17.	DT Vyhybkárna Prostějov	Projektová dokumentácia
18.	Dzurňák Tomáš Košice	Statická zaťažovacia skúška mosta
19.	ELZA Bratislava	Skúšky základových škár stožiarov
20.	Eurovia Bratislava	Laboratórne skúšky, skúšky zemín
22.	Geoconsult Bratislava	Dopravný prieskum
24.	Geoconsult Bratislava	R3 Tvrdošín - dopravná štúdia
25.	Geofos Žilina	Inž.- geologický prieskum, terénne práce
27.	HF STEEL Nitra	Zaťažovacia skúška
29.	IS Košice	Statické zaťažovacie skúšky mostov
31.	Kvalitest B.Bystrica	Výskum
32.	Mesto Námestovo	Projektová dokumentácia
33.	Mesto Prešov	Dopravný prieskum
34.	Mesto Rajec	Geodetické merania
35.	Mesto Žilina	Dopravný prieskum, technické štúdie
37.	NDS Bratislava	Dopravno-inž. analýza
38.	Probugas Bratislava	Etapové merania
39.	Reming Consult a.s., Bratislava	Modernizácia trate Žilina-Košice
40.	Reming Consult a.s., Bratislava	Modernizácia trate. Púchov-Žilina
42.	Rímsko-kat.cirkev Spišské Podhradie	Projektová dokumentácia
43.	SHP Nitra	Statická zaťažovacia skúška mosta
46.	SIR CONTEC N.Dubnica	Šmykové parametre zemín
47.	SSC Bratislava	Využitie georadaru pre účely SAV
48.	SSC Bratislava	Prevzatie EN ISO 13473-5
49.	SSC Bratislava	Technické kvalitatívne podmienky
50.	SSC Bratislava	Preklad normy NN 130-36-1
52.	Stabil Budatín	Kalibrácia prístrojov
53.	Strabag Nitra	Statická zaťažovacia skúška mosta
54.	SÚTN Bratislava	Preklady noriem
56.	ŠGUDŠ Bratislava	Merania - Okoličné
57.	TPC Group Žilina	Interiérový profil spoločnosti
58.	Váhostav Žilina	Statické zaťažovacie skúšky mostov
60.	Valbek Bratislava	Optimalizácia návrhu asfaltovej vozovky
61.	Valbek Bratislava	Vplyv stavby na životné prostredie
62.	VÚD Žilina	Vypracovanie príručky
63.	VÚD Žilina	Školenie HDM 4
64.	Woonerf Nitra	Dopravno-inž.analýza
65.	ZSNP Žiar nad Hronom	Statické penetračné sondy
66.	ŽSR Bratislava	Statická zaťažovacia skúška mosta

Značná časť spolupráce s praxou sa realizuje na základe uzatvorených zmlúv o dielo s jednotlivými organizáciami. V roku 2010 to bolo 69 zmlúv v celkovom objeme 532 543,74 Eur. Porovnanie s rokom 2008 poukazuje na 36 % pokles v počte uzavretých zmlúv v roku 2010. V porovnaní s rokom 2009, kedy bolo uzavretých 71 zmlúv, je to čo do počtu úloh nepatrný pokles, avšak podstatne výraznejší je pokles finančného objemu, ktorý v roku 2009 dosiahol čiastku 927 928 Eur. Teda pokles predstavuje takmer 43 %. Prehľad o počte uzavretých zmlúv o dielo v rokoch 2000 – 2010 je zobrazený na obr. 8.4.1.



Obr. 5.1 Počty a finančné objemy (v tisícoch eur) zmlúv o dielo uzavretých v rokoch 2000 – 2010

6. Medzinárodná spolupráca

Pre akademický rok 2009/10 bolo pripravených celkovo 15 bilaterálnych zmlúv so 42 miestami pre študentské výmenné pobyty v rámci programu LLP/ ERASMUS. Už dlhšiu dobu ale fakulta zápasí s problémom klesajúceho záujmu študentov o zahraničné mobility. Výrazne sa znižuje jazyková pripravenosť študentov a veľmi negatívne sa do mobilit študentov premietlo aj rozdelenie štúdia na bakalársky a inžiniersky stupeň. Tým sa obmedzila vhodná doba na mobilitu, pretože v treťom ročníku by mal byť študent na domácej fakulte, aby mohol ukončiť bakalárske štúdium a v prvom ročníku inžinierskeho štúdia potom môže vycestovať až v letnom semestri, pretože nemôže v dostatočnom predstihu žiadať o udelenie grantu. K týmto skutočnostiam pribudol ešte fakt, že veľká časť študentov je popri štúdiu zamestnaná, čo tiež negatívne vplýva na ochotu študentov študovať v zahraničí.

V akademickom roku 2009/10 vycestoval v rámci programu ERASMUS jeden študent na Univerzitu Porto (Portugalsko). V roku 2009 fakulta prijala celkovo 6 študentov z partnerských univerzít, a to dvoch študentov z University Porto (Portugalsko) a 4 študenti z Kaunas Kolegija (Litva).

V rámci programu ERASMUS sa tiež uskutočnil prednáškový pobyt jedného pracovníka fakulty na Université Blaise Pascal v Clermont Ferrand v zimnom semestri akademického roka 2009/10, jedného pedagóga na Ruhr Universität Bochum a jedného pracovníka na VUT v Brne. V akademickom roku 2009/2010 prišli na fakultu v rámci výmenných prednáškových pobytov pedagógovia z Poľska (Politechnika Swietokrzyska Kielce), Bulharska (Todor Kableskov – Higher School of Transport, Sofia) a z Rumunska (Politechnika Timisoara).

Pre program LLP (Life-long Learning) na fakulte úspešne pokračovalo riešenie projektu GEOTACO, zameraného na organizáciu medzinárodných kurzov aplikovanej geotechniky v Európe. Tento projekt začal v septembri 2007 a v roku 2009 sa uskutočnil kurz aplikovanej geotechniky na Stavebnej fakulte VŠB TU Ostrava za aktívnej účasti študentov a pedagógov z našej fakulty. Fakulta je koordinátorom tohto projektu aj v roku 2010, kedy sa uskutoční

kurz na University of Beira Interior Covilha v Portugalsku opäť za aktívnej účasti pracovníkov našej fakulty. Jedna študentka Stavebnej fakulty absolvuje štúdium na Université Blaise Pascal v Clermont Ferrand v rámci Národného štipendijného programu.

V oblasti výskumných medzinárodných projektov v priebehu roka 2009 fakulta riešila dva projekty 6. rámcového programu, a to projekt SPENS a projekt ARCHES. Projekt SPENS bol orientovaný na výskum vozoviek a zúčastňovali sa na ňom pracovníci katedry cestného staviteľstva SvF ŽU. Projekt koordinoval ZAG Ljubljana skončil v roku 2009. V projekte ARCHES bola zapojená Katedra stavebných konštrukcií a mostov formou subkontraktu s Instytutom Badawczy Dróg i Mostow vo Varšave. V roku 2009 sa zahájili práce na projekte ETISplus, čo je projekt 7. RP EÚ, v ktorom je naša fakulta riešiteľom. Projekt má celkovo 18 riešiteľov a koordinuje ho NEA Transport Research and Training, Holandsko. V spolupráci s MÚ Žilina riešia pracovníci fakulty projekt BENEFIT, riešený v rámci aktivity „Intelligent Energy“ EÚ. Okrem týchto projektov rieši fakulta aj ďalšie medzinárodné projekty, ktorých prehľad bol uvedený v časti 8.4.2 venovanej vedeckovýskumnej činnosti fakulty. Fakulta má uzatvorené dve bilaterálne medzinárodné zmluvy o spolupráci, a to s VŠB-TU Ostrava, ČR a s Varšavskou polytechnikou, Poľsko. Tieto zmluvy sa dotýkajú výmeny študentov a pedagógov a participácie na podujatiach, organizovaných sesterskými fakultami.

Členstvo v medzinárodných organizáciách a združeníach

Pracovníci fakulty sa aktívne podieľajú na činnosti mnohých medzinárodných organizácií a združení. Prehľad individuálnych členstiev je uvedený v *tab. 6.1*, prehľad kolektívneho členstva fakulty v *tab. 6.2*.

Tab. 6.1 Individuálne členstvá v medzinárodných organizáciách

<i>Meno</i>	<i>Katedra</i>	<i>Funkcia</i>
prof. Ing. J. Bujňák, CSc.	KSKM	člen Polskej Akademii Nauk, Komisia inžynierii budovlanej
prof. Ing. J. Bujňák, CSc.	KSKM	individuálny člen IABSE (International Association for Bridges and Structural Engineering)
prof. Ing. J. Bujňák, CSc.	KSKM	člen vedeckej rady Stavebnej fakulty TU VŠB v Ostrave
prof. Ing. J. Bujňák, CSc.	KSKM	Člen redakčnej rady časopisu Konstrukce
prof. Ing. J. Vičan, CSc.	KSKM	individuálny člen IABSE (International Association for Bridges and Structural Engineering)
prof. Ing. J. Vičan, CSc.	KSKM	člen Poľskej akadémie vied, Komisia inžynierii budovlanej
prof. Ing. J. Vičan, CSc.	KSKM	predseda komisie pre štátne skúšky FAST VUT Brno
prof. Ing. J. Vičan, CSc.	KSKM	Člen redakčnej rady časopisu Silnice, železnice
doc. Ing. M. Moravčík, PhD.	KSKM	Člen redakčnej rady časopisu BETON TKS
doc. Ing. M. Moravčík, PhD.	KSKM	kolektívny člen FIB
Ing. Peter Koteš, PhD.	KSKM	individuálny člen IABSE
Ing. Patrik Kotula, PhD.	KSKM	individuálny člen IABSE
prof. Ing. K. Kovářík, CSc.	KGt	Člen redakčnej rady časopisu GEOTECHNIKA
doc. Ing. Marián Drusa, PhD.	KGt	Člen redakčnej rady časopisu GEOTECHNIKA

prof. Ing. K. Kovářík, CSc.	KGt	člen České společnosti pro mechaniku, sekcia Numerické metody
prof. Ing. J. Benčat, CSc.	KSM	individuálny člen IABSE
prof. Ing. J. Benčat, CSc.	KSM	člen EUROMECH
prof. Ing. J. Benčat, CSc.	KSM	člen EUROODYN – stály člen výboru
prof. Ing. J. Benčat, CSc.	KSM	asociovaný člen Poľskej akadémie vied, Komisia inžynierii budovlanej
prof. Ing. J. Benčat, CSc.	KSM	Danubia Adria, stály člen výboru, národný delegát za SR
prof. Ing. J. Melcer, DrSc.	KSM	člen EASD – European Association for Structural Dynamics
prof. Ing. J. Melcer, DrSc.	KSM	člen Dopravnej akadémie Ukrajiny
prof. Ing. Libor Ižvolt, CSc.	KŽSTH	člen International Geosynthetics Society, USA
prof. Ing. J. Čelko, CSc.	KCS	člen korešpondent World Road Association P.I.A.R.C, skupina TC D.1
prof. Ing. Ján Čelko, CSc.	KCS	zakladajúci člen iSMARTi
doc. Dr. Ing. Jozef Komačka	KCS	člen výboru World Road Association P.I.A.R.C, č.4.3 – cestné vozovky
prof. Ing. F. Schlosser, CSc.	KTMS	člen IGIP (Internationale Gesellschaft für die Ingenieurausbildung), výbor Arbeit mit Projekten
prof. Ing. F. Schlosser, CSc.	KTMS	člen Slovenského národného komitétu FEANI (Fédération Européenne d'Associations Nationales d'Ingenieurs)
doc. Ing. P. Ďurica, CSc.	KPSU	člen IBPSA (International Building Performance Simulation Association)

Tab. 6.2 Kolektívne členstvá fakulty

Katedra	Organizácia
Geotechniky, Stavebnej mechaniky, Technológie a manažmentu stavieb	ITA – Inter.Tunneling Association
Stavebných konštrukcií a mostov	FIB (Federation Internationale du Beton)
Stavebná fakulta	FEHRL – Federation of European Highway Research Laboratories

Medzinárodná spolupráca rozvíjaná bez formalizovaných rámcových zmlúv a dohôd o spolupráci:

- Stavební fakulta VUT Brno
- Stavební fakulta TU VŠB Ostrava
- ČVUT Praha, Stavební fakulta
- ATLAS s. r. o. Praha
- Centrum dopravného výzkumu Brno
- Politechnika Śląska, Gliwice, Poľsko
- Politechnika Opolska, Wydział Budownictwa, Poľsko

- Politechnika Warszawska, Wydział Lądowy, Poľsko
- TU Krakow, Wydział Budownictwa, Poľsko
- SUT Gliwice, Polsko
- GEOFOS, a.s. Praha
- Vaasa - University of Vaasa, Department of Production of Economics, Fínsko
- International Association Engineering Geology (IAEG)
- International Tunneling Association (ITA)
- STRABAG AG, Vienna, Rakúsko
- Stavební geologie - Geotechnika, a.s., Praha
- UNIGEO, a. s. Ostrava
- LCPC (Laboratoire Central des Ponts et Chaussées) Paris, Francúzsko
- FGM Graz, Rakúsko
- Centrum stavebního inženýrství, Zlín
- RILEM (International Union of Testing and Research Laboratories for Materials and Structures)
- Polska Akademia nauk, Komisja inżynierii budowlanej, Poľsko
- Politechnika Katowice, Poland
- IABSE (International Association for Bridges and Structural Engineering), Švajčiarsko
- SUDOP, a. s. Praha
- TU Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera
- České dráhy s. r. o., TÚDC, Praha
- UTAM AV Praha
- Aalto University of Technology, Fínsko
- PEM Gesellschaft m.b.H., Mauthausen, Rakúsko
- National Technical University of Athens, Civil engineering Department, Grécko
- TU Kragujevac, Mechanical Engineering Faculty, Srbsko
- University of Flensburg, biat – Berufsbildungsinstitut Arbeit und Technik, NSR
- CHEPS – University of Twente, Center for Higher Education, Holandsko
- IEEE – Networking the World, Education Society, Brazília
- EIPOS – Europäisches Institut für postgraduale Ausbildung, Dresden, NSR
- MIKROBELAG, Rakúsko
- BAST – Bundesanstalt für Strassenwesen, NSR
- Instytut Badawczy Dróg i Mostow Warszawa, Poľsko
- TU Wien, Istitut für Strassenbau und Strassenerhaltung, Rakúsko
- TU Budapest, Maďarsko
- TU Darmstadt, NSR
- IGIP (Internationale Gesellschaft für die Ingenieurausbildung), NSR
- EURODYN
- Dopravná akadémia Ukrajiny
- MDaS ČR, Praha
- OSŹD Warszawa, Poľsko
- Technická univerzita architektúry, staviteľstva a geodézie, Sofia, Bulharsko
- Stavby silnic a železnic, a. s. Praha
- ŽSD - Recyklace, s. r. o. Brno
- ŽPSV U. Ostroh
- Gumárny Zubří
- ČD s. o., Divize dopravní cesty, Odbor stavební

- Železniční stavitelství, a.s., Brno
- MÁV Közponi Felépítményvizsgáló Kft., Budapest, Maďarsko
- DESEC Ltd, Parkano, Fínsko
- Technology research centre Technobothnia, Vaasa, Fínsko
- KPM Consult, a. s., Brno
- VR – Track Ltd, Helsinki, Fínsko
- METAL Elektro Budapest, Maďarsko
- Railtech Praha
- World Road Association P.I.A.R.C., skupina C8
- Slovenský národný komitét FEANI (Fédération Européenne d'Associations nationales d'Ingenieurs)
- Belarussian National Technical University, Bielorusko
- Transport and Telecommunication Institute, Riga, Lotyšsko
- TU Tallin, Estónsko

7. Rozvojové zámery fakulty

Vedecká rada SvF na svojom zasadnutí 29.11.2007 prerokovala materiál Dlhodobý zámer rozvoja Stavebnej fakulty ŽU v Žiline na obdobie rokov 2007 až 2013. Materiál sa venuje rozvoju SvF na roky 2007-2013 vo všetkých oblastiach činnosti.

V roku 2009 sa fakulta presťahovala do priestorov univerzitného areálu na Veľkom diele. V nových priestoroch sa postupne vytvárajú podmienky na realizáciu rozvojových zámerov fakulty nielen pre pedagogickú a administratívnu činnosť, ale tiež pre vybavenie fakulty laboratórnymi priestormi ako základného prvku vedeckovýskumných aktivít fakulty. V roku 2010 sa podarilo dokončiť rekonštrukciu ľahkých laboratórií SvF v budove NJ3, kde sa z budovy E presťahovali laboratória Katedry cestného stavitelstva, Katedry geotechniky, Katedry technológie a manažmentu stavieb, Katedry pozemného stavitelstva a urbanizmu a Skúšobné laboratórium SvF. Ťažké laboratória SvF sú sústredené do priestorov Strojníckej fakulty v budove NI417, kde sa dokončuje ich výstavba v rámci projektu rekonštrukcie Žilinskej univerzity.

Perspektívy ďalšieho rozvoja vzdelávania

V pedagogickej činnosti je snahou fakulty udržať záujem študentov o štúdium na fakulte, ktorý sa prejavil v posledných rokoch. Vyváženosť záujmu uchádzačov o štúdium jednotlivých študijných programov nie je reálna, preto je – s ohľadom na požadované zvýšenie počtu absolventov 1. stupňa vysokoškolského štúdia, ktorí pokračujú v štúdiu na 2. stupni – potrebné podporiť splnenie podmienok pre akreditáciu študijného programu pozemné stavitelstvo a architektúra v inžinierskom štúdiu.

Parciálnym deficitom v štúdiu na fakulte sa javí nízka aktivita študentov pre získanie vzdelávacích študijných pobytov na zahraničných univerzitách. Dlhodobo je počet zahraničných študentov študujúcich na Stavebnej fakulte vyšší ako počet študentov fakulty, absolvujúcich časť štúdia na zahraničných univerzitách.

Zahranční (ale aj slovenskí) študenti majú možnosť študovať v bakalárskom štúdiu akreditovaný študijný program Civil Engineering v anglickom jazyku. V študijných plánoch inžinierskeho štúdia študijného programu Technológia a manažment stavieb si môžu študenti zvoliť predmety vyučované v nemeckom jazyku.

Pre oboznámenie sa s aktuálnymi trendmi, informáciami a možnosťami vzdelávania a praxe na Slovensku a v zahraničí sú na fakulte organizované vybrané prednášky významných odborníkov.

Propagácia fakulty a komunikácia s verejnosťou je zabezpečovaná hlavne elektronicky. Aktuálne informácie sú študentom rozosielené prostredníctvom hromadných e-mailových správ.

Verejnosť – prioritne záujemcovia o štúdium na fakulte – sa môže priamo oboznámiť s činnosťami na fakulte, s učebňami, laboratóriami a s jednotlivými študijnými programami v rámci akcie Deň otvorených dverí. Získané informácie pomôžu stredoškolským študentom zorientovať sa v organizácii univerzity a vysokoškolského štúdia.

S ohľadom na kontinuálny nárast a obnovovanie odborných informácií je očakávaná neustála aktualizácia a inovácia študijných programov. Spätná väzba so subjektmi zamestnávateľov poskytuje potrebné informácie a podnety pre relevantné zásahy do ťažiskových (študijné plány, voliteľné predmety) a podporných (organizácia, administrácia) oblastí štúdia.

Kontakty fakulty s organizáciami praxe sú zamerané na výskumné organizácie a firmy dopravných stavieb. Firmy neustále potrebujú vzdelaných absolventov – a s ohľadom na ich získavanie s fakultou úzko spolupracujú. Vytvárajú možnosti pre absolvovanie odbornej praxe, brigád a stáží študentov. O možnostiach uplatnenia absolventov informujú na workshope Kariérny deň Stavebnej fakulty.

Jednotlivé pracoviská Stavebnej fakulty poskytujú pracovníkom praxe možnosti ďalšieho vzdelávania s bezprostrednou odozvou na správnosť koncepcie výučby a aktualizáciou informácií – vo forme doplnkového vzdelávania, školení, kurzov, seminárov a konferencií.

Zámery fakulty vo vedeckovýskumnej činnosti

V roku 2010 nadviazala fakulta na úspešný proces komplexnej akreditácie z roku 2009, keď v plnom rozsahu splnila všetky podmienky na zaradenie medzi univerzitné vysoké školy a prispela k zaradeniu ŽU do elitnej skupiny škôl v rámci SR. Pre ďalšie roky zostáva táto skutočnosť výzvou na obhájenie postavenia fakulty a ďalšieho zlepšovania jej vedecko-výskumných výsledkov. Predovšetkým v oblasti zahraničných publikačných aktivít má fakulta značné rezervy. Je nevyhnutné v tejto oblasti podstatne zvýšiť aktivitu všetkých pracovníkov s dôrazom na publikačné výstupy v karentovaných časopisoch alebo aspoň v kvalitných publikáciách evidovaných relevantnými databázami, ako sú Thomson Reuters a Scopus. Časopis Komunikácie, vydávaný Žilinskou univerzitou, je jednou z takých príležitostí, nakoľko je evidovaný databázou Scopus.

V rámci vedeckovýskumnej činnosti je potrebné Stavebnú fakultu smerovať k realizácii spoločensky vysoko hodnoteného základného a aplikovaného výskumu aktuálnych problémov dopravného a pozemného staviteľstva. Okrem oblasti edukačnej činnosti a riešenia grantových úloh je nevyhnutné klásť zvýšený dôraz na riešenie projektov národnej a medzinárodnej úrovne, podporujúcich spoluprácu s významnými partnermi z inštitúcií vedy, vzdelávania a praxe s podporou inštitúcií pre transfer technológií a poznania. Je však potrebné medzinárodné výskumné aktivity orientovať do oblastí priorit nášho výskumu a neprispôbovať sa výskumným zámerom partnerov bez vlastného profitu.

SvF musí v budúcnosti vo väčšej miere participovať na tvorbe európskeho výskumného priestoru, pričom je potrebné vytvoriť podmienky pre zapojenie fakulty najmä do projektov EÚ (7. rámcového programu, štrukturálnych fondov a pod.) a programov podporovaných Agentúrou na podporu vedy a výskumu. Efektívnejšie sa musí využívať a ďalej rozširovať

existujúca výskumná infraštruktúra a aktívnym spôsobom sa snažiť o ďalšie budovanie špičkových laboratórií s aktívnou snahou o ďalšie budovanie špičkových laboratórií.

V roku 2009 fakulta získala projekt Centrum excelentnosti pre dopravné stavitel'stvo I a II. Centrum excelentnosti má ambície stať sa koordinátorom výskumných aktivít fakulty v oblasti dopravného stavitel'stva. Súčasne na fakulte vzniklo Centrum aplikovaného výskumu. Centrum vzniklo v rámci projektu SUSPP – 0005-07 podporovaného agentúrou APVV. Cieľom centra je koordinácia aplikovaného výskumu na fakulte a spolupráca s podnikateľským prostredím. V súčasnosti bol dokončený proces budovania nových ľahkých laboratórií fakulty v priestoroch budovy NJ3 a spoločných ťažkých laboratórií so Strojníckou fakultou v budove NI417, pričom v spájaní vedeckovýskumnej materiálnej i vedomostnej základne vidí vedenie fakulty jeden z hlavných faktorov ďalšieho rozvoja. Na fakulte úspešne pracuje vedeckovýskumné centrum mladých doktorandov a postdoktorandov VYCEN a Skúšobné laboratórium s akreditáciou 10 skúšok stavebných materiálov a konštrukcií. V nasledujúcom období bude potrebné a stáva sa nevyhnutným vo väčšej miere zosúladiť aktivity uvedených vedeckovýskumných súčastí fakulty. Je predpoklad sústredenia všetkých centier pod Centrum excelentnosti pre dopravné stavitel'stvo, ktoré musí byť vedúcou zložkou pri podávaní a riešení nielen domácich, ale aj zahraničných projektov. Prístrojová základňa nadobudnutá s pomocou štrukturálnych fondov, ktorá sa v súčasnosti dobudováva, je základným predpokladom kvalitnej vedeckovýskumnej činnosti fakulty. Je potrebné získať jednotlivých pracovníkov fakulty pre vyššie uvedené smerovanie a zapojiť ich do plánovaných vedeckovýskumných aktivít.

Pre zlepšenie výsledkov pristúpilo nové vedenie fakulty k viacerým opatreniam. Výročné hodnotenie zamestnancov bolo podložené kontrolou plnenia aktivít a zadaných úloh za rok 2010 (od posledného hodnotenia) ako aj zohľadnením bodového hodnotenia jednotlivých pracovných aktivít tvorivých pracovníkov na základe „Hodnotenia činností a výstupov tvorivých zamestnancov a doktorandov SvF ŽU v Žiline za rok 2010“, schváleného kolégiom dekana SvF zo dňa 2.12.2010. Hodnotenie sa týkalo troch skupín, podľa pracovného zaradenia pracovníkov fakulty, t.j. profesori a docenti, odborní asistenti a doktorandi v dennej forme a zahŕňalo štyri nosné činnosti: publikačnú, vedeckovýskumnú, pedagogickú a ostatnú. V jednotlivých aktivitách boli prisúdené váhy podľa dôležitosti konkrétnej kategórie ako motivačné faktory. Posilnené boli predovšetkým aktivity, prispievajúce k naplneniu kritérií komplexnej akreditácie.

Druhým krokom k zlepšeniu vedeckovýskumnej činnosti bolo prijatie Pokynu dekana č. 11 o obhajobách projektov VEGA. Tieto sa uskutočnili v období december 2010 a január 2011 na všetkých katedrách fakulty za účasti členov vedenia fakulty. Vedenie fakulty uvažuje aj o zavedení vstupných fakultných oponentúr podávaných výskumných projektov.

Zámery fakulty v medzinárodných aktivitách

Hlavné zámery fakulty v oblasti medzinárodných aktivít boli uvedené samostatne pre vzdelávaciu a vedeckovýskumnú činnosť. Okrem uvedeného je potrebné zvýšiť intenzitu budovania vzťahov so zahraničnými univerzitami a vedeckovýskumnými organizáciami, ktoré sa významným spôsobom podieľajú na rozvoji fakulty a jej začlenení do medzinárodného priestoru. Je potrebné nadviazať na vytvorenie medzinárodnej rady Centra excelentnosti pre dopravné stavitel'stvo a pomocou jej aktivít rozširovať možnosti zapájania fakulty do európskych a svetových aktivít. V budúcnosti bude potrebné zvýšiť účasť na vzájomnej výmene študentov v rámci programu Erasmus, najmä v 3. stupni štúdia, vytvárať priestor pre vybrané prednášky významných zahraničných expertov. Po dobudovaní Centra excelentnosti sa predpokladá jeho plná angažovanosť na projekty medzinárodnej vedeckej

spolupráce, najmä v rámci rámcových programov EÚ. Fakulta využíva aj členstvo vo FEHRL – Federation of European Highway Research Laboratories, ktoré sa pravidelne podieľa na medzinárodných vedeckovýskumných projektoch. Pracovníci fakulty (Katedra cestného staviteľstva) sa zúčastňujú zasadnutí tejto organizácie s cieľom zapojenia sa do jej aktivít.

Vedenie fakulty musí riešiť najmä aktuálny problém malého záujmu študentov o štúdium v zahraničí v rámci projektu Erasmus. V akademickom roku 2010/11 sa podarilo pre túto aktivitu získať 3 študentov, avšak je to stále málo, preto vedenie fakulty zaviedlo pravidlo povinnosti študijného pobytu v minimálnej dĺžke jedného semestra pre každého doktoranda. Pre tieto pobyty je možné využívať aj Erasmus stáže nielen na zahraničných univerzitách, ale aj v renomovaných vedeckovýskumných inštitúciách a v technologických a výrobných spoločnostiach.