

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 2009

8.4.3 Vedecko-výskumná činnosť

Rozsah a zameranie vedecko-výskumnej činnosti

Vedeckovýskumná činnosť tvorí vedľa 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 sa sústreďuje do Centra excelentnosti pre dopravné staviteľstvo. V rámci odborného a vedeckého profilu fakulta rieši hlavne

- rozvojové otázky plánovania, projektovania, výstavby, opráv a rekonštrukcie železničných tratí, ciest, diaľnic a mestských komunikácií, stavby mostov a tunelov a špecifické problémy vysokorýchlostných tratí, vrátane ekologických aspektov,
- teoretické problémy návrhu dopravných stavieb, ako statická a dynamická analýza konštrukcií, numerické modelovanie, analýza namáhania, pevnostné výpočty, veterné inžinierstvo, zvukovo-izolačné vlastnosti konštrukcií,
- experimentálne merania a diagnostiku konštrukcií dopravných stavieb, modelové merania, prepočty zvyškovej životnosti a únosnosti existujúcich mostov, stavebných konštrukcií a konštrukcií vozoviek,
- údržbové a optimalizačné metódy ciest a železníc,
- geoinformačné systémy v geodézii so zameraním na stavebníctvo,
- experimentálna analýza stavebných materiálov, stavebných konštrukcií a ich komponentov vrátane akreditovaného skúšobníctva.

V roku 2009 bola vedeckovýskumná činnosť fakulty organizovaná a financovaná výlučne prostredníctvom vedeckovýskumných projektov rôznych druhov.

Projekty medzinárodnej vedeckovýskumnej spolupráce

V roku 2009 sa SvF podieľala na riešení 10 projektov medzinárodnej vedeckovýskumnej spolupráce:

6. rámcový program EU

SPENS – Sustainable Pavements for European New Member States
contract No TST5-CT-2006-031467-SPENS)

Zodpovedný riešiteľ za SvF: doc. Dr. Ing. Jozef Komačka

Doba riešenia: 1.9.2006 – 31.8.2009

ARCHES - Assessment and rehabilitation of central European highway structures
(subcontract 031272)

Zodpovedný riešiteľ za SvF: Ing. Patrik Kotula, PhD.

Doba riešenia: 2007 – 2009

7. rámcový program EU

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")

Koordinátor: NEA Transport research and training (Holandsko)

Zodpovedný riešiteľ za SvF: Mgr. Dana Sitányiová, PhD.

Doba riešenia: 1.9.2009 – 1.9.2012

Intelligent Energy Europe (IEE)

BENEFIT - Advanced measures for companies to increase public transport use of their employees. (subkontrakt v rámci kontraktu IEE/07/736/SI2.500401)

Zodpovedný riešiteľ za SvF: Mgr. Dana Sitányiová

Doba riešenia: 2008 – 2011

Projekt slovenskej rozvojovej pomoci

Kvalitné cesty a mosty – infraštruktúra spájajúca ľudí (SAMRS/2008/04/01)

Zodpovedný riešiteľ za SvF: prof. Ing. Ján Čelko, PhD.

Doba riešenia: 8.12.2008 – 15.12.2010

Projekty v rámci programu TEMPUS

ALPBAU - Arbeitsprozessorientierte Lehrplanentwicklung für den Bausektor (contract JEP-27301-2006)

Zodpovedný riešiteľ za SvF: prof. Ing. Ján Čelko, PhD.

Koordinátor: prof. Dr. Georg Spöttl, Universität Bremen

Doba riešenia: 2007 – 2009

SIQAS - Serbian International Quality Assurance System

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ružica Nikolič, PhD. University of Kragujevac

Zodpovedný riešiteľ za ŽU: prof. Ing. Ján Bujňák, CSc.

Doba riešenia: 09/2009 - 09/2011

LLP - Lifelong Learning Programme

Intenzívny program GEOTACO – kurz Geotechniky pre pokročilých študentov (MSc., PhD.)

The intensive program GEOTACO – Advanced courses in Geotechnics.

(contract 8203-0520/IP/ZILINA01)

Zodpovedný riešiteľ za SvF: Mgr. Dana Sitányiová

Doba riešenia: 09/2008 – 08/2009

Intenzívny program GEOTACO – kurz Geotechniky pre pokročilých študentov (MSc., PhD.)

The intensive program GEOTACO – Advanced courses in Geotechnics.

(contract 9203-0573/IP/ZILINA01)

Zodpovedný riešiteľ za SvF: Mgr. Dana Sitányiová, PhD.

Doba riešenia: 09/2009 – 08/2010

ERASMUS 3

EUCET III – European civil engineering education and training III

(contract No 230355 CP - 1 – 2006 - 1 - FR- ERASMUS –TN)

Zodpovedný riešiteľ za SvF: prof. Ing. Jozsef Vičan, CSc.

Doba riešenia: 10/2006-09/2009

Operačný program cezhraničnej spolupráce SR-ČR 2007-2013

Vzájemná spolupráce univerzít v oblasti navrhovania a posudzovania dřevěných konstrukcí mezi VŠB-TU v Ostrave a ŽU v Žiline, kód OPSRCR/2008/01

Koordinátor projektu: Ing. Jozef Gocál, PhD.

Odborný garant: prof. Ing. Jozef Vičan, PhD.

Člen riešiteľského kolektívu: doc. Ing. Pavol Ďurica, CSc.

doc. Ing. Ján Rybářík, CSc.

Projektový manažér: doc. Ing. Pavol Ďurica, CSc.

Štrukturálne fondy EU

Centrum excelentnosti pre dopravné stavitel'stvo (ITMS 26 220 120 027)

Zodpovedný riešiteľ projektu: prof. Ing. Ján Čelko, PhD.

Doba riešenia: 7.4.2009 - 30.4.2011

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 2009 je v *tab. 8.4.1* (8 projektov získaných na obdobie 2009 - 201 a 3 projekty získané na obdobie 2007 - 2009, 4 projekty získané na obdobie 2008 - 2010, celkove 15 projektov).

Tab. 8.4.1 Grantové úlohy riešené na SvF v roku 2009

Číslo úlohy	Názov	Katedra
1/0756/09	Technická a dopravná seizmicita v mestských aglomeráciách <i>Zodp. riešiteľ</i> : prof. Ing. Ján Benčat, CSc.	Katedra stavebnej mechaniky
1/0031/09	Interakcia v systéme vozidlo – jazdná dráha <i>Zodp. riešiteľ</i> : prof. Ing. Jozef Melcer, DrSc.	Katedra stavebnej mechaniky
2/0004/09	Moderné bionické konštrukcie a materiály <i>Zodp. riešiteľ</i> : prof. Ing. Jozef Melcer, DrSc.	Katedra stavebnej mechaniky
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
1/0311/09	Trvanlivosť prvkov oceľových mostných konštrukcií <i>Zodp. riešiteľ</i> : prof. Ing. Ján Bujňák, CSc.	Katedra stavebných konštrukcií a mostov
1/0474/09	Zohľadnenie nových podmienok navrhovania a posudzovania konštrukcie železničnej trate z aspektu nedopravného zaťaženia <i>Zodp. riešiteľ</i> : doc. Ing. Libor Ižvolt, CSc.	Katedra železničného stavitel'stva a traťového hospodárstva
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 stavitel'stva
2/0088/09	Charakteristiky použiteľnosti zosilnených poškodených železobetónových lineárnych prvkov <i>Zodp. riešiteľ</i> : doc. Ing. Martin Moravčík, PhD.	Katedra stavebných konštrukcií a mostov
1/0673/08	Vplyv prevádzkovej spôsobilosti vozoviek na imisie od	Katedra cestného

	cestnej dopravy <i>Zodp. riešiteľ</i> : doc. Dr. Ing. Martin Decký	staviteľstva
1/0729/08	Zníženie energetickej náročnosti budovy použitím vhodnej sanácie plochej strechy s využitím existujúcich vrstiev strešného plášťa <i>Zodp. riešiteľ</i> : doc. Ing. František Imříšek, CSc.	Katedra pozemného staviteľstva a urbanizmu
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
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
1/4172/07	Účinnosť ekologických procesov v technológiách spodnej stavby železničnej infraštruktúry <i>Zodp. riešiteľ</i> : Ing. Janka Šestáková, PhD.	Katedra železničného staviteľstva a traťového hospodárstva
1/4215/07	Hodnotenie penetračných prieskumných metód pre určovanie deformačných podlôží dopravných stavieb a ich verifikácia geotechnickej praxi <i>Zodp. riešiteľ</i> : doc. Ing. Marián Drusa, PhD.	Katedra geotechniky
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 – 2009 je uvedený v *tab. 8.4.2*.

Tab. 8.4.2 Vývoj počtu grantových výskumných úloh a výšky pridelených finančných prostriedkov za roky 2002 až 2009 na SvF

Rok	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Počet	11	16	17	19	17	18	21	15
BV	536.000	546.000	1.305.000	1.298.000	1.775.000	1.481.000	2.170.000	2.103.096
KV	213.000	234.000	263.000	629.000	844.000	728.000	800.000	765.652
Spolu	749.000	780.000	1.568.000	1.927.000	2.619.000	2.209.000	2.970.000	2.868.748
ø/GÚ	68.091	48.750	92.235	101.421	154.058	122.722	141.428	191.250

Inštitucionálny výskum

Vzhľadom na skutočnosť, že fakulta v roku 2009 nemala v rámci rozpočtu univerzity pridelené finančné prostriedky na výskum, neorganizovala v tomto roku inštitucionálny výskum. Prehľad o počte riešených výskumných úloh inštitucionálneho výskumu a pridelených finančných prostriedkoch na roky 2001 – 2009 je uvedený v *tab. 8.4.3*.

Tab. 8.4.3 Vývoj počtu VÚ inštitucionálneho výskumu a výšky pridelených prostriedkov za r. 2001 až 2009

Rok	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Počet	17	30	22	26	31	32	0	0	0

BV v Sk	157.000	406.000	490.000	588.000	379.000	50.500	0	0	0
KV v Sk	132.000	289.000	403.000	480.000	299.000	260.000	0	0	0
Spolu	289.000	695.000	893.000	1.068.000	678.000	310.500	0	0	0
na 1VÚ	17.000	23.167	40.591	41.077	21.871	9.703	0	0	0

Ďalšie projekty riešené na SvF ŽU v roku 2009

Projekty podporované agentúrou APVV

APVV-20-010005 Zvyšková životnosť ocelových mostných konštrukcií

Zodpovedný riešiteľ za ŽU: prof. Ing. Josef Vičan, CSc.

Doba riešenia: 01/2006 – 12/2008

APVV LPP-0281-06 Postdoktorandi v univerzitnom prostredí

Zodpovedný riešiteľ za ŽU: prof. Ing. Ján Čelko, CSc.

Doba riešenia: 10/2006 – 09/2009

APVV LPP-0279-06 Efektívnosť procesov v cestnom hospodárstve

Zodpovedný riešiteľ za ŽU: doc. Dr. Ing. Milan Valuch

Doba riešenia: 11/2006 – 11/2009

APVV 0768-07 Monitorovanie svahových deformácií prostredníctvom novej technológie TDR.

Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Marián Drusa, PhD.

Doba riešenia: 1.06.2008 – 31.12.2010

SUSPP – 0005-07 Centrum aplikovaného výskumu SvF projekt bol schválený 1.4.2008

Zodpovedný riešiteľ za ŽU: prof. Ing. Josef Vičan, PhD.

Doba riešenia: 30.04.2008 – 30.09.2008

LPP-0402-09 Zameranie postdoktoranda pre prostredie cestného hospodárstva

Zodpovedný riešiteľ za ŽU: doc. Dr. Ing. Milan Valuch

Doba riešenia: 09/09-08/2012

Projekty MŠ SR

Využitie databáz výskumných prác na vysokých školách pre potreby podnikateľského prostredia, projekt č. 038-007ŽU-8/2008, zmluva č. 1437/2008

Zodpovedný riešiteľ za ŽU: Dr. Ing. Katarína Zgútová

Doba riešenia: 17.12.2008-30.11.2009

Projekty MVRR SR podpora vedy a výskumu

Analýza príčin porúch stavieb čistiarní odpadových vôd a návrh stavebno-technického riešenia, ktoré zamedzí ich vzniku

Zodpovedný riešiteľ: Váhostav SK

Zodpovedný riešiteľ za ŽU: Ing. Ivan Drevený, PhD.

Doba riešenia : 05/2007 – 05/2009

Sanácia plochých striech s využitím tepelnoizolačného potenciálu pôvodných vrstiev bez ich odstránenia.

Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. František Imříšek, CSc.

Doba riešenia: 09/2008 – 12/2009

Projekty MK SR

MK-7134/2009/1.3 Dokumentovanie historických krovov v regiónoch Kysúc a Oravy

Zodpovedný riešiteľ úlohy: Ing. arch. Peter Krušínský, PhD.

MK-7139/2009/1.3 Dóm svätého Martina v Bratislave – stavebno-historický prieskum krovu

Zodpovedný riešiteľ úlohy: doc. Ing. Ján Rybárik, PhD.

Návrhy projektov podané na SvF ŽU v roku 2009

Fakulta sa aktívne zapája do riešenia projektov rôzneho druhu, či už v skupine rámcových programov EU alebo rôznych projektov medzinárodnej spolupráce, prípadne rozvojových projektov MŠ SR a projektov rozvoja vedy a techniky. Prehľad o podaných projektoch v roku 2009 je uvedený v nasledovnom texte.

Slovensko česká medzivládna vedecko-technická spolupráca SR-ČR 2010-2011

Redistribúcia prepravných vzťahov vplyvom spoplatnenia cestnej siete v podmienkach Českej a Slovenskej republiky

číslo projektu:	SK-CZ0162-09
zodpovedný riešiteľ:	Ďurčanská Daniela
dobu riešenia:	2010 - 2011
požadovaná finančná dotácia:	3.400,00 EUR

Projekty v rámci programu TEMPUS JEP

EcoRU - Ecological Education for Russia and the Ukraine

zodpovedný riešiteľ za SvF:	prof. Ing. Ján Čelko, PhD.
koordinátor:	prof. Dr. Georg Spöttl, Universitet Bremen
dobu riešenia:	2010 – 2013
požadovaná finančná dotácia:	1,5 mil. EUR

SIQAS - Serbian International Quality Assurance System

zodpovedný riešiteľ:	prof. Ružica Nikolič, PhD. University of Kragujevac
zodpovedný riešiteľ za ŽU:	prof. Ing. Ján Bujňák, CSc.
Doba riešenia :	09/2009 - 09/2011

Projekt bilaterálnej spolupráce medzi SR a Srbskom

ROVASK - Rozvoj výskumu a výučby stavitel'stva na strojár'skej fakulte v Kragujevaci

zodpovedný riešiteľ:	prof. Ružica Nikolič, PhD. University of Kragujevac
zodpovedný riešiteľ za ŽU:	prof. Ing. Ján Bujňák, CSc.
Doba riešenia :	01/2010 – 12/2011

Erasmus LLP - Lifelong Learning Programme

Intenzívny program GEOTACO – kurz Geotechniky pre pokročilých študentov (MSc., PhD.)

The intensive program GEOTACO – Advanced courses in Geotechnics.

číslo projektu: contract 9203-0573/IP/ZILINA01

zodpovedný riešiteľ: Mgr. Dana Sitányová, PhD.

doba riešenia: 09/2009 – 08/2010

požadovaná finančná dotácia: 47298 EUR

Štrukturálne fondy EU

Podpora výskumu a vývoja v Centre excelentnosti pre dopravné staviteľstvo číslo projektu:

číslo projektu: NFP26220120067

zodpovedný riešiteľ projektu: prof. Ing. Ján Čelko, PhD.

doba riešenia: 04/2010 – 09/2012

rozpočet: 2 144 504,35 EUR

Projekty VEGA

Analýza vstupných hodnôt v návrhu založenia násypu na mäkkom podloží

číslo projektu: G 1/0118/10

zodpovedný riešiteľ: Ing. Nguyen Giang, PhD.

doba riešenia: 01.2010 – 12.2011

požadovaná finančná dotácia: KV 21500 EUR, BV 55200 EUR

Distribučný model prenosu znečistenia v pórovom prostredí pomocou fraktálovej geometrie

číslo projektu: G 1/0152/10

zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Karel Kovařík, CSc.

doba riešenia: 01.2010 – 12.2011

požadovaná finančná dotácia: KV 4300 EUR, BV 18859 EUR

Životnosť a kvalita kompozitných materiálov na báze asfaltov pre stavbu ciest

číslo projektu: G 1/0367/10

zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Tibor Ďurica, PhD.

doba riešenia: 01.2010 – 12.2011

požadovaná finančná dotácia: KV 20000 EUR, BV 53605 EUR

Hodnotenie existujúcich betónových konštrukcií a mostov z pohľadu zavádzania európskych noriem do praxe

číslo projektu: G 1/0461/10

zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Martin Moravčík, PhD.

dobu riešenia: 1.1.2010 – 31.12.2011

požadovaná finančná dotácia: KV 23000,0 EUR , BV 26.564,00 EUR

Vplyv saturačných efektov na distribúciu dopravných vzťahov

číslo projektu: G 1/0637/10

zodpovedný riešiteľ : prof. Ing. Ján Čelko, CSc.

dobu riešenia: 1.1.2010 – 31.12.2011

požadovaná finančná dotácia: KV 0,0 EUR , BV 29.400,00 EUR

3D laserové skenovanie veľkých stavebných objektov a strojárenských zariadení

číslo projektu: G 1/0835/10
zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Jaroslav Šíma, PhD.
doba riešenia: 01.2010 – 12.2011
požadovaná finančná dotácia: KV 35700 EUR, BV 8090 EUR

Projekty KEGA

Príprava dvojjazyčných učebných textov pre predmet Geomechanika

číslo projektu: 064-049ŽU-4/2010
zodpovedný riešiteľ: Ing. Giang Nguyen, PhD.
doba riešenia: 01/2010 do 10/2010
požadovaná finančná dotácia: 11 800 EUR

Projekty MVRR SR podpora vedy a výskumu

Technológia vysušovania pôvodných tepelnoizolačných vrstiev jednoplášťových a dvojplášťových plochých striech z pórobetónu pri ich sanácii

číslo projektu:
zodpovedný riešiteľ úlohy: Ing. Renáta Korenková, PhD.
doba riešenia: 01/2010 – 12/2012
požadovaná finančná dotácia: 83 600,- EUR

Projekty MK SR

Stavebno-historický prieskum historických krovov v regióne Liptova

číslo projektu: MK-2403/2010/1.3
zodpovedný riešiteľ úlohy: Ing. arch. Peter Krušínský, PhD.
doba riešenia: 01/2010 – 12/2010
požadovaná finančná dotácia: 40 435,- EUR

3.4 Výchova vedeckých pracovníkov a kvalifikačný rast

3.4.1 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	(AM)
	v špecializácii: mechanika tuhých a poddajných telies	
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:

Číslo študijný odbor	študijný program
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. Prehľad o počtoch študentov dennej i externej formy doktorandského štúdia v roku 2009 prijatých na vedné odbory je uvedený v tab.8.4.4 a 5 a prijatých na akreditované študijné programy je v tab. 8.4.6 a 7. Ku dňu 31.10.2009 študuje na SvF ŽU 24 interných a 14 externých doktorandov.

Tab. 8.4.4 Študenti dennej formy doktorandského štúdia na SvF v roku 2009 -vedné odbory

Vedný odbor	1. ročník	2. ročník	3. ročník	ukončené štúdium bez obhajoby
TKIS	0	0	0	0
TS	0	0	0	0
AM	0	0	0	0
SI	0	0	0	0
Σ	0	0	0	0

Tab. 8.4.5 Študenti externej formy doktorandského štúdia na SvF v roku 2009- vedné odbory

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

Tab. 8.4.6 Študenti dennej formy doktorandského štúdia na SvF v roku 2009–štud. programy

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

Tab. 8.4.7 Študenti externej formy doktorandského štúdia na SvF v roku 2009- štud. programy

Študijný odbor	1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník	5. ročník	ukončené štúdium bez
						štúdium bez

						<i>obhajoby</i>
TKIS	1	1	2	1	0	0
AM	0	0	0	1	0	0
TMS	0	1	3	0	0	0
SI	0	0	2	1	1	0
Σ	1	2	7	3	1	0

Vývoj počtu prijatých doktorandov na SvF a doktorandov s úspešným ukončením doktorandského štúdia, vykonaním obhajoby dizertačnej práce, za ostatné roky je zrejмый z nasledovného prehľadu, *tab. 8.4.8*:

Tab. 8.4.8 Úspešnosť doktorandského štúdia v rokoch 1996 až 2009

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

V roku 2009 vykonalo doktorandskú skúšku **12** doktorandov, z toho **8** interných a **4** externí. Všetkých **12** doktorandov prospelo. Prehľad o vykonaných doktorandských skúškach je urobený v *tab. 8.4.9*.

Tab. 8.4.9 Doktorandské skúšky na SvF v roku 2009 – študijné programy

č.	Meno a priezvisko	Ročník a forma	Katedra	Školiteľ	Študijný program	Dátum DS
1.	Ing. Václav Hrachovina názov projektu DP: Technické a technologické vybavenie cestných tunelov	2. DF	KTMS	prof. Schlosser	TMS	18.11.2009 PROSPEL
2.	Ing. Kristína Huszárová názov projektu DP: Kapacitné analýzy v dopravnom inžinierstve	2. DF	KCS	prof. Čelko	TKIS	24.11.2009 PROSPEL
3.	Ing. Anita Kálmánová názov projektu DP: Nové metódy geotechnického monitorovania dopravných stavieb	2. DF	KGt	doc. Drusa	TKIS	25.11.2009 PROSPEL
4.	Ing. Erika Križovenská názov projektu DP: Deformačné vlastnosti materiálov stmelených asfaltom	2. DF	KTMS	prof. Schlosser	TMS	18.11.2009 PROSPEL
5.	Ing. Ondrej Kubovčík názov projektu DP: Modelovanie dynamických účinkov vozidla na vozovku	2. DF	KSM	prof. Benčat	AM	11.11.2009 PROSPEL

6.	Ing. Peter Kupčuliak názov projektu DP: Návrh na posúdenie konštrukcie podvalového podlažia z aspektu zaťaženia klimatickými faktormi	2. DF	KŽSTH	prof. Ižvolt	TKIS	24. 11.2009	PROSPEL
7.	Ing. Iveta Pavelková názov projektu DP: Citlivosť vstupných dát v rozhodovacích procesoch systému HDM - 4	2. DF	KCS	prof. Čelko	TKIS	24. 11.2009	PROSPEL
8.	Ing. Ľuboš Remek názov projektu DP: Manažment projektu v predinvestičnej a investičnej príprave z technicko-ekonomického hľadiska	2. DF	TMS	doc. Valuch	TMS	18. 11.2009	PROSPEL
9.	Ing. Jiří Dufek názov projektu DP: Redistribúcia prepravných vzťahov vplyvom spoplatnenia siete	3. EF	KCS	prof. Čelko	TKIS	24.11.2009	PROSPEL
10.	Ing. Peter Laboš názov projektu DP: Technológie na zvýšenie požiarnej bezpečnosti cestných tunelov	3. EF	KTMS	prof. Schlosser	TMS	18.11.2009	PROSPEL
11.	Ing. Peter Fraňo názov projektu DP: Aplikácia výpočtových programov v systéme hospodárenia s vozovkou	3. EF	KTMS	doc. Valuch	TMS	18.11.2009	PROSPEL
12.	Ing. Petra Prohovníková názov projektu DP: Problematika návrhu vystužených horninových konštrukcií a ich geotechnický monitoring	3. EF	KGt	doc. Drusa	TKIS	25.11.2009	PROSPEL

V roku 2009 úspešne obhájili záverečnú doktorandskú prácu **15** doktorandi – 8 v dennej a 7 v externej forme štúdia, *tab. 8.4.10*.

Tab. 8.4.10 Obhajoby PhD prác na SvF v roku 2009 – vedné odbory

č.	Meno a priezvisko	Forma	Katedra	Školiteľ	Vedný odbor	Dátum obhajoby	Dátum schvál. VR
1.	Ing. Ján Kardoš názov DP: Využitie geotechnických výstužných prvkov v podvalovom podlaží	EF	KŽSTH	prof. Ižvolt	TKIS	14.01.2009	29.04. 009
2.	Ing. Jozef Jachym názov DP: Hodnotenie deformačných vlastností a únava asfaltových zmesí	EF	KTMS	prof. Schlosser	TKIS	16.03.2009	29.04.2009
3.	Ing. Daniela Štaffenová názov DP: Technológie sanácie existujúcich vrstiev plochých striech	EF	KPSaU	doc. Imříšek	TS	16.03.2009	29.04.2009
4.	Ing. Dušan Putirka Názov DP: Únosnosť podlažia	DF	KCS	prof. Schlosser	TKIS	15.06.2009	03.12.2009
5.	Ing. Zuzana Gocálová Názov DP: Technologické aspekty vystužených podkladových vrstiev	EF	KŽSTH	prof. Ižvolt	TS	09.11.2009	03.12.2009
6.	Ing. Gabriela Lajčáková Názov DP: Dynamická interakcia v systéme vozidlo – pozemná komunikácia	EF	KSM	prof. Moravčík	AM	11.11.2009	03.12.2009
7.	Ing. Ján Valášek Názov DP: Vplyv rozvoja trhlín na použiteľnosť betónových konštrukcií	EF	KSKM	doc. Hroncová	TKIS	11.11.2009	03.12.2009

Tab. 8.4.11 Obhajoby PhD prác na SvF v roku 2009 – študijné programy

č.	Meno a priezvisko	Forma	Katedra	Školiteľ	Štud. program	Dátum obhajoby
1.	Ing. Ivana Martinická názov DP: Numerické modelovanie dynamických účinkov dopravných prostriedkov na konštrukciu dopravnej cesty	DF	KSM	prof. Melcer	AM	17.09.2009
2.	Ing. Peter Časnocha názov DP: ASSET manažment v cestnom hospodárstve	DF	KTMS	prof. Mikolaj/ Ing. Trojanová	TMS	21.09.2009
3.	Ing. Kamil Čverha názov DP: Technologické aspekty zhutňovania čerstvého betónu	DF	KTMS	prof. Ďurica	TMS	21.09.2009

4. Ing. Milan Čuraj	DF	KTMS	doc. Valuch	TMS	21.09.2009
Názov DP: Efektívnosť procesov v cestnom hospodárstve					
5. Ing. Branislav Nemeč	DF	KTMS	prof. Schlosser	TMS	21.09. 2009
Názov DP: Hodnotenie deformačných vlastností recyklovaných stmelovaných materiálov					
6. Ing. Lucia Figuli	DF	KSKM	prof. Bujňák	TKIS	22.09. 2009
Názov DP: Optimalizácia priečného rezu konštrukcií doskových mostov so zabetónovanými oceľovými nosníkmi					
7. Ing. Martin Bartovic	DF	KCS	prof. Čelko	TKIS	22.09. 2009
Názov DP: Modely deľby prepravnej práce					
8. Ing. Petra Bujňáková	EF	KSKM	doc. Moravčík	TKIS	22.09. 2009
Názov DP: Uplatnenie vysokohodnotného betónu pre vopred predpäté mostné konštrukcie					

Hlavným problémom v doktorandskom štúdiu je nízky záujem o štúdium. Príčinu možno hľadať v skutočnosti, že v súčasnej dobe je totálny nedostatok stavebných inžinierov na trhu práce a firmy ponúkajú absolventom nástupné platy niekoľkokrát vyššie ako je štipendium. Na druhej strane sa zlepšila úspešnosť doktorandského štúdia v dennej forme v študijných programoch. Bohu žiaľ, 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 tiež právo uskutočňovať habilitačné a inauguračné konanie a vymenovávať docentov a profesorov v zmysle novej 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.

Graduačný rast od roku 1990, odkedy fakulta opäť vystupuje pod pôvodným názvom Stavebná fakulta, je možné sledovať v *tab. 8.4.12*.

Tab. 8.4.12 Habilitácie a inaugurácie v rokoch 1990 až 2009

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
Spolu	22	6	13	5

V roku 2009 neprebiehala na SvF žiadne habilitačné konanie ani inauguračné konanie.

Publikačná činnosť

Tab. 8.4.13 Prehľad publikačnej činnosti SvF v roku 2009

a) Knižné publikácie	Σ 20
1. Vedecké monografie - v zahraničných vydavateľstvách - AAA	0
2. - v domácich vydavateľstvách - AAB	1
3. Štúdie v časopisoch a zborníkoch charakteru vedeckej monografie v zah. v. - ABA	0
4. - v dom. V. - ABB	0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách – zahraničných - ABC	1
6. – domácich - ABD	0
7. Vysokoškolské učebnice knižné - v zahraničných vydavateľstvách - ACA	0
8. - v domácich vydavateľstvách – ACB	5
9. Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach – zahraničných - ACC	0
10. – domácich - ACD	0
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	0
14. v domácich vydavateľstvách - BAB	0
15. Kapitoly v odborných knižných publikáciách – zahraničných - BBA	0
16. – domácich - BBB	1
17. Učebné texty (skriptá - prednášky, cvičenia) - BCI	6
18. Kapitoly v učebných textoch - BCK	6
19. Stredoškolské učebnice - BCB	
b) Vedecké práce publikované v recenzovaných vedeckých časopisoch a periodikách	Σ 38
1. Karentované zahraničné časopisy a periodiká - ADC	1
2. Karentované domáce časopisy a periodiká - ADD	8
3. Nekarentované zahraničné časopisy a periodiká - ADE	18
4. Nekarentované domáce časopisy a periodiká - ADF	10
5. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch - AEC	1
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	Σ 12
1. V zahraničných - BDE	5
2. V domácich - BDF	7
d) Odborné práce publikované v nerecenzovaných odborných časopisoch a periodikách	Σ 1
1. V zahraničných	0
2. V domácich	1
e) Vedecké práce publikované v zborníkoch (z konferencií)	Σ 206
1. Na zahraničných vedeckých konferenciách – pozvané referáty - AFA	2

2. Na domácich vedeckých konferenciách – pozvané referáty - AFB	0
3. Na zahraničných vedeckých konferenciách – AFC	93
4. Na domácich vedeckých konferenciách – AFD	105
5. Abstrakty na zahraničných vedeckých konferenciách – pozvané referáty - AFE	0
6. Abstrakty na domácich vedeckých konferenciách – pozvané referáty - AFF	0
7. Abstrakty na zahraničných vedeckých konferenciách – AFG	4
8. Abstrakty na domácich vedeckých konferenciách – AFH	2
f) Prezentácia na vedeckých konferenciách, sympóziách, kongresoch a pod.	Σ 128
1. Medzinárodných - vyžiadané prednášky	12
2. - prijaté prednášky	72
3. - postre	1
4. národných - vyžiadané prednášky	14
5. - prijaté prednášky	29
6. - postre	0

$\Sigma 277 + 128 = 405$

V roku 2009 boli vytlačené nasledovné tituly:

Decký, M. a kol.: Navrhovanie a kontrola zemných konštrukcií inžinierskych staveb – vedecká monografia. BTO print, Žilina, 2009, ISBN-978-80-970139-1-2.

Nguyen, G.: Determination of soils shear strength parameters using direct shear test by European, Polish and Slovak standards. Monograph REPROCITY – Research and training on restoration and protection of the city environment in industrial region. Resume. Faculty of Civil Engineering, The Silesian University of Technology, Republic of Poland, p. 55-62, ISBN 978-83-919909-2-6.

Benčat, J.: Pružnosť a pevnosť 2 – vysokoškolská učebnica, EDIS ŽU Žilina, 2009, ISBN-.978-80-554-0086-0.

Trojanová, M.: ASSET Management – riadenie aktív – vysokoškolská učebnica. Krupa Print, Žilina, 2009, ISBN 987-80-970139-2-9.

Korenková, R. - Jakubčík, M. - Krušínský, P. - Babjaková, Z. - Cangár, M.: Konštrukcie budov IV, Drevostavby. Vysokoškolská učebnica, ŽU v Žiline - EDIS, 2009, 11,71 AH, ISBN 978-80-554-0078-5.

Hroncová, Z. – Moravčík, M. a kol.: Betónové konštrukcie – Navrhovanie základných betónových prvkov konštrukcie podľa STN EN 1992-1-1. Vysokoškolská učebnica, prvé vydanie, EDIS vydavateľstvo ŽU v Žiline, 2009, 177 strán, 98 obrázkov, 53 tabuliek, AH 15,43, VH 15,91, ISBN 978-80-8070-998-3.

Vičan, J. - Gocál, J. - Hlinka, R. - Odrobiňák, J. - Kvočák, V.: 12 Navrhovanie nosných konštrukcií stavieb – Oceľové mosty. Projekt spolufinancovaný zo zdrojov Európskej únie. JPD 3 2004/1-017, kód projektu: 13120120015, vydala STU Bratislava, 2009, 1. vydanie, 106 strán, AH 7,42, ISBN 978-80-227-3070-9.

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 2009 bol vydaný už 5. ročník.

Vedecké a odborné podujatia organizované na SvF ŽU v roku 2009

V roku 2009 bolo uskutočnených na SvF 11 vedeckých a odborných akcií, z toho 3 medzinárodných vedeckých konferencií, 3 národná vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, 3 semináre, 1 výberová prednáška a 1 odborná exkurzia. Vedecko-výskumné a odborné podujatia boli zamerané na aktuálne úlohy stavebnej praxe doma a v zahraničí.

1.

Názov akcie: PTV VISION softvér pre dopravné plánovanie

Druh akcie: seminár

Termín a miesto konania: 29. 1. 2009 v zasadačke vedeckej rady ŽU v Novej menze

Odborní garanti: prof. Ing. Ján Čelko, CSc. - Žilinská univerzita, Stavebná fakulta
Ing. Igor Ripka – IR Data Bratislava

Kontaktná osoba: Ing. Andrea Gavulová, PhD., ++421-41-513 5912, gavul@fstav.uniza.sk

Krátka anotácia - zameranie: Cieľom seminára je oboznámiť odborníkov s novinkami v programoch PTV VISION spoločnosti PTV Karlsruhe v oblasti dopravného plánovania, informovať o využívaní programových prostriedkov PTV VISION pri riešení aktuálnych dopravných problémov praxe a v oblasti výučbového a vedecko-výskumného procesu na vysokých školách, vytvoriť priestor na diskusiu odborníkov, výmenu skúseností a námety na zvyšovanie kvality v dopravnom plánovaní.

2.

Názov akcie: Geosyntetika v dopravných stavbách

Druh akcie: 5 konferencia s medzinárodnou účasťou

Termín a miesto konania: 12. – 13. 2.2009, SvF ŽU Žilina, Komenského 52

Odborní garanti: doc. Ing. Libor Ižvolt, PhD. - Žilinská univerzita, Stavebná fakulta
prof. Ing. František Schlosser, CSc. - Žilinská univerzita, Stavebná fakulta

Kontakt: Ing. Martin. Pitoňák, PhD., 041- 513 5851, martin.pitonak@fstav.uniza.sk

Krátka anotácia – zameranie: Oboznámenie sa so súčasným stavom v projektovej príprave a realizácii jednotlivých nových technologických postupov využitia geosyntetických výrobkov v líniových dopravných stavbách a stavebných úsekoch modernizovaných železničných tratí a diaľničných stavieb. Vzdelávanie, odborná spôsobilosť, výskum a vývoj, štrukturálne fondy.

3.

Názov akcie: Nové typy pružného upevnenia pre modernizované železničné trate

Druh akcie: výberová prednáška

Termín a miesto konania: 09.03.2009, SvF, ŽU Žilina

Odborný garant: Ing. Janka Šestáková, PhD. - Žilinská univerzita, Stavebná fakulta a Ing. Vladimír Dubský - Vossloh Fastening Systems GmbH

Kontakt: Ing. Janka Šestáková, PhD., ☎ 041-513 5807, janka.sestakova@fstav.uniza.sk

Krátka anotácia – zameranie: Prednáška bola venovaná predstaveniu nových upevňovacích systémov pre modernizované železničné trate – vrátane vývoja a testovania.

4.

Názov akcie: Q 2009 Využívanie štrukturálnych fondov

Druh akcie: XI. medzinárodná vedecká konferencia

Termín a miesto konania: 28. – 29. apríla 2009, VÚC Žilina

Odborní garanti: Ing. Mária Trojanová, PhD.

Kontakt: Ing. Martin Pitoňák, PhD. ++421-41-513 5851, martin.pitonak@fstav.uniza.sk

Krátka anotácia - zameranie: Uskutočnené štrukturálne zmeny vyvolávajú veľký záujem širokej odbornej verejnosti o získanie informácií o strategických a koncepcných zámeroch v oblasti cestného hospodárstva a v oblasti rozvoja cestnej infraštruktúry na Slovensku. Aktuálne sú oblasť legislatívy, technická politika cestného hospodárstva, investičná príprava, stratégia financovania výstavby diaľnic a ciest, stav využívania fondov EU, celoživotné vzdelávanie a odborná spôsobilosť, národný strategický referenčný rámec, centrá excelentnosti a aplikovaný výskum.

5.

Názov akcie: Drevostavby 2009

Druh akcie: konferencia s medzinárodnou účasťou

Termín a miesto konania: 10.-11.6.2009, Hotel Marlene, Oščadnica

Odborní garanti: prof. Ing. Josef Vičan, CSc. – KSKM SvF ŽU

doc. Ing. Ján Rybárik, PhD. – KPSU SvF ŽU

Kontakt: Ing. Renáta Korenková, PhD.- KPSU ŽU, tel.: 041/513 5708,

renata.korenkova@fstav.uniza.sk

Ing. Jozef Gocál, PhD.- KSKM SvF ŽU, tel.: 041/513 5655,

jozef.gocal@fstav.uniza.sk

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 budú 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 bude súčasťou programu cezhraničnej spolupráce SR – ČR 2007 – 2013 v rámci projektu VŠB – TU Ostrava a ŽU v Žiline „Vzájemná spolupráce stavebných fakult v oblasti navrhovania a posudzovania drevostavieb a dřevěných konstrukcí“ .

6.

Názov akcie: Concrete Structures

Druh akcie : medzinárodná konferencia

Termín a miesto konania: 15. - 16.10.2009, Žilina

Odborný garant: doc. Ing. Zora Hroncová, CSc.

Kontakt: Alena Michulková, 041- 513 5660, alena@fstav.uniza.sk

Krátka anotácia – zameranie: Konferencia bola zameraná na nové materiály a výrobky, na zhotovovanie betónových konštrukcií, na nové trendy v teórii a návrhu konštrukcií, ďalej bola zameraná na diagnostiku betónových konštrukcií a mostov. Zaoberala sa tiež opravami a rekonštrukciami betónových a oceľobetónových konštrukcií a mostov a štandardizáciou betónových a spriahnutých oceľobetónových konštrukcií a mostov .

7.

Názov akcie: Projektovanie a vizualizácia v 3D modeloch

Druh akcie: seminár s medzinárodnou účasťou

Termín a miesto konania: 14.12.2009, SvF ŽU

Odborný garant: doc. Ing. Jaroslav Šíma, PhD, ŽU, SvF, Kgd, Univerzita 8215/1, Žilina

Kontakt: doc. Ing. Jaroslav Šíma, PhD., 041/5135552, e-mail : sima@fstav.uniza.sk

Krátka anotácia – zameranie: Seminár sa zaoberá aktuálnym stavom modelovania terénu a možnosti projekčných prác s riešením trasy.

8.

Názov akcie: Realizácia a ekonomika stavieb

Druh akcie: konferencia s medzinárodnou účasťou

Termín a miesto konania: 10.2009

Odborný garant: prof. Ing. František Schlosser, CSc., Žilinská univerzita v Žiline

doc. Ing. Mária Kozlovská, PhD., Technická univerzita v Košiciach

Kontakt: Etela Bačenková 055 - 678 22 44, expoeduc4@netkosice.sk

Krátka anotácia - zameranie: Nové poznatky vedy, výskumu a vývoja v oblasti pozemného stavebníctva a dopravného staviteľstva, rekonštrukcia, obnova, údržba stavieb. Oblasť prípravy, realizácie stavieb, nových metód riadenia, efektívnosti investičných projektov, projektovanie a čerpanie financií zo štrukturálnych fondov.

9.

Názov akcie: Významné dopravné stavby Slovenska

Druh akcie: odborná exkurzia (Katedra technológie a manažmentu stavieb)

Termín a miesto konania: 10.2009

Odborný garant: Ing. Viliam Híreš, PhD., Žilinská univerzita v Žiline

Kontakt: Ing. Viliam Híreš, PhD. 041 – 513 5857, viliam.hires@fstav.uniza.sk

Krátka anotácia - zameranie: Nové poznatky zo stavebnej činnosti v oblasti dopravných stavieb: terminál Letisko M.R. Štefánika, tunel Sitina, NDS Bratislava, R1, VÚIS-Cesty, výskum a vývoj (CVTI)

10.

Názov akcie: Concrete Structures

Druh akcie : medzinárodná konferencia

Termín a miesto konania: 10/2009, Žilina

Odborný garant: doc. Ing. Zora Hroncová, CSc.

Kontakt: Alena Michulková, 041- 513 5660, alena@fstav.uniza.sk

Krátka anotácia – zameranie: Konferencia je zameraná na nové materiály a výrobky, na zhotovovanie betónových konštrukcií, na nové trendy v teórii a návrhu konštrukcií, ďalej je zameraná na diagnostiku betónových konštrukcií a mostov. Zaoberá sa tiež opravami a rekonštrukciami betónových a oceľobetónových konštrukcií a mostov a štandardizáciou betónových a spriahnutých oceľobetónových konštrukcií a mostov .

11.

Názov akcie: Seminár : navrhovanie murovaných konštrukcií podľa zásad STN EN 1996-1-1

Druh akcie : odborný seminár

Termín a miesto konania: 11/2009, Žilina

Odborný garant: doc. Ing. Zora Hroncová, CSc, garancia v spolupráci so Slovenskou komorou stavebných inžinierov v Žiline;

Kontakt: Jana Vojtechová e-mail : sksiza@sksi.sk

doc. Ing. Zora Hroncová, CSc 041- 513 5656, hroncova@fstav.uniza.sk

Krátka anotácia – zameranie: Odborný seminár je zameraný na navrhovanie murovaných konštrukcií podľa zásad normy STN EN 1996-1-1. Cieľom seminára je prezentovať stav platnej spoločenskej európskej normy na navrhovanie nosných murovaných konštrukcií a súčasne ponúknuť riešené príklady.

Na fakulte sa pravidelne organizuje súťaž ŠVOČ. Fakultné kolo ŠVOČ sa na SvF ŽU uskutočnilo dňa 23.04.2009 v 4 odborných sekciách:

Pozemné stavby a architektúra

Kombinovaná sekcia 1 - Dopravné stavby, Ekonomika a riadenie stavebníctva

Kombinovaná sekcia 2 - Stavebná mechanika, Inžinierske konštrukcie a mosty

Geodézia a kartografia

Fakultného kola ŠVOČ na SvF ŽU sa v roku 2009 zúčastnilo celkom 17 riešiteľov a bolo predložených a obhajovaných 14 súťažných prác, ktoré nadväzovali na riešenie vedeckovýskumné úlohy fakulty, resp. riešili konkrétne požiadavky praxe. Fakulta do slovensko-českého kola ŠVOČ, ktoré sa konalo 21.5.2009 v Bratislave nominovala do 8 sekcií 11 prác. Jedna práca získala 3. miesto v sekcii č.8 Geodézia a kartografia.

Spolupráca s praxou

Významná je normotvorná, expertízna a poradenská činnosť. Okrem expertíznej a poradenskej činnosti boli v spolupráci s praxou aj v roku 2009 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 vedeckovýskumnú činnosť fakulty. V roku 2009 konkrétne prebiehala rozsiahlejšia spolupráca SvF s nasledovnými organizáciami:

1. ALAN Bratislava

Kapacitné posúdenie križovatky

2. ARDOS Prešov

- Dopracovanie DIŠ Prešov

- Prievidza - prieskum

3. BÓGL A KRÝSL Bratislava

Dynamické a statické skúšky

4. CESTY Nitra

Statická zaťažovacia skúška

5. CONSTRUCTION Žilina

Určenie limitných hodnôt pre skúšky zemných konštrukcií

6. DOPRASTAV,a.s., Bratislava

- Kontrolne statické skúšky

- Statické zaťažovacie skúšky mostných objektov

7. DOPRAVOPROJEKT Bratislava

Trenčín – most simulácia križovatky

8. EKOPED Bratislava

Hluková skúška

9. EKOSTAV K. N. Mesto

Monitoring

10. Eurovia Teplička

Teplička nad Váhom – skúšky

11. GEOCONSULT Bratislava

- Exhalačná štúdia
- Emisná štúdia
- Terénne práce
- Interný predpis GCB spracovanie dokumentácie

12. GEOFOS Žilina

- Laboratórne práce
- Statické penetračné soušky

13. GEOVRTY Belá

Laboratórne práce

14. IKP Košice

Rekonštrukcia cesty

15. IPOS B.Bystrica

Hluková štúdia

16. IS Košice

Prehliadky mostných objektov

17. ISET Žilina

Laboratórne skúšky

18. JOHUS Trnava

Odrhová skúška

19. KaK B.Bystrica

Diagnostika

20. KREMIXT Košice

Experimentálny posudok

21. KVALITEST

Aplikácia nových technologických metód meraní

22. Mesto Čadca

Lávka pre chodcov

23. Mesto Michalovce

Hluková štúdia

24. Mesto Námestovo

- Obnova ZŠ
- Obnova MŠ
- Projektová dokumentácia

25. MÚ Žilina

- Šírenie informácií Benefit
- Saleziánska Žilina - DP
- Dopravný prieskum

26. PROBUGAS Žilina

Meranie zásobníkov plynu

27. PRODEX Bratislava

Stav.technický prieskum – Teplička n-V.

28. REMING CONSULT a.s., Bratislava

- Mostné konštrukčné systémy
- Dopravný prieskum

29. SARIO Bratislava

Kontrola priemyselného parku Poprad-Matejovce

30. SE Bratislava

Kontrolný posudok

31. SSC Bratislava

- Mornosti aplikácie výstupov EP SHV
- Rozborová štúdia
- Softvér SEH

32. STRABAG Bratislava

- Zaťažovacie skúšky mostov
- Prehliadky mostov

33. SÚTN Bratislava

Spracovávanie noriem

34. ŠGÚDŠ Bratislava

Etapové meranie

35. TSS Trnava

Zaťažovacia souška

36. Váhostav, a.s. Žilina

- Zaťažovacia skúška Skalité
- Zaťažovacia skúška Žilina

- Zaťažovacia skúška P. Bystrica
- Alternatívne riešenie mostného objektu
- Prehliadka mostného objektu 207

37. VALBEK Bratislava

- Emisné a hlukové štúdie
- Emisná skúška Snina- Kotrica
- Dopravno-inžiniersky prieskum

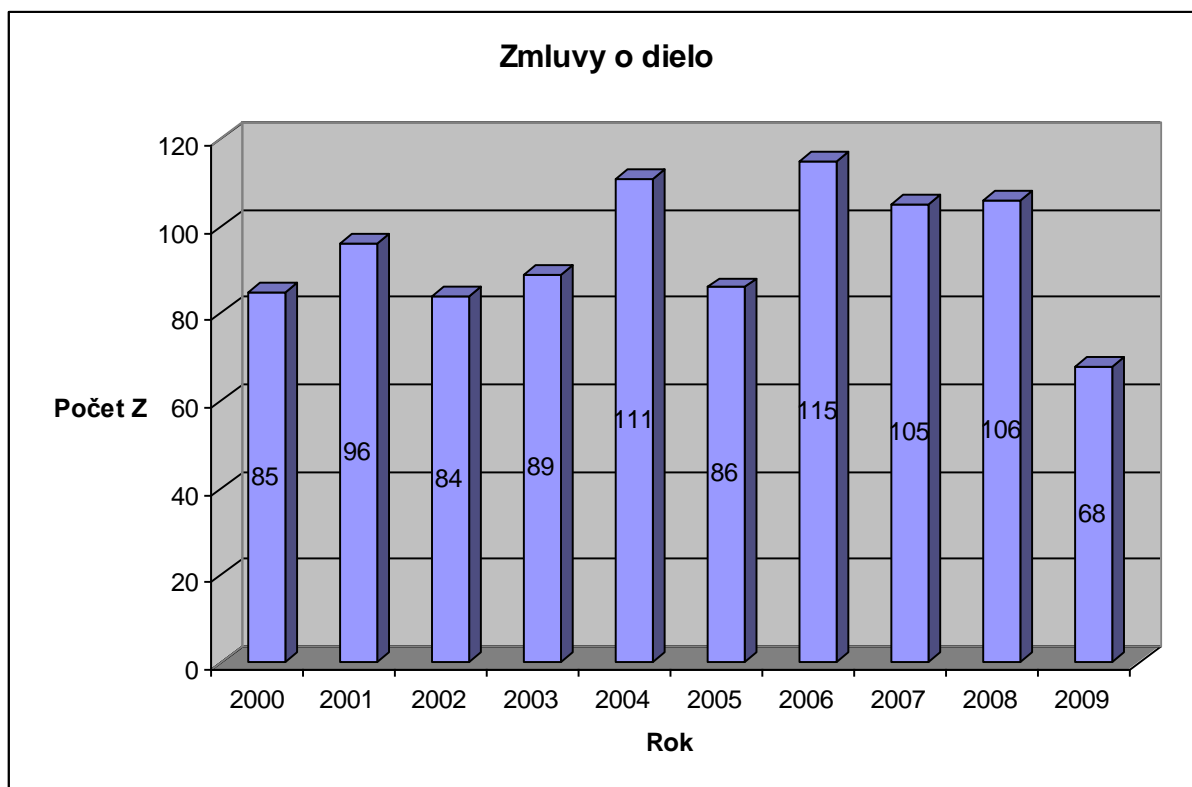
38. ŽSR Bratislava

Odborné posúdenie

39. ŽU Žilina

Projekt výmeny okien

Značná časť spolupráce s praxou sa realizuje na základe uzatvorených zmlúv o dielo s jednotlivými organizáciami, v roku 2009 to bolo 68 zmlúv. Prehľad o počte uzavretých zmlúv o dielo v rokoch 2000 – 2009 je zobrazený na obr. 8.4.1. V porovnaní s minulým rokom je to pokles o 36 %.



Obr. 8.4.1 Zmluvy o dielo uzavreté v rokoch 2000 - 2009

Rozvojové zámery fakulty

Vo vedeckovýskumnej činnosti

V nadväznosti na materiál Dlhodobý zámer rozvoja stavebnej fakulty ŽU v Žiline na obdobie rokov 2007 až 2013, prejednávaný vo VR SvF dňa 29.11.2007 a v nadväznosti na nový model financovania vedy na Slovensku a na priority štátnej vednej politiky bude na SvF venovaná zvýšená pozornosť širšiemu zapojeniu pracovísk SvF do projektov, podporovaných Agentúrou na podporu vedy a výskumu. V súčasnosti fakulta získala projekt Centrum excelentnosti pre dopravné stavitel'stvo I a II. Centrum excelentnosti sa stalo 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 prebieha proces budovania spoločných laboratórií so Strojníckou fakultou, pričom v spájaní vedecko-výskumnej 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 akreditované laboratórium.