



**TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH**  
TECHNICAL UNIVERSITY OF KOŠICE

## SPRÁVA O ČINNOSTI FAKULTY ZA ROK 2015

**STAVEBNÁ FAKULTA**  
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING



<b>OBSAH</b>	
<b>1 Organizačná štruktúra a ľudské zdroje</b>	<b>4</b>
Legislatíva	4
Akreditované programy CŽV	5
Organizačná štruktúra	6
Personálne zloženie	6
<b>2 Vzdelávacia činnosť</b>	<b>9</b>
Záver štúdia akademického roka 2014/2015	9
Prijímacie konanie na akademický rok 2015/2016	10
Pedagogické výkony - bakalárske štúdium	12
Pedagogické výkony - inžinierske štúdium	15
Doktorandské štúdium	19
Študentské súťaže	27
Celoživotné vzdelávanie	30
Spolupráca praxe vo vzdelávacom procese	30
<b>3 Projektová činnosť a výstupy</b>	<b>34</b>
Zoznam riešených projektov a výsledkov riešenia v hodnotenom roku	35
<b>4 Medzinárodná spolupráca</b>	<b>55</b>
Spolupráca so zahraničnými pracoviskami	55
Mobility a prijatia pracovníkov	61
<b>5 Odborná činnosť</b>	<b>65</b>
Spolupráca na národnej úrovni	65
Organizovanie vedecko-odborných podujatí	68
Aktívna účasť na vedeckých a odborných podujatiach	69
Školenia a kurzy	77
Členstvo v medzinárodných a národných spoločnostiach, komisiách a radách	78
Členstvo vo vedeckých výboroch konferencií	85
Seminár doktorandov 2015 školených v odbore Environmentálne inžinierstvo	87
Životné prostredie - problémy a možnosti riešenia : ovzdušie - voda – pôda	87
Vedecký seminár ÚEI	88
Seminár doktorandov 2015 školených v odbore Environmentálne inžinierstvo	89
Vedecký seminár ÚEI	89
Seminár doktorandov 2015 školených v odbore Environmentálne inžinierstvo	89
Design of energy efficient buildings 2015	89
Vedecký seminár ÚEI, 10. – 11.12. 2015	89
Seminár doktorandov 2015 školených v odbore Environmentálne inžinierstvo	89
<b>6 Podnikateľská a iná zárobková činnosť</b>	<b>90</b>
<b>7 Iná zárobková činnosť</b>	<b>90</b>

<b>8</b>	<b>Znalecká činnosť</b>	<b>91</b>
<b>9</b>	<b>Hospodárenie</b>	<b>92</b>
<b>10</b>	<b>Iné aktivity</b>	<b>92</b>
<b>11</b>	<b>Priority rozvoja fakulty na rok 2016</b>	<b>93</b>

## 1 Organizačná štruktúra a ľudské zdroje

### Legislatíva

Fakulta dlhodobo uskutočňuje štúdium v štyroch študijných odboroch, v ktorých má priznané právo udeľovať akademické tituly bakalár (Bc.), inžinier (Ing.) a philosophiae doctor (PhD.) absolventom nasledovných študijných odborov:

5.1.4 pozemné stavby (PS)

5.1.5 inžinierske konštrukcie a dopravné stavby (IKDS)

5.2.8 stavebníctvo (S)

4.3.2 environmentálne inžinierstvo (EI)

V rámci týchto odborov môže po Komplexnej akreditácii Technická univerzita v Košiciach - Stavebná fakulta uskutočňovať 5 študijných programov v I. stupni štúdia, 6 študijných programov v II. stupni štúdia a 4 študijné programy v III. stupni štúdia v dennej aj externej forme.

### I. stupeň štúdia

študijný odbor	študijný program	garant	V platnosti
5.1.4 PS	<b>Pozemné stavby – budovy a prostredie</b>	prof. Ing. D. Katunský, PhD.	do 13.11.2015
5.1.5 IKDS	<b>Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby</b>	prof. Ing. S. Kmeť, CSc.	bez časového obmedzenia
5.2.8 S	<b>Technológia a manažment v stavebníctve</b>	prof. Ing. M. Kozlovská, PhD.	bez časového obmedzenia
4.3.2 EI	<b>Environmentálne inžinierstvo stavieb</b>	prof. RNDr. N. Številová, PhD.	do 13.11.2015
5.1.4 PS	<b>Pozemné stavby a architektúra</b>	prof. Ing. D. Katunský, PhD.	od 13.11.2015
4.3.2 EI 5.2.8 S	<b>Stavby s environmentálnym určením</b>	prof. RNDr. N. Številová, PhD. prof. Ing. M. Kozlovská, PhD.	od 13.11.2015
5.1.5 IKDS 5.2.8 S	<b>Realizácia dopravných stavieb</b>	prof. Ing. V. Kvočák, PhD. prof. Ing. M. Kozlovská, PhD.	od 23.2.2015

Štandardná dĺžka štúdia študijného programu v odbore PS v dennej forme je 4 roky. Štandardná dĺžka štúdia ostatných študijných programov I. stupňa štúdia dennej formy je 3 roky, externej formy 4 roky.

### II. stupeň štúdia

študijný odbor	študijný program	garant	V platnosti
5.1.4 PS	<b>Tvorba budov a prostredia</b>	prof. Ing. D. Katunský, PhD.	do 13.11.2015
5.1.5 IKDS	<b>Nosné konštrukcie a dopravné stavby</b>	prof. Ing. S. Kmeť, CSc.	bez časového obmedzenia
5.2.8 S	<b>Technológia a manažment v stavebníctve</b>	prof. Ing. M. Kozlovská, PhD.	bez časového obmedzenia
4.3.2 EI	<b>Stavby s environmentálnym určením</b>	prof. RNDr. N. Številová, PhD.	do 13.11.2015
5.1.5 IKDS 5.2.8 S	<b>Realizácia dopravných stavieb</b>	prof. Ing. V. Kvočák, PhD. prof. Ing. M. Kozlovská, PhD.	od 23.2.2015
5.1.4 PS	<b>Pozemné stavby</b>	prof. Ing. D. Katunský, PhD.	od 13.11.2015
5.1.4 PS 5.1.5 IKDS	<b>Nosné konštrukcie budov</b>	prof. Ing. D. Katunský, PhD. prof. Ing. V. Kvočák, PhD.	od 23.2.2015
5.1.4 PS	<b>Technické zariadenia budov</b>	prof. Ing. Z. Vranayová, PhD.	od 23.2.2015
4.3.2 EI 5.2.8 S	<b>Stavby s environmentálnym určením</b>	prof. RNDr. N. Številová, PhD. prof. Ing. M. Kozlovská, PhD.	od 13.11.2015

Štandardná dĺžka štúdia v II. stupni v dennej forme štúdia je 2 roky, v externej forme 3 roky.

### III. stupeň štúdia

študijný odbor	študijný program	garanti a spolugaranti
5.1.4 PS	<b>Teória tvorby budov a prostredia</b>	<b>prof. Ing. D. Katunský, PhD.</b> prof. Ing. Z. Vranayová, PhD. doc. Ing. M. Lopusniak, PhD.
5.1.5 IKDS	<b>Teória a navrhovanie inžinierskych stavieb</b>	<b>prof. Ing. S. Kmet', CSc.</b> prof. Ing. V. Kvočák, PhD. doc. Ing. J. Mandula, PhD.
5.2.8 S	<b>Teória technológie a riadenia v stavebníctve</b>	<b>prof. Ing. M. Kozlovská, PhD.</b> doc. Ing. R. Bašková, PhD. doc. Ing. A. Sičáková, PhD.
4.3.2 EI	<b>Environmentálne inžinierstvo</b>	<b>prof. RNDr. N. Številová, PhD.</b> prof. RNDr. M. Bálintová, PhD. prof. RNDr. A. Eštoková, PhD.

Štandardná dĺžka štúdia pre III. stupeň dennej formy štúdia je 4 roky, externej formy 5 rokov.  
Vo všetkých študijných programoch všetkých stupňov je výučba uskutočňovaná aj v anglickom jazyku.

Na štruktúru študijných odborov nadväzuje priznanie práv uskutočňovať habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov.

študijný odbor	Garant	Spolugaranti
5.1.4 PS	<b>prof. Ing. D. Katunský, PhD.</b>	prof. Ing. Z. Vranayová, PhD. doc. Ing. M. Lopusniak, PhD.
5.1.5 IKDS	<b>prof. Ing. S. Kmet', CSc.</b>	prof. Ing. V. Kvočák, PhD. doc. Ing. J. Mandula, PhD.
5.2.8 S	<b>prof. Ing. M. Kozlovská, PhD.</b>	doc. Ing. R. Bašková, PhD. doc. Ing. A. Sičáková, PhD.
4.3.2 EI	<b>prof. RNDr. N. Številová, PhD.</b>	prof. RNDr. M. Bálintová, PhD. prof. RNDr. A. Eštoková, PhD.

### Akreditované programy CŽV

Fakulta v rámci celoživotného vzdelávania poskytuje nasledujúce kurzy:

Celoživotné vzdelávanie		Číslo	Odborný garant
1	Plánovanie a riadenie realizácie stavebných projektov	3213/2012/63/1	prof. Ing. Mária Kozlovská, PhD.
2	Špecializované vzdelávanie pre znalcov v odbore Stavebníctvo	3213/2013/25/1	prof. Ing. Dušan Katunský, PhD.
3	Prehľbovanie odbornej kvalifikácie znalcov	3213/2012/143/1	doc. Ing. Anna Sedláková, PhD.
4	Odborná príprava na výkon činnosti stavbyvedúcich a stavebno-technických dozorov vyhradených stavieb	3213/2014/102/1	prof. Ing. Mária Kozlovská, PhD.
			doc. Ing. Renáta Bašková, PhD.
			prof. Ing. Vincent Kvočák, PhD.
			prof. Ing. Vincent Kvočák, PhD.
5	Osobitné vzdelávanie o spôsobe výkonu znaleckej činnosti - odborné minimum	3213/2015/133/1	prof. Ing. Vincent Kvočák, PhD.

## Organizačná štruktúra

V zmysle Štatútu SvF TUKE je fakulta členená na ústavy – vedecko-pedagogické pracoviská, ktoré sa ďalej delia na akademické pracoviská ústavov (APÚ) a účelové pracoviská.

Ústavy:

### Ústav inžinierskeho staviteľstva (ÚIS)

- Katedra kovových a drevených konštrukcií
- Katedra betónových a murovaných konštrukcií
- Katedra geotechniky a dopravného staviteľstva
- Katedra stavebnej mechaniky
- Laboratórium inžinierskeho staviteľstva

### Ústav pozemného staviteľstva (ÚPS)

- Katedra architektúry a konštrukcií budov
- Katedra fyziky budov
- Katedra technických zariadení budov
- Laboratórium pozemného staviteľstva

### Ústav technológie a manažmentu v stavebníctve (ÚTMS)

- Katedra technológie stavieb a manažmentu
- Katedra aplikovanej matematiky
- Laboratórium technológie a manažmentu v stavebníctve

### Ústav environmentálneho inžinierstva (ÚEI)

- Katedra environmentálneho inžinierstva
- Katedra materiálového inžinierstva
- Laboratórium materiálového a environmentálneho inžinierstva

Účelové pracoviská:

### Laboratórium excelentného výskumu (LEV)

### Ústav súdneho znelectva v odbore stavebníctvo (ÚSZ)

### Personálne zloženie

Počet zamestnancov Stavebnej fakulty TUKE k 31.12.2015

Pracovisko	Tvoriví zamestnanci					Spolu	THZ			Spolu	Úväzky			
	prof.	doc.	OA	L	VVZ		VŠ	SŠ	R		prof.	OA	L	VVZ
ÚIS	2	6	13	1	1	23	-	1	-	24	-	-	-	-
ÚPS	2	7	15	7	1	32	-	1	-	33	-	0,30	3,48	-
ÚTMS	2	3	12	-	1	18	-	1	-	19	-	2,82	-	-
ÚEI	3	3	5	-	2	13	-	1	-	14	-	-	-	0,28
LEV	-	-	-	-	6	6	-	1	-	7	-	-	-	-
Dekanát	-	-	-	-	-	-	10	3	-	13	-	-	-	1,92
<b>Spolu</b>	<b>9</b>	<b>19</b>	<b>45</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>92</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>110</b>	<b>0,28</b>	<b>3,12</b>	<b>3,48</b>	<b>2,20</b>

## Kvalifikačný rast

V hodnotenom období sa uskutočnili na SvF TUKE habilitačné konania (Ing. Kamila Kotrasová, PhD.- v študijnom odbore inžinierske konštrukcie a dopravné stavby, Ing. Daniela Káposztásová, PhD. - v študijnom odbore 5.1.4 pozemné stavby), titul docenta im bol udelený na VR TUKE dňa 23.10.2015.

Zároveň prebehlo habilitačné konanie Ing. Mariana Vertaľa, PhD. v študijnom odbore 5.1.4 pozemné stavby. V roku 2015 sa uskutočnilo na fakulte aj habilitačné konanie RNDr. Martina Pipíšku, PhD. pracovníka Katedry ekochémie a rádioekológie, Fakulty prírodných vied Univerzity sv. Cyrila a Metoda v Trnave v študijnom odbore 4.3.2 environmentálne inžinierstvo.

## Orgány fakulty

### Vedenie fakulty

prof. Ing. Vincent Kvočák, PhD.	- dekan
prof. RNDr. Nadežda Številová, PhD.	- prodekan pre vedu a výskum
doc. Ing. Peter Mesároš, PhD.	- prodekan pre rozvoj a zahraničie
doc. Ing. Daniela Káposztásová, PhD.	- prodekan pre vzdelávanie
prof. Ing. Zuzana Vranayová, PhD.	- predsedníčka Akademického senátu SvF
Ing. Jozef Selín, PhD.	- tajomník fakulty

### Grémium fakulty

prof. Ing. Vincent Kvočák, PhD.	- dekan
prof. RNDr. Nadežda Številová, PhD.	- prodekan pre vedu a výskum
doc. Ing. Peter Mesároš, PhD.	- prodekan pre rozvoj a zahraničie
doc. Ing. Daniela Káposztásová, PhD.	- prodekan pre vzdelávanie
prof. Ing. Zuzana Vranayová, PhD.	- predsedníčka Akad. senátu SvF, riaditeľka ÚPS
prof. RNDr. Magdaléna Bálintová, PhD.	- riaditeľka ÚEI
prof. Ing. Mária Kozlovská, PhD.	- riaditeľka ÚTMS
doc. Ing. Ján Mandula, PhD.	- riaditeľ ÚIS
Ing. Oto Roth, PhD.	- vedúci LEV
Ing. Jozef Selín, PhD.	- tajomník fakulty, manažér kvality

### Vedecká rada

Vedecká rada SvF TUKE ako orgán akademickej samosprávy mala v roku 2015 štyri zasadania a pracovala v nasledovnom zložení:

predseda:	prof. Ing. Vincent Kvočák, PhD.	SvF TUKE
podpredseda:	doc. Ing. Peter Mesároš, PhD.	SvF TUKE
riadni členovia:	prof. Ing. Stanislav Kmet', CSc.	SvF TUKE
	doc. Ing. Sergej Priganc, PhD.	SvF TUKE
	doc. Ing. Mandula Ján, PhD.	SvF TUKE
	doc. Ing. Michal Tomko, PhD.	SvF TUKE
	prof. Ing. Ján Brodniansky, PhD.	SvF STU Bratislava
	prof. Ing. Ján Bujňák, CSc.	SvF ŽU Žilina
	doc. Ing. Milan Nič, PhD.	SvF STU Bratislava
	prof. Ing. Dušan Katunský, PhD.	SvF TUKE
	prof. Ing. Zuzana Vranayová, PhD.	SvF TUKE
	prof. Ing. arch. Peter Pásztor, PhD.	FU TUKE
	doc. Ing. Danica Košičanová, PhD.	SvF TUKE

doc. Ing. Anna Sedláková, PhD.	SvF TUKE
prof. Ing. Jozef Hraška, PhD.	STU Bratislava
prof. Ing. Jozef Štefko, PhD.	TU vo Zvolene
doc. Ing. Stanislav Darula, CSc.	ÚSTARCH SAV BA
doc. Ing. Daniela Káposztássová, PhD.	SvF TUKE
prof. RNDr. Magdaléna Bálintová, PhD.	SvF TUKE
prof. RNDr. Adriana Eštoková, PhD.	SvF TUKE
doc. Ing. Martina Zeleňáková, PhD.	SvF TUKE
prof. RNDr. Nadežda Številová, PhD.	SvF TUKE
Dr.h.c. prof. Ing. Miroslav Badida, PhD.	SjF TUKE
prof. RNDr. František Kačík, PhD.	TU vo Zvolene
prof. Ing. Ivan Hyben, PhD.	SvF TUKE
prof. Ing. Mária Kozlovská, PhD.	SvF TUKE
doc. Ing. Renáta Bašková, PhD.	SvF TUKE
doc. Ing. Roman Vodička, PhD.	SvF TUKE
prof. Ing. Ján Mikolaj, PhD.	SvF Žilina
prof. Ing. Jozef Gašparík, PhD.	SvF STU Bratislava

#### čestní členovia:

prof. Ing. Stanislav Unčík, PhD.	SvF STU Bratislava
prof. Ing. Josef Vičan, CSc.	SvF ŽU Žilina
prof. Ing. Alena Kohoutková, CSc.	FAST ČVUT Praha
prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc.	FAST VUT Brno
prof. Ing. Radim Čajka, CSc.	FAST VŠB Ostrava
doc. Ing. arch. Ľubica Vitková, PhD.	FA STU Bratislava
doc. Ing. Ján Kanócz, PhD.	FU TUKE
Ing. Vítazoslav Krúpa, DrSc.	ÚG, SAV Košice
Ing. Zsolt Lukáč	ZSIS
Ing. Pavol Kováčik, PhD. MBA	NDS
Ing. Juraj Dančíšín	EUROVIA- Cesty, a. s.
Ing. Ján Petržala	SKSI
Ing. Peter Ťapák	KSK

#### Externá rada

Externá rada Stavebnej fakulty Technickej univerzity v Košiciach, ktorej cieľom je podpora transferu znalostí a konkrétnych aktivít medzi Stavebnou fakultou TUKE a inštitúciami zo štátnej a podnikateľskej sféry, zasadala v roku 2015 dvakrát a vyvíjala svoju činnosť v nasledujúcom zložení:

#### predseda:

prof. Ing. Vincent Kvočák, PhD.	SvF TUKE
---------------------------------	----------

#### externí členovia:

Ing. Juraj Dančíšín	EUROVIA SK, a.s. Košice
Ing. Pavol Kováčik, PhD., MBA	Národná diaľničná spoločnosť
Ing. Tibor Mačuga	Chemkostav, a.s. Michalovce
Ing. Karol Merta	ŠTOR CAD Computers, s.r.o. Bratislava
Ing. Miroslav Molčan	SEMOS, s.r.o. Prešov
Ing. Ľudovít Molnár	DOKA Slovakia, s.r.o. Bratislava
Ing. Jaroslav Varga, CSc.	IZOLA, s.r.o. Košice
Ing. Marián Miščík	Slov. vodohosp. podnik, š.p.OZ Košice
Ing. Stanislav Hreha, PhD.	VVS, a.s. Košice
Ing. arch. Dušan Burák, CSc.	ATRIUM, s.r.o. Košice
doc. Ing. Peter Suchánek, CSc.	REHAU, s.r.o. Bratislava
Ing. Radoslav Černý	Saint-Gobain Construction Prod.



Ing. Jozef Antol  
 Mgr. Magdaléna Dobišová  
 Ing. Peter Ťapák  
 Ing. Zsolt Lukáč  
 Ing. Ján Seman  
 Ing. Róbert Kati  
 Ing. Stanislav Rákoš  
 Ing. Peter Šulek  
 Matúš Barkóci  
 Ondrej Patlevič  
 Ing. arch. Peter Marcinko  
 Ing. Martin Hromják  
 Ing. Ján Ilkovič  
 Ing. Erik Zemánek  
 Ing. Ivan Gajdoš  
 Mgr. Tomáš Zámečník, MBA  
 Ing. Peter Súkeník  
 Ing. Jozef Čopan, PhD.  
 Ing. Július Strigáč, PhD.

ISPO, spol. s.r.o. Prešov  
 SKANSKA SK, a.s. Bratislava  
 Košický samosprávny kraj  
 Zväz stavebných podnikateľov Slovenska  
 Železnice Slovenskej republiky  
 Ecowa, a.s. Prievidza  
 VSK Mineral, s.r.o.  
 STRABAG, s.r.o.  
 BETPRES, s.r.o.  
 STAVOMONT Snina, s.r.o.  
 ARCHIMA s.r.o.  
 MARS – Ing. Martin Hromják  
 ENECO, s.r.o.  
 STACHEMA Bratislava, s.r.o.  
 SKANSKA DS, a.s.– org. zložka Slovensko  
 Metrostav a.s. Praha  
 KROS a.s.  
 DEKONTA Slovensko, s.r.o.  
 Považská cementáreň, a.s.

interní členovia:

prof. RNDr. Magdaléna Bálintová, PhD.	SvF TUKE
prof. Ing. Dušan Katunský, PhD.	SvF TUKE
prof. Ing. Mária Kozlovská, PhD.	SvF TUKE
prof. RNDr. Nadežda Številová, PhD.	SvF TUKE
prof. Ing. Zuzana Vranayová, PhD.	SvF TUKE
doc. Ing. Daniela Káposztásová, PhD.	SvF TUKE
doc. Ing. Peter Mesároš, PhD.	SvF TUKE
Ing. Oto Roth, PhD.	SvF TUKE
Ing. Jozef Selín, PhD.	SvF TUKE

## 2 Vzdelávacia činnosť

### Záver štúdia akademického roka 2014/2015

V tomto akademickom roku ukončili bakalárske, inžinierske a doktorandské štúdium nasledujúce počty absolventov:

bakalárske štúdium

Študijný program	Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	Pozemné stavby – budovy a prostredie	Technológia a manažment v stavebníctve d/e	Environ. inžinierstvo stavieb	Spolu
Počet absolventov	5 + 2*	79 + 8*+3**	17+3*/ 11+10*	5 + 1*+3**	147

\* absolventi v náhradnom termíne

\*\* absolventi štúdia v anglickom jazyku

inžinierske štúdium

Študijný program	Nosné konštrukcie a dopravné stavby	Tvorba budov a prostredia	Technológia a manažment v stavebníctve d/e	Stavby s environm. určením	Spolu
Počet absolventov	10	60 + 1*	22 + 1*/ 30+1*	5 + 1*	131

\* absolventi v náhradnom termíne

doktorandské štúdium

Študijný program	Teória a navrhovanie inžinierskych stavieb d/e	Teória tvorby budov a prostredia d/e	Teória technológie a riadenia v stavebníctve d/e	Environment. inžinierstvo d/e	Spolu
Počet absolventov	2 / 2	6 / 0	1 / 0	2 / 2	15

### Ocenenia študentov 1. a 2. Stupňa štúdia

Bakalárska práca **Bc. Adama Repela** s názvom Zhodnotenie ekologického prietoku vo vybraných povodiach východného Slovenska (vedúca práce Ing. Vlasta Ondrejka Harbuľáková, PhD.) získala v 10. ročníku Ceny Združenia pre rozvoj slovenskej architektúry a stavebníctva – ABF Slovakia BAKALÁR 2015 v sekcii IV. Vodné stavby a vodné hospodárstvo 3. miesto. Diplomová práca **Ing. Kataríny Čákyovej** bola tiež nominovaná do 5. ročníka súťaže „O najlepšiu študentskou prácu zaměřenou na STŘECHY“ organizovanou Spoločnosťou pro Memoriál Antonína Fajkoše, v ktorej získala 3. miesto v kategórii Grafická práce na téma STŘECHY (vedúci práce: Ing. Marián Vertaľ, PhD.).

Diplomová práca **Ing. Kataríny Čákyovej** bola ako najlepšia práca z oblasti architektonickej tvorby budov ocenená „Cenou za architektúru“ od architektonického štúdia ATRIUM.

Slovenská komora stavebných inžinierov ocenila najlepšie diplomové práce, Cenu predsedu Slovenskej komory stavebných inžinierov získal **Ing. Martin Szénay** (TBP) a cenu predsedu regionálnej pobočky SKSI **Ing. Róbert Sokol** (NKDS).

Slovenská spoločnosť oceľových konštrukcií ocenila najlepšiu diplomovú prácu z oblasti navrhovania oceľových konštrukcií a mostov Cenou profesora Arpáda Tesára. Túto prácu vypracoval **Ing. Filip Kšiňan**.

Slovenská cestná spoločnosť ocenila diplomovú prácu **Ing. Jakuba Ondra** cenou Slovenskej cestnej spoločnosti.

V rámci fakultného kola ŠVOČ bola odovzdaná cena, ktorú udeľuje ZS VTS a získal ju **Bc. Pavol Šumichrast** za prácu Letecký salón a výrobná hala.

V súťaži Inžinierska cena 2014/2015 získali čestné uznania **Ing. Ján Benko** (NKDS) a **Ing. Tomáš Venhač** (TBP).

### Prijímacie konanie na akademický rok 2015/2016

Počet študentov na Stavebnej fakulte bol v poslednom období stabilizovaný a neprekračoval kapacitu pedagogických pracovníkov. Fakulta pokračovala v propagovaní štúdia, aby získala predovšetkým kvalitných študentov. Uchádzači boli prijatí na základe poradia v poradovníku spracovanom na ÚVT, t.j. podľa bodového hodnotenia za dosiahnuté výsledky na strednej škole s výrazným bonusovaním výsledkov z matematiky a úspešného výsledku v odbornej súťaži. Keďže počet prihlásených v prvom kole (do 30.4.2015) nebol dostatočný, uskutočnilo sa aj druhé kolo prijímacieho konania (do 31.7.2015).

### Bakalársky stupeň štúdia:

Študijný program	Prihlásení	Prijatí	Zapísaní
inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	37	36	21
pozemné stavby - budovy a prostredie	159	155	100
technológia a manažment v stavebníctve / denná forma	71	69	40
technológia a manažment v stavebníctve / externá forma	32	29	21
environmentálne inžinierstvo stavieb	17	17	7

v dennej forme / v externej forme	284 / 32	277 / 29	168 / 21
<b>Spolu</b>	<b>316</b>	<b>306</b>	<b>189</b>

Pomer počtu zapísaných študentov k počtu prijatých študentov bol v dennej forme 62% a u formy externej 72%.

Prijímacie konanie na inžinierske štúdium sa uskutočnilo posúdením výsledkov absolvovaných predmetov z nosných oblastí poznania 1. stupňa štúdia príslušného študijného programu.

### Inžiniersky stupeň štúdia:

Študijný program	Prihlásení	Prijatí	Zapísaní
nosné konštrukcie a dopravné stavby	10	10	6
tvorba budov a prostredia	66	68	41
technológia a manažment v stavebníctve / denná forma	23	23	14
technológia a manažment v stavebníctve / externá forma	19	12	10
stavby s environmentálnym určením	10	10	5
technické zariadenia budov	26	22	20
nosné konštrukcie budov	6	8	6
v dennej forme / v externej forme	141 / 19	141 / 12	92 / 10
<b>Spolu</b>	<b>160</b>	<b>153</b>	<b>102</b>

Pomer počtu zapísaných k počtu prijatých študentov bol 65% u dennej formy, 83% u formy externej.

Fakulta sa rozhodla zachovať približný počet novoprijatých študentov na tretí stupeň na úrovni z minulých rokov. Prijímacie konanie sa uskutočnilo formou vstupného pohovoru, pri ktorom sa overovalo poznanie a znalosti zo súvisiacej oblasti odboru. Pri určovaní poradia a konečnom výbere sa zohľadňovali aj jazykové schopnosti uchádzačov formou testu.

### Doktorandský stupeň štúdia:

Študijný program	Prihlásení d / e	Prijatí d / e	Zapísaní d / e
teória a navrhovanie inžinierskych stavieb	8	3	3
teória tvorby budov a prostredia	3	3	3
teória technológie a riadenia v stavebníctve	4	3	3
environmentálne inžinierstvo	3	2	2
<b>Spolu</b>	<b>18</b>	<b>11</b>	<b>11</b>

### Počty študentov v jednotlivých študijných programoch (k 31.10.2015)

Študijný program	bakalárske štúdium				inžinierske štúdium			doktorandské štúdium d/e					spolu	
	1.	2.	3.	4.	1.	2.	3.	1.	2.	3.	4.	5.		∑ d/e
IKDS	19	13	12											44
PS - BP	84	80	70	82										316
TMS/D	40	24	21											85/0
TMS/E	12	15	5	11										0/43
EIS	9	8	3											20
NKDS					8	12								20

TZB					21	0							21
NKB					7	0							7
TBP(PS)					56	68							124
TMS					23	20							43/0
TMS/E					16	5	16						0/37
SEU					7	10							17
TNIS								3/0	2/1	4/1	4/1	0/1	13/4
TTBP								3/0	3/0	4/0	3/0	0/4	13/4
TTRS								2/0	2/0	2/1	4/0		10/1
EI								3/0	2/1	6/0	3/1	0/1	14/3
∑ D	152	125	106	82	122	110	0	11	9	16	14	0	747
∑ E	12	15	5	11	16	5	16	0	2	2	2	6	92
Celkom	<b>164</b>	<b>140</b>	<b>111</b>	<b>93</b>	<b>138</b>	<b>115</b>	<b>16</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>839</b>

Na fakulte k 31.10.2015 študovalo spolu 839 študentov v jednotlivých stupňoch štúdia:

- bakalárske štúdium: 508 študentov (denná forma 465 študentov, externá forma 43 študentov)
- inžinierske štúdium: 269 študentov (denná forma 232 študentov, externá forma 37 študentov)
- doktorandské štúdium: 62 študentov (denná forma 50 študentov, externá forma 12 študentov)

V anglickom jazyku na fakulte v roku 2015 študovalo 7 zahraničných študentov v rôznych stupňoch štúdia.

### Pedagogické výkony - bakalárske štúdium

#### Ústav inžinierskeho staviteľstva

Predmet	Rozsah	Počet študentov	Počet Skupín	Priama výučba	
				prednášky	cvičenia
<b>LS 2014/2015</b>					
Teoretická mechanika	2/2	159	10	2	30
Teoretická mechanika (E)	2/2	21	1	2	4
Pružnosť a plasticita (E)	2/2	10	1	2	2
Betónové a murované nosné prvky	2/2	139	8	2	8
Betónové a murované nosné prvky (E)	2/2	11	1	2	2
Predpäté betónové nosné prvky	2/2	9	1	2	2
Cesty a diaľnice	2/2	32	3	2	6
Dopravné stavby (E)	2/2	13	1	2	2
Bakalárska práca – IKDS	0/4	10	1	0	7,2
Bakalárska práca – TMS	0/4	2	0	0	1,6
Bakalárska práca (E)	0/4	3	0	0	4,8
Bakalárska práca – PS-BP, konz. statiky	0/6	30	3	0	3
Teoretická mechanika - FU	2/2	10	1	2	2
Mechanika konštrukcií	2/3	9	1	2	3
Betónové a murované konštrukcie - FU	2/0	11	1	2	0
Oceľové a drevené nosné prvky	2/2	97	6	2	12
Oceľové nosné prvky	2/3	10	1	2	3
Drevené nosné prvky	2/2	10	1	2	2
Počítačová podpora projektovania	0/3	15	2	0	6
Oceľové a drevené nosné systavy (E)	2/2	42	2	2	4
Spolu LS				<b>30</b>	<b>104,6</b>
<b>ZS 2015/2016</b>					
Ateliér I –konzultácie statiky	0/4	49	2	0	4,9
Pružnosť I	2/2	124	7	2	14
Statika konštrukcií	2/2	116	7	2	16
Statika konštrukcií (E)	2/2	33	1	2	2
Mechanika zemín a zakladanie stavieb (E)	2/2	13	1	2	2
Mechanika zemín a zakladanie stavieb	2/2 (1)	32	2	2	5

Mechanika zemín	2/2	14	1	2	2
Betónové a mur. nosné sústavy	2/2	97	10	2	10
Betónové a mur. nosné sústavy (E)	2/2	3	1	2	2
Betónové konštrukcie a mosty	2/2	11	1	2	2
Dopravný urbanizmus	2/2	14	1	2	2
Dopravné stavby	2/2	11	1	2	2
Cesty a diaľnice (E)	2/2	10	1	2	2
Kovové konštrukcie a mosty	2/2	7	1	2	2
Oceľové a drevené nosné sústavy	2/2	88	5	2	20
Drevené konštrukcie a mosty	2/2	7	1	2	2
Počítačová podpora projektovania	0/3	18	3	0	9
Oceľ. a drevené nosné prvky (E)	2/2	5	1	2	2
Ateliér III – konzult. statiky	0/6	58	8	0	11,6
Statika II – FU	2/1	9	1	2	1
Spolu ZS				<b>34</b>	<b>113,5</b>
<b>ÚIS (LS + ZS)</b>				<b>64</b>	<b>218,1</b>

### Ústav pozemného staviteľstva

Predmet	Rozsah	Počet študentov	Počet skupín	Priama výučba	
				prednášky	cvičenia
<b>LS 2014/2015</b>					
Typológia I	2/2	73	6	2	12
Konštrukčná geometria	0/2	83	6	0	12
Počítačová podpora architektúry	0/2	93	8	0	16
Konštrukcie budov II	2/2	60	6	2	12
Akustika a osvetlenie	2/2	92	5	2	10
Architekt. konštrukcie II	2/2 (2/1)	107+10 (FU)	6+1FU	2	13
Architekt. konštrukcie II (E)	2/2	7	1	2,6	2,6
Typológia budov II	2/2	82	5	2	10
Tvorba krajiny a urbanizmus	2/2	77	6	1	0
Architektonické navrhovanie	0/2	86	5	0	10
Architekt. konštrukcie IV	2/2 (2/1)	88+16 (FU)	4+1FU	2	9
Technické zariadenia budov II	2/2	71	4	2	8
Ateliér II	0/3	73	4	0	22
Bakalárska práca - TMS	0/4	1	-	0	0,8
Typológia IV	2/2	78	4	2	8
Počítačová podpora projektovania TZB I	0/3	7	1	0	3
Technické zariadenia budov	2/2 (2/0)	29+FU	3	2	6
Obnova budov	2/1	87	5	2	5
Technické zariadenia budov IV	2/2	87	5	2	10
Interiér budov	0/3	86	5	0	15
Bakalárska práca	0/4	93	5	0	55,8
Spolu LS				<b>25,6</b>	<b>240,2</b>
<b>ZS 2015/2016</b>					
Pozemné staviteľstvo I	2/2 (2/1)	88+FU	5+FU	2	23
Kreslenie a modelovanie	0/2	96	5	0	10
Konštrukcie budov I	2/2	80	4	2	14
Stavebná tepelná technika	2/2 (2/1)	99	5	2	9
Pozemné staviteľstvo II	2/2 (2/1)	70+FU	4+FU	2	17
Typológia II	2/1	72	4	2	4
Architektonická kompozícia	0/2	69	4	0	8
Grafika a vizualizácia	0/2	82	4	0	8
Architektonické kreslenie (VP)	0/2	24	1	0	4
Počítačová podpora arch. II (VP)	0/3	9	1	0	3

Konštrukcie budov I (E)	2/2	11	1	2,6	2,6
Architekt. konštrukcie IV	2/2 (2/1)	80+FU	4+1FU	2	17
Typológia IV	2/1	79	4	2	4
Technické zariadenia budov I	2/2 (2/1)	100	5	2	18
Ateliér I	0/5	73	4	0	32
Architekt. konštrukcie III (D+E)	2/1	20	2	2,6	3,3
Architektonické konštrukcie V	2/1	73+FU	4+FU	2	5
Technické zariadenia budov III	2/2	72	4	2	16
Ateliér III	0/6	80	4	0	80
Technické zariadenia budov (E)	2/2	9	1	2,6	2,6
Stavebná fyzika (E)	2/2	12+FU	1	2,6	2,6
Spolu ZS				<b>30,4</b>	<b>283,1</b>
<b>ÚPS (LS + ZS)</b>				<b>56</b>	<b>523,3</b>

### Ústav technológie a manažmentu v stavebníctve

Predmet	Rozsah	Počet študentov	Počet skupín	Priama výučba	
				prednášky	cvičenia
<b>LS 2014/2015</b>					
Ekonomika stavebníctva	2/1	124	7	2	7
Ekonomika stavebníctva (E)	2/1	13	1	2	1
Bakalárska práca	0/4	23	0	0	18,4
Bakalárska práca (E)	0/4	17	3,4	0	17,6
OŽP a BOZP pri výstavbe	2/1	23	0	2	2
Technológ. výstavbových celkov 3-TMS	2/2	22	2	2	4
Technológia výstavbových celkov (E)	2/2	16	1	2	2
Techn. stavebných procesov - TMS, PS	2/2, 2/1	100	6	2	8
Technológie stavebných procesov (E)	2/2	8	1	2	2
Technologický projekt	0/4	20	2	0	8
Technologický projekt (E)	0/3	21	0	0	6,3
Matematika II	2/3	221	10	2	30
Matematika II (E)	2/3	22	1	2	3
Stavebné podnikateľské právo	2/0	44	2	2	0
Spolu LS				<b>20</b>	<b>109,3</b>
<b>ZS 2015/2016</b>					
Stavebné a podnikateľské právo (E)	2/0	13	1	2	0
Stavebné stroje a technológie	2/2	7	1	2	2
Príprava a realizácia stavieb	2/2, 2/1	91	6	2	12
Príprava a realizácia stavieb (E)	2/2	7	1	2	2
Náklady a ceny	2/2, 2/1	109	7	2	15
Náklady a ceny (E)	2/2	10	1	2	2
Deskriptívna geometria + FU	2/2	177+20	10	2	20
Deskriptívna geometria (E)	2/2	19	1	2	2
Matematika I	2/2+2p	173	9+4,3	2	26,65
Matematika – FU	2/3	20	1	2	3
Matematika I (E)	2/4	13	1	2	4
Výrobná prax	3 t.	107	0	0	2,68
OŽP a BOZP pri výstavbe (E)	2/0	5	0	2	0
OŽP a BOZP pri výstavbe	2/0	23	1	2	0
Technológie stavebných procesov I	2/2,2/1	46	4	2	7
Technológie stavebných procesov I (E)	2/2	12	1	2	2
Spolu ZS				<b>30</b>	<b>100,33</b>
<b>ÚTMS (LS + ZS)</b>				<b>50</b>	<b>209,63</b>

## Ústav environmentálneho inžinierstva

Predmet	Rozsah	Počet študentov	Počet skupín	Priama výučba	
				prednášky	cvičenia
<b>ÚEI</b>					
<b>LS 2014/2015</b>					
Stavebné materiály	2/1	185+9(FU)	10 + 1FU	2	42
Stavebné materiály (E)	2/1	9	1	2	1
Fyzika prostredia - EIS	2/1	10	1	2	1
Hydromechanika - IKDS, EIS	2/2	15+12	2	2	6
Hydromechanika -TMS (E)	2/2	27	1	2	2
Environmentálne inžinierstvo I - EIS	2/2	11	1	2	2
Tvorba krajiny a urbanizmu - PS - BP	2/2	40	5	2	10
Tvorba krajiny a urbanizmu - EIS	2/2	11	1		2
Odpadové hospodárstvo	2/2	8	1	2	2
Environmentálne právo	2/0	8	1	2	0
Bakalárska práca - EIS	0/3	11	1	0	7,2
Bakalárska práca - TMS	0/4	5	1	0	4,0
Bakalárska práca - TMS (E)	0/4	1	1	0	0,8
Budovy a prostredie	2/1	8	1	2	1
Kompozitné materiály - TMS (E)	2/1	10	1	2	1
Environmentálne manažérstvo v staveb.- EIS	2/2	3	1	2	2
				<b>24</b>	<b>84</b>
<b>ZS 2015/2016</b>					
Chémia – TMS	2/1	40	2	2	2
Chémia - EIS	2/2	7	1	2	2
Chémia – TMS (E)	2/1	21	1	2	1
Environmentalistika - PS-BP, IKDS, EIS, TMS	2/1	168	9	2	9
Environmentalistika -TMS (E)	2/1	21	1	2	1
Environmentálna chémia - EIS	2/2	7	1	2	2
Hydrológia a meteorológia – EIS	2/1	7	1	2	1
Základy chemických technológií - EIS (VP)	2/0	7	1	2	0
Vodné stavby – EIS, IKDS	2/2	12	1	2	2
Ochrana a obnova krajiny	2/2	3	1	2	2
Vybrané kapitoly z fyzikálnej chémie	2/1	4	1	2	1
Seminár – projekt - EIS	0/2	4	1	0	2
Environmentálny audit budov - PS	2/1	43	2	2	2
Seminár projekt	0/2	4	1	0	2
<b>Spolu</b>				<b>24</b>	<b>29</b>
<b>Celkom spolu</b>				<b>48</b>	<b>113</b>

## Pedagogické výkony - inžinierske štúdium

### Ústav inžinierskeho staviteľstva

Predmet	Rozsah	Počet študentov	Počet skupín	Priama výučba	
				prednášky	cvičenia
<b>LS 2013/2014</b>					
Dynamika stavebných konštrukcií	2/2	13	1	2	2
Železničné stavby	2/2	5	1	2	2
Projektovanie a výstavba CaD (E)	2/2	5	1	2	2
Oceľ, drevo a sklo v architektúre	2/2	68	4	2	8
Vybrané kapitoly z KK II	2/2	7	1	2	2
Vybrané kapitoly z BK II	2/2	4	1	2	2
Experimentálne overovanie NK	2/3	11	1	2	3
Diplomová práca - NKDS	0/6	10	1	0	10,8
Diplomová práca - TMS	0/6	3	1	0	3,6

Diplomová práca – TMS (E)	0/7	3	0	0	5,6
Diplomová práca TBP - konz. statiky	0/6 (0/1)	54	2	0	5,4
Navrhovanie SEU I	2/2	11	1	2	2
Inžiniersky softvér - NK	2/2	6	1	2	2
Inžiniersky softvér - DS	2/2	5	1	2	2
Civil 3D	2/1	3	1	2	1
Konštrukčný ateliér I - konz. statiky	0/3	53	1	0	4,1
Spriahnuté OBK	2/2	11	1	2	2
Špeciálne tenkostenné konštrukcie	2/2	6	1	2	2
Rekonštrukcie KaD konštrukcií	2/2	6	1	2	2
Rekonštrukcie BaM konštrukcií	2/2	65	4	2	5
Betónové mosty I	2/2	7	1	2	2
Kovové mosty I	2/2	7	1	2	2
Spolu LS				<b>34</b>	<b>72,5</b>
<b>ZS 2014/2015</b>					
Zakladanie stavieb II	2/2	93	8	2	16
Zakladanie stavieb II (E)	2/2	16	1	2	2
Špeciálne oceľové konštrukcie	2/2	19	1	2	4
Špeciálne betónové konštrukcie	2/2	16	1	2	1
Špeciálne dopravné stavby	2/2	29	3	2	6
Špeciálne dopravné stavby (E)	2/2	6	1	2	2
Statická a dynamická analýza	2/2	11	1	2	2
Projektovanie a výstavba CAD	2/2	12	2	2	4
Mechanika vozoviek	2/0	11	1	2	0
Vybrané kapitoly z BK I	2/2	4	1	2	2
Vybrané kapitoly z DS I	2/2	3	1	2	2
Kovové mosty II	2/2	5	1	2	2
Betónové mosty II	2/2	5	1	2	2
Vybrané kapitoly z KK I	2/2	7	1	2	2
Vybrané kapitoly z mechaniky	2/2	6	1	2	2
Navrhovanie SEU II	2/2	10	1	2	2
Pružnosť II	2/2	16	1	2	2
Konštrukčný ateliér II - konzultácie	0/6	46	5,2	0	9,2
Architektonický ateliér -NKB	0/2	5	1	0	1
Veľkorozponové konštrukcie - TBP	2/1	16	1	2	1
Veľkorozponové konštrukcie	2/2	7	1	0	2
Drevené nosné systavy	2/2	6	1	2	2
Diplomový seminár - NKDS	0/2	12	1	0	2,4
Diplomový seminár - TMS	0/2	4	1	0	0,4
Diplomový seminár – TMS (E)	0/2	36	0	0	0,4
Spolu ZS				<b>38</b>	<b>71,4</b>
<b>ÚIS (LS + ZS)</b>				<b>72</b>	<b>143,9</b>

### Ústav pozemného staviteľstva

Predmet	Rozsah	Počet študentov	Počet skupín	Priama výučba	
				prednášky	cvičenia
<b>LS 2014/2015</b>					
Špeciálne architekt. konštrukcie	2/2	72	5	2	10
Fasádna architektúra	2/1	83	4	2	4
Konštrukčný ateliér I	0/3	63	4	0	15,9
Architektonický ateliér II	0/3	63	4	0	25,2
Obnova budov	2/2	20	2	0	4
Vykurovacie systavy (PVP)	2/1	13	1	2	1
Energetická hospodárnosť TZB (PVP)	2/1	13	1	2	1
Urbanizmus (PVP)	1/2	52	3	1	6
Prefabrikované systavy	2/1	64	4	2	4
Inžinierske siete (P+PVP)	2/1	91	7	2	7



Inteligentné budovy	1/2	63	4	1	8
Diplomový projekt	0/6	63	4	0	64,6
Diplomová práca - TMS	0/6	1	-	0	1,6
Inžinierske siete –TMS (E)	2/1	7	1	2,6	1,3
Diplomová práca – TMS (E)	0/7	4	-	0	7,2
Spolu LS				<b>16,6</b>	<b>160,8</b>
<b>ZS 2015/2016</b>					
Budova a energia	2/2	84	6	2	20,0
Zdravotnotechnické systavy	2/1	76	5	2	9,0
Urbanizmus II	1/3	59	4	1	12,0
Architektonický ateliér I	0/4 (0/2)	64	5	0	34,0
Konštrukčný ateliér	0/5	21	1	0	16,4
Prúdenie tekutín a prenos tepla	2/2	21	1	1,0	1,0
Ateliérová tvorba (PVP)	0/4	15	1	0	8,0
Obnova budov - TMS (E)	2/2	16	1	2,6	2,6
Vetracie a klimatizačné systavy	2/1	34	2	2	3,0
Obnoviteľné zdroje energie	2/1	84	5	2	5,0
Architektonické konštrukcie VI	2/1	66	4	2	4,0
Patológia budov	2/2	66	4	2	8,0
Architektonický ateliér III	0/2	66	4	-	8,0
Konštrukčný ateliér II	0/6	67	4	0	69,4
Moderná architektúra (PVP)	3/0	53	4	3	0
Diplomový seminár - TMS	0/2	1	0	0	0,4
Diplomový seminár - TMS (E)	0/3	1	0	0	0,8
Spolu ZS				19,6	201,6
<b>ÚPS (LS + ZS)</b>				<b>36,2</b>	<b>362,4</b>

#### Ústav technológie a manažmentu v stavebníctve

Predmet	Rozsah	Počet študentov	Počet skupín	Priama výučba	
				prednášky	cvičenia
<b>LS 2014/2015</b>					
Príprava a realizácia rekonštrukcií	2/2	20	2	2	4
Rozpočtovanie a kalkulácie - TMS, PS	2/2, 2/1	76	4	2	6
Rozpočtovanie a kalkulácie (E)	2/2	7	1	2	2
Manažment a marketing v stavebníctve	2/0	32	1	2	0
Automatizácia plánovania výstavby	2/2	21	2	2	4
Riadenie projektov výstavby - TMS, PS	2/1	34	3	2	3
Stavebno-technologický projekt II	0/3	24	4,8	0	7,2
Diplomová práca	0/6	24	7,2	0	22,8
Správa a údržba budov	2/1	24	1	2	2
Manažérstvo kvality	2/1	24	1	2	2
Ekonomické informácie	2/1	24	1	2	2
Manažment a marketing v stav. (E)	2/0	13	1	2	0
Technológie pre rekonštrukcie (E)	1/1	7	1	1	1
Optimalizačné metódy (E)	2/2	16	1	2	2
Stavebno-technolog. projekt I (E)	0/4	13	1,3	0	5,2
Súdne inžinierstvo (E)	2/1	13	2	2	1
Riadenie projektovej výstavby (E)	2/1	34	2	2	2
Ekonomické informácie (E)	2/1	34	2	2	2
Diplomová práca (E)	0/7	35	7	0	26,6
Spolu LS				<b>29</b>	<b>94,8</b>
<b>ZS 2015/2016</b>					
Controlling v stavebníctve	2/2	20	2	2	4
Controlling v stavebníctve (E)	2/1	5	1	2	1
Realizácia betónových konštrukcií	2/2	23	2	2	4
Realizácia betónových konštrukcií (E)	2/2	17	1	2	4
Stavebno-technologické projektovanie	2/2	23	2	2	4

Stavebno-technologické projektov. (E)	2/2	16	1	2	4
Optimalizačné metódy	2/2	21	2	2	4
Technológie pre rekonštrukcie	1/1	79	6	1	8
Aplikovaná matematika	2/2	18	2	2	4
Num. matematika a mat. štatistika	2/1+1p	105	9,6	2	11,6
Stavebno- technologický projekt II (E)	0/4	14	2,8	0	11,2
Súdne inžinierstvo	2/1	20	2	2	2
Diplomový seminár	0/2	20	2,4	0	4,8
Diplomový seminár (E)	0/3	14	2,8	0	7,2
Exkurzia	1 t.	20	0	0	2
Automatizácia plánovania výstav. (E)	2/2	6	1	2	2
Príprava a realizácia rekonštrukcií (E)	2/2	5	1	2	2
Manažerstvo kvality (E)	2/1	13	1	2	1
Správa a údržba budov (E)	2/2	13	1	2	2
Stavebno- technologický projekt I	0/4	20	0	0	16
Spolu ZS				<b>29</b>	<b>98,8</b>
<b>ÚTMS (LS + ZS)</b>				<b>58</b>	<b>193,6</b>

### Ústav environmentálneho inžinierstva

Predmet	Rozsah	Počet študentov	Počet skupín	Priama výučba	
				prednášky	cvičenia
<b>LS 2014/2015</b>					
Separáčne procesy	2/1	11	1	2	1
Čistiare odpadových vôd	2/2	11	1	2	2
Vplyv stavieb na ŽP	2/1	7	1	2	1
Metodológia vedeckého experimentu	2/1	10	1	2	1
Environmentálne riziká	2/1	4	1	2	1
Recyklačné technológie	2/1	4	1	2	1
Posudzovanie udržateľnosti budov	2/1	4	1	2	1
Diplomová práca - TMS	0/6	7	1	0	9,8
Diplomová práca - TMS (E)	0/6	4	1	0	4,8
Diplomová práca - SEU	0/8	14	1	0	22,4
<b>Spolu</b>				<b>14</b>	<b>45</b>
<b>ZS 2015/2016</b>					
Tvorba budov a prostredia - TZB	2/1	24	1	2	1
Tvorba budov a prostredia - SEU	2/1	10	1		1
Skládky a odkaliská	2/1	6	1	2	1
Materiálové inžinierstvo	2/1	12	1	2	1
Separáčne procesy	2/1	6	1	2	1
Vodárenstvo a stokovanie	2/2	6	1	2	2
Environmentálne inžinierstvo II.	2/1	6	1	2	1
Energetické inžinierstvo	2/1	6	1	2	1
Pedológia a protierózne opatrenia	2/2	10	1	2	2
Diagnostika a skúšobníctvo	2/1	10	1	2	1
GIS	½	10	1	1	2
Technologický projekt	0/2	10	1	0	2
Diplomový seminár – SEU	0/2	10	1	0	2
Prúdenie tekutín a prenos tepla - TZB	2/2	21	1	2	2
Udržateľný koncept v architektúre - PS	2/1	49	4	2	4
<b>Spolu</b>				<b>23</b>	<b>24</b>
<b>Celkom spolu</b>				<b>37</b>	<b>69</b>

Priemerná priama týždenná zaťaženosť na fakulte bola 11,72 hodín (11,85 hodín za rok 2014).

Celková zaťaženosť za rok 2015	Bakalárske štúdium		Inžinierske štúdium		Spolu		Spolu
	Prednášky	Cvičenia	Prednášky	Cvičenia	Prednášky	Cvičenia	
ÚIS	64	218,1	72	143,9	136	362	498
ÚPS	56	523,3	36,2	362,4	92,2	885,7	977,9
ÚTMS	50	209,63	58	193,6	108	403,23	511,23
ÚEI	48	113	37	69	85	182	267

Zaťaženosť jednotlivých ústavov prepočítaná na počet tvorivých pracovníkov (pri započítaní úväzkových pracovníkov a lektorov): ÚIS 10,8; ÚPS 13,6; ÚTMS 12,2 a ÚEI 10,3 hodín za týždeň.

## Doktorandské štúdium

### Hodnotenie priebehu doktorandského štúdia

V hodnotenom období doktorandské štúdium na fakulte prebiehalo v štyroch akreditovaných študijných programoch:

- teória a navrhovanie inžinierskych stavieb (TNIS)
- teória tvorby budov a prostredia (TTBP)
- teória technológie a riadenia v stavebníctve (TTRS)
- environmentálne inžinierstvo (EI).

Ročné hodnotenie doktorandov v jednotlivých študijných programoch za akademický rok 2014/2015 sa uskutočnilo na fakulte v dňoch 21. 27., 29.10. a 6.11.2015 vo všetkých vyššie uvedených študijných programoch. Hodnotiace komisie hodnotili prácu 53 denných a 17 externých doktorandov na základe písomného vyhodnotenia školiteľom a ústnym pohovorom.

Pre akademický rok 2014/2015 možno hodnotiť výsledky ročného hodnotenia nasledovne:

- spolu doktorandi vykonali 26 predmetových skúšok v 2 semestroch,
- dizertačnú skúšku v hodnotenom období vykonalo 18 doktorandov v dennej forme a 5 v externej forme,
- dizertačnú prácu obhájilo 11 doktorandov v dennej forme (z toho 1 v NDS) a 4 v externej forme štúdia,
- úroveň obhájených dizertačných prác a úroveň vykonaných dizertačných skúšok bola na vysokej úrovni, čo vyplýva z hodnotenia komisií a z posudkov oponentov,
- v hodnotenom období boli vylúčení /zanechali štúdium 8 doktorandi,
- 10 doktorandi majú štúdium prerušené.

Všetci denní aj externí doktorandi fakulty sú zapojení do pedagogického ako aj vedecko-výskumného procesu, t.j. riešenia vedeckých projektov agentúry VEGA pri MŠVVaŠ SR a SAV ako aj iných foriem výskumnej činnosti.

Neoddeliteľnou súčasťou štúdia je tiež publikačná činnosť. Doktorandi musia v zmysle kreditového systému, ktorý platí pre 3. stupeň štúdia, publikovať spolu so školiteľom výsledky svojej vedecko-výskumnej činnosti a zúčastňovať sa na vedecko-odborných podujatiach.

Po prijímacom konaní, po ukončení doktorandského štúdia dobou trvania a po ročnom hodnotení bol na fakulte k 30.11. 2015 nasledovný počet doktorandov:

V dennej forme spolu: 49 – z toho 4 majú štúdium prerušené, 4 študujú v NDS  
V externej forme spolu: 12 – z toho 6 majú štúdium prerušené, 2 študujú v NDS  
Spolu doktorandi: 61

Prehľad počtu doktorandov na jednotlivých ústavoch

Ústav / Študijný program	Počet doktorandov po ročnom hodnotení	Z toho		Počet novoprijatých doktorandov k 1.9.2015		Počet aktívnych doktorandov	Počet doktorandov s prerušením štúdia	Spolu
		denní	externí	denní	externí			
ÚIS/ TNIS	14	10	4	3	0	17	3	20
ÚPS/ TTBP	15	10	5	3	0	18	4	22
ÚTMS/ TTRS	8	8	0	2	0	10	0	10
ÚEI/ EI	13	10	3	3	0	16	3	19
<b>Spolu SvF</b>	<b>50</b>	<b>38</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>61</b>	<b>10</b>	<b>71</b>

**Hodnotenie doktorandského štúdia po ústavoch**

Na **Ústave inžinierskeho staviteľstva** sa uskutočňuje doktorandské štúdium v študijnom programe: Teória a navrhovanie inžinierskych stavieb. Zoznamy doktorandov, školiteľov a tém dizertačných prác sú uvedené v nasledovných tabuľkách.

*Študijný program Teória a navrhovanie inžinierskych stavieb*

Denná forma

Doktorand	Školiteľ	Téma dizertačnej práce
Ing. Mancovičová Nataša **	prof. Ing. V. Kvočák, PhD.	Vplyv tuhosti uzlov na odolnosť priehradových sústav
Ing. ChupayevaKateryna ****	prof. Ing. V. Kvočák, PhD.	Výskum mostov so zabetónovanými oceľovými nosníkmi modifikovaných tvarov
Ing. Dubecký Daniel *	prof. Ing. V. Kvočák, PhD.	Analýza odolnosti doskových mostov so zabetónovanými oceľovými nosníkmi
Ing. Dubravský Marián *	doc. Ing. J. Mandula, PhD.	Nízokoteplotné asfaltové zmesi na báze zeolitu
Ing. Kušnírová Darina ***	doc. Ing. S. Priganc, PhD.	Napätosť a pretvorenie kompozitných prvkov od zmrašťovania
Ing. Vernársky Peter **	doc. Ing. M. Tomko, PhD.	Analýza aerodynamickej stability membránových a pneumatických konštrukcií
Ing. Kšiňan Jozef	doc. Ing. R. Vodička, PhD.	Analýza problémov s trhlinami na rozhraní materiálov
Ing. Spišák Marek	prof. Ing. S. Kmeť, CSc.	Analýza tensegrity sústav
Ing. FrolovaOlga	doc. Ing. B. Salaiová, PhD.	Výskum vplyvu krytov vozoviek na hladiny hluku
Ing. KanishchevRuslan	prof. Ing. V. Kvočák, PhD.	Lokálna a globálna stabilita rúr vyplnených betónom
Ing. Olexa Tomáš	doc. Ing. J. Mandula, PhD.	Únava cestných materiálov stmeleným asfaltom
Ing. Petrik Marek ****	doc. Ing. R. Vodička, PhD.	Analýza problémov s porušením na rozhraní medzi anizotropnými materiálmi
Ing. Polanský Tomáš	doc. Ing. M. Tomko, PhD.	Nelineárna dynamická analýza postupného zrútenia vybraných stavebných konštrukcií
Ing. Cauner Peter	prof. Ing. S. Kmeť, CSc.	Analýza adaptívnych lanových sústav pri dynamickom namáhaní
Ing. Urban Viktor	prof. Ing. S. Kmeť, CSc.	Analýza adaptívnych tensegrity sústav pri dynamickom namáhaní
Ing. Bokomlaško Jakub	doc. Ing. J. Mandula, PhD.	Analýza viskoelastických modelov netuhej vozovky
Ing. Kšiňan Filip	doc. Ing. R. Vodička, PhD.	Riešenie problémov poškodenia spojenia konštrukčných prvkov metódami nelineárneho programovania
Ing. Stacho Michal	doc. Ing. J. Mandula, PhD.	Posúdenie vplyvu akustickej drsnosti a miery

		tlmenia koľaje na hluk od koľajových vozidiel
Externá forma		
Ing. Fedáková Eva ***	prof. Ing. S. Kmet', CSc.	Časovo- závislá analýza lán a lanových sústav z progresívnych materiálov
Ing. Hegedüsová Iveta *	doc. Ing. S. Priganc, PhD.	Zostatková životnosť tenkostenných stropných panelov v agresívnom prostredí
Ing. Blichá Peter **	prof. Ing. S. Kmet', CSc.	Pružno-plastická analýza pôsobenia visutých ohybovo tuhých prvkov
Ing. Pasternák Ján	doc. Ing. S. Priganc, PhD.	Obmedzenie trhlin betónových prvkov s kompozitnou výstužou
Ing. Špilár Jakub ***	doc. Ing. S. Priganc, PhD.	Rozvoj trhlin betónových prvkov s kompozitnou výstužou
Ing. Urda Ján	doc. Ing. J. Mandula, PhD.	Vplyv brúsenia pojazdných súčastí výhybiek na ich opotrebovanie
Ing. Kolečányi Adrián	doc. Ing. J. Kanócz, PhD.	Priestorová stabilita priehradových prúťových sústav na báze dreva
Ing. Kopec Milan ****	prof. Ing. V. Kvočák., PhD.	Vplyv rozmiestnenia skrutiek a tuhosti čelnej dosky na odolnosť uzla pri premennom zaťažení

\* ukončenie obhajobou, \*\* pokračuje v NDS, \*\*\* štúdium prerušené, \*\*\*\* vylúčenie zo štúdia/zanechanie

#### Dizertačné skúšky v roku 2015

Doktorand/forma štúdia	Školiteľ	Dátum dizertačnej skúšky
Ing. Kanishchev Ruslan /D	prof. Ing. V. Kvočák, PhD.	29.4.2015
Ing. Kušnírová Darina /D	doc. Ing. S. Priganc, PhD.	29.4.2015
Ing. Frolova Olga /D	doc. Ing. B. Salaiová, PhD.	12.5.2015
Ing. Olexa Tomáš /D	doc. Ing. J. Mandula, PhD.	12.5.2015
Ing. Polanský Tomáš /D	doc. Ing. M. Tomko, PhD.	24.6.2015

#### Odovzdané a obhájené dizertačné práce v roku 2015

Doktorand/forma štúdia	Školiteľ	Dátum obhajoby DP
Ing. Hegedüsová Iveta /E	doc. Ing. S. Priganc, PhD.	17.7.2015
Ing. Dubecký Daniel /D	prof. Ing. V. Kvočák, PhD.	26.8.2015
Ing. Dubravský Marián /D	doc. Ing. J. Mandula, PhD.	26.8.2015

V hodnotenom roku sa pred výročným hodnotením doktorandov školilo na Ústave inžinierskeho staviteľstva celkovo 26 doktorandov v dennej a externej forme, z toho v akademickom roku 2015/2016 boli prijatí 3 študenti v dennej forme. 3 doktorandi majú štúdium prerušené, 2 doktorandi boli zo štúdia vylúčení a 1 doktorand zanechal štúdium. V roku 2015 vykonali 5 doktorandi dizertačnú skúšku a 3 dizertačné práce boli obhájené. V súčasnosti sa na ústave školí celkom 17 doktorandov (z toho 4 v externej forme).

Na Ústave pozemného staviteľstva sa uskutočňuje doktorandské štúdium v študijnom programe: Teória tvorby budov a prostredia. Zoznamy doktorandov, školiteľov a tém dizertačných prác sú uvedené v nasledovných tabuľkách.

Študijný program Teória tvorby budov a prostredia

Denná forma

Doktorand	Školiteľ	Téma dizertačnej práce
Ing. Budaiová Zdenka *	doc. Ing. S. Vilčeková, PhD.	Hodnotenie prostredia v budovách vo väzbe na výkonnosť ich užívateľov
Ing. arch. Sečka Lukáš ***	prof. Ing. arch. P. Pásztor, PhD.	Drevené krovy ako súčasť architektonického priestoru
Ing. Kondáš Kristián *	doc. Ing. S. Darula, PhD.	Denné osvetlenie podkrovných miestností – Daylight in attics
Ing. arch. Tkáč Štefan *	prof. Ing. Z. Vranayová, PhD.	Importance of water element in the small Urban structures as a source of energy independence – Design of the water turbine for small flow volumes and high slopes. Theory, development and application
Ing. Zozulák Marek *	prof. Ing. D. Katunský, PhD.	Monitorovanie fyzikálnych vlastností obalových konštrukcií v nestacionárnych podmienkach
Ing. arch. Kováč Miloslav *	prof. Ing. arch. P. Pásztor, PhD.	Využitie slamy v architektúre - Vplyv použitia slamy ako izolačného materiálu na architektonickú formu objektu
Ing. Labovská (Bartošová) Veronika	prof. Ing. D. Katunský, PhD.	Monitorovanie tepelno-vlhkostných parametrov obalových konštrukcií budov v reálnych podmienkach in situ
Ing. Labovský Martin	doc. Ing. M. Lopusniak, PhD.	Teoretický výskum a experimentálne overenie obvodového plášťa na báze dreva
Ing. Lojkovics Ján	doc. Ing. D. Košičanová, PhD.	Analýza tepelných tokov pre návrh energeticky aktívneho objektu
Ing. Leško Róbert	doc. Ing. M. Lopusniak, PhD.	Analýza požiarnej bezpečnosti obvodových stien
Ing. arch. Poárová Zuzana	prof. Ing. Z. Vranayová, PhD. Ing. S. Tóth, PhD.	Nové koncepcie vegetačných striech a ich retenčných vlastností
Ing. Štefanco Martin	doc. Ing. D. Košičanová, PhD. Ing. F. Vranay, PhD.	Výskum parametrov vplyvajúcich na efektívnosť prevádzky obnoviteľného zdroja v budove
Ing. Ťažký Ladislav	doc. Ing. A. Sedláková, PhD.	Výpočtovo zdôvodnená sanácia vlhkého muriva pomocou vzduchovo izolačných systémov
Ing. Oberleová Jana ***	prof. Ing. D. Katunský, PhD. Ing. J. Katunská, PhD.	Analýza fyzikálnych vlastností konštrukcií v nestacionárnych podmienkach vonkajšej klímy
Ing. Pitoňák Anton	doc. Ing. M. Lopusniak, PhD. doc. Ing. M. Vertal', PhD.	Analýza potenciálu obnovy existujúceho bytového fondu
Ing. Rysulová Martina	prof. Ing. Z. Vranayová, PhD. doc. Ing. D. Káposztásová, PhD.	Udržateľné a bezpečné hospodárenie s odpadovou vodou v budovách
Ing. arch. Mohammed Salem Alhosni	prof. Ing. Z. Vranayová, PhD. Ing. M. P. Nekrep - Maribor	Integration of 4 infrastructures into green building one system with impact on watersaving culture – vertical gardens - Tvorba živého systému zelených budov s dôrazom na zvýšenie kultúry šetrenia vodou - vertikálne záhrady
Ing. Čákyová Katarína	prof. Ing. Z. Vranayová, PhD.	Návrh a posúdenie modelu udržateľného vodného hospodárstva budovy v súlade s potrebami užívateľov
Ing. Szénay Martin	doc. Ing. M. Lopusniak, PhD.	Využitie výtáhov pri evakuácii osôb v budovách
Ing. Turcsányi Peter	doc. Ing. A. Sedláková,	Výskum určujúcich parametrov architektonicko-

	PhD.	konštrukčného návrhu energeticky efektívnych budov
Externá forma		
Ing. arch. Királyová Petronela ****	prof. Ing. arch. J. Keppl, PhD.	Zvýšenie kvality prostredia vybraných obytných súborov - príspevok k znižovaniu emisií skleníkových plynov
Ing. Mucha Emil	doc. Ing. D. Košičanová, PhD.	Návrh koncepcie a metód navrhovania, projektovania a prevádzkovania obnoviteľných zdrojov energie v kombinácii s nízko-plotnými systémami vykurovania budov
Ing. Ondrejčík Martin ****	doc. Ing. S. Vilčeková, PhD.	Analýza architektonicko-konštrukčných riešení udržateľných budov
doc. Ing. arch. Koban Juraj	prof. Ing. D. Katunský, PhD.	Performatívne metódy v tvorbe budov
Ing. Pruška Oliver	doc. Ing. D. Košičanová, PhD.	Analýza pasívnych domov v interakcii s využitím solárnych systémov
Ing. Šika Petr ****	doc. Ing. A. Sedláková, PhD.	Výskum optimalizácie tvorby bezbariérového prostredia budov pre inkluzívnu mobilitu hendikepovaných osôb
Dipl. Ing. Brausch Carsten	prof. Ing. D. Katunský, PhD.	Advantages and feasibility of a modular design of residential property during all phases of life
Ing. Majdlen Pavol ***	doc. Ing. A. Sedláková, PhD.	Nová generácia spodnej stavby pre pasívne budovy a jej experimentálne overenie
Ing. Obuch Peter ***	doc. Ing. Z. Vranayová, PhD.	Nízkouhlíková ekonomika aktívnych inteligentných budov
Ing. Kozák Pavol	doc. Ing. D. Košičanová, PhD.	Výskum efektívnosti rekuperácie vo vzduchotechnických zariadeniach v súvislosti so znižovaním spotreby energie

\* ukončenie obhajobou, \*\*\* štúdium prerušené, \*\*\*\* vylúčenie zo štúdia/zanechanie

#### Dizertačné skúšky v roku 2015

Doktorand/forma štúdia	Školiteľ	Dátum dizertačnej skúšky
Ing. Leško Róbert /D	doc. Ing. M. Lopusniak, PhD.	14.5.2015
Ing. arch. Poórová Zuzana /D	prof. Ing. Z. Vranayová, PhD.	26.5.2015
Ing. Ťažký Ladislav /D	doc. Ing. A. Sedláková, PhD.	3.6.2015
Ing. Štefanco Martin /D	doc. Ing. D. Košičanová, PhD.	30.6.2015
Ing. Pruška Oliver /E	doc. Ing. D. Košičanová, PhD.	30.6.2015
Ing. Mucha Emil /E	doc. Ing. D. Košičanová, PhD.	30.6.2015

#### Odovzdané a obhájené dizertačné práce v roku 2015

Doktorand/forma štúdia	Školiteľ	Dátum obhajoby DP
Ing. arch. Tkáč Štefan /D	prof. Ing. Z. Vranayová, PhD.	11.8.2015
Ing. Budaiová Zdenka /D	doc. Ing. S. Vilčeková, PhD.	20.8.2015
Ing. Zozulák Marek /D	prof. Ing. D. Katunský, PhD.	20.8.2015
Ing. Kondáš Kristián /D	doc. Ing. S. Darula, PhD.	20.8.2015
Ing. arch. Kováč Miloslav /D	prof. Ing. P. Pásztor, PhD.	27.8.2015

V hodnotenom roku sa pred výročným hodnotením celkove školilo na Ústave pozemného staviteľstva 30 doktorandov v dennej a externej forme, z toho v akademickom roku 2015/2016 boli prijatí 3 študenti v dennej forme. 3 doktorandi boli zo štúdia vylúčení, 4 doktorandi majú štúdium prerušené. V roku 2015

vykonali 6 doktorandi dizertačnú skúšku a 5 dizertačných prác bolo obhájených. V súčasnosti sa na ústave školí 18 doktorandov (z toho 5 doktorandov v externej forme).

Na **Ústave technológií a manažmentu v stavebníctve** sa uskutočňuje doktorandské štúdium v študijnom programe Teória technológií a riadenia v stavebníctve. Zoznamy doktorandov, školiteľov a tém dizertačných prác sú uvedené v nasledovných tabuľkách.

*Študijný program Teória technológií a riadenia v stavebníctve*  
Denná forma

Doktorand	Školiteľ	Téma dizertačnej práce
Ing. Šoltés Tibor **	prof. Ing. M. Kozlovská, PhD.	Využitie BIM technológií pre zvyšovanie kvality stavebných projektov
Ing. Krajňák Marek *	doc. Ing. R. Bašková, PhD.	Interaktívne nástroje pre optimalizáciu zdrojov výstavby
Ing. Sirochmanová (Župová) Lenka	prof. Ing. M. Kozlovská, PhD.	Vplyv konštrukčných a materiálových riešení stavby na časové a nákladové parametre výstavby
Ing. arch. Hrubý Karol	doc. Ing. P. Mesároš, PhD.	Progresívne metódy podporujúce informačné modelovanie stavieb
Ing. Mandičák Tomáš	doc. Ing. P. Mesároš, PhD.	Využitie informačno-komunikačných technológií a znalostných technológií pri optimalizácii nákladov stavebných projektov
Ing. Kaleja Pavol	prof. Ing. M. Kozlovská, PhD.	Virtuálna realita ako podporný nástroj výstavby na báze priestorových modulov
Ing. Kyjaková Lenka ****	doc. Ing. R. Bašková, PhD.	Zdrojová analýza moderných metód výstavby
Ing. Švajlenka Jozef	prof. Ing. M. Kozlovská, PhD.	Efektívnosť moderných metód výstavby na báze dreva
Ing. Ďuriš Adrián	prof. Ing. M. Kozlovská, PhD.	Hodnotenie kvality stavieb realizovaných modernými metódami výstavby
Ing. Urbán Karol	doc. Ing. A. Sičáková, PhD.	Moderné metódy výstavby na báze betónu
Ing. Dubecký Dominik	prof. Ing. M. Kozlovská, PhD.	Potenciál horčíkových dosiek pre moderné metódy výstavby
Ing. Tkáč Matúš	doc. Ing. P. Mesároš, PhD.	Progresívne nástroje spracovania dát pre informačné modelovanie parametrov výstavby

Externá forma

Ing. Fridrich Michal ****	prof. Ing. M. Kozlovská, PhD.	Analýza bezpečnostných rizík prostredníctvom vizualizácie stavebných procesov
---------------------------	-------------------------------	---

\* ukončenie obhajobou, \*\* pokračuje v NDS, \*\*\* štúdium prerušené, \*\*\*\* vylúčenie zo štúdia/zanechanie

Dizertačné skúšky v roku 2015

Doktorand/forma štúdia/ŠP	Školiteľ	Dátum dizertačnej skúšky
Ing. Kaleja Pavol /D	prof. Ing. M. Kozlovská, PhD.	5.6.2015
Ing. Švajlenka Jozef /D	prof. Ing. M. Kozlovská, PhD.	5.6.2015
Ing. Kyjaková Lenka /D	doc. Ing. R. Bašková, PhD.	5.6.2015

Obhájené a odovzdané dizertačné práce v roku 2015

Doktorand/forma štúdia/ŠP	Školiteľ	Dátum obhajoby DP
Ing. Krajňák Marek /D	doc. Ing. R. Bašková, PhD.	27.8.2015

V hodnotenom roku sa celkovo školilo na Ústave technológií, ekonomiky a manažmentu v stavebníctve 13 doktorandov v dennej a externej forme, z toho v akademickom roku 2015/2016 boli prijatí 2 študenti v dennej forme. 1 doktorandka zanechala štúdium, 1 bol zo štúdia vylúčený. V roku 2015 vykonali 3 doktorandi dizertačnú skúšku a 1 dizertačná práca bola obhájená. V súčasnosti sa na ústave školí 10 doktorandov.



Na **Ústave environmentálneho inžinierstva** sa uskutočňuje doktorandské štúdium v študijnom programe: Environmentálne inžinierstvo. Zoznamy doktorandov, školiteľov a tém dizertačných prác sú uvedené v nasledovných tabuľkách.

### Študijný program Environmentálne inžinierstvo

#### Denná forma

Doktorand/forma štúdia	Školiteľ	Téma dizertačnej práce
Ing. Želinková Miroslava **	doc. Ing. A. Sičáková, PhD.	Vývoj stavebných materiálov na báze geopolymérov z druhotných surovín
RNDr. Čigášová Júlia	prof.RNDr. N. Številová, PhD.	Vplyv chemickej modifikácie konopného pazderia na vlastnosti ľahkých kompozitov
Ing. Holub Marián *	prof.RNDr. M. Bálintová, PhD.	Štúdium využitia sorbentov pre znižovanie koncentrácie anorganických polutantov vo vodnom prostredí
Ing. Tahzib Baryalai *	doc. Ing. M. Zeleňáková, PhD.	Model integrovaného environmentálno-bezpečnostno-zdravotného procesu posudzovania vplyvov činnosti na životné prostredie
Ing. Kovalčíková Martina	prof. RNDr. A. Eštoková, PhD.	Štúdium síranovej korózie cementových kompozitov
Ing. Pavliková Petra	prof. RNDr. M. Bálintová, PhD.	Odstraňovanie síranov z vodného prostredia
Ing. Draganovská Martina ***	doc. Ing. A. Sičáková, PhD.	Štúdium možností úpravy alternatívnych surovín z hľadiska aplikácie do stavebných hmôt
Ing. Mečiarová Ľudmila	doc. Ing. S. Vilčeková, PhD.	Analýza výskytu organických látok vo vnútornom prostredí budov
Mgr. Oravec Jozef	prof. RNDr. A. Eštoková, PhD.	Štúdium vylúhovateľnosti ťažkých kovov z cementových kompozitov
Ing. Schwarzová Ivana	prof.RNDr. N. Številová, PhD.	Ľahké kompozity na báze konopného pazderia
Ing. Alkhalaf Ibrahim	doc. Ing. M. Zeleňáková, PhD.	Výskum kvality dažďových vôd za účelom ich infiltrácie do podlažia
Ing. Demčák Štefan	prof. RNDr. M. Bálintová, PhD.	Štúdium využitia remediačných postupov pre odstraňovanie starých environmentálnych záťaží
Ing. Hospodárová Viola	prof. RNDr. N. Številová, PhD.	Testovanie technicky významných parametrov stavebných produktov na báze celulózových vlákien
Ing. Fijko Rastislav	doc. Ing. M. Zeleňáková, PhD.	Využitie informačných technológií vo vodnom hospodárstve
Ing. Kováč Marek	doc. Ing. A. Sičáková, PhD.	Vývoj betónov s environmentálne pridanou hodnotou
Ing. Smoláková Katarína	prof. RNDr. A. Eštoková, PhD.	Štúdium odolnosti cementových kompozitov voči vybraným agresívnym prostrediam

#### Externá forma

Ing. Bujanská Alena *	doc. Ing. L. Böszörményi, PhD.	Technicko - ekonomické a environmentálne aspekty využívania geotermálnej energie
Ing. Bujanský Peter **	doc. Ing. B.Salaiová, PhD.	Posúdenie metód hodnotenia vplyvov dopravných stavieb na životné prostredie
Ing. Hudáková (Rejdovjanová) Gabriela *	doc. Ing. M.Zeleňáková, PhD.	Výskum a riešenie vsakovania vôd z povrchového odtoku s dôrazom na retenčnú kapacitu vybraného územia a intenzitu zrážok
Ing. Solňáková Tatiana ***	doc. Ing. M.Zeleňáková, PhD.	Plánovanie riadenia povodí v podmienkach Slovenska v nadväznosti na požiadavky Európskej únie
Ing. Adzimová Karolína ***	doc. Ing. M. Zeleňáková, PhD.	Aplikácia geografických informačných systémov a rizikovej analýzy pre identifikáciu a hodnotenie znečistených území
Ing. Apostoloski Ilija Zoran	doc. Ing. S. Vilčeková, PhD.	Analysis of environmental, social and

		economic aspect and indicators for selected type of building using a life cycle approach
Ing. Selecká Iveta	doc. Ing. S. Vilčeková, PhD.	Výskum a analýza znečistenia vnútorného prostredia budov vo väzbe na činnosť užívateľov budov, stavebné materiály a sústavy techniky prostredia

\* ukončenie obhajobou, \*\* pokračuje v NDS, \*\*\* štúdium prerušené, \*\*\*\* vylúčenie zo štúdia/zanechanie

#### Dizertačné skúšky v roku 2015

Doktorand/forma štúdia	Školiteľ	Dátum dizertačnej skúšky
Ing. Sol'áková Tatiana /E	doc. Ing. M. Zeleňáková, PhD.	15.5.2015
Ing. Alkhalaf Ibrahim /D	doc. Ing. M. Zeleňáková, PhD.	15.5.2015
Ing. Schwarzová Ivana /D	prof. RNDr. N. Številová, PhD.	15.5.2015
Mgr. Oravec Jozef /D	prof. RNDr. A. Eštoková, PhD.	29.5.2015
Ing. Mečiarová Ľudmila /D	doc. Ing. S. Vilčeková, PhD.	29.5.2015
Ing. Apostoloski Zoran /E	doc. Ing. S. Vilčeková, PhD.	29.5.2015
Ing. Draganovská Martina /D	doc. Ing. A. Sičáková, PhD.	29.5.2015
Ing. Pavliková Petra /D	prof. RNDr. M. Bálintová, PhD.	6.11.2015

#### Odobrané a obhájené dizertačné práce v roku 2015

Doktorand/forma štúdia	Školiteľ	Dátum obhajoby DP
Ing. Hudáková Gabriela /E	doc. Ing. M. Zeleňáková, PhD.	9.5.2015
Ing. Tahzib Baryalai /D	doc. Ing. M. Zeleňáková, PhD.	24.8.2015
Ing. Holub Marián /D	prof. RNDr. M. Bálintová, PhD.	24.8.2015
Ing. Bujanská Alena /E	doc. Ing. L. Böszörményi, PhD.	24.8.2015

V hodnotenom roku sa celkovo školilo na Ústave environmentálneho inžinierstva 23 doktorandov v dennej a externej forme, z toho v akademickom roku 2015/2016 boli prijatí 3 doktorandi v dennej forme. 3 doktorandky majú prerušené štúdium. V roku 2015 vykonalo 8 doktorandov dizertačnú skúšku a 4 dizertačné práce boli obhájené. V súčasnosti sa na ústave školí 16 doktorandov (z toho 3 doktorandi v externej forme).

#### Ocenenia doktorandov

Na doktorandskej konferencii Mladý vedec/Young Scientist 2015 získala **Ing. arch. Zuzana Poórová** a **Ing. Ivana Schwarzová** ocenenie za najlepšiu prezentáciu výsledkov svojej práce v sekcii a **Ing. Alhosni Mohammed Salem** bol ocenený za najlepší poster.

**Ing. Pavol Kaleja** sa ako nominant Slovenska zúčastnil na celosvetovej súťaži „Global Student Entrepreneur Award“ vo Washingtone (04/2015). Tiež sa na pozvanie prezidenta SR zúčastnil podnikateľskej delegácie SR v Berlíne (10/2015), kde prezentoval svoje start-up aktivity.

**Ing. Marek Krajňák** získal ocenenie „The best presentation in the Section Economics, Management and Civil Engineering Technology“ v sekcii „Economics, Management and Civil Engineering Technology“ na 7. konferencii doktorandského štúdia YOUNG SCIENTIST 2015, ktorá sa konala 8.4. – 10.4.2015 v Jasnej.

**Ing. Martina Kovalčíková** – bola ocenená v súťaži o najlepšiu doktorandskú prácu na TUKE - vyhodnotenú po vedeckej stránke v rámci: „Týždeň vedy a techniky na Slovensku v r. 2015“.

**Ing. Rastislav Fijko:** Diplom za vynikajúci príspevok v rámci 14. konferencie mladých vodohospodárov.

## Študentské súťaže

### Fakultná súťaž ŠVOČ

Dňa 4. mája 2015 sa uskutočnilo fakultné kolo súťaže o najlepšiu prácu v Študentskej vedeckej a odbornej činnosti.

Súťaž prebiehala v 6 sekciách:

- Architektúra a konštrukcie budov
- Teória a technika prostredia budov
- Stavebná mechanika a inžinierske konštrukcie
- Dopravné stavby a geotechnika
- Environmentálne inžinierstvo
- Technológia stavieb a ekonomika v stavebníctve.

Zúčastnilo sa jej celkovo 50 študentov. V rámci sekcií boli vyhodnotenú najlepšie práce, ktoré boli finančne ohodnotenú, resp. postupovali do medzinárodného kola.

## 1. ARCHITEKTÚRA A KONŠTRUKCIE BUDOV

### 1. miesto - Juraj Sabol

Vedúci práce: Ing. arch. Miroslav Čech

Názov práce: *Interiér budovy - galéria*

**Postup do sekcie medzinárodného kola ŠVOČ - 1. POZEMNÉ STAVBY A ARCHITEKTÚRA**

### 2. miesto - Bc. Jana Ferencová

Vedúci práce: doc. Ing. Marián Vertal', PhD.

Názov práce: *Pieniny šport centrum*

**Postup do sekcie medzinárodného kola ŠVOČ - 1. POZEMNÉ STAVBY A ARCHITEKTÚRA**

### 3. miesto - Bc. Martin Szénay

Vedúci práce: doc. Ing. Martin Lopušniak, PhD.

Názov práce: *Analýza evakuácie tribúny štadióna*

## 2. TEÓRIA A TECHNIKA PROSTREDIA BUDOV

### 1. miesto - Bc. Mária Tkáčová

Vedúci práce: Ing. František Vranay, PhD.

Názov práce: *Porovnanie energetických a prevádzkových nákladov pri použití plynového kotla alebo tepelného čerpadla*

**Postup do sekcie medzinárodného kola ŠVOČ - 9. TECHNICKÉ ZARIADENIA BUDOV A ENERGIE BUDOV**

### 2. miesto - Bc. Pavol Rosina

Vedúci práce: Ing. Martin Kováč, PhD.

Názov práce: *Porovnanie energetickej hospodárnosti systémov vykurovania a prípravy teplej vody v bytovom dome*

**Postup do sekcie medzinárodného kola ŠVOČ - 9. TECHNICKÉ ZARIADENIA BUDOV A ENERGIE BUDOV**

### 3. miesto - Bc. Marián Klement

Vedúci práce: Ing. František Vranay, PhD.

Názov práce: *Uplatnenie solárneho systému s dlhodobou akumuláciou tepla*

**3. miesto – Bc. Peter Krivák**

Vedúci práce: doc. Ing. Peter Kapalo, PhD.

Názov práce: *Porovnanie priebehu tepelných ziskov v priebehu dňa v budove pre obchod a služby*

**3. STAVEBNÁ MECHANIKA A INŽINIERSKE KONŠTRUKCIE**

**1. miesto – Bc. Filip Kšiňan**

Vedúci práce: doc. RNDr. Roman Vodička, PhD.

Názov práce: *Analýza napätových a deformačných veličín na kohéznom rozhraní s uvážením Coulombovho trenia. Aplikácia na šmykovom spojení ocelobetónového prvku*

**Postup do sekcie medzinárodného kola ŠVOČ - 4. STAVEBNÁ MECHANIKA**

**2. miesto – Bc. Jakub Ondra**

Vedúci práce: doc. Ing. Michal Tomko, PhD.

Názov práce: *Statická a dynamická analýza lávky pre peších s reštauráciou*

**Postup do sekcie medzinárodného kola ŠVOČ - 4. STAVEBNÁ MECHANIKA**

**3. miesto – Bc. Róbert Sokol**

Vedúci práce: doc. Ing. Michal Tomko, PhD.

Názov práce: *Statická a dynamická analýza konštrukcie múzea*

**Postup do sekcie medzinárodného kola ŠVOČ - 6. INŽINIERSKE KONŠTRUKCIE A MOSTY**

**3. miesto - Bc. Ján Benko**

Vedúci práce: doc. Ing. Michal Tomko, PhD.

Názov práce: *Statická a dynamická analýza ruského kolesa*

**Postup do sekcie medzinárodného kola ŠVOČ - 6. INŽINIERSKE KONŠTRUKCIE A MOSTY**

**4. DOPRAVNÉ STAVBY A GEOTECHNIKA**

**1. miesto – Bc. Tomáš Košík**

Vedúci práce: doc. Ing. Brigita Salaiová, PhD.

Názov práce: *Riešenie cyklistov na križovatke*

**Postup do sekcie medzinárodného kola ŠVOČ - 3. DOPRAVNÉ STAVBY**

**2. miesto – Bc. Peter Doboš**

Vedúci práce: Ing. Slávka Harabinová, PhD.

Názov práce: *Vplyv geologických pomerov na voľbu vsakovacích zariadení*

**Postup do sekcie medzinárodného kola ŠVOČ - 7. GEOTECHNIKA**

**3. miesto - Bc. Simona Sedláková**

Vedúci práce: doc. Ing. Ján Mandula, PhD.

Názov práce: *Použitie prírodného asfaltu vo vozovkách*

**Postup do sekcie medzinárodného kola ŠVOČ - 3. DOPRAVNÉ STAVBY**

**3. miesto - Bc. Gizela Eľková**

Vedúci práce: doc. Ing. Ján Mandula, PhD.

Názov práce: *Deformačné vlastnosti asfaltových zmesí*

**5. ENVIRONMENTÁLNE INŽINIERSTVO**

**1. miesto – Bc. Daniel Karoli**

Vedúci práce: Ing. Marcela Ondová, PhD.

Názov práce: *Štúdium využitia tehlového recyklátu v stavebných hmotách*

## **Postup do sekcie medzinárodného kola ŠVOČ - 5. MATERIÁLOVÉ INŽINIERSTVO**

### **1. miesto – Bc. Marek Kováč**

Vedúci práce: doc. Ing. Alena Sičáková, PhD.

Názov práce: *Zvyšovanie počiatkových pevností betónu s prímiesami*

## **Postup do sekcie medzinárodného kola ŠVOČ - 5. MATERIÁLOVÉ INŽINIERSTVO**

### **2. miesto – Bc. Katarína Britanová**

Vedúci práce: doc. RNDr. Adriana Eštoková, PhD.

Názov práce: *Porovnanie biodegradácie cementových kompozitov s náhradou spojiva vybranými odpadmi*

### **2. miesto – Martin Grohoľ**

Vedúci práce: Ing. Eva Krídlová-Burdová, PhD.

Názov práce: *Posúdenie udržateľnosti vybranej budovy*

## **Postup do sekcie medzinárodného kola ŠVOČ - 2. VODNÉ STAVBY, VODNÉ HOSPODÁRSTVO A EKOLOGICKÉ INŽINIERSTVO**

### **3. miesto – Bc. Rastislav Fijko**

Vedúci práce: doc. Ing. Martina Zelenáková, PhD.

Názov práce: *Využitie bim technológií pre úpravy vodných tokov*

## **Postup do sekcie medzinárodného kola ŠVOČ - 2. VODNÉ STAVBY, VODNÉ HOSPODÁRSTVO A EKOLOGICKÉ INŽINIERSTVO**

### **3. miesto – Nikola Mihaľová**

Vedúci práce: Ing. Natália Junáková, PhD.

Názov práce: *Zhodnotenie rekreačného potenciálu vybranej krajiny*

## **6. TECHNOLÓGIA STAVIEB A EKONOMIKA V STAVEBNÍCTVE**

### **1. miesto – Bc. Ľuboš Gandžala**

Vedúci práce: Ing. Zuzana Struková, PhD.

Názov práce: *Technológia moderných fasádnych systémov*

## **Postup do sekcie medzinárodného kola ŠVOČ - 10. EKONOMIKA, RIADENIE A TECHNOLÓGIE STAVIEB**

### **1. miesto – Bc. Rastislav Holota**

Vedúci práce: Ing. Marcela Spišáková, PhD.

Názov práce: *Kvantifikácia stavebných a demolačných odpadov*

## **Postup do sekcie medzinárodného kola ŠVOČ - 10. EKONOMIKA, RIADENIE A TECHNOLÓGIE STAVIEB**

### **2. miesto – Bc. Dominik Dubecký**

Vedúci práce: Ing. Matej Špak, PhD.

Názov práce: *Horčíková doska ako moderný stavebný materiál*

### **2. miesto – Bc. Matúš Tkáč**

Vedúci práce: Ing. Marcela Spišáková, PhD.

Názov práce: *Technologicko-ekonomická analýza hlinených domov*

### **3. miesto – Bc. Veronika Fifiková**

Vedúci práce: doc. Ing. Renáta Bašková, PhD.

Názov práce: *Ekonomické posúdenie realizácie vyľahčených stropných konštrukcií*

### **3. miesto – Bc. Peter Petro**

Vedúci práce: doc. Ing. Renáta Bašková, PhD.

Názov práce: *Výkonnosť stavebných strojov v reálnych podmienkach*

### Medzinárodná súťaž ŠVOČ

Na medzinárodnom kole XVI. ročníka ŠVOČ Stavebných fakúlt ČR a SR, konanom na STU Bratislava dňa 14.5.2015, získali ocenenia študenti v nasledovných v sekciách:

#### 2. Vodné stavby, vodné hospodárstvo a environmentálne inžinierstvo

3. miesto - **Bc. Rastislav Fijko** (Využitie BIM technológií pre úpravy vodných tokov);

#### 4. Stavebná mechanika

2. miesto - **Bc. Filip Kšíňan** (Analýza napät'ových a deformačných veličín na kohéznom rozhraní s uvažovaním Coulombovho trenia. Aplikácia na šmykovom spojení ocel'obetónového prvku);

#### 6. Inžinierske konštrukcie a mosty

1. miesto - **Bc. Ján Benko** (Statická a dynamická analýza ruského kolesa);

#### 10. Ekonomika, riadenie a technológie stavieb

2. miesto - **Bc. Ľuboš Gandžala** (Technológia moderných fasádnych systémov);

V tomto ročníku bola v rámci medzinárodného kola ŠVOČ prvýkrát udeľovaná aj zvláštna cena, ktorú udeľovala Slovenská komora stavebných inžinierov za prístup k riešeniu témy s prínosom pre prax. Tu bola ocenená jedna práca:

#### 5. Materiálové inžinierstvo

**Cena SKSI** - 3. miesto - **Bc. Kováč Marek** (Zvyšovanie počiatočných pevností betónu s prímiesami)

Porovnanie umiestnení jednotlivých zúčastnených fakúlt na medzinárodnom kole ŠVOČ:

Stavebná fakulta	prvé miesto	druhé miesto	tretie miesto	cena študentov	spolu
ČVUT PRAHA	3	4	3	4	14
TU KOŠICE	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4</b>
VUT BRNO	4	1	0	3	8
ŽU ŽILINA	0	1	0	0	1
VŠB OSTRAVA	0	1	3	1	5
STU BRATISLAVA	2	1	3	2	8
Spolu	10	10	10	10	40

### Celoživotné vzdelávanie

V uplynulom roku 2015 sa uskutočnil 1 kurz celoživotného vzdelávania:

- Špecializované vzdelávanie pre znalcov v odbore Stavebníctvo (bude ukončený v 2016)

### Spolupráca praxe vo vzdelávacom procese

Prepojenie vzdelávacieho procesu s praxou bolo zabezpečené formou prednášok pozvaných odborníkov a absolvovaním exkurzií.

## Prednášky odborníkov z praxe a iných inštitúcií

Meno a pracovisko odborníka	Predmet	Študijný program
<b>ÚIS</b>		
Ing. Peter Kovaľ EUROVIA SK, a.s., Košice	Projektovanie a výstavba ciest a diaľnic	NKDS
RNDr. Libor Potančok GEO Slovakia Košice	Mechanika zemín; Mechanika zemín a zakladanie stavieb	IKDS, TMS, EIS
Ing. Mgr. Vladimír Pramuk, MPH GEO Slovakia Košice	Navrhovanie stavieb s env. určením II	SsEU
Ing. Peter Kocnár Minova Bohémia s.r.o. Žilina	Zakladanie stavieb II	NKDS, NKB, TbaP, TMS
Ing. Albín Hoger Chémia-Servis, a.s. Košice	Mechanika zemín	IKDS
Ing. Edita Lazarová, UGt SAV	Mechanika zemín; Mechanika zemín a zakladanie stavieb	IKDS, TMS, EIS
Ing. Ján Urda, ŽSR	VKDSI	NKDS
<b>ÚPS</b>		
Ing. Peter Prokopovič	Pozemné staviteľstvo V	PSA
Ing. Peter Snopko AB TEAM s.r.o., Žiar nad Hronom	Pozemné staviteľstvo V	PSA
doc. Ing. Peter Suchánek, CSc. REHAU s.r.o., Bratislava	Pozemné staviteľstvo V	PSA
Ing. Ľudovít Tkáčik Centrum VEOZEDIS, Košice	Obnoviteľné zdroje energií	PSA
Ing. Dušan Lukášik, PhD. Centrum VEOZEDIS, Košice	Inteligentné budovy	PSA
Ing. Pavol Mayer Hutterer&LechnerGmbH, Bratislava	Zdravotechnické systavy	PSA
Ing. Miroslav Janov IMOS – Systemair, s.r.o., Kalinkovo	TZB III	PS-BP
Ing. Peter Duffek IMOS – Systemair, s.r.o., Kalinkovo	TZB III	PS-BP
Ing. Miroslav Komzala RHEINZINK SK s.r.o., Bratislava	Fasádna architektúra	TBP
Ing. Ján Hazala, LG Electronics s.r.o., Bratislava	Vetracie a klimatizačné systavy	PS
Ing. Pavol Majdlen DEKTRADE SR, s.r.o., Bratislava	Špeciálne architektonické konštrukcie	TBP
Ing. Marek Farárik DEKTRADE SR, s.r.o., Bratislava	Špeciálne architektonické konštrukcie	TBP
<b>ÚTMS</b>		
Ing. Erik Zemánek STACHEMA Bratislava, s.r.o.	Realizácia betónových konštrukcií	TMS
Ing. Boris Galvánek STACHEMA Bratislava, s.r.o.	Realizácia betónových konštrukcií	TMS
Ing. Ľubomír Štvrták PERI, s.r.o.	Realizácia betónových konštrukcií	TMS.
Ing. Jaroslav Béreš KROS, a.s.	Controlling v stavebníctve	TMS TMS
Ing. Róbert Červeňák KROS, a.s.	Ekonomické informácie	TMS
doc. Ing. Mgr. František Sudzina, PhD., Aalborg University Denmark	Informačné a komunikačné technológie	TTRS
<b>UEI</b>		
Ing. Jana Marková Mendelova Univerzita v Brne	Diplomový seminár	SEU

Ing. Alena Luptáková, PhD. Ustavgeotechniky SAV Košice	Diplomový seminár	SEU
Ing. Alena Šoltýsová, PhD. Slovenský vodohospodársky podnik Košice	Diplomový seminár, Vodné stavby	SEU
Ing. Erik Zemánek Stachema a.s., Bratislava	Diplomový seminár	SEU
Ing. Radoslav Lackovič Filteko s.r.o., Veľká Lomnica	Diplomový seminár	SEU
Dr. Teresa Zych Politechnika Krakowska, Poľsko	Diplomový seminár, Kompozitné materiály	SEU

## Exkurzie

ÚIS			
Miesto	Predmet	Študijný program	Termín
Stavby na území Českej republiky: • estakáda v Opatoviciach nad Labem • modernizácia diaľnice D1 medzi Měřínem a VelkýmMeziříčím	Mechanika zemín, Mechanika zemín a zakladanie stavieb, Zakladanie stavieb II	1.a 2.r.- NKDS, 2.r. Bc - IKDS	19. – 20.10. 2015
ÚHA mesta Košice Riešenie dopravy v ÚP mesta Košice	Dopravný urbanizmus	2.r. Bc - IKDS	17.12.2015
GEO Slovakia, Košice – návšteva Strediska hydrogeológie a environmentálnej geológie	Navrhovanie stavieb s envi. určením II.	2.r. Ing. - SsEU	9. 12. 2015
Návšteva laboratória mechaniky zemín vo firme GEO Slovakia	Mechanika zemín; Mechanika zemín a zakladanie stavieb	2.r. Bc - IKDS, TMS, EIS	15.10.2015
Účasť študentov na konferencii Tunely a podzemné stavby spojená s exkurziou na tuneli v okolí Žiliny	Zakladanie stavieb II	1.r.- NKDS, NKB	11. – 13.11.2015
Zakladanie objektu na ihlanových pilótach v Košiciach – firma Ingstav GV, s.r.o. Prešov	Zakladanie stavieb II	1.r.- NKDS, TMS, TBaP, NKB	18.11.2015
Odborná exkurzia zameraná na poruchy budov a vybrané nedokončené stavebné objekty v Košiciach	Rekonštrukcie betónových a murovaných konštrukcií	TBaP IKDS	16. 2. 2015
Odborná exkurzia zameraná na obhliadku mostov v Košiciach	Betónové mosty	NKDS	13.4.2015
Odborná exkurzia zameraná na konštrukčné riešenie električkových tratí v Košiciach	Špeciálne DS VKDSI	TMS NKDS	29.9.2015
ÚPS			
Laboratórium inteligentných technológií a riadenia, FEI TUKE	Inteligentné budovy	TBP	25.02.2015
Teplovodné rozvody, BOBOR s.r.o., Košice	Inžinierske siete	TMS_D	04.03.2015
Ecopoint, Košice	Obnoviteľné zdroje energie	TBP	12.04.2015
RIGIPS, Prešov	Špeciálne architektonické konštrukcie	TBP	16.04.2015



Botanická záhrada, Košice (rekonštrukcia skleníka)	Špeciálne architektonické konštrukcie Konštrukčný ateliér I	TBP	17.04.2015
Laboratóriá SvF TUKE – exteriérové výskumné komory	Architektonické konštrukcie IV	PS-BP, FU	06.05.2015 ; 27.05.2015 ZS 2015/2016 priebežne
Modernizácia električkových uzlov v Košiciach, EUROVIA SK	Inžinierske siete	TMS (E)	12.06.2015
Laboratóriá SvF TUKE, Centrum VUKONZE	Budova a energia	PS	30.09.2015
HONORS, experimentálna budova, Košice, Murgašova,	Obnoviteľné zdroje energie	PS, TZB	10.10.2015
TECHNICOM, Univerzitný vedecký park TUKE, Košice	Konštrukčný ateliér II	PS	19.10.2015
Katowice, Poľsko	Architektonická kompozícia; Architektonické kreslenie	PSA	22.10.-25.10.2015
TECHNICOM, Univerzitný vedecký park TUKE, Košice	Architektonický ateliér I	PSA	26.10.2015
Kúpalisko Červená hviezda, Košice (rekonštrukcia)	Budova a energia	PS	28.10.2015
ATREA s.r.o, Jablonec nad Nisou, Koberovy, ČR	Konštrukčný ateliér	TZB	09. – 12.11.2015
TECHNICOM, Univerzitný vedecký park TUKE, Košice	Ateliér I	PSA	19.11.2015
Kúpalisko Červená hviezda, Košice (rekonštrukcia)	Konštrukčný ateliér II	PS	25.11.2015
TECHNICOM, Univerzitný vedecký park TUKE, Košice	Pozemné stavitelstvo I	PSA, FU	18. 12.2015
<b>ÚTMS</b>			
Šafranová záhrada –etapa II-rekonštrukcia veliteľskej budovy	Technológie pre rekonštrukcie, Príprava a realizácia rekonštrukcií	TMS	27.2.2015
Auto Gabriel - II.etapa-autoservis	Exkurzia	TMS	23.09.2015
Nová terasa - II.etapa-bytové domy	Exkurzia	TMS	24.09.2015
Decathlon Cassovia- obch.centrum	Exkurzia	TMS	24.09.2015
Zeppelin, Železiarenská, Košice-Šaca	Technológie stavebných procesov I.	TMS	1.10.2015
Park Anička, Vodárenská, Košice	Stavebno-technologické projektovanie, Realizácia betónových	TMS	7.10.2015

	konštrukcií		
Betonáreň Holcim a.s., Colnica, Košice	Technológie staveb. procesov I.	TMS	18.12.2015
<b>ÚEI</b>			
Filtex, Košice	Environmentálne inžinierstvo I.	2. Bc. EIS	12.3.2015
US Steel, Košice	Environmentálne inžinierstvo I.	2. Bc. EIS	26.3.2015
Zber a spracovanie elektroodpadov, Jarmočná 2, Košice, V.O.D.S.	Recyklačné technológie	2. Ing. SEU	1.4.2015
ČOV, Kokšov Bakša	Environmentálne inžinierstvo I.	2. Bc. EIS	21.4.2015
ČOV, Kokšov Bakša	Čistiarnie odpadových vôd	1. Ing. SEU	21.4.2015
SHMÚ, Ďumbierska 26, Košice	Environmentálne inžinierstvo I.	2. Bc. EIS	23.4.2015
Odborný seminár „Aqua“, hotel Košice	Seminár projekt	3. Bc. EIS	6.10.2015
Odborný seminár „Aqua“, hotel Košice	Energetické inžinierstvo	1. Ing. SEU	6.10.2015
Vodná nádrž Ružín, Elektráreň Ružín	Vodné stavby	3. Bc. EIS	4.11.2015
Vodná nádrž Ružín, Elektráreň Ružín	Vodné stavby	3. Bc. IKDS	4.11.2015
Vodná nádrž Ružín, Elektráreň Ružín	Water Structure	3. Bc. EI	4.11.2015
Odborný seminár „Od stavebníctva k architektúre“, hotel Košice	Seminár projekt	3. Bc. EIS	10.11.2015
Odborný seminár „Od stavebníctva k architektúre“, hotel Košice	Energetické inžinierstvo	1. Ing. SEU	10.11.2015
Bytový dom „Šafranová záhrada“ – 2. etapa	Seminár projekt	3. Bc. EIS	11.11.2015
Bytový dom „Šafranová záhrada“ – 2. etapa	Energetické inžinierstvo	1. Ing. SEU	11.11.2015
Vodárenská nádrž Bukovec, úpravňa vody	Vodárenstvo a stokovanie	1. Ing. SEU	14.11.2015
Odborný seminár „Design v interiéri a exteriéri“, hotel Košice	Energetické inžinierstvo	1. Ing. SEU	1.12.2015
Bytové domy „Nová Terasa“ – 2. etapa	Seminár projekt	3. Bc. EIS	8.12.2015
Bytové domy „Nová Terasa“ – 2. etapa	Energetické inžinierstvo	1. Ing. SEU	8.12.2015

### 3 Projektová činnosť a výstupy

(vzdelávacie, výskumné a zahraničné projekty)

Výskumná a vývojová činnosť na fakulte sa uskutočňuje predovšetkým formou riešenia vedeckých projektov. Prehľad riešených, podaných, prijatých a ukončených projektov v roku 2015 je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Druh projektov	riešené	z toho ukončené	podané	prijaté
KEGA	3+1*	1	4+2*	v posudzovaní
VEGA	12+2*	4	9	v posudzovaní
APVV – bilat. spolupráca	2	2	3	1
APVV- verejná výzva			7+2*	v posudzovaní
Štrukturálne fondy OPVaV	1*	1*		-

Štrukturálne fondy OPV	4*	4*		-
Vysegrad Fund			2+5*	v posudzovaní
Research Fund for coal and steel			2*	v posudzovaní
IEE - 7 FP	1*	1*		-
Interreg Central Europe			1	v posudzovaní
Interreg Danube			1	v posudzovaní
Erasmus +	1		2*	v posudzovaní
EHP Slovensko			1	0
Horizont 2020			1	0
<b>Spolu</b>	<b>18+8*</b>	<b>7+6*</b>	<b>29+13*</b>	

\* v spolupráci

## Zoznam riešených projektov a výsledkov riešenia v hodnotenom roku

### KEGA

Typ a číslo projektu: **KEGA 031TUKE-4/2015**

Názov projektu: **Využitie medziodborových znalostí v nových programoch zameraných na zlepšenie investičných činností v projektoch dopravnej infraštruktúry**

Vedúci projektu: **prof. Ing. Mária Kozlovská, PhD.**

Doba riešenia: **2015 - 2017**

Výsledky projektu: Prvý rok riešenia bol zameraný na vytvorenie expertnej skupiny z partnerov zo stavebnej praxe a zástupcov inštitúcií, koordinujúcich činnosti v oblasti obstarávania a užívania dopravnej infraštruktúry a ich aktívne zapojenie do hľadania prienikových medziodborových znalostí v konfrontácii s požiadavkami praxe. Za významné považujeme rozšírenie platformy riešenia projektu s priamym prepojením časti riešiteľov aj na Národný projekt „Vysoké školy ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti“, keď v rámci Slovenska ako perspektívne študijné programy (odborné) boli vybrané práve programy našej fakulty v odboroch inžinierske konštrukcie a dopravné stavby a stavebníctvo (vrátane ekonomiky a manažmentu stavieb. V úzkej súčinnosti s expertnou skupinou sa nám podarilo posúdiť efektívnosť doteraz poskytovaných našich študijných programov (v odboroch IKDS, S) z hľadiska aktuálnych a perspektívnych potrieb trhu práce. Následne sme spracovali prienik požadovaných kľúčových odborných špecifických kompetencií absolventov študijných programov, ktorý nám bude slúžiť pre vytvorenie kompetenčného profilu absolventov so zameraním na zlepšenie inžinierskych činností v projektoch dopravnej infraštruktúry.

Typ a číslo projektu: **KEGA 073TUKE-4/2015**

Názov projektu: **Elektronická podpora vyučovania predmetu pedológia a protierózne opatrenia spojená s implementáciou nových trendov výskumu do vzdelávacieho procesu**

Vedúci projektu: **Ing. Natália Junáková, PhD.**

Doba riešenia: **2015 - 2017**

Výsledky projektu: V prvom roku riešenia projektu bol podrobne rozpracovaný časový plán a na základe dostupných literárnych zdrojov bola spracovaná analýza súčasného stavu v oblasti pedológie a protieróznych opatrení, čo podmienilo zostavenie konkrétneho návrhu formy a obsahu on-line vysokoškolskej učebnice. Začalo sa tiež s realizáciou prvotných experimentov podmieňujúcich využitie vyťažovaných sedimentov z vodných nádrží ako druhotnej suroviny v stavebníctve. V prvej fáze boli sledované základné fyzikálno-chemické vlastnosti sedimentov odobratých z malej vodnej nádrže. Následne bola časť vyťažovaných sedimentov použitá ako čiastočná náhrada kameniva frakcie 0-4 mm a ďalšia časť ako čiastočná náhrada cementu pri výrobe betónu. Kompozity boli podrobené testom pevnosti.

Typ a číslo projektu: **KEGA 041ŽU-4/2014**

Názov projektu: **Edukačná podpora študijného odboru pozemné stavby**

Vedúci projektu: **prof. Ing. Pavol Ďurica, CSc.,**

Zodpovedný za TUKE: **doc. Ing. Marián Vertaľ, PhD.**

Doba riešenia: **2014 - 2016**

Výsledky projektu: Projekt pokračuje podľa harmonogramu. V rámci projektu bola vydaná vysokoškolská učebnica „Patológia budov - poruchy pôsobením tepelno-vlhkostných javov“.

## VEGA

Typ a číslo projektu: **VEGA 1/0563/15**

Názov projektu: **Využitie progresívnych metód pre odstraňovanie anorganických polutantov z vôd**

Vedúci projektu: **prof. RNDr. Magdaléna Bálintová, PhD.**

Doba riešenia: **2015 -2018**

Výsledky projektu: V prvom roku riešenia projekt bol zameraný na výskum zníženia obsahu vybraných ťažkých kovov a síranov z kyslých banských vôd, ktoré kontaminujú povrchové vody a sedimenty. Pre ich odstránenie z kvapalnej fázy bola využitá sorpcia pomocou biosorbentov (rašelina, konopné pazderie) alebo sorbentov na báze odpadov. Výskum sedimentov, ktoré predstavujú environmentálny, ale hlavne vodohospodársky problém, bol zameraný štúdiom ich abiotického využitia v stavebných materiáloch.

Typ a číslo projektu: **VEGA 1/0481/13**

Názov projektu: **Štúdium vybraných environmentálnych dopadov stavebných materiálov**

Vedúci projektu: **prof. RNDr. Adriana Eštoková, PhD.**

Doba riešenia: **2013 - 2016**

Výsledky projektu: V rámci riešenia projektu v roku 2015 v oblasti dopadov materiálov na životné prostredie bola pozornosť venovaná hodnoteniu environmentálnej záťaže jednotlivých konštrukcií budov, ako sú napr. základy murovaných rodinných domov a následnej alternácií materiálových skladieb konštrukcií za účelom zníženia environmentálnych dopadov. Pre hodnotenie celkových dopadov budov bola použitá metóda LCA pomocou softvéru SimaPro. Experimentálne štúdium vo väzbe na primárne dopady na ľudské zdravie bolo zamerané na realizáciu a vyhodnotenie dlhodobých aj krátkodobých testov vylúhovateľnosti betónových kompozitov so špeciálnym zreteľom na vylúhovateľnosť šesťmocného chrómu a bária. Výsledky riešenia projektu boli publikované na domácich aj zahraničných konferenciách, ako aj v domácich a zahraničných časopisoch, z toho 5 príspevkov je v databáze WOS a Scopus a 2 výstupy sú uverejnené v karentovaných časopisoch.

Typ a číslo projektu: **VEGA 2/0145/15**

Názov projektu: **Bakteriálna transformácia zlúčenín síry v procesoch syntézy a degradácie materiálov**

Zodpovedný za TUKE: **prof. RNDr. Adriana Eštoková, PhD.**

Doba riešenia projektu: **2015 - 2018**

Výsledky projektu: Projekt je zameraný na štúdium biooxidačných a bioredukčných vlastností vybraných druhov sírnych baktérií pri odstraňovaní anorganických a organických polutantov z kontaminovaných priemyselných vôd a na štúdium vzniku, priebehu a zamedzenia ich korozívnych účinkov na prírodné a syntetické materiály. Očakávaným prínosom je inovácia metód aplikácie a kontroly metabolizmu baktérií majúcich afinitu k síre a jej zlúčeninám v procesoch bioremediácie a biodegradácie. V oblasti štúdia degradácie stavebných materiálov bol zahájený dlhodobý experimentálny výskum cementových kompozitov na báze minerálnych aditív vystavených vplyvom baktérií *Acidithiobacillus thiooxidans* po dobu 3,6,9 a 12 mesiacov.

Typ a číslo projektu: **VEGA 1/0835/14**

Názov projektu: **Experimentálny výskum fyzikálnych vlastností fragmentov a konštrukčných detailov obvodových plášťov budov v nestacionárnych tepelno - vlhkostných podmienkach**

Vedúci projektu: **prof. Ing. Dušan Katunský, CSc.**

Doba riešenia: **2014-2017**

Výsledky projektu: Predmetom výskumu v roku 2015 bola analýza nestacionárneho numerického výpočtu a výsledkov experimentálneho merania teploty v reálnych podmienkach v konštrukčnom detaile pripojenia okna v mieste parapetu murovanej steny. Tento styk (pripájacia škára) je vďaka jeho materiálovej a geometrickej heterogenite významný z hľadiska ovplyvňovania vnútornej povrchovej teploty v uvedenom styku, ale aj z hľadiska jeho vplyvu na tepelný tok. Predmetná obalová konštrukcia je panelovým fragmentom experimentálnej komory pre meranie v fyzikálnych vlastností v reálnych podmienkach, ktorá sa nachádza v areáli fakulty. Cieľom bolo porovnanie priebehov teploty v styku okna a steny v mieste parapetu, získaných z merania a nestacionárneho numerického výpočtu. V spomínanom panelovom výskume bola tiež upravená šikmá strecha na vegetačnú, osadené boli meracie snímače, zaznamenávajú sa fyzikálne parametre, ktoré budú v ďalšom výskume vyhodnotené. Ďalšie merania prebehli priamo v reálnych podmienkach

užívania budov (aj historických). Výsledky ukazujú, že simulácia a experimentálne merania predstavujú efektívny vedecký nástroj predikcie správania sa obalových konštrukcií budov v ich kritických detailoch v nestacionárnych podmienkach. V roku 2015 z riešenia grantového projektu bola obhájená jedna dizertačná práca.

Typ a číslo projektu: **VEGA 2/0117/14**

Názov projektu: **Výskum vplyvu obalových konštrukcií na zmeny svetelného a tepelného prostredia v podkrovných priestoroch**

Vedúci projektu: **doc. Ing. Stanislav Darula, CSc.,**

Zodpovedný za TUKE: **prof. Ing. Dušan Katunský, CSc.**

Doba riešenia: **2014-2016**

Výsledky projektu: V roku 2015 z riešenia uvedeného grantového projektu bola obhájená jedna dizertačná práca, ktorá nadväzuje na výskum vnútorného prostredia podkrovných priestorov ako aj na pripravovanú EN v oblasti denného osvetlenia budov. Cieľom výskumu bola verifikácia aplikovateľnosti jedného nového kritéria v podkrovných priestoroch, ktorý by mal zabezpečiť hodnotu 300 lx v polovici hĺbky miestnosti. Táto verifikácia bola vykonaná pomocou modelového merania pod umelou oblohou na ÚSTARCHE SAV Bratislava. Meraniami pod umelými oblohami, je eliminovaná hlavná nevýhoda meraní pod prírodnou oblohou, a to že výskyt vhodných gradácií v reálnych podmienkach je veľmi zriedkavý. K meraniu bol použitý model podkrovnej miestnosti, ktorý bol postavený v súlade s nutnými požiadavkami. Pre daný účel bola zvolená mierka 1:10, ktorá je vzhľadom na požadovanú presnosť považovaná za vhodnú viacerými autormi. Ako stavebný materiál bol použitý sendvičová doska s jadrom z penového polyuretánu, ktorej na povrchu bola tenká plastová vrstva. Model mal vnútorné rozmery 400 x 600 x 260 mm (š x h x v), pričom hĺbka miestnosti bola voľne nastaviteľná. Sklon strešnej roviny bolo možné nastaviť na 3 rôzne sklony a to 30°, 45° a 60°, pričom strešná konštrukcia mala konštantnú hrúbku 40 mm. Daný strešný panel bol vyhotovený tak, aby bolo možné testovať rôzne konfigurácie osvetľovacích otvorov, pričom pri meraniach boli použité zasklenia v skutočnej hrúbke a počte, z dôvodu presného reprodukovania optických vlastností skiel. Výsledky boli publikované na viacerých konferenciách doma a v zahraničí ako aj v zahraničných časopisoch.

Typ a číslo projektu: **VEGA 1/0277/15**

Názov projektu: **Udržateľné stavebné materiály na báze rýchloobnoviteľnej a recyklovanej suroviny**

Vedúci projektu: **prof. RNDr. Nadežda Številová, PhD.**

Doba riešenia: **2015 - 2018**

Výsledky projektu: V prvom roku riešenia sa výskum koncentroval na fyzikálno-chemickú úpravu organického plniva – konopného pazderia, ktorá sa realizovala v ultrazvukovej vani vo vodnom prostredí a v alkalickom roztoku rôznej koncentrácie s cieľom odstránenia nečistôt a necelulóзовých zložiek. U upravených vzoriek plniva sa študovali zmeny v chemickom zložení a ich vplyv na technicky významné parametre kompozitov pripravených na ich báze. V oblasti štúdia využitia celulóзовých vlákien z buničiny a z recyklovaného papiera do omietkových zmesí sa charakterizovali vlastnosti vlákien, pripravili kompozity s rôznym podielom plniva a testovali fyzikálne a mechanické vlastnosti kompozitov. Výsledky riešenia projektu boli publikované v zahraničných časopisoch a zborníkoch evidovaných v databázach CC (1), WOS a Scopus (10).

Typ a číslo projektu: **VEGA 1/0202/15**

Názov projektu: **Bezpečné a udržateľné hospodárenie s vodou v budovách tretieho milénia**

Vedúci projektu: **prof. Ing. Zuzana Vranayová, PhD.**

Doba riešenia: **2015-2018**

Výsledky projektu: Ciele naplnené v prvom roku riešenia v súlade s harmonogramom sú: a) určenie potenciálu odpadových vôd v budove a jej okolí pre využitie ako zdroja úžitkovej vody pre následné aplikácie, b) identifikácia environmentálneho efektu skúmaných progresívnych zdrojov vody v budovách, c) identifikácia ekonomického vplyvu skúmaných progresívnych zdrojov vody v budovách, d) návrh postupu dosiahnutia efektívnosti vynaložených prostriedkov pri nasadzovaní udržateľných zdrojov vody a získavania vody. Výsledky boli publikované na viacerých konferenciách doma a v zahraničí, ako aj v zahraničných časopisoch.

Typ a číslo projektu: **VEGA 1/0477/15**

Názov projektu: **Numerická analýza a modelovanie interakčných úloh viacvrstvových kompozitných konštrukčných prvkov**

Vedúci projektu: **doc. Ing. Eva Kormaníková, PhD.**

Doba riešenia: **2015-2018**

Výsledky projektu: V rámci projektu bolo uskutočnené modelovanie kompozitných materiálov na mikromechanickej úrovni, homogenizácia kompozitu, interakcia vrstiev v lamináte. Boli vykonané analýzy a syntézy súčasných prístupov a trendov z oblasti vzniku a šírenia trhlin, teórie plasticity a matematických prístupov modelovania s využitím symetrickej Galerkinovej metódy hraničných prvkov. Boli vytvorené výpočtové modely MKP a MHP viacvrstvových kompozitných prvkov pomocou kombinácií 2D a 3D modelovania. Bola vypracovaná numerická analýza interakčných úloh, analytická a numerická parametrizácia interakcií náplň-nádrž z kompozitných materiálov – podložie.

Typ a číslo projektu: **VEGA 1/0767/13**

Názov projektu: **Štúdium technických a technologických parametrov vybraných alternatívnych surovín v závislosti od ich úpravy pre efektívne využitie v stavebných hmotách**

Vedúci projektu: **doc. Ing. Alena Sičáková, PhD.**

Doba riešenia: **2013-2016**

Výsledky projektu: Projekt v treťom roku riešenia bol zameraný na experimentálne práce podľa plánu projektu. Boli testované vybrané alternatívne materiály, hlavne recykláty z konštrukčného a demolačného odpadu, ako aj popolčeky. Realizovali sa hlavne nasledovné spôsoby úpravy: drvenie, triedenie, obalovanie, impregnácia a rôzne metódy aktivácie popolčeka. Boli porovnávané parametre surovín pred a po úprave, ako aj vlastnosti stavebných hmôt na ich báze. Boli zistené závislosti medzi nasiakavosťou tehlového recyklátu po úprave impregnáciou, vodným súčiniteľom a vlastnosťami betónu. V prípade testovania mletých popolčekov do geopolymérnych hmôt bola zistená závislosť medzi obsahom jemných častíc získaných mletím a fyzikálno-mechanickými parametrami hmôt. Z ďalších metód úpravy popolčeka aktiváciou boli zistené najlepšie výsledky pre metódu optimalizáciou vodného súčiniteľa.

Typ a číslo projektu: **VEGA 1/0609/14**

Názov projektu: **Posudzovanie environmentálnych rizík vyplývajúcich z klimatickej zmeny a antropogénnej činnosti v povodiach vodných útvarov východného Slovenska**

Vedúci projektu: **doc. Ing. Martina Zeleňáková, PhD.**

Doba riešenia: **2014 - 2017**

Výsledky projektu: Spracovala sa metodika rizikovej analýzy pre vybrané povodia na základe získaných vstupných údajov, identifikovaných environmentálnych rizík s využitím literárnych poznatkov o nástrojoch rizikovej analýzy. Analýza rizík pozostáva z hodnotenia expozície a environmentálnych účinkov. Hodnotenie dopadov rizika zahŕňa klasifikáciu zdrojov stresorov pomocou matematicko-fyzikálnych modelov (napr. rozmerovej analýzy). Analýzy rizika sú realizované predovšetkým využívaním metód matematickej štatistiky v prípade kvantitatívnych charakteristík stresora a využívaním univerzálnej matice rizika a bodovacích metód v prípade kvalitatívnych údajov. Prezentácia výsledkov rizikovej analýzy je realizovaná v prostredí GIS.

### **Zahraničné projekty**

Typ a číslo projektu: **Erasmus+; č.: 2015-1-IT02-KA203-014974**

Názov projektu: **Housing Policies for Sustainable Construction (PAES)**

Zodpovedný za TUKE: **prof. Ing. Zuzana Vranayová, PhD.**

Doba riešenia: **2015 – 2018**

Cieľ projektu: Projekt má za cieľ prenos inovačných postupov ohľadom udržateľných a zelených budov (návrh budov environmentálne prijateľných na minimalizáciu celkového environmentálneho dopadu spojeného so všetkými štádiami životného cyklu konštrukcie projektu), aby sa zaistili nové modely projektovania, budovanie domov s nulovou potrebou energie, eko-miest a certifikovaných budov. Myšlienka je obnoviť stavebnícky priemysel smerom ku zvýšeniu architektonického bohatstva a obnovy, v línii s medzinárodnými trendmi a európskou platformou v oblasti environmentálnej politiky.

Ďalší partneri: University of Calabria (Coordinator); The Institute for Technological Training of Central Macedonia (Serres); Greek - Italian Chamber of Commerce of Thessaloniki; "GheorgheAsachi" Technical University of Iasi (Romania) a "Din Brasov" University of Transylvania (Romania)

### **Zoznam ukončených projektov a ich výsledky za celú dobu riešenia**

#### **KEGA**

Typ a číslo projektu: **KEGA 052TUKE-4/2013**

Názov projektu: **Využitie virtuálneho laboratória pri navrhovaní energeticky efektívnych budov**

Vedúci projektu: **doc. Ing. Anna Sedláková, PhD.**

Doba riešenia: **2013 - 2015**

Výsledky projektu: Výsledkom projektu je implementované softvérové vybavenie na podporu výučby navrhovania energeticky efektívnych budov a vytvorenie virtuálneho prostredia interaktívnej didaktickej pomôcky, ktorá podporuje informačno-komunikačné zručnosti študentov a tým napomôže k vylepšeniu profilu absolventa Stavebnej fakulty Technickej univerzity v Košiciach. Súčasťou projektu bola aj diseminácia a prispôbenie obsahu študijnej pomôcky potrebám trhu a umiestnenie dištančného študijného materiálu k sprístupneniu na web stránke podporujúcej ďalšie vzdelávanie odborníkov v praxi a zabezpečenie dostupnosti všetkým potenciálnym používateľom aj mimo pracoviska riešeného projektu. Výsledky projektu tvoria dobrý základ pre ich implementovanie do výučbového procesu.

#### **VEGA**

Typ a číslo projektu: **VEGA 1/0321/12**

Názov projektu: **Teoretická a experimentálna analýza adaptívnych lanových a tensegrity sústav pri statickom a dynamickom namáhaní s uvažovaním účinkov vetra a seizmicity**

Vedúci projektu: **prof. Ing. Kmeť Stanislav, CSc.**

Doba riešenia: **2012 - 2015**

Výsledky projektu: Teoretický a experimentálny výskum mechanizmov pretvárania a skutočného správania adaptívnych lanových a tensegrity systémov (ALaTS) pri statickom a dynamickom namáhaní od účinkov vetra a seizmicity. Spresnenie materiálových modelov oceľových a syntetických lán. Výpočtové modely na geometricky a fyzikálne nelineárnu statickú a dynamickú analýzu a reguláciu ALaTS. Časovo závislá metóda dynamickej relaxácie pre hľadanie tvaru a napätosti regulárnych a neregulárnych ALaTS a predikciu ich reologických vlastností. Vývoj modelov, riadiacich algoritmov a skúšky vybraných ALaTS. Simulovanie dynamických účinkov fluktuatívnej zložky vetra a interakcie prúdenia vzduchu a nelineárneho kmitania konštrukcie. Analýza dynamickej odozvy a aerodynamickej nestability vybraných ALaTS a možnosti ich regulovania. Časová a frekvenčná analýza vybraných systémov od stochastického seizmického budenia. Aktívna regulácia seizmickej odozvy a optimalizácia začiatkovej tuhostnej konfigurácie. Spoľahlivosť, návrhové a konštrukčné princípy.

Typ a číslo projektu: **VEGA 1/0788/12**

Názov projektu: **Teoretický a experimentálny výskum stabilných a pevnostných problémov spriahnutých oceľobetónových tlačných a ohýbaných prvkov**

Vedúci projektu: **prof. Ing. Vincent Kvočák, PhD.**

Doba riešenia: **2012 - 2015**

Výsledky projektu: V projekte boli realizované experimentálne skúšky ohýbaných spriahnutých nosníkov so zabetónovanými oceľovými prierezmi. Boli vypracované teoretické modely týchto nosníkov, ktoré boli porovnané s experimentálnymi výsledkami. Boli pripravené a čiastočne realizované pretlačacie skúšky prvkov so zabetónovanými oceľovými nosníkmi. Prebiehali dynamické skúšky ohýbaných prvkov so zabetónovanými oceľovými nosníkmi pri rôznych rozkmitovh zaťaženia. Z oblasti tlačných štvorhranných prútov vyplnených betónom boli pripravené podklady pre experimentálny a teoretický výskum. Čiastkové výsledky boli publikované v časopisoch, vedeckých zborníkoch a prezentované na domácich a medzinárodných konferenciách

Typ a číslo projektu: **VEGA 1/0405/13**

Názov projektu: **Analýza aspektov a ukazovateľov posudzovania udržateľnosti obytných budov so zohľadnením prístupu životného cyklu**

Vedúci projektu: **doc. Ing. Silvia Vilčeková, PhD.**

Doba riešenia projektu: **2013 - 2015**

Výsledky projektu: Na základe navrhnutého systému BEAS boli vybrané obytné budovy podrobené posúdeniu vo vybranej oblasti. Následne boli upravené váhy významnosti ukazovateľov v danej oblasti. Ďalej boli vybrané budovy podrobené aj komplexnému posúdeniu. Na posúdenie týchto budov slúžil spracovaný softvérový nástroj. V tomto nástroji je uvedená certifikačná stupnica a štítok vyjadrujúci udržateľnosť budovy.

Typ a číslo projektu: **VEGA 1/0582/13**

Názov projektu: **Pružno-plastické pôsobenie tlačných tenkostenných oceľových prútov vyrábaných tvarovaním za studena a napätovo-deformačná analýza oceľových zváraných nosníkov**

Vedúci projektu: **Ing. Mohamad Al Ali, PhD.**

Doba riešenia: **2013 - 2015**

Výsledky projektu: V projekte sa realizovali experimentálne skúšky a numerické analýzy pružno-plastickej odolnosti tenkých stien tlačných oceľových prvkov vyrábaných tvarovaním za studena s ohľadom na vplyv začiatkových imperfekcií na ich pružno-plastickú odolnosť. V rámci riešenia úloh projektu sa realizovali aj 3D simulácie experimentov, pri ktorých výsledky FEM analýzy boli konfrontované s výsledkami rôznych výpočtových postupov. V súlade so vytyčovanými cieľmi sa vypracovali teoreticko-numericke analýzy vplyvu zvarových napätí na správanie sa oceľových zváraných nosníkov. Použitím softvérov na báze FEM sa realizovala časovo závislá analýza vplyvu nerovnomerného ohrievania a ochladzovania zváraných prvkov. Výsledky boli konfrontované s výsledkami experimentálneho výskumu. Výsledky výskumu boli publikované a prezentované v časopisoch a na rôznych fórach.

## **APVV**

Typ a číslo projektu: **APVV Slovensko-Česko SK-CZ-2013-0171**

Názov projektu: **Teoretická analýza a experimentálny výskum uzlov priehradových konštrukcií**

Vedúci projektu: **Ing. Pavol Beke, PhD.**

Doba riešenia: **2014 - 2015**

Výsledky projektu: V rámci riešenia projektu bilaterálnej spolupráce sa uskutočnila analýza súčasného stavu poznatkov o pôsobení uzlov priehradových konštrukcií. Prehľadili a rozšírili sa poznatky o skutočných zaťažovacích procesoch a zodpovedajúcich namáhaniach vybraných typov uzlov. V laboratórnom centre VŠB Ostrava prebehli experimentálne merania exponovaných detailov priehradových konštrukcií, ktoré sa priamo využili v pripravenej dizertačnej práci Ing. A. Jurčíkovej.

Riešený projekt sa stal prínosom hlavne pre Ing. A. Jurčíkovú (CR) a to pri dokončovaní jej dizertačnej práce, v ktorej sa plne využijú všetky nadobudnuté znalosti a skúsenosti vyplývajúce zo vzájomnej spolupráce s partnerskou stranou. Za jednoznačný prínos sa môže považovať aj pripravovaná monografia zameraná na tému - Teoretická a experimentálna analýza uzlov priehradových konštrukcií. V rámci bilaterálnej spolupráce sa na medzinárodnej konferencii publikovalo a prezentovalo celkovo päť príspevkov, dva zo strany SR a tri z partnerskej strany.

Typ a číslo projektu: **APVV-SK-CZ-2013-0188**

Názov projektu: **Voda - základná surovina udržateľnej spoločnosti 21. storočia**

Vedúci projektu: **doc. Ing. Daniela Káposztásová, PhD.**

Doba riešenia: **2014-2015**

Výsledky projektu: Zámerom spoločného projektu bolo posilnenie vytvorenej spolupráce medzi pracoviskami SvF, TUKE, Katedry technických zariadení budov a VUT FAST Brno, Ústavu technických zariadení budov a zároveň rozšírenie o ďalšiu novú spoluprácu s Ústavom vodného hospodárství obcí VUT FAST Brno, pretože problematika vody si vyžaduje multidisciplinárny prístup. Prínosom bilaterálnej spolupráce pre riešiteľské pracoviská (SvF TUKE a VUT Brno) sú predovšetkým mobility výskumných pracovníkov oboch inštitúcií, čím je zabezpečená výmena osôb a informácií, dokumentácii a skúsenosti za účelom splnenia konkrétnych vytyčených cieľov projektu. Ciele projektu boli naplnené v dvoch úrovniach –



bilaterálnej a vedeckej. Aktívne prezentovanie spoločných výsledkov na zahraničných konferenciách a svetových kongresoch bolo zabezpečené v 32 publikáciách členov kolektívu projektu evidovaných aj v databáze Scopus a na web portáloch. V rámci vedeckých cieľov bola vydaná vedecká monografia o reálnom prehľade využívania zrážkovej vody z povrchového odtoku.

Pracovné stretnutia riešiteľov vyústili do prípravy výskumných projektov (VEGA – v príprave, projekt Tatrabanky pre mladých vedcov - prijatý), ktorých ciele sú orientované na základné oblasti vedeckovýskumnej práce oboch pracovísk, a to na posudzovanie problematiku využívania alternatívnych zdrojov vody, multikriteriálnu analýzu, metódy rizikovej analýzy. Splnenie cieľov projektu je v spoločnej aktívnej účasti na konferenciách, zbieraní výskumných materiálov a najmä vzájomnej výmene poznatkov. Uskutočnené boli výmeny metodík hodnotenia systémov využívajúcich zrážkové a sivé vody v podmienkach - SK a CZ.

## ŠTRUKTURÁLNE FONDY EÚ

Typ a číslo projektu: **OPV 2011/1.2/03-SORO, ITMS kód projektu: 26110230070**

Názov projektu: **Balík inovatívnych prvkov pre reformu vzdelávania na TUKE**

Vedúci projektu: prof. Ing. Pavel Raschman, CSc.,

Zodpovedný riešiteľ za SvF TUKE: **prof. Ing. Zuzana Vranayová, PhD., doc. Ing. Daniela Káposztásová, PhD.** koordinátor a asistent odborných činností, ktorými sa na aktivitách podieľa SvF

Doba riešenia: **2013 - 2015**

Výsledky projektu: V rámci záverečného roku riešenia sa finalizovali výstupy učebných textov v anglickom jazyku pre študentov samoplatcov, resp. študentov študujúcich na fakulte v rámci výmenných programov ERASMUS a iných. Celkovo je po ukončení projektu k dispozícii 17 podkladov pre jednotlivé nosné predmety na CD, ako aj na web stránke fakulty:

[http://www.svf.tuke.sk/?page\\_id=2607](http://www.svf.tuke.sk/?page_id=2607)

Typ a číslo projektu: **OPV -2012/1.2/04-SORO, ITMS kód projektu: 26110230086**

Názov projektu: **Balík zlepšení kvality TUKE prostredníctvom sietí**

Vedúci projektu: prof. Ing. Pavel Raschman, CSc.,

Zodpovedný riešiteľ za SvF TUKE: **prof. Ing. Zuzana Vranayová, PhD., doc. Ing. Daniela Káposztásová, PhD.** - koordinátor a asistent odborných činností, ktorými sa na aktivitách podieľa SvF

Doba riešenia: **2013 - 2015**

Výsledky projektu: V záverečnom roku riešenia sa finalizovali výstupy v rámci troch aktivít:

Aktivita 1.1: Aktívne využitie modelovania so softvérovou podporou pri riešení výskumných úloh – boli ukončené podklady pre moduly charakterizujúce štyri nosné oblasti záujmu fakulty (IKDS, EI, PS a S), aj pripravené učebné materiály pre vzdelávanie zamestnancov výskumu a vývoja, týkajúce sa zásad vedeckej práce. Uskutočnil sa pilotný kurz, ktorého sa zúčastnila cieľová skupina zamestnancov.

Aktivita 1.2: Pripravili sa kurikulá nového študijného programu v spolupráci s praxou, kurikulá nosných predmetov, profil absolventa a študijné plány. Tento program sa podarilo aj úspešne akreditovať v bakalárskom a inžinierskom stupni štúdia.

Aktivita 1.3: Táto aktivita sa týkala priamo ústavu PS, vytvorila sa v nej Databáza organizácií a výsledkov výskumu a vývoja v štruktúre a potrieb SvF TUKE; Program zvyšovania odbornosti cieľovej skupiny; Sieť vývoja a inovácií medzinárodnej spolupráce v oblasti energeticky efektívnych budov; Sieť medzinárodnej spolupráce v oblasti energeticky efektívnych budov a vybraní frekventanti uskutočnili a popísali svoje študijné pobyty pre prácu v sieti medzinárodnej spolupráce.

Všetky výstupy sú prístupné aj na web stránke fakulty: [http://www.svf.tuke.sk/?page\\_id=2611](http://www.svf.tuke.sk/?page_id=2611)

Typ a číslo projektu: **OPV 2012/1.2/05-SORO, ITMS kód projektu: 26110230093**

Názov projektu: **Balík doplnkov pre ďalšiu reformu vzdelávania na TUKE**

Vedúci projektu: prof. Ing. Pavel Raschman, CSc.

Zodpovedný riešiteľ za SvF TUKE: **prof. Ing. Zuzana Vranayová, PhD., doc. Ing. Daniela Káposztásová, PhD.** - koordinátor a asistent odborných činností, ktorými sa na aktivitách podieľa SvF

Doba riešenia: **2013 - 2015**

Výsledky projektu: Táto aktivita sa týkala prevažne predmetov pre študijný program zabezpečovaný ústavom PS, v jej rámci sa vytvorili a zverejnili nové učebné texty pre študentov – 17 v anglickom jazyku

a 39 v jazyku slovenskom. Výstupy sú prístupné aj na web stránke fakulty:  
[http://www.svf.tuke.sk/?page\\_id=2615](http://www.svf.tuke.sk/?page_id=2615)

Typ a číslo projektu: **OPV ITMS 26110230120**

Názov projektu: **Vysoké školy ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti**

Nositeľ projektu: Centrum vedecko-technických informácií SR

Aktivita: Posúdenie efektívnosti študijných programov vysokých škôl

Tvorba odporúčaní pre optimalizáciu obsahov a foriem štúdia v programoch technológia a manažment v stavebníctve, vzhľadom na potreby praxe a implementácia odporúčaní pre inovácie predmetov v rámci programov.

Riešitelia projektu z TUKE: **prof. Ing. Mária Kozlovská, PhD., doc. Ing. Renáta Bašková, PhD., Ing. Daniela Mačková, PhD., Ing. Marcela Spišáková, PhD., Ing. Alena Tažiková, PhD.**

Doba riešenia: **3/2015 – 11/2015**

Aktivita: Vzdelávanie v podnikovej praxi

V rámci projektu boli realizované 3 stáže doktorandov ÚTMS v podnikoch zameraných na riešenie konkrétnych vedecko-výskumných problémov. prof. Ing. Mária Kozlovská, PhD., Ing. Jozef Švajlenka, HAAS FERTIGBAU s.r.o., Nitra (6/2015), doc. Ing. Renáta Bašková, PhD., Ing. Lenka Kyjaková, Rikostav Container, s.r.o., Gíraltovece (6/2015), doc. Ing. Peter Mesároš, PhD., Ing. Tomáš Mandičák, Kros, a.s., pobočka Košice(6/2015)

Typ a číslo projektu: **OPVaV 26220220182**

Názov projektu: **Univerzitný vedecký park TECHNICOM pre inovačné aplikácie s podporou znalostných technológií (UVP TECHNICOM)- Aktivita 3.4**

Zodpovedný riešiteľ: **prof. Ing. Stanislav Kmet', CSc.**

Doba riešenia: **2013 - 2015**

Výsledky v tretom roku riešenia: V projekte bolo dokončené zariadenie na skúšanie veľkorozmerových prvkov prostredníctvom statického zaťaženia a prostredníctvom dynamického zaťaženia v nových laboratórnych priestoroch excelentného výskumu. Vykonávali sa únavové skúšky spriahnutých prvkov so zabetónovanými oceľovými nosníkmi prostredníctvom hydropulzačného zariadenia na lámacej dráhe. Bol spracovaný grafický návrh experimentálnej časti dvojitej transparentnej fasády. Stanovili sa požadované technické a fyzikálne vlastnosti dvojitej transparentnej fasády. Realizácia meraní systémov obnoviteľných zdrojov energie v laboratórnych podmienkach s výstupom do riadenia a optimalizácie prevádzky v reálnych podmienkach. Prebehlo testovanie vzoriek stavebných materiálov na báze hliny pre využitie v energeticky pasívnych domoch. Bol vyvíjaný inteligentný nástroj pre projektovanie a dizajnovanie stavebných projektov prostredníctvom real-time dynamickej vizualizácie, podporený stat-up aktivitami fy vizualizacky.sk. Nástroj umožňuje on-line simulovať rôzne konštrukčné, dizajnové a materiálové varianty interiérov a exteriérov stavieb, vrátane ich finančných nárokov. V rámci vývoja a implementácie ďalšieho nástroja pre inteligentné projektovanie využívajúceho princípy reverzného inžinierstva bol zakúpený 3D skener a začal prebiehať zber dát pre spracovanie 3D modelov.

## **Zahraničné projekty**

Typ a číslo projektu: **Intelligent Energy - Europe (IEE), CIP-IEE-201117 FP, Grant agreement no.: № 296885**

Názov: **PINE – Promoting Industrial Energy Efficiency**

Vedúci projektu: prof. Fabio Tomasi

Zodpovedný riešiteľ za TUKE: **prof. Ing. Zuzana Vranayová, PhD., doc. Ing. Daniela Káposztásová, PhD.** – zodpovední za čiastkovú úlohu, spoluriešitelia

Doba riešenia: **2012 - 2015**

Výsledky projektu: V poslednej etape projektu sa uskutočnila diseminácia výsledkov, zisťovala sa spätná väzba SME's o naplnení očakávaní z energetických auditov získaných v rámci projektu. 15 spoločností, ktorým bol vykonaný audit, bolo plne spokojných s navrhovanými riešeniami. Úspešne sa rozbehol i vytvorený portál ako sociálna sieť s registráciou viac ako 1500 inžinierov a okolo 300 SME's. V diskusii na portáli bolo položených viac ako 100 otázok. Veľmi pozitívne bol prijatý energetický audit urobenej

v spoločnosti Lykotex s.r.o., ktorý bude slúžiť ako úspešná prípadová štúdia pre celú EÚ, ako správne šetriť energiu a financie, chrániť prostredie, byť viac udržateľný a konkurencieschopný.

## **Zoznam podaných projektov v hodnotenom roku**

### **KEGA**

Typ a číslo projektu: **KEGA 008SPU-4/2016**

Názov projektu: **Praktická hydromechanika**

Vedúci projektu: Ing. Tatiana Kaletová, PhD. (SPU Nitra),

Zodpovedný riešiteľ za TUKE: **doc. Ing. Martina Zeleňáková, PhD.**

Doba riešenia: **2016 - 2018**

Cieľ projektu: Predmet Hydromechanika je vyučovaný na technicky zameraných univerzitách a vysokých školách. Je jedným z nosných predmetov mnohých študijných odborov a programov. Čoraz častejšie sa stretávame s tým, že študenti majú problém aplikovať vedomosti z jedného predmetu do druhého ako aj v praxi. Náplňou projektu je práca orientovaná na tvorbu učebnice s CD zamerané na sprostredkovanie poznatkov z Hydromechaniky a ich aplikáciu v praxi. Pri zostavovaní materiálu budeme vychádzať z najnovších poznatkov tvorby učebných textov a materiálov. Všeobecné teoretické poznatky budú doplnené obrazovým materiálom reálnych riešení, riešenými a neriešenými príkladmi a kontrolnými otázkami na konci kapitoly. Prínosom publikovaného materiálu bude poskytnutie praktických ukážok jednotlivých problémov riešených v hydromechanike a prepojenie teoretických poznatkov s praxou, ktoré je nevyhnutné pre lepšie pochopenie a zapamätanie si problematiky a spôsobu jej riešenia. Všetkým záujemcom bude materiál sprístupnený na vyžiadanie. Tvorba obrazového materiálu bude prebiehať aj v laboratórnych priestoroch univerzity, ktoré je potrebné doplniť. Doplnenie hydraulického laboratória modelmi umožní študentom vidieť a overiť si zákonitosti pri meraniach a nie len pomocou riešenia príkladov, či obrázkov.

Typ a číslo projektu: **KEGA 028TUKE-4/2016**

Názov projektu: **Navrhovanie oceľových prvkov podľa európskych noriem – nové trendy a poznatky z teórie a praxe**

Vedúci projektu: **Ing. Mohamad Al Ali, PhD.**

Doba riešenia: **2016 - 2017**

Cieľ projektu: Základným cieľom navrhovaného projektu je vypracovanie vysokoškolskej učebnice pre účely skvalitnenia a inovácie pedagogického procesu v oblasti navrhovania a posudzovania oceľových prvkov, ich spojov a prípojov v zmysle európskych noriem pre študentov stavebných fakúlt a pre študentov fakúlt príbuzného zamerania. Zámerom je vypracovanie študijno-odbornej literatúry, ktorá by svojou štruktúrou a obsahom tvorila podklad nie len pre študentov ale aj pre projektantov a odborníkov z praxe. Učebnica bude vypracovaná podľa príslušných európskych noriem so zreteľom na najnovšie trendy a poznatky teórie, vedy a výskumu nosných oceľových konštrukcií. V rámci výstupov z tohto projektu budú aplikované teoretické a výskumné poznatky za účelom tvorby kvalitného učebného textu s príslušnými príkladmi a praktickými aplikáciami, vhodne zvolenými pre účely pedagogického procesu a praxe.

Typ a číslo projektu: **KEGA 065TUKE-4/2016**

Názov projektu: **Implementácia elektronickej podpory v oblasti obnoviteľných zdrojov energií**

Vedúci projektu: **Ing. Marek Kušnir, PhD.**

Doba riešenia: **2016 - 2018**

Ciele projektu: Cieľom projektu je vytvorenie online webového portálu, ktorý by mal priblížiť problematiku obnoviteľných zdrojov energií a ich efektívneho synergického využívania. Tento webový portál bude slúžiť študentom v rámci ich semestrálnych prác na výukových predmetoch ako Obnoviteľné zdroje energií alebo Inteligentné budovy. Vytvorenie webového portálu zjednoduší prístup študentov k výukovým materiálom a samotný výukový proces sa v značnej miere zmodernizuje a inovuje. Navrhovaný projekt má za cieľ vytvoriť prepojenie medzi nadobudnutými znalosťami a praxou. Takéto prepojenie môže v budúcnosti zvýšiť záujem študentov o obnoviteľné zdroje energií v praxi, kedy by sa zaoberali navrhovaním a projekciou budov s nízkou spotrebou energie na ich prevádzku, čo je výsledkom použitia progresívnych sústav vnútorného prostredia budov, ktoré priamo využívajú energiu s obnoviteľných zdrojov.

Typ a číslo projektu: **KEGA 006TUKE-4/2016**

Názov projektu: **Skvalitňovanie odborného vzdelávania v oblasti materiálového inžinierstva ako podpora implementácie centier excelentného výskumu do procesu výučby na vysokých školách**

Vedúci projektu: **Ing. Marcela Ondová, PhD.**

Doba riešenia: **2016 - 2018**

Cieľ projektu: Predkladaný projekt je zameraný na inováciu študijných materiálov a procesu výučby predmetov orientovaných na materiálové inžinierstvo na Stavebnej fakulte TU v Košiciach. Hlavným zámerom projektu je zatriktívniť výučbu predmetov využívaním moderného prístrojového vybavenia v Excelentnom laboratóriu Ústavu Environmentálneho inžinierstva (ÚEI) na Stavebnej fakulte a zároveň zvýšiť mieru využitia centra excelentného výskumu a rozšíriť a pozdvihnúť úroveň vedomostí a zručností študentov, ako aj učiteľov fakulty poskytnutím systematicky spracovaných podkladov a metodík pre existujúce laboratórne zariadenia. Projekt by mal zjednodušiť prístup k odborným a študijným informáciám prostredníctvom webovej stránky a zabezpečiť kontrolu efektivity modernizácie predmetu prostredníctvom vytvárania spätnej väzby a online hodnotenia pedagógov podieľajúcich sa na výučbe za účelom návrhu a realizácie zlepšení.

Typ a číslo projektu: **KEGA 032TUKE-4/2016**

Názov projektu: **Podpora výučby geotechnických predmetov pomocou IKT**

Vedúci projektu: **Ing. Eva Panulinová, PhD.**

Doba riešenia: **2016 - 2018**

Cieľ projektu: Projekt Podpora výučby geotechnických predmetov pomocou IKT je orientovaný na zavedenie moderných informačno-komunikačných technológií (IKT) do procesu vzdelávania. Zámerom predkladaného projektu je nielen inovovať obsah a formu, ale aj samotné metódy výučby geotechnických predmetov pre študentov na Stavebnej fakulte TU v Košiciach. Cieľom je vytvoriť online virtuálne výučbové prostredie, ktoré by študentom priblížilo riešenie geotechnických úloh v troch úrovniach, a to teoretické východisko, geotechnický problém a praktické riešenie stavebnej konštrukcie. Zvolená forma študijného materiálu predpokladá zefektívnenie vzdelávania študentov a zároveň zavedením interaktívnej výučby zabezpečenie kontinuity odborného vzdelávania s jeho praktickou zložkou. Výsledný produkt projektu bude slúžiť ako interaktívna didaktická podpora pre študentov denného štúdia, prípadne hendikepovaných študentov, ako aj pre študentov s individuálnym študijným plánom, resp. študujúcich na výmennom pobyte v zahraničí.

Typ a číslo projektu: **KEGA 019ŽU-4/2016**

Názov projektu: **Skutočné pôsobenie spriahnutých oceľobetónových konštrukcií a mostov**

Vedúci projektu: prof. Ing. Ján Bujňák, CSc.

Zodpovedný riešiteľ za TUKE: **prof. Ing. Vincent Kvočák, PhD.**

Doba riešenia: **2016 - 2018**

Projekt bol podaný v spolupráci s Katedrou stavebných konštrukcií a mostov Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline.

## **VEGA**

Typ a číslo projektu: **VEGA 1/0302/16**

Názov projektu: **Analýza inteligentných adaptívnych nosných systémov vystavených statickým a dynamickým účinkom mimoriadneho zaťaženia**

Vedúci projektu: **prof. Ing. Stanislav Kmeť, CSc.**

Doba riešenia: **2016 - 2019**

Cieľ projektu: Cieľom projektu je zvýšenie spoľahlivosti, efektívnosti a bezpečnosti inteligentných adaptívnych nosných systémov vytvorených na báze progresívnych lanových, tensegrity a tensairity konštrukcií schopných odolávať statickým a dynamickým účinkom mimoriadneho zaťaženia.

Typ a číslo projektu: **VEGA 1/0108/16**

Názov projektu: **Statická a únavová odolnosť uzlov a prvkov oceľových a kompozitných oceľobetónových konštrukcií**

Vedúci projektu: **prof. Ing. Vincent Kvočák, PhD.**

Doba riešenia: **2016 - 2019**

Cieľ projektu: Vedeckým cieľom projektu je získanie nových poznatkov o odolnosti rúr vyplnených betónom a vplyve kontinuálnych prvkov spriahnutia na odolnosť kompozitných konštrukčných prvkov a o odolnosti uzlov pri statickom a premennom únavovom namáhaní.

Typ a číslo projektu: **VEGA 1/0889/16**

Názov projektu: **Transparentné konštrukcie v interakcii súčasnej architektúry a vplyvu na zdravie človeka**

Vedúci projektu: **doc. Ing. Miloslav Bagoňa, PhD.**

Doba riešenia: **2016 - 2018**

Ciele projektu: Kvalitatívny progres transparentných konštrukcií je v súčasnosti nepopierateľný. Napriek tomuto progresu, ktorý prešiel evolučným vývojom, aj s niektorými revolučnými skokmi, stále na ne pôsobí tlak súčasných požiadaviek ochrany zdravia, životného prostredia, energie a pod.. Sklíbiť tieto niekedy divergentné požiadavky v dnešnej dobe je reálne, využívaním moderných konštrukčných prvkov, prípadne segmentov. Podstatou interdisciplinárneho projektu je navrhnúť, výpočtovo a experimentálne overiť, správanie sa takýchto výplňových konštrukcií v reálnych (zabudovaných) podmienkach na zdravie ľudí, životné prostredie a energetickú náročnosť a vyvinúť programové vybavenie na hodnotenie určitých typov zvukovo – izolačných sklenených systémov.

Typ a číslo projektu: **VEGA 1/0613/16**

Názov projektu: **Multidisciplinárny výskum energetickej efektívnosti budov v súčinnosti aktívnych a pasívnych systémov s využitím energetickej potenciálu obnoviteľných zdrojov**

Vedúci projektu: **doc. Ing. Danica Košičanová, PhD.**

Doba riešenia: **2016 - 2018**

Ciele projektu: Predmetom projektu je multidisciplinárny výskum zameraný na teoretickú a experimentálnu analýzu a syntézu aktívnych a pasívnych prvkov budov v podmienkach Slovenskej republiky. Cieľom projektu je analýza vplyvu na spotrebu resp. potrebu energie na vykurovanie, chladenie a ohrev vody v komparácii s tepelnými tokmi v budove, podporené simuláciami tepelných tokov, ktoré prispejú k poznaniu, klasifikácii a návrhu energetickej efektívnosti systémov so zameraním na minimalizovanie uhlíkovej stopy. Návrh pasívnych prvkov ovplyvňuje aplikáciu aktívnych prvkov, ich optimalizáciu, minimalizáciu vstupných aj prevádzkových nákladov potrebných na prevádzku budov, pri minimalizovaní environmentálnych dopadov. Projekt sa zameria na precízny návrh konštrukčných prvkov budovy a bude riešiť vhodnú voľbu obnoviteľných zdrojov energie (OZE), využitie energie v čo najväčšej účinnosti a prispieť ku energetickej nezávislosti objektu. Projekt vznikol na základe úspešne riešených projektov s príbuznou problematikou hlavných riešiteľov.

Typ a číslo projektu: **VEGA 1/0990/16**

Názov projektu: **Teoretický a experimentálny vývoj obvodového plášťa z obnoviteľných a recyklovateľných materiálov**

Vedúci projektu: **doc. Ing. Martin Lopušniak, PhD.**

Doba riešenia: **2016 - 2018**

Ciele projektu: Projekt je zameraný na teoretický a experimentálny vývoj prototypu prefabrikovaného dielca obvodového plášťa. Súčasný stav v oblasti architektúry vyžaduje aplikáciu inovatívnych, trvalo udržateľných, obnoviteľných prípadne recyklovateľných materiálov a konštrukcií. Zároveň sa očakáva minimalizácia energetickej spotreby pri ich výrobe a prevádzke. Súčasná prevažne negatívna energetická bilancia stavieb a ich stavebných výrobkov by mala byť nahradená kladnou energetickou bilanciou v zmysle vízií EU do roku 2050. Projekt vychádza z poznania súčasného stavu, aktuálnych potrieb spoločnosti, výskumu a vývoja stavebníctva, z existujúcich ľudských a materiálnych zdrojov žiadateľa. Pre realizáciu projektu sú zvolené metodologické postupy vychádzajúce z analýzy súčasného stavu, CAD/CAM technológií (virtuálny dizajn), experimentálneho overovania a syntézy existujúcich a získaných poznatkov. Výsledkom bude prototyp dielca obvodového plášťa spĺňajúci súčasné ale aj očakávané požiadavky EU na budovy v horizonte roku 2050.

Typ a číslo projektu: **VEGA 1/0399/16**

Názov projektu: **Teoreticko-experimentálna analýza vybraných dopravných charakteristík pozemných komunikácií a akustických vlastností krytov vozoviek z aspektu ich využitia pre modelovanie hluku z dopravy**

Vedúci projektu: **doc. Ing. Ján Mandula, PhD.**

Doba riešenia: **2016 - 2019**

Cieľ projektu: Predmetom riešenia projektu je teoreticko-experimentálna analýza charakteristík pozemných komunikácií s cieľom ich následného modelovania pre výpočet hluku z dopravy na rôznych typoch pozemných komunikácií. Rozhodujúcimi vstupnými parametrami pre modelovanie, resp. výpočet hluku z dopravy sú dopravno-inžinierske charakteristiky – intenzita dopravy, skladba dopravných prúdov a rýchlosť vozidiel v dopravných prúdoch. Z teórie dopravného prúdu je zrejmé, že akákoľvek zmena jednej charakteristiky spôsobí zmenu všetkých ostatných a teda vyvolá aj okamžitú zmenu kvantity hluku – to prináša rad možných kombinácií. Významným faktorom, ktorý ovplyvňuje výsledné hladiny hluku pri zdroji hluku a vstupuje do výpočtového modelu je aj povrch vozovky. Vedecké prínosy sa očakávajú z analýzy a následnej syntézy modelovania vzťahu dopravno-inžinierskych charakteristík pozemných komunikácií a hluku v interakcii s krytom vozovky a ich okolím.

Typ a číslo projektu: **VEGA 1/0661/16**

Názov projektu: **Správanie sa nosných prvkov z obyčajného a ľahkého betónu ovplyvnených teplotou**

Vedúci projektu: **doc. Ing. Sergej Priganc, PhD.**

Doba riešenia: **2016 - 2019**

Cieľ projektu: Cieľom je skúmať proces porušovania vystužených prvkov z obyčajného a ľahkého betónu namáhaných (i) ohybovým momentom a (ii) šmykovou silou a ovplyvnených stacionárnym a nestacionárnym teplotným poľom do 100° C. Výskum bude zameraný na experimentálne zistenie vplyvov mechanického namáhania a teploty pre nasledujúce vstupné meniace sa parametre: druh betónu, veľkosť prierezu, teplota, súčiniteľ teplotnej rozťažnosti, vlhkosť, usporiadanie výstuže a stupeň vystuženia. Riešenie projektu vyústí do návrhu výpočtového modelu na odhad ohybovej a šmykovej odolnosti nosných prvkov ovplyvnených teplotou.

Typ a číslo projektu: **VEGA 1/0307/16**

Názov projektu: **Výskum kvality vnútorného prostredia budov pre školstvo a vzdelávanie zameraný na ochranu zdravia detí a mládeže**

Vedúci projektu: **doc. Ing. Silvia Vilčeková, PhD.**

Doba riešenia projektu: **2016 - 2019**

Cieľ projektu: Predkladaný projekt je zameraný na výskum kvality vnútorného prostredia budov pre školstvo a vzdelávanie za účelom ochrany zdravia detí a mládeže. Požiadavka sledovania kvality vnútorného prostredia škôl vychádza zo zlého stavu mnohých budov základných a stredných škôl. Vo vnútornom prostredí škôl sú mnohokrát nedodržané mikroklimatické podmienky ako tepelný komfort, vlhkosť a vetranie. Dosahované sú vysoké koncentrácie polutantov, najmä tuhých častíc a prchavých organických zlúčenín. Častý je aj výskyt plesní, baktérií a alergénov. Nedostatočná kvalita prostredia v školách je spojená s výskytom symptómov syndrómu chorých budov, detskou astmou, alergickými ochoreniami a ďalšími respiračnými infekciami. Takáto expozícia vedie aj k nežiaducemu vplyvu na vzdelávací proces.

Kvantitatívne a kvalitatívne stanovenie fyzikálnych a chemických faktorov, subjektívne posúdenie stavu vnútorného prostredia školských zariadení a následný návrh opatrení sú preto primárnymi cieľmi predkladaného projektu.

Typ a číslo projektu: **VEGA 1/0078/16**

Názov projektu: **Riešenie problémov s porušením rozhrania pri mechanickom namáhaní efektívnymi numerickými metódami s aplikáciami v stavebnom inžinierstve**

Vedúci projektu: **doc. Ing. Roman Vodička, PhD.**

Doba riešenia: **2016 - 2019**

Cieľ projektu: Predkladaný projekt je zameraný na analýzu súčasných metodík, ich využitie a vytvorenie nových postupov v oblasti počítačového riešenia problémov inicializácie a šírenia porušenia na materiálovom rozhraní medzi, vo všeobecnosti, anizotropnými materiálmi pri kvázi-statickom mechanickom zaťažovaní. V projekte budú využívané matematické algoritmy a schémy v modelovaní kontaktných úloh s

porušením, akými sú nelineárne programovanie pre optimalizáciu energetickej bilancie problému a numerické riešenie deformačného stavu pomocou metódy hraničných prvkov pre multidoménové úlohy s cieľom vytvoriť softvér na báze MATLABu pre numerické riešenie problémov uvedeného typu.

## **APVV**

Typ a číslo projektu: **APVV-15-0394 v spolupráci s Ústavom geotechniky SAV**

Názov projektu: **Progresívne metódy získavania kovov a polokovov z banských vôd**

Zodpovedný riešiteľ za TUKE: **prof. RNDr. Magdaléna Bálintová, PhD.**

Doba riešenia: **2016 - 2020**

Cieľ projektu: Zámer projektu vyplýva z výsledkov dlhodobého monitoringu kvality banských vôd vytekajúcich zo starých banských záťaží na Slovensku, dokumentujúcich ich neustálu produkciu s nadlimitným obsahom kovov a polokovov. Predkladaný projekt je zameraný na remediáciu a využitie banských vôd vytekajúcich z vybraných opustených ložísk, ako sekundárneho surovinového zdroja kovov a polokovov, pomocou výskumu a vývoja progresívnych metód. Očakávaným prínosom projektu je selektívne získanie kovov a polokovov vo formách vhodných pre následné priemyselné využitie.

Typ a číslo projektu: **APVV-15-0357**

Názov projektu: **Štúdium optimalizácie a pilotné testovanie metódy chemickej oxidácie pre dekontamináciu priemyselných lokalít in situ**

Vedúci projektu: **prof. RNDr. Magdaléna Bálintová, PhD.**

Doba riešenia: **2016 - 2019**

Cieľ projektu: Na Slovenskú existuje pomerne veľa lokalít, ktoré sú len zriedkavo sanačne riešené práve z dôvodu potreby vysokých nákladov na ich sanáciu. Téma projektu vychádza z potreby praxe, ktorá vyžaduje zavádzanie inovatívnych a účinných postupov dekontaminácie a súčasne kladie dôraz na efektívne vynakladanie zdrojov. Predkladaný projekt je zameraný na riešenie problematiky optimalizácie metódy in situ chemickej oxidácie využívanej pre sanáciu lokalít kontaminovaných jedným alebo viacerými dominantnými polutantami. Cieľom projektu je ponúknuť odbornej verejnosti nový optimalizovaný spôsob riešenia použitej metódy kombinácie rôznych typov oxidačných činidiel ako aj novú službu pre komerčnú sféru v podobe schopnosti realizovať in situ aplikáciu technológie do prostredia ohniska znečistenia, ktorá spresní rozsah a lokalizáciu znečistenia jednak plošne ako aj vo vertikálnom smere, na konkrétnych lokalitách.

Typ a číslo projektu: **APVV-15-0777**

Názov projektu: **Bezkontaktná detekcia a kvantifikácia povrchových deformačných polí v miestach diskontinuit silového toku v stavebných nosných konštrukciách**

Vedúci projektu: **prof. Ing. Stanislav Kmet', CSc.**

Doba riešenia: **2016 - 2020**

Cieľ projektu: Návrh a verifikácia metódy na detekciu deformačných polí a procesu porušovania v oblastiach diskontinuit silového toku prostredníctvom časovej zmeny prechodu doménovej steny v amorfnom mikrodrôte. Nové meracie metódy stavebných konštrukcií sú navrhované väčšinou na indikáciu poškodenia (napr. ako varovný systém), ale menej, alebo vôbec nie sú určené na detailné sledovanie procesu porušovania. Tradičné meracie metódy (ktoré používajú mechanické a elektrické snímače), ale aj uvedené nové meracie technológie, sa podobajú v tom, že snímače merajú deformáciu len v obmedzenom počte miest, pričom ich funkcia, napr. v prípade betónových prvkov, je ohrozená vznikom trhlin. Ak meranie má poskytnúť korektné informácie o mieste a mechanizme lokálneho poškodenia nosného prvku, ktoré by mohlo viesť k jeho porušeniu, alebo v krajnom prípade k zlyhaniu, mali by sa v nosných prvkoch snímať úplné deformačné polia. Na bezkontaktný kvalitatívny a kvantitatívny opis deformačných polí a procesu porušovania spôsobených mechanickým namáhaním sa ukazuje ako výhodné využiť fyzikálne javy v amorfných mikrodrôtoch.

Typ a číslo projektu: **APVV-15-0486**

Názov projektu: **Analýza vplyvu spriahnutia v mostoch so zabetónovanými nosníkmi**

Vedúci projektu: **prof. Ing. Vincent Kvočák, PhD.**

Doba riešenia: **2016 - 2020**

Cieľ projektu: Strategickým cieľom projektu je zabezpečiť zníženie spotreby ocele v doskových mostoch bez podstatnejšieho ovplyvnenia odolnosti. Získané poznatky a výsledky uplatniť pri návrhu technologického postupu mostnej konštrukcie nevyhnutného k realizácii mostných objektov. Projekt svojim obsahom smeruje k naplneniu globálneho cieľa-podporovať výskum orientovaný na reálne využitie jeho výsledkov v národnom hospodárstve a zároveň vytvárať a podporovať prenos získaných poznatkov a technológií do praxe.

Typ a číslo projektu: **APVV-15-0262**

Názov projektu: **Experimentálna analýza biokompozitov na báze materiálov šetrných k životnému prostrediu**

Vedúci projektu: **prof. RNDr. Nadežda Številová, PhD.**

Doba riešenia: **2016 - 2020**

Cieľ projektu: Projekt je zameraný na štúdium modifikácie termicky aktivovaných magnezitových surovín a konopného pazderia s dôrazom na zlepšenie vlastností fázového rozhrania vlákno/minerálna matrica pre využitie upravených vlákien do ľahkých kompozitov. V rámci riešenia projektu budú skúmané vlastnosti upravených zložiek (spojivo a plnivo) ako aj fyzikálne a fyzikálno-mechanické vlastnosti zatvrdnutých kompozitov. Ďalej sa bude študovať termická stabilita a trvanlivosť a budú sa hodnotiť environmentálne parametre pripravených kompozitov na báze upravených vlákien a spojiva. V rámci projektu sa bude riešiť aj využitie technickej celulózy z recyklovaného papiera ako plniva do mált pre omietkové zmesi, pričom sa budú testovať ich technicky významné parametre.

Typ a číslo projektu: **APVV-15-0473**

Názov projektu: **Hygienický audit rozvodov vody a vzduchu v budovách pre zdravotníctvo**

Vedúci projektu: **prof. Ing. Zuzana Vranayová, PhD.**

Doba riešenia: **2016 - 2020**

Ciele projektu: Predmetom projektu je aplikovaný výskum zameraný na teoretickú a experimentálnu analýzu distribučných systémov zásobovania budov vodou a vzduchom v podmienkach budov pre zdravotníctvo. Cieľom je analýza vplyvu jednotlivých faktorov na sledovanú pracovnú látku a vnútorné prostredie z hľadiska mikrobiologického znečistenia. Teoretické výstupy projektu prispejú k poznaniu, klasifikácii, návrhu vhodných opatrení pri dimenzovaní, projektovaní, montáži a prevádzkovaní distribučných sietí s využitím experimentálnych meraní kvality vody a vnútorného prostredia vo forme Hygienického auditu. Z pohľadu požiadaviek na minimalizáciu energetickej náročnosti prevádzky sústav techniky prostredia bude vypracovaný inovatívny model rizikovej analýzy a simulácie energetických tokov a tokov škodlivín na zabezpečenie hygienickej nezávadnosti dodávanej vody a vzduchu. Projekt vznikol na požiadavku praxe na základe úspešne riešených predchádzajúcich projektov hlavných riešiteľov.

Typ a číslo projektu: **APVV-15-0516**

Názov projektu: **Výskum znalostných a virtuálnych technológií podporujúcich inteligentné projektovanie a realizáciu stavieb s dôrazom na ich ekonomickú efektívnosť a udržateľnosť**

Vedúci projektu: **doc. Ing. Peter Mesároš, PhD.**

Doba riešenia: **2016 – 2020**

Cieľ projektu: Hlavným cieľom projektu je na základe výskumu znalostne podporovaných technológií pre modelovanie a simuláciu procesov spojených s integrovaným projektovaním konštrukčných, technologických, materiálových, environmentálnych a ekonomických parametrov stavieb navrhnúť metodiku tvorby a využívania inteligentných technológií v multidimenzionálnom projektovaní stavieb a vytvoriť koncept integrovaného projektovania a dodávky stavieb s dôrazom na ich ekonomickú efektívnosť a udržateľnosť.

Typ a číslo projektu: **APVV-15-0386**

Názov projektu: **Výskum, aplikácia a implementácia informačných a komunikačných technológií v procese posudzovania vplyvov na životné prostredie**

Vedúci projektu: **doc. Ing. Martina Zelenáková, PhD.**

Doba riešenia: **2016 - 2020**

Cieľ projektu: Projekt sa zaoberá slovenským EIA/SEA systémom posudzovania vplyvov činností (EIA) a strategických dokumentov (SEA) na životné prostredie, zhŕňa aplikáciu manažmentu znalostí (MZ) a



informačno- komunikačných technológií (IKT) pri spracovaní EIA / SEA štúdií (zámerov a správ o hodnotení) a inovatívne návrhy ako môžu byť vykonávané budúce procesy EIA / SEA. Skúma začlenenie analýz o variabilite klímy do procesov EIA / SEA a ich využívanie pre činnosti a projekty zeleného rastu so zameraním na projekty zelenej infraštruktúry vo vodnom hospodárstve. Riešenie vyústi do prípravy metodických postupov posudzovania vplyvov na životné prostredie, aj ako podkladu pre ďalšie legislatívne smerovanie problematiky, zohľadňujúceho aktuálnu legislatívu a využívajúce exaktnejšie metódy environmentálneho hodnotenia. Výskumné aktivity riešiteľských pracovísk sú v súčasnosti a aj v rámci riešenia projektu budú postavené na metodickom rozvoji uplatňovania environmentálneho hodnotenia v environmentálnej praxi a zahŕňajú plánovanie a manažment v zmysle posudzovania vplyvov činností na životné prostredie a strategického environmentálneho hodnotenia, oboje v prepojení na účasť verejnosti.

Typ a číslo projektu: **APVV-15-0386**

Názov projektu: **Výskum procesov pohybu fosforu a jemných pôdných častíc v systéme pôda, voda, sedimenty, biota vo vodných nádržiach**

Vedúci projektu: doc. Ing. Ľuboš Jurík, PhD. (SPU Nitra)

Zodpovedný riešiteľ za TUKE: **doc. Ing. Martina Zelenáková, PhD.**

Doba riešenia: **2016 - 2020**

Cieľ projektu: Cieľom riešenia projektu bude skúmať úlohu súbežných procesov odnosu fosforu v eróznom odnose pôdy a odtoku vody z urbanizovaného alebo poľnohospodársky využívaného územia, následnej retencie fosforu v sedimentoch toku a nádrží a jeho opätovnú recykláciu do vody a tiež odber pre perifyton a rastliny vo vodnom prostredí. Účelom riešenia bude lepšie porozumieť prepojeniam medzi zdrojmi P a ich ekologickými účinkami vo vodnom prostredí. Na podporu terénnych meraní sa vytvoria laboratórne pokusy a následne sa pripraví model pohybu fosforu a pôdných častíc v povodí.

### **Bilaterálne projekty**

Typ a číslo projektu: **APVV SK-PT-2015-0028**

Názov projektu: **Navrhovanie udržateľných zelených striech**

Vedúci projektu: **prof. Ing. Zuzana Vranayová, PhD.**

Doba riešenia: **2016 - 2017**

Ciele projektu: Zvýšenie zhukovania budov z tvrdých a neporéznych materiálov, s následným zakrytím a obmedzením zelených plôch, má mnoho škodlivých účinkov na kolobeh vody a obyvateľov miest. Zelené strechy, majú žiaduci potenciál, aby zabránili niektorým z týchto problémov a podporili lepšie začlenenie prostredia budov, vrátane lepšieho využívania vody a energie. V skutočnosti, technika zelených striech ponúka zlepšenie zdravia miest a budov. Vegetácia môže zadržať odtok z privalových dažďov, zlepšiť izoláciu budov, znížiť efekt mestského tepelného ostrova, zachytiť znečisťujúce látky vo vzduchu a znížiť hladinu hluku. Aj keď sú všetky výhody pripočítavané zeleným strechám, väčšina štúdií bola vykonávaná za podmienok faktorov životného prostredia, ktoré sú ťažko reprodukovateľné a sú postavené na nie vždy opodstatnených predpokladoch. Tento projekt si kladie za cieľ navrhnúť nové riešenia udržateľných zelených striech a definovať nový experimentálny prístup vykonania účinného zhodnotenia týchto systémov pomocou bioklimatických komôr.

Typ a číslo projektu: **APVV SK-PL-2015-0039**

Názov projektu: **Rozvoj digitálnych kompetencií v integrovanom navrhovaní a riadení stavebných projektov**

Vedúci projektu: **doc. Ing. Peter Mesároš, PhD.**

Partneri projektu: Technical University of Košice (SK), Cracow University of Technology (PL)

Doba riešenia: **2016 – 2017**

Cieľ projektu: Medzi hlavné ciele projektu patria: (i) rozvoj digitálnych kompetencií a zručností pedagógov a študentov pre prácu s modernými technológiami v oblasti integrovaného navrhovania a riadenia stavebných, (ii) vytvorenie medzinárodnej príručky osvedčených postupov a spoločnej metodiky pre rozvoj digitálnych zručností a kompetencií potrebných na integrované navrhovanie a riadenie stavebníctve v procese vysokoškolského vzdelávania, (iii) inovácia kurikula vysokoškolského vzdelávania v stavebníctve (so zameraním na technológie a manažment) s akcentom na zavádzanie a využívanie informačných a komunikačných technológií a podporu digitálnych kompetencií a zručností absolventov.

Typ projektu: **APVV SK-PT-2015-0007**

Názov projektu: **Risk assessment of the extreme hydrological phenomena (Posudzovanie rizika extrémnych hydrologických javov)**

Vedúci projektu: **doc. Ing. Martina Zeleňáková, PhD.**

Doba riešenia: **2016 – 2017**

Ciele projektu: Predložený výskumný projekt bilaterálnej spolupráce je zameraný na posúdenie vplyvu extrémnych hydrologických javov v povodiach – povodne a suchá, ktoré sa v posledných rokoch vyskytli na území východného Slovenska a Portugalska. Podstatu projektu tvorí riziková analýza a hodnotenie rizika výskytu extrémnych hydrologických javov. Cieľom projektu je posúdiť vplyv prírodných faktorov na výskyt uvedených udalostí. Výsledkom rizikovej analýzy je kvantitatívne hodnotenie pravdepodobnosti výskytu nežiaducich udalostí, prostredníctvom hydrologických veličín. Porovnanie existujúceho rizika s prijateľným rizikom je podkladom pre určenie rozsahu navrhovaných opatrení a určenia ich priorit.

## **Zahraničné projekty**

Typ a číslo projektu: **CE625 Interreg CENTRAL EUROPE Programme**

Názov projektu: **Podpora a harmonizácia implementácie BIM pre nízkouhlíkové a energeticky efektívne budovy v strednej Európe**

Vedúci projektu: Fraunhofer Italia Research s.c.a.r.l., Taliansko

Partneri projektu: Poznan University of Technology, Poľsko, University of Stuttgart, Nemecko, Rahm Project Management and Turnkey Solutions, Nemecko, Vrame GmbH i.G., Nemecko, Studio Architetto Alberto Cristofolini, Taliansko, Datacomp Limited, Poľsko, BEHF Corporate Architects, Rakúsko, Technical University of Kosice, Slovensko, City of Faenza, Taliansko

Zodpovedný riešiteľ za TUKE: **prof. Ing. Mária Kozlovská, PhD.**

Doba riešenia: **2016 - 2018**

Cieľ projektu: Predkladaný projekt je zameraný na skúmanie využívania BIM počas celého životného cyklu verejných budov v regióne strednej Európy za účelom zlepšenia ich energetickej efektívnosti a udržateľnosti. Na dosiahnutie tohto cieľa budú systematicky analyzované prednosti a nedostatky interdisciplinárnej a integrovanej identifikácie a následná validácia energetickej efektívnosti a udržateľnosti vybraných verejných budov v piatich krajinách strednej Európy v BIM prostredí počas ich celého životného cyklu. Výstupom projektu bude spracovanie konkrétnych odporúčaní pre zvýšenie energetickej efektívnosti a udržateľnosti verejných budov počas ich celého životného cyklu podporovaných BIM prostredím.

Typ a číslo projektu: **Interreg Danube Transnational Programme**

Názov projektu: **Sustain WATER – We Are Treating Environmental Risks**

Vedúci projektu: **doc. Ing. Martina Zeleňáková, PhD.**

Doba riešenia: **2016 - 2019**

Cieľ projektu: Projekt vyšetruje odolnosť populácie a ekosystémov voči zmene klímy. To vedie k návrhu analýz a výpočtových metód na predikciu a stanovenie vzorov nebezpečenstva pre životné prostredie („environmental hazard patterns“ - EHP). Integrované modely: voda a životné prostredie bude zázemím pre vývoj EHP ako unikátneho nástroja pre predvídanie trendov vo vývoji mestského a prírodného prostredia. V dôsledku toho je hlavnou úlohou dosiahnuť prelom v znalosti, hodnotení a rozvoja nástrojov, ktoré môžu podporiť nástroje vo vyváženom a dobre integrovanom modeli na konkrétne EHP.

Typ a číslo projektu: **H2020-SEAC-2015-1; SEP-210291822**

Názov projektu: **Innovating Education of STEM talents for Careers Success in Industry in Key Enabling Technologies and in mitigating Climate Change – StemCareers2030 (StemCareers)**

Vedúci projektu: Ing. Miloslav Štujber, PhD. (STU Bratislava),

Zodpovedný riešiteľ za TUKE: **doc. Ing. Martina Zeleňáková, PhD.**

Doba riešenia: **2016 - 2019**

Cieľ projektu: Hlavným cieľom projektu je zvýšenie záujmu mladých ľudí o štúdium vedy, technológie, inžinierstva a aplikovanej matematiky a naštartovanie úspešnej kariéry a najmodernejších inovácií pri zmiernení klimatických zmien a kľúčových technológií, s osobitným dôrazom na pokročilé výroby a spracovania, a zároveň dodržiavanie hodnôt vložených do zodpovedného výskumu a inovácií.

Typ a číslo projektu: **International Vysegrad Fund, Standard Grant 21520350**

Názov projektu: **Scientific research and exchange in the field of adaptation of the school buildings**

Vedúci projektu: dr. hab. inž. Edyta Plebankiewicz, prof. PK, Tadeusz Kościuszko Cracow University of Technology (PL)

Partneri projektu: Cracow University of Technology (PL), Brno University of Technology (CZ), Budapest University of Technology and Economics (HU), Technical University of Košice (SK)

Zodpovedný riešiteľ za TUKE: **prof. Ing. Mária Kozlovská, PhD.**

Doba riešenia: **2016**

Cieľ projektu: Projekt je zameraný na výmenu poznatkov, skúseností a realizáciu spoločného výskumu v oblasti obnovy školských budov v krajinách Vyšehradskej štvorky. Medzi hlavné ciele projektu patria komplexná analýza technických podmienok a parametrov týkajúcich sa energetickej účinnosti v školských budov pre základné a stredné školy a následne podpora zámeru energetickej účinnosti a jeho prínosy pre školské budovy, a to najmä s využitím BIM technológie.

Typ a číslo projektu: **International Vysegrad fund, Standard grant 21520096**

Názov projektu: **Assessment of Hydrology in time of Climatic Change**

Vedúci projektu: doc. Ing. Wlodek Marszalek, PhD. (Nicolaus Copernicus University, Torun)

Zodpovedný riešiteľ za TUKE: **doc. Ing. Martina Zeleňáková, PhD.**

Doba riešenia: **2016 - 2017**

Ciele projektu: Cieľom projektu je podporovať rozvoj užšej spolupráce medzi krajinami V4 v oblasti udržateľného hospodárenia s vodou najmä v urbanizovaných oblastiach a tým posilniť vzájomnú spoluprácu, výmenu poznatkov a spoluprácu s odborníkmi z vodného hospodárstva z krajín V4.

Typ a číslo projektu: **International Vysegrad fund, Strategic grant 11540198**

Názov projektu: **The Water – Energy – Food Nexus (Trvalo udržateľné hospodárenie s dažďovou vodou v krajinách V4)**

Vedúci projektu: doc. Ing. Yulia Zulia, PhD. (Lazarski University in Warszawa),

Zodpovedný riešiteľ za TUKE: **doc. Ing. Martina Zeleňáková, PhD.**

Doba riešenia: **2016 - 2017**

Ciele projektu: Projekt je zameraný na rozvoj užšej spolupráce medzi krajinami V4 v oblasti udržateľného hospodárenia s vodou najmä v urbanizovaných oblastiach a tým posilniť vzájomnú spoluprácu, výmenu poznatkov a spoluprácu s odborníkmi z vodného hospodárstva z krajín V4.

Typ a číslo projektu: **International Vysegrad fund, Small grant 11530151**

Názov projektu: **Lakes, Reservoirs & Ponds: Impacts - Threats – Conservation**

Vedúci projektu: doc. Ing. Wlodek Marszalek, PhD. (Polish Limnological Society, Torun),

Zodpovedný riešiteľ za TUKE: **doc. Ing. Martina Zeleňáková, PhD.**

Doba riešenia: **2016**

Ciele projektu: Projekt sa týka usporiadania medzinárodnej vedeckej konferencie s názvom "Vodné plochy & Rybníky: Dopady - Hrozby - Ochrana" plánovanej na 31.05-3.06. 2016 v Ilawe, v Poľsku. Konferencia bude nápomocná pri príprave vedeckej spolupráce medzi rôznymi výskumníkmi z Vyšehradského fondu, a výmene skúsenosti v oblasti ochrany vodných zdrojov v rámci V4 regiónu. Anglický jazyk bude oficiálnym jazykom. Konferencia bude zahŕňať pozvané prednášky limnologických odborníkov V4 regiónu, plenárnych a posterových akcií, stretnutí, výletov a ocenení za najlepšiu ústnu a posterovú prezentáciu. Projekt bude podporovaný miestnymi médiami a prostredníctvom jednotlivých projektových partnerov (vedeckých spoločností a ich členov).

Typ a číslo projektu: **International Vysegrad Fund, Small Grants**

Názov projektu: **The role of cultural heritage as part of activities connected with the reuse of former industrial and military objects of architecture in the Visegrad Group countries**

Vedúci projektu: dr. hab. inž. Elzbieta Radziszewska-Zielina, Tadeusz Kościuszko Cracow University of Technology (PL)

Partneri projektu: Cracow University of Technology (PL), Brno University of Technology (CZ), Budapest University of Technology and Economics (HU), Technical University of Košice (SK)

Zodpovedný riešiteľ za TUKE: **doc. Ing. Peter Mesároš, PhD.**

Doba riešenia: **2016**

Cieľ projektu: Hlavným cieľom projektu bude výmena poznatkov, skúseností a realizácia spoločného výskumu k problematike ochrany pamiatok a post-vojensko-priemyselnej architektúry v rámci činností spojených s ich opakovaným použitím v krajinách Vyšehradskej štvorky.

Typ a číslo projektu: **International Vysegrad fund, Small Grants 11530030**

Názov projektu: **Young Scientist - 8th International Scientific Conference of Civil Engineering and Architecture**

Vedúci projektu: **Ing. Vlasta Ondrejka Harbul'áková, PhD.**

Doba riešenia: **2016**

Cieľ projektu: Predkladaný projekt je zameraný na prípravu, organizáciu a uskutočnenie konferencie pre „Mladých vedcov“ a vedeckých pracovníkov do 35 najmä pre krajiny V4 a tým zároveň upevnenie spolupráce medzi krajinami V4 a ostatnými krajinami Európy. Konkrétne sa zapojili Technická Univerzita v Košiciach, Vysoké učení technické v Brne, Mendelova univerzita v Brne (obe Česká Republika), Politechnika Rzeszowska (Poľsko) a Panónska univerzita vo Veszpréme (Maďarsko). Konferencia je určená pre účastníkov zo stavebných fakúlt a fakúlt architektúry. Výstupom bude konferencia, ktorá zahŕňa interdisciplinárnu vo všetkých oblastiach stavebníctva (pozemné stavby, environmentálne inžinierstvo, vodné a dopravné stavby, manažment v stavebníctve....) a architektúry. Ide o v poradí 8. ročník konferencie, pričom predchádzajúcich sedem ročníkov malo medzi zúčastnenými veľký úspech; nadviazali sa nové spolupráce v rámci výskumných projektov ako aj príprava nových, vznikli spoločné publikácie a taktiež sa nadviazali nové kontakty. Konferencia poskytuje priestor na prezentácie svojich doterajších výsledkov výskumných úloh, na ktorých účastníci pracujú, a teda aj na následnú diskusiu a získanie cenných podnetov od školiteľov z iných univerzít, ktorí sa tiež zúčastnia podujatia.

Typ a číslo projektu: **Research Fund for Coal and Steel – RFCS-RPJ 709511**

Názov projektu: **Innovative light-weight steel-wood composite sway-frame**

Akronym projektu: ILWES

Vedúci (za TUKE): **Ing. Mohamad Al Ali, PhD.**

Koordinátor projektu: Prof. Markku Heinisuo, Tampere University of Technology, Finland

Doba riešenia: **2016 - 2019**

Cieľ projektu: Inovatívne ľahké oceľo-drevené spriahnuté poddajné rámy, založené na suchý proces výstavby s nízkym CO<sub>2</sub> ekvivalentom bez potreby dočasného podopretia prinášajú nový obchodný potenciál pre dodávateľov ocele. Experimentálne overované návrhové metódy budú vyvinuté pre štandardné situácie a extrémne situácie, ako je zemetrasenie, požiar a vylúčenie stĺpa z nosného systému. Nové oceľo-drevené nosníky sú mechanicky zložené na mieste z CLT panelov a zváraných štíhlych stropných nosníkov uzavretého prierezu. Nosník je pripojený k spriahnutému stĺpu (Oceľové rúry plnené betónom) s použitým ohybovo tuhých spojov. Aplikácia matematických optimalizácií rozmerov priestorového stuženia pre viacpodlažné obytné budovy.

Typ a číslo projektu: **Research Fund for Coal and Steel – RFCS-AM 709667**

Názov projektu: **Temperature assessment of a vertical steel member subjected to localised fire**

Akronym projektu: **LOCAFIplus**

Vedúci (za TUKE): **Ing. Mohamad Al Ali, PhD.**

Koordinátor projektu: Dr. Francois Hanus, ArcelorMittal Global, Luxemburg

Doba riešenia: **2016 - 2017**

Cieľ projektu: LOCAFIplus predstavuje valorizačný projekt pre predchádzajúci projekt LOCAFI, ktorého hlavnou úlohou bolo poskytnúť dizajnérom vedecky overené výpočtové metódy, ktoré im umožnia návrh oceľových stĺpov na účinky lokálnych požiarov. V súčasnej dobe normy a predpisy navrhujú nepotrebné nadmerné protipožiarné izolácie, ktoré prenášajú riziko predrazenia a zníženia konkurencieschopnosti projektov oceľových konštrukcií. Technický cieľ projektu LOCAFI+ je propagácia metodológie návrhu oceľových stĺpov na účinky lokálnych požiarov pre praktickú prípravu inžinierov v rôznych krajinách prostredníctvom využitia výsledkov z projektu LOCAFI. Prenos vyvinutých výpočtových metód v praxi bude dosiahnutý organizovaním národných seminárov a jasne štruktúrovanými návrhovými manuálmi.

Typ a číslo projektu: **Štipendijný program EHP Slovensko - Inštitucionálna spolupráca medzi vysokými školami 14660**

Názov projektu: **Udržateľné hospodárenie s vodou - predĺženie životného cyklu vody**

Vedúci projektu: **doc. Ing. Daniela Káposztásová, PhD.**

Doba riešenia: **2016**

Ciele projektu: Projekt je zameraný na podporu spolupráce medzi Technickou univerzitou v Košiciach (TUKE), Slovensko a Nórskou univerzitou vedy a technológie (NTNU) v Trondheime, Nórsko. Hlavným cieľom je vytvoriť sieť a vybudovať medzinárodné vzťahy, ktoré podporia zvýšenie kvality vzdelávania a zvýšenie globálneho porozumenia a spolupráce medzi oboma krajinami. Cieľom projektu je zvýšenie bilaterálnej inštitucionálnej spolupráce medzi uvedenými univerzitami. Prioritou je podpora vyváženého partnerstva založeného na reciprocite vytýčených aktivít, záujem a prospech zo spolupráce zúčastnených strán. Hlavnou aktivitou projektu bude krátkodobá mobilita študentov - doktorandov, akademických pracovníkov a expertov. Cieľom projektu je výmena informácií, poznatkov a skúseností v poradí priorit pre prípravu návrhov spoločných výskumných a vývojových projektov, ako aj vzdelávacích projektov. Spolupráca medzi fakultami povedie k príprave spoločných vedeckých prác a publikácií ako výstupu spoločného projektu. Hlavným dopadom bude kvalitatívne zlepšenie úrovne predkladaných dizertačných prác doktorandov, ako aj zvýšenie odbornosti akademických pracovníkov.

Typ a číslo projektu: **Erasmus+, Spolupráca v oblasti inovácií a výmena osvedčených postupov, Strategické partnerstvá v oblasti vysokoškolského vzdelávania**

Názov projektu: **Strategické partnerstvo pre inovatívne metódy vzdelávania pre využívanie BIM modelov v rámci riadenia stavebných projektov**

Vedúci projektu: dr. hab inž. Edyta Plebankiewicz, prof. PK, Tadeusz Kościuszko Cracow University of Technology (PL)

Partneri projektu: Cracow University of Technology (PL), Brno University of Technology (CZ), Technical University of Košice (SK)

Zodpovedný riešiteľ za TUKE: **doc. Ing. Peter Mesároš, PhD.**

Doba riešenia: **2016 – 2018**

Cieľ projektu: Predkladaný projekt bude zameraný na zavádzanie inovácií v rámci akademických aktivít a vysokoškolských učebných osnov, ktoré je potrebné prispôbiť trhu práce a v dôsledku toho, zlepšiť vedomosti a zručnosti vysokoškolských pedagogických pracovníkov a školiteľov v podnikoch. Projekt predstaví druh reforiem v univerzitnom vzdelávacom programe na tému BIM, prispôbených podľa požiadaviek zamestnávateľov a zároveň zavádzanie inovatívnych metód výučby s cieľom zvýšiť kvalitu vzdelávania.

Typ a číslo projektu: **Erasmus+, 2015-1-SK01-KA203-008898**

Názov projektu: **Advanced Materials and Techniques in Engineering Practice**

Vedúci projektu (kontaktná osoba): **doc. Ing. Eva Kormaníková, PhD.**

Cieľ projektu: Projekt Advanced Materials and Techniques in Engineering Practice má za cieľ zvýšiť a posilniť kvalitu prostredníctvom mobility a cezhraničnej spolupráce, zvýšiť kvalitu a prispieť k nárastu multilaterálnej spolupráce vysokoškolských inštitúcií v Európe, zvýšiť úroveň transparentnosti a kompatibility medzi vysokoškolskými inštitúciami, zvýšiť kvalitu a prispieť k nárastu spolupráce medzi vysokoškolskými inštitúciami a podnikmi, uľahčiť tvorbu inovačných postupov vzdelávania, ako aj ich prenos vrátane prenosu z jednej zúčastnenej krajiny do iných, podporiť rozvoj obsahu, služieb, pedagogických metód a postupov založených na využívaní inovatívnych IKT. Hlavnou úlohou projektu je vytvoriť učebné plány všetkých častí projektu pod názvom Advanced Materials and Techniques in Engineering Practice. Ide o súbor pedagogickej dokumentácie, ktorý bude vypracovaný s ohľadom na zabezpečenie kvality a inovácie vzdelávacieho procesu. Poslaním projektu bude vzdelávať študentov s ohľadom na potreby výskumu, vývoja inovácií a praxe v medzinárodnej a národnej úrovni. Z dôvodu splnenia sledovaných cieľov je potrebné projekt realizovať na nadnárodnej úrovni.

## Publikačná činnosť

V roku 2015 bola publikačná činnosť sledovaná a hodnotená v členení podľa dotačných skupín pre zostavovanie rozpočtu. V tabuľke sú sumarizované podielové výstupy len publikácií s rokom vydania 2015 v členení podľa kategórií.

V skupine A1 a A2 bolo v roku 2015 publikovaných 75 výstupov, čo je dvojnásobný počet ako v r. 2014. Zatiaľ čo sme zaznamenali nárast (54%) v počte vedeckých prác publikovaných v karentovaných časopisoch (17) oproti roku 2014 (11), v prípade prác publikovaných v časopisoch registrovaných v databázach SCOPUS alebo WOS poklesol počet z 32 na 18. V skupine C bolo registrovaných cca 600 zápisov publikácií, prevažne v kategórii domácich aj zahraničných nekarentovaných časopisov a vedeckých zborníkov (z toho viac ako 50 v zborníkoch indexovaných v databázach WOS a SCOPUS).

Vybrané významnejšie zahraničné konferencie, na ktorých sa zúčastnili pracovníci fakulty:

- International Conference on Water and Purification 2015, Kerala, India
- International Conference on Civil, Structural and Transportation Engineering (ICASTE'15), Ottawa
- The 2015 International Conference on Environmental Science and Geoscience, Vienna
- 2<sup>nd</sup> International Conference on Natural Fibers 2015, Ponta Delgada
- International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE) Conference 2015, Nara
- International Conference on Civil, Environmental and Infrastructure Engineering - ICCEI 2015, Dubai
- Healthy Buildings 2015 Europe, Eindhoven
- International Conference on Civil and Environmental Engineering - ICOCEE 2015, Cappadocia – Nevsehir
- International Conference on Chemical & Process Engineering ICHEAP, Milan
- Air Pollution 2015, Valencia
- World Congress on Water Resource Management In A Changing World, Istanbul
- International Conference on River Basin Management, A Coruña
- International Conference on Boundary Element and Meshless Techniques XVI. BeTeq 2015, Valencia
- The 2015 International Conference on Water Resources, Hydraulics and Hydrology, Zakynthos
- International Conference on Pure Mathematics, Applied Mathematics and Computational Methods - PMAMCM 2015, Zakynthos
- Key Competences for R&D Management, Brusel
- 41th International Symposium of CIB W062 on Water Supply and Drainage for Buildings, Peking
- 14<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science, Rhodos
- 8<sup>th</sup> AECEF Symposium New Actions and Roles of Civil Engineers: Sustainability and Energy, Porto

Výstupy publikačnej činnosti SvF TUKE za rok 2015 (počet/podielový počet) Údaje z UK TUKE zo dňa 10.2.2016					
skratky: DV domáce vydavateľstvo ZV zahraničné vydavateľstvo CC karentované časopisy NCC nekarentované časopisy	ÚPS	ÚIS	ÚTMS	ÚEI	Spolu
<b>Skupina A1, A2</b>	38/36,67	16/15,6	9/8,33	16/12,31	<b>79/72,91</b>
AAA - vedecka monografia v ZV				2/1,7	2/1,7
AAB - vedecka monografia v DV	3/2,98		1/1		4/3,98
ABC - kapitola vo vedeckej monografii ZV	2/1,89			2/0,11	2/2
ACA - vysokoškolská učebnica v ZV			1/0,33		1/0,33
ACB - vysokoškolská učebnica v DV	5/5	2/1,8		2/2	9/8,8
BAB - odborná monografia v DV			1/1		1/1
BCI - skriptá a učebné texty	21/20,7	9/9	5/5	4/4	39/38,7
FAI – redakčné a zostavovateľské práce	7/6,1	5/4,8	1/1	6/4,5	19/15,5

<b>Skupina B</b>	1/0,58	6/5,3	2/1,1	8/4,72	<b>17/11,70</b>
ADC – vedecké práce v zahraničných CC	1/0,58	6/5,3	2/1,1	8/4,72	17/11,70
<b>Skupina C</b>	<b>228/217,75</b>	<b>128/123,52</b>	<b>86/72,41</b>	<b>168/150,89</b>	<b>610/563,52</b>
ADE – vedecké práce v Z časopisoch	23/21	19/18,8	9/7,9	12/11,25	63/58,95
ADF - vedecké práce v D časopisoch	18/15,4	4/4	13/12,35	7/4,3	42/36,05
AEC - vedecké práce v Z rec. zborníkoch	1/0,25	1/1			2/1,25
AED - vedecké práce v D rec. zborníkoch	67/63,61	5/5,03	16/15,65	24/22,04	112/106,33
AFA- pozvané príspevky na Z ved. konf.	5/4,9	4/4	6/0,75	12/10	27/19,65
AFB - pozvané príspevky na D ved. konf.	1/1				1/1
AFC - príspevky na Z ved. konferenciách	39/39,16	12/11,64	22/21,46	72/67,4	145/139,66
AFD - príspevky na D ved. konferenciách	69/67,43	82/78,77	13/12,75	37/33,9	201/192,85
AFE- abstrakty pozvaných príspevkov Z konf.			1/0,25	2/1,5	3/1,75
AFG- abstrakty príspevkov na Z ved. konf.	1/1		1/0,25	1/0,1	3/1,35
AFH-- abstrakty príspevkov na D ved. Konf	1/1	1/0,28	5/1,05	1/0,4	8/2,73
BDF - odborné práce v D NCC	3/3				3/3
<b>Skupina N</b>	<b>3/3</b>	<b>2/1,55</b>	<b>2/1,1</b>	<b>11/9,9</b>	<b>18/15,55</b>
ADM- Vedecké práce v zahr. časopisoch registrované v SCOPUS al. WOS	2/2	1/0,9	1/1	11/9,9	15/13,8
ADN- Vedecké práce v dom. časopisoch registrované v SCOPUS al. WOS	1/1	1/0,65	1/0,1		3/1,75
<b>Skupina D</b>	<b>7/5,5</b>	<b>9/7,83</b>		<b>2/2</b>	<b>18/15,33</b>
BEE- Odborné práce v zahr. nrec. zborníkoch	1/0,5	3/1,83		1/1	5/3,33
BEF- Odborné práce v dom. nrec. zborníkoch		4/4		1/1	5/5
BGG- štandardy, normy		2/2			2/2
EDI- recenzie	1/1				1/1
GII - rôzne publikácie a dokumenty	5/4				5/4
<b>SPOLU</b>	<b>277/263,50</b>	<b>161/153,80</b>	<b>99/82,94</b>	<b>204/179,82</b>	<b>742/679,01</b>
<b>Prepočet na jedného tvorivého pracovníka</b>	<b>8,66/8,23</b>	<b>7,32/6,99</b>	<b>5,50/4,61</b>	<b>15,69/13,83</b>	<b>8,73/7,99</b>
<b>Prepočet na jedného tvorivého pracovníka vrátane denných doktorandov</b>	<b>6,15/5,86</b>	<b>4,60/4,39</b>	<b>3,53/2,96</b>	<b>7,56/6,66</b>	<b>5,49/5,03</b>

#### 4 Medzinárodná spolupráca

##### Spolupráca so zahraničnými pracoviskami

Na Stavebnej fakulte Technickej univerzity v Košiciach sa v súčasnosti uskutočňuje aktívna zmluvná spolupráca s nasledujúcimi zahraničnými univerzitami:

- Aalborg University in Denmark, Denmark
- Advanced Motor Technology Department, Advanced Machinery Technology Division,

- Mechanical and System Research Laboratories, Industrial Technology Research Institute
- AGH University of Science and Technology, Faculty of Geology, Geophysics and Environment Protection, Poland
  - Belarusian National Technical University, Belarus
  - Bergische Universität Wuppertal, Faculty of Architecture, Civil, Mechanical and Safety Engineering, Germany
  - Brno University of Technology, Faculty of Civil Engineering, Czech Republic
  - Brno University of Technology, Faculty of Chemistry, Institute of Materials Chemistry, Czech Republic
  - College of Architecture and Urban Planning (Chung Hua University Taiwan R.O.C.), College of Civil Engineering (Chung Hua University Taiwan R.O.C.)
  - Cracow University of Technology, Faculty of Civil Engineering, Poland
  - Czech Technical University in Prague, Faculty of Civil Engineering, Czech Republic
  - Czestochowa University of Technology, Faculty of Environmental Engineering and Protection, Poland
  - Chinese Institute of Civil and Hydraulic Engineering, China
  - Sinotech Taiwan
  - Donbas National Academy of Civil Engineering and Architecture, Ukraine
  - European Federation of National Engineering Associations (FEANI), Brussels, Belgium
  - Graduate School of Environmental Engineering, Architectural program - The University of Kitakyushu, Japan
  - Chung Hua University, Faculty of Civil Engineering, Department of Architecture and Urban Planning, Republic of China
  - Kaunas University of Technology, Kaunas, Chemical Technology Faculty, Department of Silicate Technology, Lithuania
  - KTI Institute for Transport Sciences Nonprofit Ltd., Hungary
  - Lviv Polytechnic National University, Institute of Building and Environmental Engineering, Ukraine
  - Masaryk University, Faculty of Economics and Administration, Czech Republic
  - Mendel University in Brno, Faculty of Forestry and Wood Technology, Czech Republic
  - Politecnico di Milano; Environmental, Hydraulic, Infrastructures and Surveying Engineering, Italy
  - Poznan University of Technology, Pol'sko
  - RAMTEC Pty Ltd, Western, Australia
  - Rzeszow University of Technology, The Faculty of Civil and Environmental Engineering, Poland
  - School of Engineering, University of Portsmouth, Hampshire, United Kingdom
  - St. Petersburg State Polytechnical University (SPBSPU), Department of Civil Engineering, Russia
  - Szent István University, Faculty of Mechanical Engineering, Hungary
  - Taiwan External Trade Development Council (TAITRA), China
  - Taiwan Power Company (Taipower), Taiwan
  - Tampere University of Technology (TUT), Department of Civil Engineering, Finland
  - Technical University Budapest, Faculty of Architecture, Hungary
  - Technical University of Cluj Napoca, Faculty of Building Services, Romania
  - Technical University of Lisbon, Department of Civil Engineering, Architecture and Geo Resources, Portugal
  - Technical University of Ostrava, Faculty of Civil Engineering, Czech Republic
  - Technical University of Ostrava, Faculty of Mining and Geology, Czech Republic
  - Transilvania University of Brasov, Romania
  - Universidade de Aveiro, Department of Civil Engineering, Aveiro, Portugal
  - University of Coimbra, Coimbra, ITeCons - Instituto de Investigação e Desenvolvimento Tecnológico em Ciências da Construção, Portugal
  - Universidad de Sevilla, Escuela Tecnica Superior de Ingenieros, Spain
  - University of Debrecen, Faculty of Engineering, Hungary



- University of Miskolc, Faculty of Earth Science and Engineering, Hungary
- University of Miskolc, Faculty of Mechanical Engineering and Informatics, Hungary
- University of Osijek, Faculty of Civil Engineering, Croatia
- University of Craiova, Craiova, Romania
- University of Pannonia, Veszprém, Institute of Environmental Engineering, Hungary
- University of Pécs, Hungary
- University of Stuttgart, Nemecko
- University of Technology Kielce, Faculty of Civil Engineering and Architecture, Poland
- University of Zagreb, Faculty of Civil Engineering, Croatia
- Universite Paris-est Marne – la – Vallee, France
- Universitat Politecnica de Valencia, Faculty of Fine Arts, Spain
- The University of Western, Australia
- Varna Free University Chernorizets Hrabar, Bulgaria
- Vienna University of Technology, Faculty of Civil Engineering, Austria
- Vilnius Gediminas Technical University, Faculty of Environmental Engineering, Lithuania
- University of Pécs, Hungary
- University of Stuttgart, Nemecko
- University of Technology Kielce, Faculty of Civil Engineering and Architecture, Poland
- University of Zagreb, Faculty of Civil Engineering, Croatia
- Universite Paris-est Marne – la – Vallee, France
- Universitat Politecnica de Valencia, Faculty of Fine Arts, Spain
- The University of Western, Australia
- Varna Free University Chernorizets Hrabar, Bulgaria
- Vienna University of Technology, Faculty of Civil Engineering, Austria
- Vilnius Gediminas Technical University, Faculty of Environmental Engineering, Lithuania

V rámci programu ERASMUS sú platne uzavreté bilaterálne dohody s nasledovnými partnermi:

<b>Partner</b>	<b>Kontaktná osoba</b>
Politechnika Krakowska, Poland	prof. Ing. Vincent Kvočák, PhD.
University of Trento, Italy	prof. Ing. Zuzana Vranayová, PhD.
Technical University Munich, Germany	prof. RNDr. Nadežda Številová, PhD.
Universite Paris-est Marne La Vallee, France	prof. RNDr. Adriana Eštoková, PhD.
Bergische Universität GH Wuppertal, Germany	prof. Ing. Dušan Katunský, CSc.
Brandenburg University of Technology Cottbus, Germany	prof. Ing. Dušan Katunský, CSc.
University of Aveiro, Portugal	doc. Ing. Daniela Káposztásová, PhD.
Selcuk Universitesi, Konya, Turkey	doc. Ing. Daniela Káposztásová, PhD.
Sirnak University, Turkey	doc. Ing. Daniela Káposztásová, PhD.

Nevsehir University, Turkey	doc. Ing. Daniela Káposztássová, PhD.
Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Croatia	doc. Ing. Daniela Káposztássová, PhD.
VSB- Technical University Ostrava, Czech Republic	doc. Ing. Ján Mandula, PhD.
Transilvania University of Brasov, Romania	doc. Ing. Eva Kormaniková, PhD.
Technical University of Cluj Napoca, Romania	doc. Ing. Peter Kapalo, PhD.
Czech Technical University in Prague	Ing. Eva Panulinová, PhD.
Vilnius Gediminas Technical University, Faculty of Environmental Engineering, Lithuania	doc. Ing. Martina Zeleňáková, PhD.
The AGH University of Science and Technology, Faculty of Geology, Geophysics and Environmental Protection, Krakow, Poland	doc. Ing. Martina Zeleňáková, PhD.
University of Craiova, Craiova, Romania	doc. Ing. Martina Zeleňáková, PhD.
Babes-Bolyai University of Cluj Napoca, Romania	doc. Ing. Martina Zeleňáková, PhD.

Charakteristika výsledkov zahraničnej spolupráce je uvedená v nasledujúcej tabuľke:

<b>Partner</b>	<b>Metódy spolupráce, výsledky</b>
University of Debrecen, Faculty of Engineering, Hungary	Konzultácie o predmetoch štúdia. Garancia predmetu Diagnostika a prevádzka systémov TZB na Katedre inžinierstva technických zariadení stavieb.
Faculty of Building Services Technical University of Cluj Napoca, Romania	Spolupráca vo výskume: The ventilation rate determination in the office rooms. Prezentácia dielčích a spoločných výsledkov v publikáciách na domácich a zahraničných konferenciách.
Lvov Politechnic National University, Ukraine	Spolupráca vo výskume: Heating of energy efficient buildings using solar energy. Prezentácia výsledkov na konferencii Cassootherm 2015
Brno University of Technology, Faculty of Civil Engineering, Czech Republic	Spolupráca vo výskume a spracovanie spoločnej publikácie Storm Water Management : Examples from Czech Republic, Slovakia and Poland. - Cham : Springer International Publishing, 2015
University of Coimbra, Coimbra, Portugal; ITeCons - Instituto de Investigação e Desenvolvimento Tecnológico em Ciências da Construção	Príprava bilaterálneho projektu APVV SK-PT Navrhovanie udržateľných zelených striech
Taiwan Power Company (Taipower), Taiwan	Mapovanie hydroenergetického a mikro hydroenergetického potenciálu Taiwanu
College of Architecture and Urban Planning (Chung Hua University Taiwan R.O.C.), College of Civil Engineering (Chung Hua University Taiwan R.O.C.)	Vývoj decentralizovaného energetického modelu pre mikro urbanizmus - EEPGC, Efficiency Electric Power Grid Circles
Taiwan External Trade Development Council (TAITRA)	Propagácia vedecko-výskumnej činnosti a transfer technológií
Advanced Motor Technology	Spolupráca na vývoji MUMT - Micro Urban Multipurpose Turbine,

Department, Advanced Machinery Technology Division, Mechanical and System Research Laboratories, Industrial Technology Research Institute	MARK I a III Príprava hydroenergetického využitia potenciálu odpadovej vody pre čističku odpadových vôd Futien - Taichung
Chinese Institute of Civil and Hydraulic Engineering	Publikácia o Taiwanských vodných elektrárnach - fotodokumentácia, recenzia, edičné služby
Sinotech Taiwan	Mapovanie vodných elektrární na Taiwane Sprístupnenie výkresovej dokumentácie moderných vodných elektrární Taiwanu
Taipei Water Department	Sprístupnenie podkladov pre historické vodné elektrárne Taiwanu
Czech Technical University in Prague, Faculty of Civil Engineering, Department of Hydraulic Structures	vedecká spolupráca v oblasti hodnotenia povodňového rizika; príprava vedeckých publikácií
Technical University of Ostrava, Faculty of Mining and Geology, Czech Republic	vedecká spolupráca v oblasti racionálneho zhodnocovania priemyselných odpadov v stavebníctve; práca v odborovej komisii Úpravníctvo; posudzovanie vedeckých článkov
Brno University of Technology, Faculty of Chemistry, Institute of Materials Chemistry, Czech Republic	vedecká spolupráca v oblasti optimalizácie mletia pomocou intenzifikátorov a charakterizácie vlastností práškových materiálov
Brno University of Technology, Faculty of Civil Engineering, Institute of Technology of Building Materials and Components, Czech Republic	vedecká a odborná spolupráca v oblasti materiálového inžinierstva
Brno University of Technology, Faculty of Civil Engineering, Institute of Water Structures, Czech Republic	Erasmus mobility; spoločné publikácie, posudzovanie vedeckých publikácií
Kaunas University of Technology, Kaunas, Chemical Technology Faculty, Department of Silicate Technology, Lithuania	vedecká spolupráca v oblasti charakterizácie silikátových materiálov; spolupráca pri príprave Call for Papers pre špeciálne číslo „Sustainable Building Materials and Technologies“ v rámci časopisu Advances in Materials Science and Engineering; príprava spoločného študijného doktorandského programu
Lvov Polytechnic National University, Civil and Environmental Engineering Institute, Ukraine	vedecká spolupráca v oblasti materiálového zhodnocovania popolčiek v príprave stavebných materiálov
Rzeszow University of Technology, Faculty of Civil and Environmental Engineering, Poland	vedecká spolupráca v oblasti environmentálneho inžinierstva; príprava a publikovanie spoločných publikácií, recenzovanie príspevkov
AGH University of Science and Technology, Faculty of Geology, Geophysics and Environment Protection, Krakow, Poland	konzultácie k príprave spoločného projektu; publikovanie spoločných vedeckých publikácií
University of Osijek, Faculty of Civil Engineering, Croatia	vedecká spolupráca v oblasti zhodnocovania popolčiek v cestnom staviteľstve; posudzovanie vedeckých prác;
Mendel University in Brno, Faculty of Forestry and Wood Technology, Czech Republic	príprava spoločného projektu V4; spoločné publikácie; Erasmus mobility, posudzovanie prác,
University of Miskolc, Faculty of Earth Science, Hungary	príprava spoločného projektu cezhraničnej spolupráce
Babes-Bolyai University of Cluj-Napoca, Romania	príprava a podpísanie bilaterálnej zmluvy Erasmus, príprava spoločného projektu cezhraničnej spolupráce
Universite Paris-est Marne – la – Vallee, France	vedecká a odborná spolupráca v oblasti biokorózie stavebných materiálov
Vilnius Gediminas Technical University, Faculty of Environmental Engineering, Lithuania	spracovanie posudkov vedeckých prác
Technical University of Lisbon,	podanie bilaterálneho projektu APVV SK-PT, spoločné publikácie

Department of Civil Engineering, Architecture and Geo Resources, Portugal	v oblasti hydrológie
University of Pannonia, Institute of Environmental Engineering, Veszprém, Hungary	prijatie PhD. študentky v rámci projektu Campus Hungary, spoločné publikácie
Brno University of Technology, Faculty of Civil Engineering, Czech Republic	príprava a podanie spoločného vzdelávacieho projektu v rámci Erasmus+, vedecko-výskumná spolupráca v oblasti technológie, riadenia a organizácie v stavebníctve, príprava série vyzvaných prednášok na VUT Brno, FSv
Cracow University of Technology, Faculty of Civil Engineering, Poland	príprava a podanie spoločných projektov v rámci International Visegrad Fund, Small Grants, príprava a podanie spoločného vzdelávacieho projektu v rámci Erasmus+, vedecko-výskumná spolupráca v oblasti technológie, ekonomiky, riadenia a organizácie v stavebníctve, spolupráca v rámci konferencie InBuild – recenzovanie príspevkov
Budapest University of Technology and Economics (HU)	príprava a podanie spoločných projektov v rámci International Visegrad Fund, Standard Grant, Small Grants
Aalborg University in Denmark, Denmark	vedecko-výskumná spolupráca a príprava spoločných vedeckých publikácií
Masaryk University, Faculty of Economics and Administration, Czech republic	príprava spoločných vedeckých publikácií, recenzie vedeckých publikácií, oponovanie záverečných prác
EuroScientia wzw, Brusel	odborná spolupráca, recenzovanie publikácií, organizácia workshopov
Universidad de Sevilla, Escuela Tecnica Superior de Ingenieros, Spain	spoločné vedecké publikácie (CC a konferenčné)
Fraunhofer Italia Research s.c.a.r.l., Taliansko	Spolupráca na projekte: Podpora a harmonizácia implementácie BIM pre nízkoúhľikové a energeticky efektívne budovy v strednej Európe
Poznan University of Technology, Poland	Spolupráca na projekte: Podpora a harmonizácia implementácie BIM pre nízkoúhľikové a energeticky efektívne budovy v strednej Európe
University of Stuttgart, Germany	Spolupráca na projekte: Podpora a harmonizácia implementácie BIM pre nízkoúhľikové a energeticky efektívne budovy v strednej Európe
Rahm Project Management and Turnkey Solutions, Germany	Spolupráca na projekte: Podpora a harmonizácia implementácie BIM pre nízkoúhľikové a energeticky efektívne budovy v strednej Európe
Vrame GmbH i.G., Germany	Spolupráca na projekte: Podpora a harmonizácia implementácie BIM pre nízkoúhľikové a energeticky efektívne budovy v strednej Európe
Studio Architetto Alberto Cristofolini, Italy	Spolupráca na projekte: Podpora a harmonizácia implementácie BIM pre nízkoúhľikové a energeticky efektívne budovy v strednej Európe
Datacomp Limited, Poland	Spolupráca na projekte: Podpora a harmonizácia implementácie BIM pre nízkoúhľikové a energeticky efektívne budovy v strednej Európe
BEHF Corporate Architects, Austria	Spolupráca na projekte: Podpora a harmonizácia implementácie BIM pre nízkoúhľikové a energeticky efektívne budovy v strednej Európe
KTI Institute for Transport Sciences Nonprofit Ltd. Hungary	bilaterálna spolupráca HU-SK: Trvalo udržateľný rozvoj dopravy prostredníctvom zlepšenia informačných služieb a intermodality v maďarsko slovenskom pohraničí
Miskolci Egyetem (UM), Hungary	Spolupráca pri podaní zahraničného projektu: Research Fund for Coal and Steel – RFCS-RPJ 709511 (Innovative light-weight steel-wood composite sway-frame).
Universidade de Aveiro, Portugal	Spolupráca pri podaní zahraničného projektu: Research Fund for Coal and Steel – RFCS-RPJ 709511 (Innovative light-weight steel-wood composite sway-frame).
St. Petersburg State Polytechnical University (SPBSPU), Russia	Spolupráca pri podaní zahraničného projektu: Research Fund for Coal and Steel – RFCS-RPJ 709511 (Innovative light-weight steel-wood composite sway-frame).
ArcelorMittal Belval & Differdange Sa (AMBD), Luxemburg	Spolupráca pri podaní zahraničného projektu: Research Fund for Coal and Steel – RFCS-AM 709667 (Temperature assessment of a vertical steel member subjected to localised fire).

## Mobility a prijatia pracovníkov

### Študijné pobyty, vyslania a prijatia

Prehľad o študijných pobytoch zamestnancov a doktorandov SvF v zahraničí, prijatiach zahraničných hostí a študentov v rámci rôznych mobilitných programov:

### Vyslania zamestnancov a doktorandov SvF do zahraničia

Inštitúcia	Meno	Program/Projekt /Inštitúcia	Dátum
Brno University of Technology, Faculty of Civil Engineering, Czech Republic	Ing. Eva Panulinová, PhD.	Erasmus+	9.6.-12.6.2015
University of Craiova, Romania	doc. Ing. Martina Zeleňáková, PhD.	Erasmus+	17.3.-20.3.2015
Mendel University in Brno, Faculty of Forestry and Wood Technology, Czech Republic	Ing. Vlasta Ondrejka Harbuľáková, PhD.	Erasmus+	3.5.-6.5.2015
Brno University of Technology, Faculty of Civil Engineering, Czech Republic	doc. Ing. Miloslav Bagoňa, PhD.	ŠZS Mgr. štúdium v odbore PS	01.02.-04.02.2015
University of Trento, Trento, Italy	prof. Ing. Zuzana Vranayová, PhD. doc. Ing. Daniela Káposztásová, PhD. Ing. Gabriel Markovič, PhD.	ITMS 2611020086 Balík zlepšení kvality TUKE prostredníctvom sietí	08.02.-12.02.2015
Vienna University of Technology, Faculty of Civil Engineering, Austria	Ing. Anna Vašková, PhD.	ITMS 2611020086 Balík zlepšení kvality TUKE prostredníctvom sietí	09.02.-13.02.2015
Brno University of Technology, Faculty of Civil Engineering, Czech Republic	doc. Ing. Daniela Káposztásová, PhD. Ing. Gabriel Markovič, PhD. Ing. Zuzana Poórová Ing. Martina Rysulová	APVV SK-CZ-2013-0188 „Voda – základná surovina udržateľnej spoločnosti 21. storočia“	01.03.-03.03.2015
Vienna University of Technology, Faculty of Civil Engineering, Austria	Ing. Anna Vašková, PhD.	ITMS 2611020086 Balík zlepšení kvality TUKE prostredníctvom sietí	09.03.-13.03.2015
Vienna University of Technology, Faculty of Civil Engineering, Austria	doc. Ing. Martin Lopusniak, PhD.	ITMS 2611020086 Balík zlepšení kvality TUKE prostredníctvom sietí	10.03.-13.03.2015

Technical University of Denmark, Copenhagen, Denmark	Ing. Marek Kušnír, PhD. Ing. František Vranay, PhD.	ITMS 2611020086 Balík zlepšení kvality TUKE prostřednictvím sietí	16.03.-20.03. 2015
Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norway	Ing. Marek Kušnír, PhD. Ing. František Vranay, PhD.	ITMS 2611020086 Balík zlepšení kvality TUKE prostřednictvím sietí	06.04.-10.04. 2015
Brno University of Technology, Faculty of Civil Engineering, Czech Republic	prof. Ing. Dušan Katunský, CSc. doc. Ing. Miloslav Bagoňa, PhD.	ŠZS Bc. štúdium v odbore PS	14.06.-17.06. 2015
Brno University of Technology, Faculty of Civil Engineering, Czech Republic	prof. Ing. Zuzana Vranayová, PhD. doc. Ing. Danica Košičanová, PhD.	ŠZS Ing. štúdium (VEGA 1/0202/15)	16.06.-18.06. 2015
Czech Technical University in Prague, Faculty of Civil Engineering, Czech Republic	doc. Ing. Danica Košičanová, PhD.	ŠZS Bc. štúdium v odbore PS	23.06.-25.06. 2015
VŠB Technical University of Ostrava, Faculty of Civil Engineering, Czech Republic	prof. Ing. Dušan Katunský, CSc.	Obhajoby PhD. prác	02.07. 2015
University of West Bohemia, Pilsen, Czech Republic	doc. Ing. Miloslav Bagoňa, PhD.	ŠZS Bc. štúdium v odbore Staviteľství	23.08.-28.08. 2015
University of Calabria, Italy	doc. Ing. Daniela Káposztásová, PhD. Ing. arch. Zuzana Poárová	PAES – Erasmus +	01.10.-03.10. 2015
VSB Technical University of Ostrava, Faculty of Civil Engineering, Czech Republic	doc. Ing. Danica Košičanová, PhD.	„Podpora medzinárodnej spolupráce pri realizácii programu Stavební inženýrství“ (projekt VSB Ostrava)	11.11.-13.11. 2015
Universidad de Sevilla, Escuela Técnica Superior de Ingenieros	doc. Ing. Roman Vodička, PhD.	Spanish Ministry of Economy and Competitiveness (Project MAT2012- 37387)	15.6. – 7.7. 2015

Brno University of Technology, Faculty of Civil Engineering, Czech Republic	Ing. Alena Tažiková, PhD.	Erasmus + (TSM/22/2014/15)	20.4. – 23.4. 2015
---	---------------------------	-------------------------------	-----------------------

### Prijatia v rámci rôznych programov, projektov

Inštitúcia	Meno	Program/Projekt /Inštitúcia	Dátum
University of Pannonia, Institute of Environmental Engineering, Veszprém, Hungary	Georgina Nagy	Campus Hungary	05.01.- 29.01.2015
Mendelova univerzita v Brně, Lesnická a dřevařská fakulta, ČR	prof. Dr. Ing. Miloslav Šlezinger	Erasmus+	14.4- 17.4.2015
University of Craiova, Romania	Ing. Oana Ionus, PhD.	Erasmus+	4.5- 9.5.2015
The Hong Kong Polytechnic University, Dept. of Civil Environmental Engineering	Chuen Kei Fung	IAESTE Slovakia	15.05.- 10.07.2015
Nevşehir University, Engineering Architecture Faculty, Nevşehir, Turkey	Assist. prof. Dr. Erkan Kalipci	ERASMUS/STA	1.6- 5.6.2015
Nevşehir University, Engineering Architecture Faculty, Nevşehir, Turkey	Assoc. prof. Dr. Serkan Sahinkaya	ERASMUS/STA	1.6- 5.6.2015
Nevşehir University, Engineering Architecture Faculty, Nevşehir, Turkey	Bezya Bahar Özkan	Erasmus+	21.9.2015- 3.7.2016
Nevşehir University, Engineering Architecture Faculty, Nevşehir, Turkey	Okan Koroglu	Erasmus+	21.9.2015- 3.7.2016
Mendelova univerzita v Brně, Lesnická a dřevařská fakulta, ČR	Ing. Jana Marková, PhD.	Erasmus+	4.10- 10.10.2015
Politechnika Krakowska, Katedra Technologii Materiałów Budowlanych i Ochrony Budowli, Poland	dr inż. Teresa Zych	Erasmus+	7.12- 9.12.2015
Stavební fakulta VUT Brno, Česká republika	prof. Ing. Luboš Pazdera, CSc.	iný	9.- 11.9.2015
Stavební fakulta VUT Brno, Česká republika	Mgr. Libor Topolár, PhD.	iný	9.- 11.9.2015
Stavební fakulta VUT Brno, Česká republika	prof. Ing. Zbynek Keršner, PhD.	iný	9.- 11.9.2015
Stavební fakulta VUT Brno, Česká republika	Ing. Hana Šimonová, PhD.	iný	9.- 11.9.2015
Stavební fakulta VUT Brno, Česká republika	Ing. Ivana Havlíková, PhD.	iný	9.- 11.9.2015
VŠB Technical University of Ostrava, Faculty of Civil Engineering, Czech Republic	Ing. Pavel Vlček, PhD. Ing. Miroslav Čekon, PhD.	Erasmus+	28.05.- 05.06. 2015
Strathclyde University, Škótsko	Dr. Sergio Porta, PhD.	Obhajoba PhD. práce	10.08.- 12.08. 2015
VŠB Technical University of Ostrava, Faculty of Civil Engineering, Czech Republic	doc. Ing. František Kuda, CSc. Ing. Stanislav Endel Ing. Szeligová Natálie Ing. Teichmann Marek	„Podpora medzinárodni spolupráce pri realizaci programu	23.11.- 25.11. 2015

		Stavební inženýrství“ (projekt VSB Ostrava)	
Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Česká republika	prof. Ing. Petr Hlavínek, PhD.	Erasmus+	17.08.- 22.08. 2015
University of Alicante	Adrián Sánchez Vincente	IAESTE Slovakia	1.9.- 1.11.2015

### Študijné – výmenné pobyty

Meno	Pracovisko	Prijímajúca inštitúcia	Program/Projekt /Inštitúcia	Dĺžka trvania pobytu
Ing. arch. Štefan Tkáč	ÚPS	Chung Hua University Hsinchu City, Taiwan R.O.C.	NŠP – Národný štipendijný program	24 týždňov
Ing. arch. Štefan Tkáč	ÚPS	EXPO Miláno	AMAVET – Asociácia pre mládež, vedu a techniku	1 týždeň
Ing. arch. Štefan Tkáč	ÚPS	Universidad Autónoma Metropolitana - Azcapotzalco, Mexico City	XI - El Seminario de Urbanismo Internacional –SUI	1 týždeň
Ing. Martina Rysulová	ÚPS	Brno University of Technology, Faculty of Civil Engineering, Czech Republic	ERASMUS +	13 týždňov
doc. Ing. Miloslav Bagoňa, PhD. doc. Ing. Martin Lopusniak, PhD.	ÚPS	Bergische Universität GH Wuppertal, Germany	ERASMUS +	1 týždeň
Ing. arch. Salem Al Hosni	ÚPS	University Maribor, Slovenia	konzultácie PhD. práce	1 týždeň

### Pracovná sťaž

Ing. Jozef Švajlenka	HAAS FERTIGBAU s.r.o., Nitra	OPV ITMS 26110230120 Vysoké školy ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti	1.6.-30.6.2015
Ing. Lenka Kyjaková	Rikostav Container, s.r.o., Giraltovce	OPV ITMS 26110230120 Vysoké školy ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti	jún 2015
Ing. Tomáš Mandičák	Výskumný ústav stavebnej informatiky, s.r.o. Košice	OPV ITMS 26110230120 Vysoké školy ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti	6.7.2015 – 31.10.2015



## Prehľad vyslaných študentov SvF

ZS – Zimný semester/ LS – Letný semester \*zahraničná stáž v podniku

Meno	Pracovisko	Prijímajúca inštitúcia	Program/Projekt /Inštitúcia	Dátum
Eva Čuchranová	TUKE, SvF, ÚPS	Krakov, Poland	Erasmus +	ZS 1.10. – 14.2.2015
Ivana Labusová	TUKE, SvF, ÚPS	Universidade de Aveiro, Portugal	Erasmus +	ZS 15.10. – 30.6.2015
Pavol Dudík	TUKE, SvF, ÚPS	Universidade de Aveiro Portugal	Erasmus +	ZS 15.10. – 6.2.2015
Saša Havrilová	TUKE, SvF, ÚTMS	Universidade de Aveiro, Portugal	Erasmus +	LS 16.2.–31.8.2015
Klaudia Hanzel'ová	TUKE, SvF, ÚPS	Universidade de Aveiro, Portugal	Erasmus +	LS 16.2.–31.8.2015
Henrich Petráš	TUKE, SvF, ÚTMS	VUT Brno Fakulta stavební	Erasmus +	ZS 22.9. – 6.2.2015
Bc. Csaba Györi	TUKE, SvF, ÚPS	Universidade de Sevilla Spain	Erasmus +	ZS 1.10. – 31.1.2015

## Prehľad mobilít prijatých študentov na SvF

ZS – Zimný semester/ LS – Letný semester

Meno	Prijímajúca inštitúcia	Program/Projekt /Inštitúcia	Dátum
Gökhan GEDIK	SvF TUKE	samoplatca	01.09.2014-24.06.2015
Muhanad Muftah AI JAZERI	SvF TUKE	samoplatca	01.09.2014-24.06.2015
Entisar Obaid A. ALMTYRI	SvF TUKE	samoplatca	01.09.2014-26.06.2015
Mohanad Waad Abdulhameed AL- ZEHHAWI	SvF TUKE	samoplatca	01.09.2014-18.06.2015
Abdullah E.M.R.N. AL-FODARI	SvF TUKE	samoplatca	01.09.2014-18.06.2015 01.09.2015-30.06.2017
Bezya Bahar ÖZKAN	SvF TUKE	Erasmus +	01.09.2015-30.06.2016
Okan KÖROĞLU	SvF TUKE	Erasmus +	01.09.2015-30.06.2016

## 5 Odborná činnosť

### Spolupráca na národnej úrovni

#### Akademické pracoviská:

- STU Bratislava - Stavebná fakulta
- TU vo Zvolene - Drevárska fakulta
- TU vo Zvolene - Fakulta ekológie a environmentalistiky
- TUKE - Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií
- TUKE - Hutnícka fakulta
- TUKE - Strojnícka fakulta
- TUKE - Fakulta výrobných technológií
- TUKE - Fakulta umení
- UK v Bratislave - Prírodovedecká fakulta

- UPJŠ v Košiciach - Prírodovedecká fakulta
- ŽU v Žiline - Stavebná fakulta
- SPU v Nitre - Technická fakulta
- PU v Prešove – Fakulta prírodných a humanitných vied
- PU v Prešove – Fakulta manažmentu
- UCM v Trnave – Fakulta prírodných vied
- UMB v Banskej Bystrici – Fakulta prírodných vied

#### **Výskumné ústavy:**

- Slovenský hydrometeorologický ústav v Košiciach
- Ústav architektúry a stavebníctva SAV v Bratislave
- Ústav anorganickej chémie SAV v Bratislave
- Ústav geotechniky SAV v Košiciach
- Ústav experimentálnej fyziky SAV v Košiciach
- Ústav materiálového výskumu SAV v Košiciach
- Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky v Košiciach
- Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV v Košiciach
- Technický a skúšobný ústav stavebný v Košiciach
- VUIS - CESTY s.r.o., Bratislava
- VUSI, s.r.o. - Výskumný ústav stavebnej informatiky, Košice

#### **Organizácie a firmy:**

- ACO stavebné prvky, s.r.o., Bratislava
- AQUAPLAST - plus, s.r.o., Košice
- ALU KÖNIGFRANKSTAHL s.r.o., Senec
- Architektonická kancelária ATRIUM, Košice
- Archima s.r.o., Prešov
- ASUAN a. s., Košice
- ATREA s.r.o., Jablonec nad Nisou
- BetónRacio, s.r.o., Trnava
- CAD expert, s.r.o.
- CENEKON, s.r.o.
- D.C.C.I., s.r.o., Martin
- Dekonta Slovensko, s.r.o. Bratislava
- Doka Slovakia – Debniaca technika, s.r.o. Bratislava
- EcoPoint, s.r.o., Bratislava
- Envirocentrum s.r.o., Košice
- E.D.T., spol., s.r.o., Bratislava
- Eiffage construction SR, s.r.o., Košice
- Ekolab, Košice
- Ekostav a.s., Košice
- Electrodesign ventilátory sk, s.r.o., Košice
- ENECO, s.r.o., Prešov
- Envirocentrum s.r.o., Košice
- Eurovia SK, Košice
- Filteko s.r.o., Veľká Lomnica First SK, s.r.o.
- GEA klimatizácia, s.r.o., Košice
- Geberit, Slovensko, Bratislava
- Geo Slovakia, Košice
- Grimm s.r.o., Bratislava
- Grundfos, s.r.o., Bratislava
- Hauraton Verwaltung GmbH, O.Z.Z.O, Bratislava

- Helske, s.r.o, Spišská Nová Ves
- HERZ, s.r.o., Bratislava
- HONORS s.r.o., Liptovský Mikuláš
- ChromSpec Slovakia s.r.o., Košice
- Ingstav GV, s.r.o. Prešov
- IMOS – Systemair, s.r.o., Kalinkovo
- IS a.s., Košice
- IZOLA s.r.o., Košice
- ISOVER – Saint-Gobain Construction Products, s.r.o, Bratislava
- ISPO, s.r.o. Prešov
- KROS a.s., Žilina
- LG Electronics s.r.o., Bratislava
- MC – Bauchemie, s.r.o. Bratislava
- Metrostav, a.s. Praha.cz
- MINOVA BOHEMIA, s.r.o., Ostrava
- Nemetschek Allplan Česko s.r.o.
- Odpadservis, Košice
- o. u. UzemnePlany.sk
- PERI, s.r.o., Senec
- PipeLife Slovakia, s.r.o., Piešťany
- PORFIX, a.s., Bratislava
- Považské cementárne a.s., Ladce
- Pow-en, a.s., Bratislava
- Prodex s.r.o., Bratislava
- Profi-chlad s.r.o., Košice
- RAKY stav, s.r.o., Čergovská 691/15 (smer Hertník) 086 41, Raslavice
- REHAU, s.r.o. Bratislava
- Saint-Gobain Construction Products, s.r.o., Divízia Isover, Bratislava  
Divízia
- SEMOS, spol. s r.o., Prešov
- Spectro APS s.r.o, Martin
- STACHEMA Bratislava s.r.o., pobočka Košice
- SUDOP TRADE, s.r.o Košice
- Systemair a.s., Bratislava
- Systematic, s.r.o.
- STACHEMA Bratislava s.r.o., pobočka Košice
- ŠTOR CAD computers, s.r.o., Košice
- Tepelné hospodárstvo, s.r.o. Košice
- Viessmann, s. r. o., Bratislava
- V.O.Č. Slovakia s.r.o., Košice
- V.O.D.S., a.s. Košice
- Východoslovenské stavebné hmoty – Cementáreň Turňa nad Bodvou
- Východoslovenské vodárenská spoločnosť, Košice
- VZT mont a.s., Košice
- Wavin Slovakia, s.r.o., Bánovce nad Bebravou
- Wolf Slovenská republika s.r.o., Bratislava
- ZAPA beton SK, Košice
- ZIGO, Košice
- Xella Slovensko, spol. s r.o., Šaštín - Stráže

**Iné:**

- Košický samosprávny kraj
- Magistrát mesta Košice, ÚHA mesta Košice
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach
- Slovak mirror group CEN WG 11
- Slovenská asociácia asfaltových vozoviek
- Slovenská cestná spoločnosť
- Slovenská komora stavebných inžinierov
- Slovenská obchodná a priemyselná komora, Prešov
- Slovenská správa ciest Bratislava, IVSC Košice
- Slovenská tunelárska asociácia
- Slovenský ekonomický a kultúrny úrad, Taipei
- Slovenský ústav technickej normalizácie, Bratislava
- Slovenský vodohospodársky podnik, Košice
- Stavebné úrady SR
- Stredná odborná škola technická, Košice
- Taipeijská reprezentačná kancelária, Bratislava
- TEHO a.s. Košice
- Úrady ŽP, SR
- Zložky štátnej správy (súdy, polícia, prokuratúra)

**Organizovanie vedecko-odborných podujatí**

Názov podujatia	Odborný garant	Dátum a miesto konania	Počet účastníkov
Seminár doktorandov 2015 v odbore Pozemné stavby, 7. ročník	prof. Ing. Dušan Katunský, CSc. Ing. Martin Kováč, PhD. Ing. Katarína Kováčová, PhD.	13.02. 2015 Košice	25
Správa budov 2015 4. medzinárodná konferencia	doc. Ing. Danica Košičanová, PhD. doc. Ing. Peter Kapalo, PhD.	18.03.- 20.03. 2015 Lubovnianske kúpele	350
Mladý vedec 2015	prof. Ing. Vincent Kvočák, PhD.	08.4.-10.4. 2015 Jasná	110
Životné prostredie – problémy a možnosti riešenia	prof. RNDr. Nadežda Številová, PhD.	15.- 17.5.2015 Štrbské Pleso	40
Doprava v regióne východné Slovensko	doc. Ing. Ján Mandula, PhD. doc. Ing. Brigita Salaiová, PhD.	24.– 25. 6. 2015 Košice	120
ESaT 2015 - International Conference on Engineering Sciences and Technologies	Ing. Mohamad Al Ali, PhD. Ing. Peter Platko, PhD.	27.05.- 29.05.2015 Tatranská Štrba	95
DETLUP Kickoff meeting	Ing. arch. Dušan Burák, PhD.	17.09. 2015 Košice	20
Partikulárne látky vo vede, priemysle a v životnom prostredí – 8. Medzinárodná konferencia	prof. RNDr. Nadežda Številová, PhD.	21.-22.9.2015 Herľany	52

Manažér správy budov Akreditovaný kurz programu celoživotného vzdelávania	doc. Ing. Danica Košičanová, PhD.	september 2015 Liptovský Ján	20
Informačné systémy pre oceňovanie stavebnej produkcie – súčasnosť a výzvy, vedecko- odborný workshop, Výskumný ústav stavebnej informatiky, Košice	doc. Ing. Peter Mesároš, PhD.	14.10.2015 Košice	20
Výstava ARCHITEKTONIKA	Ing. doc. Sabah Shawkat, PhD. / Ing. arch. Zuzana Poórová (za SvF TUKE)	29.10.2015 Košice	50
Workshop o vode	doc. Ing. Martina Zeleňáková, PhD.	11.11.- 13.11. 2015 Vysoké Tatry	35
Vplyv využívania nástrojov Business Intelligence na výkonnosť podnikov, 2. Medzinárodný vedecký workshop, EU BA	doc. Ing. Peter Mesároš, PhD.	12.11.2015 Košice	35
Improving the efficiency of construction through MMC technologies, vedecký seminár	prof. Ing. Mária Kozlovská, PhD.	23.-24.11.2015 Zemplínska Šírava	23
Workshop „Bezpečnosť stavieb-zodpovednosť účastníkov výstavby“ s prednáškou	prof. Ing. Vincent Kvočák, PhD.	03.12.2015 UK TUKE, Košice	72
8. seminár Vedecko-výskumná činnosť ÚIS v r. 2015	prof. Ing. Vincent Kvočák, PhD. prof. Ing. Stanislav Kmet', CSc. doc. Ing. Ján Mandula, PhD.	01.-02.12.2015, Herľany	32
Matematika a geometria v inžinierskych problémoch IV Vedecký seminár	doc. Ing. Roman Vodička, PhD. Ing. Eva Stanová, PhD.	11.12.2015 Košice	6
Vedecký seminár ÚEI a Seminár doktorandov 2015 školených v odbore Environmentálne inžinierstvo	prof. RNDr. Nadežda Številová, PhD.	10. - 11.12. 2015 Herľany	26

### Aktívna účasť na vedeckých a odborných podujatiach

Názov konferencie	Miesto konania	Termín	Meno účastníka
<b>Zahraničné konferencie, semináre</b>			
International Conference on Water and Purification 2015	Kerala, India	23.1.- 28.1.2015	doc. Ing. Martina Zeleňáková, PhD. RNDr. Pavol Purcz, PhD.
Juniorstav 2015	Brno, Česká republika	29.01.2015	Ing. Štefan Demčák Ing. Tomáš Polanský Ing. Martina Rysulová Ing. Marek Krajiňák
Stretnutie katedrií TZB 2015 – Odborný seminár katedrií a ústavov TZB	Praha, ČR	12.02.- 14.02.2015	prof. Ing. Zuzana Vranayová, PhD.

			doc. Ing. Daniela Káposztásová, PhD. doc. Ing. Danica Košičanová, PhD. Ing. Gabriel Markovič, PhD. Ing. František Vranay, PhD.
The 2015 International Conference on Environmental Science and Geoscience	Viedeň, Rakúsko	15.03.- 17.03.2015	doc. Ing. Daniela Káposztásová, PhD. Ing. Gabriel Markovič, PhD. Ing. arch. Zuzana Poórová
2 <sup>nd</sup> International Conference on Natural Fibers 2015	Ponta Delgada, Portugalsko	25.4.- 3.5.2015	prof. RNDr. Adriana Eštoková, PhD. prof. RNDr. Nadežda Številová, PhD. Ing. Martina Kovalčíková Ing. Ivana Schwarzová
Rekreace a ochrana přírody – s člověkem ruku v ruce ?	Brno, ČR	3.5.- 5.5.2015	doc. Ing. Martina Zelenáková, PhD.
International Conference on Civil, Structural and Transportation Engineering (ICCSTE'15)	Ottawa, Canada	04. – 05.05.2015	prof. Ing. Vincent Kvočák, PhD. Ing. Daniel Dubecký
International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE) Conference 2015	Nara, Japonsko	12. – 15.05.2015	prof. Ing. Vincent Kvočák, PhD. Ing. Ruslan Kanishchev
International Conference on Civil, Environmental and Infrastructure Engineering - ICCEI 2015	Dubai, Spojené arabské emiráty	16.5.- 22.5.2015	doc. Ing. Alena Sičáková, PhD. Ing. Marela Ondová, PhD. Ing. Jozef Junák, PhD.
Healthy Buildings 2015 Europe	Eindhoven Holandsko	18.5.- 20.5.2015	doc. Ing. Silvia Vilčeková, PhD. Ing. Eva Krídlová Burdová, PhD.
ICOCEE 2015 - International Conference on Civil and Environmental Engineering	Cappadocia – Nevsehir, Turecko	20. - 23.05.2015	prof. RNDr. Nadežda Številová, PhD. prof. RNDr. Adriana Eštoková, PhD. prof. RNDr. Magdaléna Bálintová, PhD. doc. Ing. Martina Zelenáková, PhD. Ing. Eva Singovszká, PhD. RNDr. Júlia Čigášová doc. Ing. Eva Kormaníková, PhD. Ing. Eva Panulinová, PhD. RNDr. Pavol Purcz, PhD.
International Conference on Chemical & Process Engineering ICHEAP	Miláno Taliansko	19.5.- 23.5.2015	Ing. Vlasta Ondrejka Harbuláková, PhD.
Konferencia „BIM Day 2015“, Technical university of Krakow	Krakov, Poľsko	21.05.2015	Ing. Tomáš Mandičák
Modelování v mechanice	Ostrava, Česká republika	28. - 29.05. 2015	doc. Ing. Eva Kormaníková, PhD. doc. Ing. Kamila Kotrasová, PhD.
Air Pollution 2015	Valencia Španielsko	30.5.- 4.6.2015	Ing. Ludmila Mečiarová
Construmat 2015	Brno, ČR	9.6.- 12.6.2015	prof. RNDr. Nadežda Številová, PhD. doc. Ing. Alena Sičáková, PhD. Ing. Marcela Ondová, PhD. Ing. Martina Draganovská Ing. Viola Hospodárová
Svetový kongres: Water Resource Management In A Changing World	Istanbul Turecko	10.6.- 12.6.2015	doc. Ing. Martina Zelenáková, PhD.
River Basin Management	A Coruña Španielsko	19.6.- 20.6.2015	doc. Ing. Martina Zelenáková, PhD.

			Ing. Vlasta Ondrejka Harbul'áková, PhD.
International Conference on Boundary Element and Meshless Techniques XVI. BeTeq 2015	Valencia, Španielsko	06. – 08.07.2015	Ing. Jozef Kšiňan
The 2015 International Conference on Water Resources, Hydraulics and Hydrology	Zakynthos, Grécko	13.07.- 16.07.2015	doc. Ing. Martina Zelenáková, PhD. doc. Ing. Daniela Káposztásová, PhD. Ing. Gabriel Markovič, PhD. Ing. arch. Zuzana Poárová
PMAMCM 2015 International Conference on Pure Mathematics, Applied Mathematics and Computational Methods	Zakynthos, Grécko	16. - 20.07.2015	doc. Ing. Eva Kormaníková, PhD. doc. Ing. Kamila Kotrasová, PhD.
3rd Water Efficiency Conference 2015	Exeter, UK	04.08.- 08.08.2015	prof. Zuzana Vranayová, PhD. doc. Ing. Daniela Káposztásová, PhD.
Key Competences for R&D Management	Brusel, Belgicko	10.08.- 12.08.2015	doc. Ing. Peter Mesároš, PhD.
41th International Symposium of CIB W062 on Water Supply and Drainage for Buildings	Peking, Čína	16.08.- 23.08.2015	prof. Ing. Zuzana Vranayová, PhD. doc. Ing. Daniela Káposztásová, PhD.
IASS 2015 Annual International Symposium on Future Visions	Amsterdam, Holandsko	17. – 20.08.2015	Ing. Marek Mojdis, PhD.
14 <sup>th</sup> International Conference on Environmental Science	Rhodos, Grécko	31.8.- 5.9.2015	Ing. Vlasta Ondrejka Harbul'áková, PhD.
Education, Research & Development	Elenite, Bulharsko	04. - 08.09.2015	doc. Ing. Eva Kormaníková, PhD. doc. Ing. Kamila Kotrasová, PhD.
Member of the Civil-Comp 2015- Conference Editorial Board, The Fifteenth International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing, Prague 2015	Praha, Česká republika	01.- 04.09.2015	prof. Ing. Stanislav Kmet', CSc.
XV International Scientific Conference - Rzeszów'2015	Rzeszów, Poľsko	09. - 10.09.2015	prof. Ing. Stanislav Kmet', CSc. prof. Ing. Vincent Kvočák, PhD. Ing. Daniel Dubecký, PhD. Ing. Tomáš Olexa
Energetická efektívnosť vo výstavbe kancelárskych a priemyselných budov 2015	Viedeň, Rakúsko	24.09.- 26.09.2015	prof. Ing. Zuzana Vranayová, PhD. doc. Ing. Daniela Káposztásová, PhD. doc. Ing. Anna Sedláková, PhD. Ing. Katarína Kováčová, PhD. Ing. Marek Kušnir, PhD. Ing. František Vranay, PhD. Ing. Štefan Kriška Ing. Ján Lojkovics Ing. Andrea Moňoková Ing. Martin Štefanco
2nd International Conference "Innovative Materials, Structures and Technologies"	Riga, Lotyšsko	29.9.- 4.10.2015	Ing. Viola Hospodárová Ing. Ivana Schwarzová Ing. Marián Holub, PhD.
Městské vody 2015	Velké Bílovice, ČR	1.10.- 2.10.2015	doc. Ing. Martina Zelenáková, PhD. Ing. Gabriel Markovič, PhD. Ing. arch. Zuzana Poárová Ing. Martina Rysulová
XV International Scientific Conference	Rzeszów,	09.10.-	prof. Ing. Vincent Kvočák, PhD.

„Current Issues of Civil and Environmental Engineering and Architecture“, Rzeszów – Lviv – Kosice	Polsko	10.10.2015	prof. Ing. Zuzana Vranayová, PhD. doc. Ing. Peter Kapalo, PhD. doc. Ing. Daniela Káposztásová, PhD. prof. RNDr. Nadežda Številová, PhD. prof. RNDr. Magdaléna Bálintová, PhD. Ing. Vlasta Ondrejka Harbuláková, PhD.
EUREKA 2015 3rd conference and working session	Jaroměřice n/R. ČR	14.10.- 16.10.2015	doc. Ing. Martina Zelenáková, PhD. Ing. Vlasta Ondrejka Harbuláková, PhD.
Member of the Scientific Committee of The 11th Miklós Iványi PhD & DLA Symposium in Pécs	Pécs, Maďarsko	19. – 20.10.2015	prof. Ing. Stanislav Kmet', CSc.
Výzkum a inovace využití druhotných materiálů se zaměřením na dopravní stavitelství 2015	Praha – Dejvice, Česká republika	23. – 24.09.2015	Ing. Tomáš Olexa
8th International Congress of Croatian Society of Mathematics	Opatija, Chorvátsko	29.09.- 02.10.2015	Ing. Jozef Kšiňan
Waste Recycling XIX	Krakow, Polsko	22. – 23.10.2015	Ing. Tomáš Olexa
InBuild 2015, Technical university of Krakow, Faculty of Civil Engineering	Krakow, Polsko	3.11 - 5.11.2015	Ing. Tomáš Mandičák Ing. Marcela Spišáková, PhD. Ing. Alena Tažiková, PhD. Ing. Lenka Sirochmanová
8th AECEF Symposium New actions and roles of civil engineers: sustainability and energy	Porto, Portugalsko	5.11- 6.11.2015	prof. Ing. Mária Kozlovská, PhD.
CER 2015 (Comparitive European Research) - ekonferencia pre doktorandov	London, Veľká Británia	20.11.- 25.11.2015	Ing. Tomáš Mandičák
1 <sup>st</sup> European urban green infrastructure conference	Viedeň, Rakúsko	23.11.- 24.11.2015	Ing. arch. Zuzana Poórová Ing. arch. Salem Al Hosni
Seminár „Nedřevní produkty naších lesů“	Brno-Křtiny ČR	26.11.- 28.11.2015	Ing. Vlasta Ondrejka Harbuláková, PhD.
International Scientific Conference Week of Science	Saint- Petersburg, Rusko	01. - 04.12.2015	Ing. Olga Frolova Ing. Ruslan Kanishchev
53. celostátní konference o ocelových konstrukcích	Hustopeče, Česká republika	02. – 03.12.2015	Ing. Mohamad Al Ali, PhD.
<b>Domáce konferencie, semináre</b>			
Seminár doktorandov 2015 v odbore Pozemné stavby, 7. ročník	Košice	13.02.2015	doc. Ing. Anna Sedláková, PhD. Ing. Martin Kováč, PhD. Ing. Katarína Kováčová, PhD. Ing. Veronika Labovská (Bartošová) Ing. Kristián Kondáš Ing. arch. Miloslav Kováč Ing. Martin Labovský Ing. Róbert Leško Ing. Anton Pitoňák Ing. arch. Zuzana Poórová Ing. Oliver Pruška Ing. Martina Rysulová Ing. Martin Štefanco Ing. Ladislav Ťažký



			Ing. Marek Zozulák
Odborné fórum - Cestársky deň	Bratislava	19.02.2015	Ing. Eva Panulinová, PhD. doc. Ing. Brigita Salaiová, PhD.
Vykurovanie 2015 23. medzinárodná vedecko- odborná konferencia	Stará Lubovňa	04.03.- 06.03.2015	Ing. František Vranay, PhD.
Správa budov 2015 Medzinárodná konferencia	Novoľubov- nianske kúpele	18.03.- 20.03.2015	doc. Ing. Danica Košičanová, PhD. doc. Ing. Peter Kapalo, PhD. Ing. Miroslav Košičan, PhD.
11. Fórum koľajovej dopravy	Bratislava	17. – 18.03.2015	prof. Ing. Stanislav Kmet', CSc. prof. Ing. Vincent Kvočák, PhD.
Young Scientist 2015	Jasná	08. – 10.04.2015	prof. Ing. Vincent Kvočák, PhD. Ing. Peter Cauner Ing. Olga Frolova Ing. Ruslan Kanishchev Ing. Jozef Kšiňan Ing. Tomáš Olexa Ing. Tomáš Polanský Ing. Viktor Urban Ing. Peter Vernársky Ing. Štefan Demčák Ing. Martina Draganovská Mgr. Jozef Oravec Ing. Ivana Schwarzová Ing. Martina Kovalčíková Ing. Marián Holub Ing. Viola Hospodárová Ing. Ludmila Mečiarová prof. RNDr. Nadežda Številová, PhD. prof. RNDr. Adriana Eštoková, PhD. Ing. Zdenka Budaiová RNDr. Júlia Čigášová prof. Ing. Zuzana Vranayová, PhD. doc. Ing. Daniela Káposztásová, PhD. Ing. Veronika Labovská (Bartošová) Ing. Kristián Kondáš Ing. arch. Miloslav Kováč, PhD. Ing. Gabriel Markovič, PhD. Ing. Martin Labovský Ing. Róbert Leško Ing. Ján Lojkovics Ing. Anton Pitoňák Ing. arch. Zuzana Poórová Ing. Martina Rysulová Ing. Martin Štefanco Ing. Marek Zozulák prof. Ing. Mária Kozlovská, PhD. doc. Ing. Peter Mesároš, PhD. Ing. Karol Hrubý Ing. Daniela Mačková, PhD. Ing. Tomáš Mandičák Ing. Juraj Talian, PhD. Ing. Adrián Ďuriš Ing. Pavol Kaleja Ing. Lenka Kyjaková
XIX. Okresné dni vody	Zemplínska	9.4.2015	doc. Ing. Martina Zeleňáková,

	Šírava		PhD. Ing. Vlasta Ondrejka Harbuľáková, PhD.
Životné prostredie - problémy a možnosti riešenia: ovzdušie - voda - pôda	Štrbské Pleso	15. – 17. 4. 2015	doc. Ing. Martina Zeleňáková, PhD. Ing. Eva Krídlová Burdová, PhD. Ing. Eva Singovszká, PhD. Ing. Marián Holub, PhD. Ing. Štefan Demčák
Engineering Sciences and Production Management 2015	Tatranská Štrba	15. – 17. 4. 2015	doc. Ing. Martina Zeleňáková, PhD.
Stretnutie lídrov stavebníctva 2015	Bratislava	19.5.2015	doc. Ing. Peter Mesároš, PhD.
Tepelná ochrana budov 2015 18. medzinárodná konferencia	Vysoké Tatry	21.05.- 22.05.2015	Ing. Marián Vertaľ, PhD. Ing. Veronika Labovská (Bartošová)
XX. medzinárodný akustický seminár	Kočovce	25. – 26.05.2015	Ing. Eva Panulinová, PhD. Ing. Olga Frolova
XI. medzinárodná konferencia FIRECO 2015	Trenčín	28.05.- 29.05.	Ing. Róbert Leško
ESaT 2015, International Conference on Engineering Sciences and Technologies	Tatranská Štrba	27. - 29.05.2015	prof. Ing. Stanislav Kmeť, CSc. prof. Ing. Vincent Kvočák, PhD. doc. Ing. Ján Mandula, PhD. doc. Ing. Brigita Salaiová, PhD. Ing. Mohamad Al Ali, PhD. Ing. Peter Platko, PhD. Ing. Róbert Šoltýs, PhD. Ing. Marián Dubravský Ing. Olga Frolova Ing. Tomáš Olexa Ing. Marek Spišák prof. Ing. Zuzana Vranayová, PhD. doc. Ing. Daniela Káposztássová, PhD. Ing. Gabriel Markovič, PhD. Ing. Marcela Spišáková, PhD. Ing. arch. Zuzana Poórová
Vetranie a klimatizácia 2015	Horný Smokovec, Vysoké Tatry	02.06.- 03.06.2015	doc. Ing. Peter Kapalo, PhD.
Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia	Zemplínska Šírava	3.6.2015	doc. Ing. Martina Zeleňáková, PhD. Ing. Vlasta Ondrejka Harbuľáková, PhD.
International Conference on Engineering Sciences and Technologies – EsaT 2015	Tatranská Štrba	28.5.- 29.5.2015	Ing. Štefan Demčák Ing. Ondrejka Harbuľáková, PhD.
Doprava v regióne Východné Slovensko 2014 - 2020	Košice	24. - 25.06.2015	prof. Ing. Vincent Kvočák, PhD. doc. Ing. Ján Mandula, PhD. doc. Ing. Brigita Salaiová, PhD. Ing. Slávka Harabinová, PhD. Ing. Eva Panulinová, PhD. Ing. Marián Dubravský Ing. Olga Frolova Ing. Tomáš Olexa
U.S.Steel a TUKE – dnes a zajtra, seminár	Košice	30.06.2015	prof. Ing. Stanislav Kmeť, CSc. prof. Ing. Vincent Kvočák, PhD. doc. Ing. Ján Mandula, PhD. doc. Ing. Alena Sičáková, PhD. Ing. Ivo Demjan, PhD. doc. Ing. Michal Tomko, PhD.

Bardejovské zásahy	Bardejov	27.08.- 30.08.2015	Ing. Marián Vertal', PhD.
11. Medzinárodné sympóziu: Vybrané procesy pri spracovaní dreva	Dudince	9.9.- 11.9.2015	RNDr. Júlia Čigášová
UVP Technicom medzinárodná konferencia	Košice	10.09.2015	prof. Ing. Stanislav Kmeť, CSc. prof. Ing. Vincent Kvočák, PhD. doc. Ing. Ján Mandula, PhD. doc. Ing. Brigita Salaiová, PhD. Ing. Marek Mojdis, PhD. Ing. Ruslan Kanishchev Ing. Marek Spišák prof. Ing. Dušan Katunský, CSc. Ing. Marek Kušnir, PhD. Ing. František Vranay, PhD. Ing. Martin Labovský prof. Ing. Mária Kozlovská, PhD. doc. Ing. Peter Mesároš, PhD. Ing. Pavol Kaleja Ing. Tomáš Mandičák Ing. Karol Hrubý Ing. Matúš Tkáč Ing. Dominik Dubecký
Particulate Solids in Science, Industry and the Environment 2015	Herľany	20.9- 21.9.2015	prof. RNDr. Nadežda Številová, PhD. prof. RNDr. Magdaléna Bálintová, PhD. prof. RNDr. Adriana Eštoková, PhD. doc. Ing. Alena Sičáková, PhD. doc. Ing. Silvia Vilčeková, PhD. Ing. Vlasta Ondrejka Harbuľáková, PhD. Ing. Marcela Ondová, PhD. Ing. Jozef Junák, PhD. Ing. Eva Singovszká, PhD. Ing. Marián Holub, PhD. Ing. Štean Demčák Ing. Ludmila Mečiarová Ing. Martina Draganovská Ing. Marek Kováč Ing. Michaela Smoláková Ing. Petra Pavlíková Ing. Ivana Schwarzová Ing. Martina Kovalčíková Mgr. Jozef Oravec Ing. Matej Špak, PhD.
TRANS TECH BURZA 2015	Bratislava	29.09 – 30.09.2015	Ing. Pavol Kaleja
BETÓN 2015	Štrbské Pleso	1.10.- 2.10.2015	doc. Ing. Alena Sičáková, PhD. Ing. Jozef Junák, PhD. Ing. Martina Draganovská Ing. Marek Kováč
Facility Management 2015	Štrbské Pleso	6.10.- 7.10.2015	Ing. Ludmila Mečiarová
Manažment povodí a povodňových rizík 2015 a Hydrologické dni 2015	Bratislava	6.10.- 8.10.2015	doc. Ing. Martina Zelenáková, PhD. Ing. Rastislav Fijko
Aktuálne problémy výuky mechaniky na stavebných fakultách – Stretnutie katedier	Modra	14. - 15.10.2015	doc. Ing. Eva Kormaníková, PhD. doc. Kamila Kotrasová, PhD.
Nové Trendy v statike a dynamike	Bratislava	15. -	doc. Ing. Eva Kormaníková, PhD.

stavebných konštrukcií		16.10.2015	doc. Ing. Kamila Kotrasová, PhD. Ing. Filip Kšiňan
SANHYGA 2015 20. vedecko-odborná medzinárodná konferencia	Piešťany	15.10.- 16.10.2015	prof. Ing. Zuzana Vranayová, PhD. doc. Ing. Peter Kapalo, PhD. doc. Ing. Danica Košičanová, PhD. Ing. Gabriel Markovič, PhD. Ing. arch. Zuzana Poórová Ing. Martina Rysulová
Building Information Modeling (BIM) – Teória verzus prax	Bratislava	21.10.- 22.10.2015	Ing. Rastislav Fijko
Spoľahlivosťné hľadiská pri navrhovaní a zhotovovaní betónových konštrukcií	Kočovce	22. - 23.10.2015	doc. Ing. Sergej Priganc, PhD. Ing. Peter Sabol, PhD.
Advances in Fire & Safety Engineering, IV. medzinárodná vedecká konferencia	Zvolen	22.10.- 23.10.	Ing. Róbert Leško
40. aktív pracovníkov odboru oceľových konštrukcií	Oščadnica	22. - 23.10.2015	prof. Ing. Vincent Kvočák, PhD. Ing. Viktória Kožlejová, PhD. Ing. Ruslan Kanishchev Ing. Marek Spišák
XXIV. vedecké sympóziu Situácia v ekologicky zaťažených regiónoch Slovenska a Strednej európy	Hrádok	22. – 23.10.2015	Ing. Jakub Bokomlaško
14. Konferencia mladých vodohospodárov	Bratislava	4.11.-5.11.- 2015	Ing. Rastislav Fijko
Odborne o energetických auditoch a energetických službách	Horný Smokovec	09.11.- 10.11.2015	Ing. Marek Kušnir, PhD.
Workshop o vode	Nový Smokovec	11.11.- 13.11.2015	doc. Ing. Martina Zelenáková, PhD. Ing. Vlasta Ondrejka Harbuláková, PhD. Ing. Rastislav Fijko doc. Ing. Daniela Káposztásová, PhD. Ing. Gabriel Markovič, PhD. Ing. arch. Zuzana Poórová
Tunely a podzemné stavby 2015	Žilina	11.- 12.11.2015	Ing. Michal Stacho
Vplyv využívania nástrojov Business Intelligence na výkonnosť podnikov, 2. Medzinárodný vedecký workshop, EU BA	Košice	12.11.2015	doc. Ing. Peter Mesároš, PhD.
Vedecký seminár ÚTMS	Kaluža	23. – 24.11.2015	prof. Ing. Vincent Kvočák, PhD. prof. Ing. Mária Kozlovská, PhD. doc. Ing. Peter Mesároš, PhD. doc. Ing. Ján Mandula, PhD. doc. Ing. Brigita Salaiová, PhD. Ing. Eva Panulinová, PhD.
Blue Green Dream Beyond 2020 (Interaktívny workshop)	Bratislava	23.11.- 24.11.	doc. Ing. Daniela Káposztásová, PhD.
Workshop „Bezpečnosť stavieb- zodpovednosť účastníkov výstavby“	Košice	03.12.2015	prof. Ing. Vincent Kvočák, PhD.
8. seminár VVČ ÚIS 2015 - prezentácia vedeckých výsledkov projektov ÚIS za rok 2015	Herľany	01. - 02.12.2015	prof. Ing. Stanislav Kmet', CSc. prof. Ing. Vincent Kvočák, PhD. doc. Ing. Ján Mandula, PhD. doc. Ing. Brigita Salaiová, PhD. doc. Ing. Michal Tomko, PhD. doc. Ing. Eva Kormaníková, PhD. doc. Ing. Kamila Kotrasová, PhD. doc. Ing. Marián Rovňák, PhD. Ing. Mohamad Al Ali, PhD. Ing. Pavol Beke, PhD. Ing. Daniel Dubecký, PhD.

			Ing. Iveta Hegedusová, PhD. Ing. Viktória Kožlejová, PhD. Ing. Štefan Kušnír, PhD. Ing. Marek Mojdis, PhD. Ing. Peter Orolin, PhD. Ing. Eva Panulinová, PhD. Ing. Peter Platko, PhD. Ing. Oto Roth, PhD. Ing. Peter Sabol, PhD. Ing. Róbert Šoltýs, PhD. Ing. Tomáš Varga, PhD. Ing. Jakub Bokomlaško Ing. Peter Cauner Ing. Filip Kšíňan Ing. Jozef Kšíňan Ing. Tomáš Olexa Ing. Tomáš Polanský Ing. Marek Spišák Ing. Michal Stacho Ing. Viktor Urban Ing. Peter Vernársky
Vnútorňa klíma budov 2015	Štrbské Pleso	8.12.- 9.12.2015	Ing. Ludmila Mečiarová
Vedecký seminár ÚEI a Seminár doktorandov školených v študijnom odbore EI	Herľany	10.12.- 11.12.2015	prof. RNDr. Nadežda Številová, PhD. prof. RNDr. Magdaléna Bálintová, PhD. prof. RNDr. Adriana Eštoková, PhD. doc. Ing. Alena Sičáková, PhD. doc. Ing. Silvia Vilčeková, PhD. doc. Ing. Martina Zeleňáková, PhD. Ing. Vlasta Ondrejka Harbuľáková, PhD. RNDr. Eva Terpáková, PhD. Ing. Marcela Ondová, PhD. Ing. Jozef Junák, PhD. Ing. Eva Krídllová Burdová, PhD. Ing. Eva Singovszká, PhD. Ing. Marián Holub, PhD. Ing. Štean Demčák Ing. Ludmila Mečiarová Ing. Marek Kováč Ing. Michaela Smoláková Ing. Petra Pavlíková Ing. Ivana Schwarzová Ing. Martina Kovalčíková Mgr. Jozef Oravec
Seminár z energetických procesov	Košice	11.12.2015	Ing. Martin Štefanco

### Školenia a kurzy

Názov školenia/kurzu	Miesto konania	Termín	Meno účastníka
URBIPROOF: Zvyšovanie odolnosti v územnom plánovaní-nový integrovaný prístup	Košice	18.9.2015	Ing. Vlasta Ondrejka Harbuľáková, PhD. doc. Ing. Martina Zeleňáková, PhD.
Inštruktážny seminár ku	Košice	13.3.2015	Ing. Vlasta Ondrejka Harbuľáková, PhD.

KA – Strategické partnerstvá (ERASMUS +)			
HERMES LabSystems	Košice	22.5.2015	Ing. Ľudmila Mečiarová
HERMES LabSystems	Košice	30.9.2015	Ing. Ivana Schwarzová Ing. Marián Holub Ing. Štefan Demčák Ing. Ľudmila Mečiarová

### Členstvo v medzinárodných a národných spoločnostiach, komisiách a radách

#### prof. RNDr. Magdaléna Bálintová, PhD.

- člen SCHS (Slovenská chemická spoločnosť), predseda OS Chémia životného prostredia
- člen FOK pre doktorandské štúdium v odbore Environmentálne inžinierstvo na SvF TUKE
- člen komisie pre štátne záverečné skúšky na SvF TUKE a PF UPJŠ Košice
- člen Vedeckej rady Stavebnej fakulty TUKE
- člen TK 1 Vodovody a kanalizácie
- člen TK 27 Kvalita a ochrana vody

#### prof. RNDr. Adriana Eštoková, PhD.

- člen TK 112 Trvalá udržateľnosť výstavby
- člen FOK pre doktorandské štúdium v odbore Environmentálne inžinierstvo na SvF TUKE
- člen Vedeckej rady Stavebnej fakulty TUKE
- člen komisie pre štátne záverečné skúšky na SvF TUKE
- člen American Association for Science and Technology (AASCIT)
- člen Universal Association of Civil, Structural and Environmental Engineers (UACSE)
- člen International Hemp Building Association (IHBA)
- člen Slovenská chemická spoločnosť
- člen redakčnej rady časopisu World Journal of Environmental Engineering
- člen redakčnej rady časopisu International Journal of Ecological Science and Environmental Engineering
- člen redakčnej rady časopisu American Journal of Environmental Engineering and Science
- člen redakčnej rady časopisu Journal of Materials Sciences and Applications
- člen redakčnej rady Ecoletera

#### prof. Ing. Ivan Hyben, PhD.

- člen pracovnej skupiny č. 5 - Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo, Akreditačnej komisie vlády SR
- člen redakčnej rady odborného časopisu Stavebný trh. Vydavateľ: B&GROUP s.r.o.
- člen Vedeckej rady Stavebnej fakulty TU v Košiciach
- člen fakultnej odborovej komisie pre doktorandské štúdium (študijný odbor stavebníctvo) na Stavebnej fakulte TU Košice

#### prof. Ing. Dušan Katunský, CSc.

- člen IBPSA Slovakia (International Building Performance Simulation Association)
- člen SKSI (Slovenská komora stavebných inžinierov)
- člen SIPSS pri SKSI (Spolok inžinierov pozemných stavieb Slovenska) pri Slovenskej komore stavebných inžinierov
- člen Vedeckej rady Stavebnej fakulty TU v Košiciach
- člen Vedeckej rady Stavebnej fakulty ŽU v Žiline
- člen OK na Stavebnej fakulte TU v Košiciach v odbore Pozemné stavby

- člen OK na Stavebnej fakulte TU v Košiciach v odbore Stavebníctvo
- člen komisie VEGA č. 6
- člen TK 108 Svetlo a osvetlenie
- člen redakčnej rady časopisu Selected Scientific Papers – Journal of Civil Engineering na SvF TU v Košiciach
- člen redakčnej rady Journal of Civil Engineering, Environment and Architecture (Czasopismo Inżynierii Lądowej, Środowiska i Architektury)
- člen redakčnej rady Visnik Nacionalnogo Universitetu "Lvivska Politehnika"
- člen skúšobných komisií Slovenskej komory stavebných inžinierov
- predseda skúšobného senátu pre autorizáciu stavebných inžinierov SKSI
- predseda skúšobnej komisie Slovenskej komory stavebných inžinierov pre skúšku odbornej spôsobilosti podľa Zákona 555/2005 Z.z.
- člen Slovenského národného komitétu CIE

**prof. Ing. Stanislav Kmeť, CSc.**

- člen pracovnej skupiny IASS (Medzinárodná organizácia pre priestorové konštrukcie)
- člen Slovenskej spoločnosti pre mechaniku
- člen Slovenskej spoločnosti pre oceľové konštrukcie
- člen OK na Stavebnej fakulte TUKE v odbore IKDS
- člen habilitačných a inauguračných komisií v odbore IKDS
- člen TK 4 pre kovové, spriahnuté oceľobetónové a drevené konštrukcie
- člen Rady pre informatizáciu a informatiku v školstve na MŠ SR
- člen skúšobnej komisie Slovenskej komory stavebných inžinierov
- člen Vedeckej rady TUKE
- člen Vedeckej rady Stavebnej fakulty TUKE
- člen redakčnej rady časopisu Journal for Engineering and Information Sciences
- člen redakčnej rady časopisu Building Research Journal
- člen redakčnej rady časopisu Transactions of TU
- člen redakčnej rady časopisu Selected Scientific Papers – Journal of Civil Engineering
- člen redakčnej rady časopisu Pozemné komunikácie a dráhy
- člen redakčnej rady časopisu Znalectvo
- člen redakčnej rady časopisu Transfer

**prof. Ing. Mária Kozlovská, PhD.**

- člen pracovnej skupiny č. 5 - Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo, Akreditačnej komisie vlády SR
- člen medzinárodnej redakčnej rady vedeckého časopisu Ekonomika a manažment podniku/Economics and Business Management. Vydavateľ: VÚSI Košice
- člen redakčnej rady vedeckého časopisu Organization, Technology & Management in Construction. Vydavateľ: University of Zagreb, Croatia
- člen redakčnej rady odborného časopisu Stavebný trh. Vydavateľ: B&GROUP s.r.o.
- člen redakčnej rady časopisu Selected Scientific Papers – Journal of Civil Engineering na SvF TUKE
- člen Vedeckej rady Stavebnej fakulty TU v Košiciach
- člen Vedeckej rady Stavebnej fakulty STU v Bratislave
- predseda fakultnej odborovej komisie pre doktorandské štúdium (študijný odbor stavebníctvo) na Stavebnej fakulte TU Košice
- člen fakultnej odborovej komisie pre doktorandské štúdium (študijný odbor stavebníctvo) na Stavebnej fakulte ŽU Žilina

**prof. Ing. Vincent Kvočák, PhD.**

- člen IABSE (International Association for Bridges and Structural Engineering)
- člen FOK na Stavebnej fakulte TUKE v odbore IKDS

- člen FOK na Stavebnej fakulte ŽU v Žiline v odbore IKDS
- člen TK 4 pre kovové, spriahnuté oceľobetónové a drevené konštrukcie
- člen výboru Regionálneho združenia Slovenskej komory stavebných inžinierov Košice
- predseda Rady Spoločnosti oceľových konštrukcií ZSVTS
- predseda Vedeckej rady SvF TUKE
- člen Vedeckej rady TUKE
- člen vedeckej rady SvF STU v Bratislave, SvF ZU v Žiline
- člen vedeckej rady FAST VUT Brno, SvF ČVUT v Prahe, SvF VŠB Ostrava
- predseda správnej rady Nadácie na podporu vzdelávania v stavebníctve
- člen redakčnej rady časopisu Selected Scientific Papers – Journal of Civil Engineering
- externý hodnotiteľ žiadosti o nenávratný finančný príspevok Agentúry MŠVVaŠ SR pre ŠF
- člen nominačnej komisie ASB GALA 2015

**prof. RNDr. Nadežda Številová, PhD.**

- člen spoločnosti International Hemp Building Association (IHBA)
- člen Medzinárodnej mechanochemickej asociácie (IMA) pri UIPAC
- predsedníčka komisie č. 6 VEGA pre stavebné a environmentálne inžinierstvo
- člen stálej pracovnej skupiny pre oblasť výskumu 10 Environmentalistika a ekológia Akreditačnej komisie, poradného orgánu vlády SR
- člen PS Pôdohospodárstvo a ŽP vrátane moderných chemických technológií šetrných k životnému prostrediu
- člen Správnej rady TUKE (do 09/2015)
- predseda FOK doktorandského štúdia pre študijný odbor Environmentálne inžinierstvo na SvF TU v Košiciach
- člen Oborové rady Úpravníctví na Hornicko-geologické fakulte VŠB TU v Ostrave
- člen OK doktorandského štúdia pre študijný odbor Environmentálne inžinierstvo na FEE TU vo Zvolene
- člen Vedeckej rady Stavebnej fakulty TUKE
- člen TK 40 Anorganické spojivá a malty
- člen komisie pre štátne záverečné skúšky na SvF TUKE
- člen SCHS (Slovenská chemická spoločnosť), predseda OS Chémia tuhých látok a mechanochemia
- člen redakčnej rady časopisu Selected Scientific Papers – Journal of Civil Engineering na SvF TUKE
- člen redakčnej rady vedeckého časopisu Chémine Technologija vydávaný Kaunas University of Technology, Litva

**prof. Ing. Zuzana Vranayová, PhD.**

- člen SSTP (Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia)
- člen AECEF (Asociácia európskych stavebných fakúlt)
- člen CIB (International Council for Research and Innovation in Building and Construction)
- člen rady editorov vydavateľstva Science and Education Publishing, USA, American Journal of Water Resources
- člen redakčnej rady Ciepłownictwo, Ogrzewnictwo, Wentylacja (COW) miesięcznik z branży ciepłownictwa, ogrzewnictwa, wentylacji i klimatyzacji. ISSN 0137-3676.
- člen TK 1 Vodovody a kanalizácie
- člen TK 109 Facility management
- člen skúšobnej komisie pre autorizáciu stavebných inžinierov SKSI
- člen FOK doktorandského štúdia v odbore Pozemné stavby na SvF TU v Košiciach
- člen FOK pre doktorandské štúdium v odbore Energetické stroje a zariadenia na Sjf TU v Košiciach
- člen redakčnej rady časopisu Techcon
- člen Vedeckej rady SvF TU v Košiciach
- člen pracovnej skupiny č. 5 - Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo, Akreditačnej komisie vlády SR
- člen redakčnej rady časopisu Selected Scientific Papers – Journal of Civil Engineering na SvF TUKE



- člen Verifikačnej komisie SvF TUKE

**doc. Ing. Miloslav Bagoňa, PhD.**

- člen SSTP (Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia)
- člen IBPSA (International Building Performance Simulation Agency)
- člen TK 96 Výplňové konštrukcie a ľahké obvodové plášte

**doc. Ing. Renáta Bašková, PhD.**

- člen SZSI (Slovenský zväz stavebných inžinierov)
- člen Vedeckej rady Stavebnej fakulty TU v Košiciach
- člen FOK pre doktorandské štúdium (študijný odbor stavebníctvo) na SvF TUKE

**doc. Ing. Ladislav Böszörményi, PhD.**

- člen VDI (Verein Deutscher Ingenieure – spolok nemeckých inžinierov)
- člen SSTP (Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia)
- člen AEE (Association of Energy Engineers so sídlom v Atlante)
- člen MET (Magyar Energetikai Társaság – Maďarská energetická spoločnosť)
- člen Pléna Maďarskej akadémie vied
- člen Poradného zboru časopisu Energiagazdálkodás (Maďarsko)
- člen redakčnej rady časopisu TechCON

**doc. Ing. Peter Kapalo, PhD.**

- člen SKSI (Slovenská komora stavebných inžinierov)
- člen redakčnej rady odborného časopisu Plynár–vodár– kúrenár + klimatizácia
- člen skúšobnej komisie SKSI (Slovenská komora stavebných inžinierov)
- člen TK 59 Klimatizácia a vzduchotechnické zariadenia
- člen Rady ŠVOČ na SvF Košice

**doc. Ing. Daniela Káposztásová, PhD.**

- člen Vedeckej rady SvF TUKE
- člen Externej rady Stavebnej fakulty TU v Košiciach

**doc. Ing. Eva Kormaníková, PhD.**

- člen CEACM (Central European Association for Computational Mechanics)
- člen OK na SvF ŽU v Žiline v odbore aplikovaná mechanika
- člen TK 15 Zaťaženie stavebných konštrukcií
- člen výboru Slovenskej spoločnosti pre mechaniku pri SAV

**doc. Ing. Danica Košičanová, PhD.**

- šéfredaktor vedecko – odborného časopisu Správca bytových domov
- člen redakčnej rady časopisu Plynár–vodár–kúrenár
- člen redakčnej rady časopisu Techcon
- člen skúšobnej komisie pre autorizáciu stavebných inžinierov SKSI
- člen SKSI (Slovenská komora stavebných inžinierov)
- člen TK 92 Vykurovacie systémy v budovách
- člen Akademického senátu SvF TUKE
- člen SSTP (Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia)
- člen FOK doktorandského štúdia v odbore Pozemné stavby na SvF TU v Košiciach

**doc. Ing. Kamila Kotrasová, PhD.**

- člen CEACM (Central European Association for Computational Mechanics)
- člen Slovenskej spoločnosti pre mechaniku pri SAV
- člen OK SvF ŽU v Žiline v odbore Aplikovaná mechanika

**doc. Ing. Martin Lopusniak, PhD.**

- člen TK 17 Bezpečnosť a ochrana pred požiarom
- člen TK 97 Komíny
- člen SSTP (Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia)
- člen APPO SR (Asociácia pasívnej požiarnej ochrany)
- člen SKSI (Slovenská komora stavebných inžinierov)
- člen IBPSA Slovakia (International Building Performance Simulation Association)
- člen OK na Stavebnej fakulte TU v Košiciach v odbore Pozemné stavby)
- člen FOK doktorandského štúdia v odbore Pozemné stavby na SvF TU v Košiciach

**doc. Ing. Ján Mandula, PhD.**

- člen Slovenskej cestnej spoločnosti
- člen Slovenskej tunelárskej asociácie
- člen Slovenskej asociácie pre asfaltové vozovky
- člen Slovenskej akustickej spoločnosti
- člen Slovenskej akustickej spoločnosti pri SAV
- člen FOK na Stavebnej fakulte TUKE v odbore Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby
- člen FOK na Stavebnej fakulte ŽU v Žiline
- člen TK 88 Železničné dráhy a železničné koľajové vozidlá
- člen Vedeckej rady Ústavu geotechniky SAV v Košiciach
- člen Atestačnej komisie Ústavu geotechniky SAV v Košiciach
- člen Vedeckej rady Stavebnej fakulty TUKE
- predseda Redakčnej rady časopisu Pozemné komunikácie a dráhy

**doc. Ing. Peter Mesároš, PhD.**

- člen medzinárodnej redakčnej rady vedeckého časopisu Economics and Business Management
- člen medzinárodnej redakčnej rady vedeckého časopisu Acta Oeconomica Cassoviensia
- člen medzinárodnej redakčnej rady odborného časopisu Manažment v teórii a praxi
- člen komisie SOC-1 Vocational training v rámci FIECu (European Construction Industry Federation), Brusel
- člen Vedeckej rady Stavebnej fakulty TU v Košiciach
- člen prezídia a vedeckej rady organizácie EuroScientia vzw., Brusel
- člen FOK pre doktorandské štúdium (študijný odbor stavebníctvo) na SvF TUKE

**doc. Ing. Sergej Priganc, PhD.**

- člen OK na Stavebnej fakulte TUKE v odbore Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby
- člen TK 74 Navrhovanie a zhotovovanie murovaných konštrukcií
- člen Vedeckej rady Stavebnej fakulty TUKE
- člen redakčnej rady časopisu Silnice a železnice
- člen Združenia pre sanáciu betónových konštrukcií
- člen Slovenská komora stavebných inžinierov

**doc. Ing. Marián Rovňák, PhD.**

- člen SKSI (Slovenská komora stavebných inžinierov)
- člen TK 5 Navrhovanie betónových konštrukcií
- člen TK 111 Uplatňovanie a používanie eurokódov

**doc. Ing. Brigita Salaiová, PhD.**

- člen Slovenskej cestnej spoločnosti
- člen Slovenskej asociácie pre asfaltové vozovky
- člen Slovenskej akustickej spoločnosti
- člen Slovenskej akustickej spoločnosti pri SAV

- člen FOK v študijnom odbore IKDS na SvF TUKE
- člen FOK na Stavebnej fakulte ŽU v Žiline v odbore IKDS (od 1. 10. 2015)
- člen TK 7 Pozemné komunikácie
- člen redakčnej rady a výkonný redaktor časopisu Pozemné komunikácie a dráhy
- člen Rady ŠVOČ na SvF TU v Košiciach

**doc. Ing. Anna Sedláková, PhD.**

- člen SSTP (Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia)
- člen TK 64 Hydrológia a meteorológia
- člen TK 58 Tepelná ochrana budov
- člen redakčnej rady vedecko–odborného časopisu Správca bytových domov
- člen skúšobnej komisie pre autorizáciu stavebných inžinierov SKSI
- člen FOK doktorandského štúdia v odbore Pozemné stavby na SvF TUKE

**doc. Ing. Alena Sičáková, PhD.**

- člen TK 40 Anorganické spojivá a malty
- zástupca SvF TUKE pre Slovenské združenie výrobcov kameniva
- člen FOK pre doktorandské štúdium v odbore Stavebníctvo na SvF TUKE
- člen komisie pre štátne záverečné skúšky na SvF TUKE

**doc. Ing. Michal Tomko, PhD.**

- člen Slovenskej spoločnosti pre mechaniku pri SAV
- člen Slovenskej spoločnosti pre oceľové konštrukcie
- člen FOK v odbore Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby na SvF TUKE
- člen Slovenskej komory stavebných inžinierov

**doc. Ing. Silvia Vilčeková, PhD.**

- člen TK 112 Trvalá udržateľnosť výstavby
- člen TK 58 Tepelná ochrana budov
- člen TK 109 Facility management

**doc. Ing. Roman Vodička, PhD.**

- člen Stredoeurópskej asociácie pre počítačovú mechaniku (CEACM)
- člen Slovenskej spoločnosti pre mechaniku pri SAV

**doc. Ing. Martina Zeleňáková, PhD.**

- člen Slovenskej vodohospodárskej spoločnosti ZSVTS
- člen FOK pre doktorandské štúdium v odbore Environmentálne inžinierstvo na SvF TUKE
- člen komisie pre štátne záverečné skúšky na SvF TUKE
- člen TK 1 Vodovody a kanalizácie
- člen TK 2 Meliorácia
- člen TK 3 Hydrotechnika
- člen TK 64 Hydrológia a meteorológia
- člen Vedeckej rady Stavebnej fakulty TUKE
- člen redakčnej rady časopisu Journal of Landscape Management (Mendel University in Brno)
- člen redakčnej rady časopisu International Journal of Life Science and Engineering (Public Science Framework)
- člen redakčnej rady časopisu International Journal of Research in Science (Research Plus Journals)
- člen redakčnej rady časopisu International Journal of Advanced Research in Engineering (Research Plus Journals)

**Ing. Mohamad Al Ali, PhD.**

- člen redakčnej rady časopisu Interdisciplinarity in theory and practice

- člen Slovenskej spoločnosti pre oceľové konštrukcie

**Ing. arch. Dušan Burák, CSc.**

- člen Externej rady Stavebnej fakulty TU v Košiciach
- člen SKA (Slovenská komora architektov)

**Ing. Ivo Demjan, PhD.**

- člen Slovenskej spoločnosti pre mechaniku pri SAV
- člen Slovenskej spoločnosti pre oceľové konštrukcie
- člen TK 95 Mechanické a metalografické skúšky
- člen Rady kvality SvF TU v Košiciach
- člen Rady VŠ

**Ing. Slávka Harabinová, PhD.**

- člen TK 14 Geotechnika
- garant detskej univerzity za SvF TU v Košiciach

**Ing. Vlasta Ondrejka Harbul'áková, PhD.**

- člen redakčnej rady časopisu Journal of Civil Engineering and Construction Technology

**Ing. Janka Katunská, PhD.**

- člen SZSI (Slovenský zväz stavebných inžinierov)

**Ing. Eva Krídlová Burdová, PhD.**

- člen International Society of Indoor Air Quality and Climate - ISIAQ

**Ing. Andrea Moňoková**

- člen SKSI (Slovenská komora stavebných inžinierov)

**Ing. Richard Nagy, PhD.**

- člen SKSI (Slovenská komora stavebných inžinierov)
- člen SSTP (Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia)
- člen TK 59 Klimatizácia a vzduchotechnika
- člen TK 81 Chladiace zariadenia

**RNDr. Tatiana Olejníková, PhD**

- člen Rady kvality na SvF TUKE

**Ing. Eva Panulinová, PhD.**

- člen Rady kvality SvF TU v Košiciach
- člen TK 94 Cestné staviteľstvo

**Ing. Marcela Spišáková, PhD.**

- člen Rady kvality na SvF TU Košice
- člen Rady ŠVOČ na SvF TU Košice

**RNDr. Eva Terpáková, PhD.**

- člen SCHS (Slovenská chemická spoločnosť)
- člen SSS (Slovenská spektroskopická spoločnosť)
- člen redakčnej rady časopisu Stavebný trh
- člen TK 56 Kusové stavivá a skúšobníctvo
- člen komisie pre štátne záverečné skúšky na SvF TUKE

**Ing. arch. Štefan Tkáč, PhD., EUR Ing.**

- člen RED-URBANINT - International Network of Experts in Urbanism (URBANINT) of the Metropolitan Autonomous University Campus Azcapotzalco - UAM - Mexico City

**Ing. Stanislav Tóth, PhD.**

- člen SSTP (Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia)
- člen skúšobnej komisie pre odbornú kvalifikáciu znalcov
- člen - znalec zapísaný v zozname MS SR

**Ing. Tomáš Varga, PhD.**

- člen TK 5 Navrhovanie betónových konštrukcií

**Ing. Jaroslav Vojtuš, PhD.**

- člen TK 103 Strechy a hydroizolácie
- člen TK 62 Technické výkresy
- člen SKSI (Slovenská komora stavebných inžinierov)
- člen Rady ŠVOČ na SvF Košice

**Ing. František Vranay, PhD.**

- člen skúšobnej komisie pre autorizáciu stavebných inžinierov SKSI
- člen SKSI (Slovenská komora stavebných inžinierov)
- člen SSTP (Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia)
- člen TK 59 Klimatizácia a vzduchotechnické zariadenia
- člen TK 92 Vykurovacie systémy v budovách
- šéfredaktor časopisu Plynár – vodár – kúrenár + klimatizácia
- člen redakčnej rady - odborný časopis Správca bytových domov
- člen redakčnej rady časopisu iDB Journal – Inteligentné budovy

**Ing. arch. Miroslav Čech**

- člen SKSI (Slovenská komora stavebných inžinierov)
- člen SKA (Slovenská komora architektov)

**Ing. Štefan Kriška**

- člen SKSI (Slovenská komora stavebných inžinierov)

**Členstvo vo vedeckých výboroch konferencií**

Zamestnanci fakulty boli v r. 2015 členmi vedeckých výborov konferencií podľa tabuľky.

Meno	Názov konferencie	Miesto konania
prof. RNDr. Magdaléna Bálintová, PhD.	Vedecký seminár ÚEI	Herľany
	Seminár doktorandov 2015 školených v odbore Environmentálne inžinierstvo	Herľany
	XV International Scientific Conference "Rzeszow-Lviv-Kosice" Current Issues of Civil and Environmental Engineering	Rzeszów, Poland
	Životné prostredie - problémy a možnosti riešenia : ovzdušie - voda – pôda	Štrbské pleso
	VI. Medzinárodná doktorandská konferencia Mladý vedec 2015	Jasná
	Particulate Solids in Science, Industry and the Environment 2015	Herľany

prof. RNDr. Adriana Eštoková, PhD.	VI. Medzinárodná doktorandská konferencia Mladý vedec 2015	Jasná
	Particulate Solids in Science, Industry and the Environment 2015	Herľany
	Vedecký seminár ÚEI	Herľany
	Seminár doktorandov 2015 školených v odbore Environmentálne inžinierstvo	Herľany
	XV International Scientific Conference "Rzeszow-Lviv-Kosice" Current Issues of Civil and Environmental Engineering	Rzeszów, Poland
prof. Ing. Dušan Katunský, PhD.	XV International Scientific Conference Rzeszow-Lviv-Kosice	Rzeszow, Poľsko
	The II International Conference of Building "InBuild"	Cracow, Poľsko
	Seminár doktorandov 5 V odbore Pozemné stavby, 7. ročník	Košice
	Young Scientist 2015 7th PhD Students Conference of Civil Engineering and Architecture	Jasná
	EnviBUILD 2015 10th International Conference „Buildings and Environment“	Bratislava
	International Conference on Engineering Sciences and Technologies (ESaT 2015)	Vysoké Tatry, Tatranská Štrba
	Tepelná ochrana budov 2015	Vysoké Tatry
prof. Ing. Stanislav Kmet', CSc.	11. Fórum koľajovej dopravy	Bratislava
	8. seminár Vedecko-výsk. činnosť ÚIS v r. 2014	Herľany
	XV International Scientific Conference "Rzeszow - Lviv - Kosice" on Current Issues of Civil and Environmental Engineering	Poľsko
	11th Miklós Iványi PhD & DLA Symposium	Pécs
	Civil-Comp 2015 Conference Editorial Board, The Fifteenth International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing	Praha
	ESaT 2015: International Conference on Engineering Sciences and Technologies	Tatranská Štrba
prof. Ing. Mária Kozlovská, PhD.	Young Scientist 2015 - the 6th PhD. Student Conference of Civil Engineering and Architecture	Jasná
	International Conference on Engineering Sciences and Technologies (ESaT 2015)	Tatranská Štrba
	Improving the efficiency of construction through MMC technologies, vedecký seminár	Zemplínska Šírava
	CzechSTAV, mezinárodní vědecká konference oblasti stavebnictví	e-conference

prof. Ing. Vincent Kvočák, PhD.	11. Fórum koľajovej dopravy	Bratislava
	Mladý vedec 2015	Košice
	8. seminár Vedecko-výsk. činnosť UIS	Herľany
	ESaT 2015: International Conference on Engineering Sciences and Technologies,	Tatranská Štrba
prof. RNDr. Nadežda Številová, PhD.	VI. Medzinárodná doktorandská konferencia Mladý vedec 2015	Jasná
	International Scientific Conference : Zeolites in agriculture, Environmental Protection and building	Lublin, Poland
	International Scientific Conference on Civil and Environmental Engineering, Cappadocia 2015	Nevsehir, Turkey
	XV International Scientific Conference "Rzeszow-Lviv-Kosice" Current Issues of Civil and Environmental Engineering	Rzeszów, Poland
	Vedecký seminár ÚEI	Herľany
	Seminár doktorandov 2015 školených v odbore Environmentálne inžinierstvo	Herľany
	Životné prostredie - problémy a možnosti riešenia : ovzdušie - voda – pôda	Štrbské Pleso
prof. Ing. Zuzana Vranayová, PhD.	WATEF: Water efficiency conference 2015	Exeter, UK
	4 <sup>st</sup> International Symposium of CIB W062 Water Supply and Drainage for Buildings	Beijing, Čína
	XV International Scientific Conference Rzeszow-Lviv-Kosice	Rzeszow, Poľsko
	The II International Conference of Building "InBuild"	Cracow, Poľsko
	Young Scientist 2015 7th PhD Students Conference of Civil Engineering and Architecture	Jasná
	International Conference on Engineering Sciences and Technologies (ESaT 2015)	Vysoké Tatry, Tatranská Štrba
	Workshop o vode 2015	Vysoké Tatry, Nový Smokovec
	SANHYGA 2015 20. vedecko-odborná medzinárodná konferencia	Piešťany
	Seminár doktorandov 2015 V odbore Pozemné stavby, 7. ročník	Košice
	Cassotherm 2015 (vedecký výbor pre nekonferenčný zborník)	Košice
	WATEF: Water efficiency conference 2015	Exeter, UK
doc. Ing. Peter Kapalo, PhD.	Cassotherm 2015 (vedecký výbor pre nekonferenčný zborník)	Košice
	Design of energy efficient buildings (vedecký výbor pre nekonferenčný zborník)	Košice

doc. Ing. Eva Kormaníková, PhD.	Modelování v mechanice 2015	Ostrava
doc. Ing. Danica Košičanová, PhD.	Seminár doktorandov 2015 V odbore Pozemné stavby, 7. ročník	Košice
	Cassotherm 2015 (vedecký výbor pre nekonferenčný zborník)	Košice
	Design of energy efficient buildings (vedecký výbor pre nekonferenčný zborník)	Košice
	Správa budov 2015 Medzinárodná konferencia	Novoľubovnianske kúpele
doc. Ing. Kamila Kotrasová, PhD.	Modelování v mechanice 2015	Ostrava
doc. Ing. Martin Lopusniak, PhD.	The 4th International Conference on Civil Engineering and Urban Planning (CEUP2015)	Beijing, Čína
	The II International Conference of Building "InBuild"	Cracow, Poľsko
	Advances in Fire & Safety Engineering, IV. medzinárodná vedecká konferencia	Zvolen
	Seminár doktorandov 2015 V odbore Pozemné stavby, 7. ročník	Košice
doc. Ing. Ján Mandula, PhD.	Systemy transportowe 2015	Katowice, Poľsko
	RDIT 2015	Ostrava, ČR
	8. seminár Vedecko-výsk. činnosť UIS v r. 2015	Herľany
	ESaT 2015: International Conference on Engineering Sciences and Technologies	Tatranská Štrba
doc. Ing. Peter Mesároš, PhD.	Young Scientist 2015 - the 6th PhD. Student Conference of Civil Engineering and Architecture	Jasná
	Vplyv využívania nástrojov Business Intelligence na výkonnosť podnikov, 2. Medzinárodný vedecký workshop,	Košice
	Key Competences for R&D management, EuroScientia	Brussel
	Vplyv využívania nástrojov Business Intelligence na výkonnosť podnikov, 2. Medzinárodný vedecký workshop, EU BA,	Košice
	Informačné systémy pre oceňovanie stavebnej produkcie – súčasnosť a výzvy, vedecko-odborný workshop, Výskumný ústav stavebnej informatiky	Košice
doc. Ing. Sergej Priganc, CSc.	8. seminár Vedecko-výsk. činnosť UIS v r. 2015	Herľany
	Mladý vedec	Vysoké Tatry
doc. Ing. Anna Sedláková, PhD.	Seminár doktorandov 2015 V odbore Pozemné stavby, 7. ročník	Košice
	Young Scientist 2015 7th PhD Students Conference of Civil Engineering and Architecture	Jasná
	International Conference on Engineering Sciences and Technologies (ESaT 2015)	Vysoké Tatry, Tatranská Štrba
	Design of energy efficient buildings (vedecký výbor pre nekonferenčný zborník)	Košice
	Cassotherm 2015 (vedecký výbor pre nekonferenčný zborník)	Košice
doc. Ing. Alena Sičáková, PhD.	Vedecký seminár ÚEI	Herľany



	Seminár doktorandov 2015 školených v odbore Environmentálne inžinierstvo	Herľany
	Particulate Solids in Science, Industry and the Environment 2015	Herľany
doc. Ing. Silvia Vilčeková, PhD.	Vedecký seminár ÚEI	Herľany
	Seminár doktorandov 2015 školených v odbore Environmentálne inžinierstvo	Herľany
	Design of energy efficient buildings 2015	Košice
doc. Ing. Martina Zeleňáková, PhD.	Vedecký seminár ÚEI, 10. – 11.12. 2015	Herľany
	Seminár doktorandov 2015 školených v odbore Environmentálne inžinierstvo	Herľany
	5. ročník odbornej konferencie s medzinárodnou účasťou Životné prostredie – problémy a možnosti riešenia (ovzdušie – voda – pôda)	Štrbské pleso
	Workshop o vode	Nový Smokovec
	International Conference Air and Water – Components of the Environment	Cluj-Napoca, Romania
	Rekreace a ochrana přírody – s člověkem ruce v ruce!	Brno, ČR
	IX. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou: Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia	Zemplínska šírava
	River Basin Management	A Coruna, Spain
	XV International Scientific Conference “Rzeszów – Lviv – Kosice” Current Issues Of Civil And Environmental Engineering And Architecture, Rzeszów’2015	Rzeszów, Poland
	International Conference on Innovative Trends in Science, Engineering and Management 2015 - ICITSEM 2015	Dubai, SAE
	International Research Conference on Engineering, Science and Management 2015 - IRCESM 2015	Dubai, SAE
Ing. Mohamad Al Ali, PhD.	Mladý vedec 2015	Košice
	8. seminár Vedecko-výsk. činnosť UIS v roku 2015	Herľany
	ESaT 2015: International Conference on Engineering Sciences and Technologies,	Tatranská Štrba
Ing. František Vranay, PhD.	Vykurovanie 2015 23. medzinárodná vedecko- odborná konferencia	Stará Ľubovňa
doc. Ing. Ladislav Böszörményi, PhD.	Cassotherm 2015 (vedecký výbor pre nekonferenčný zborník)	Košice
Ing. Tomáš Renčko, PhD.	Design of energy efficient buildings (vedecký výbor pre nekonferenčný zborník)	Košice
Ing. Katarína Kováčová, PhD.		Košice
Ing. Martin Kováč, PhD.		Košice
Ing. Jaroslav Vojtuš, PhD.		Košice
Ing. Matej Špak, PhD.		Particulate Solids in Science, Industry and the Environment 2015

## 6 Podnikateľská a iná zárobková činnosť

Zodpovedný riešiteľ	Predmet	Výnosy [EUR]
<b>Dekanát</b>		
prof. Ing. Kvočák, PhD.	Reklama – Mladý vedec 2015, RAKY – stav, s.r.o. Raslavice	196,00
<b>Spolu Dekanát:</b>		<b>196,00</b>
<b>ÚIS</b>		
prof. Ing. Kvočák, PhD.	Spracovanie realizačného projektu PK12, Peter Pásztor, Košice	5 000,00
doc. Ing. Rovňák, PhD.	Skúšky siete ORTHOFIS, ISOMET, s.r.o. Nitra	6 500,00
doc. Ing. Tomko, PhD.	Expertízny posudok - Zimný štadión Prešov, Mesto Prešov	18 330,00
Ing. Al Ali, PhD.	Zmluva o reklame, Miramed, s.r.o. R. Sobota	416,67
	Zmluva o reklame, Nemetschek Scia, s.r.o. Žilina	280,00
	Zmluva o reklame, Topstav, s.r.o., Snina	500,00
	Zmluva o reklame, Chromspec-Slovakia, s.r.o. Šaľa	500,00
<b>Spolu ÚIS:</b>		<b>31 526,67</b>
<b>ÚPS</b>		
doc. Ing. Sedláková, PhD.	Energetický certifikát, Ing. E. Ščavnický, Košice	41,67
Ing. Vranay, PhD.	Premeranie vzduchotechniky, NESS KDC, s.r.o. Košice	320,00
<b>Spolu ÚPS:</b>		<b>361,67</b>
<b>LEV</b>		
Ing. Orolin, PhD.	Meranie hrúbok prierezov stožiarov, CASSTEL, s.r.o. Košice	180,00
	Záťažové skúšky drevených spojov, ZIGO, Ing. I. Zigo, Košice	250,00
	Meranie zmeny napätia v betóne, eMeM, s.r.o. Bratislava	1 000,00
Ing. Roth, PhD.	Vypracovanie diagnostiky, Danube Industries, s.r.o. Bratislava	3 500,00
	Pevnosť v tlaku, 3 jadrové vrty, Saint-Gobain Construction Products, s.r.o. Bratislava	350,00
	Tlakové skúšky strešných panelov, SIBAZ, s.r.o. Trebišov	100,00
	Testovanie reznej sily zmrazených koží, INDUSTRIAL SOLUTIONS, s.r.o. Košice	400,00
	Testovanie reznej sily zmrazených koží, INDUSTRIAL SOLUTIONS, s.r.o. Košice	600,00
	Stanovenie únosnosti bodových zvarov, TURY, s.r.o. Košice	350,00
	Skúšky hydraulických a mechanických zdvihákov, PRO-LIFTING, s.r.o. Košice	280,00
	Skúšky hydraulických a mechanických zdvihákov, IDH, s.r.o. Košice	288,00
	Vývrty a skúšky pevnosti – most Košická Polianka, TURY, s.r.o. Košice	420,00
	Realizácia skúšok pevnosti, Chémia – Servis, a.s. Bratislava	1 500,00
<b>Spolu LEV:</b>		<b>9 218,00</b>
<b>CELKOM bez DPH:</b>		<b>41 302,34</b>

## 7 Iná zárobková činnosť

Zodpovedný riešiteľ	Predmet	Výnosy [EUR]
<b>DEKANÁT</b>		
prof. Ing. Kvočák, PhD.	Mladý vedec 2015, SvF TU KE	8 125,50
<b>Spolu dekanát</b>		<b>8125,50</b>
<b>ÚIS</b>		
doc. Ing. Salaiová, PhD.	Vypracovanie dokladov na stavebné povolenie- cesta Dvorianky, Dopravoprojekt, a.s. Bratislava	1 792,00
doc. Ing. Mandula, PhD.	Seminár – vedecko - výskumná činnosť UIS, SvF TUKE	2 450,00
Ing. Al Ali, PhD.	Konferencia ESAT 2015, SvF TU KE	22 610,0
<b>Spolu ÚIS</b>		<b>26 852,00</b>

<b>ÚPS</b>		
doc. Ing. Lopusniak, PhD.	Test vzduchotesnosti – pasívny dom Krásna, IZOLA s.r.o. Košice	150,00
doc. Ing. Košičanová, PhD.	Vydanie zborníka vedeckých prác, SvF, TU KE	75,00
Ing. Kamenský, PhD.	Novostavba RD – blower door test, R.J.T. s.r.o. Snina	166,67
<b>Spolu ÚPS</b>		<b>391,67</b>
<b>ÚTMS</b>		
prof. Ing. Kozlovská, PhD.	Vedecký seminár UTMS, SvF TU KE	2 880,00
RNDr. Purcz, PhD.	Kurz matematiky, SvF TU KE	1 200,00
Ing. Spišáková, PhD.	OP – posúdenie podkladov pre verejné obstarávanie, Mackontrol engineering s.r.o. Prešov	600,00
	OP – posúdenie podkladov pre verejné obstarávanie, Mackontrol engineering s.r.o. Prešov	400,00
	OP – posúdenie podkladov pre verejné obstarávanie, Mackontrol engineering s.r.o. Prešov	300,00
	OP – posúdenie podkladov pre verejné obstarávanie, Floriánska Royal s.r.o. Košice	400,00
	Vypracovanie projektovej dokumentácie pre objekt DUETT BUSINESS RESIDENCE v Košiciach, ar. chitect s.r.o. Košice	458,33
<b>Spolu ÚTMS</b>		<b>6238,33</b>
<b>ÚEI</b>		
prof. RNDr. Številová, PhD.	Vedecký seminár UEI, SvF TU KE	1 215,00
prof. RNDr. Eštoková, PhD.	Konferencia Partikulárne látky 2015, SvF TU KE	9 890,00
	Kurz chémie, SvF TU KE	650,00
	OP – termická analýza vzoriek dreva, TU vo Zvolene, Drevárska fakulta	825,00
Ing. Ondrejka Harbul'áková, PhD.	Konferencia Workshop o vode, SvF TUKE	2 470,00
<b>Spolu ÚEI</b>		<b>15050,00</b>
<b>CELKOM bez DPH:</b>		<b>56657,50</b>

## 8 Znalecká činnosť

<b>Zodpovedný riešiteľ</b>	<b>Predmet</b>	<b>Výnosy [EUR]</b>
<b>DEKANÁT</b>		
prof. Ing. Katunský, PhD.	ZP - hluk z prevádzky autoservisu Košická Nová Ves, Mesto Košice	700,00
	ZP - posúdenie vúd strechy, Okresný súd Košice I.	333,46
	ZP - realizovanie obnovenia strechy, R. Ilavská, Poprad	1 400,00
	ZP – betónové a polymérové žľaby, GMT projekt. Bardejov	100,00
	ZP – technický postup pri zhotovení chladiarenského boxu, Okresný súd Košice I.	1 056,10
prof. Ing. Hyben, PhD.	ZP - z odvetvia dopravné stavby, P. Jarkovský - CORYN, Prešov	250,00
	ZP – stanovenie hodnoty pozemkov, Okresný úrad. B. Bystrica	1 080,00
	ZP – stanovenie hodnoty Výrobnej haly, MODULAR s.r.o. Prešov	870,00
prof. Ing. Kvočák, PhD.	Špeciálne vzdelávanie znalcov, SvF TUKE	46 790,00
	Odborné minimum znalcov, SvF TUKE	1 760,00
doc. Ing. Bagoňa, PhD.	ZP - prasknutá sklená výplň, Ladislav Blanár, Košice	100,00
Ing. Oetter, PhD.	ZP – určiť cenu rodinného domu, Okresný súd Banská Bystrica	250,00
	ZP - na podielové spoluvlastníctvo, Okresný súd Bardejov	476,23
	ZP - doplnenie UP 10/14, P. Jarkovský - CORYN, Prešov	291,85
	ZP - zrušenie a vysporiadanie podielového spoluvlastníctva, Okresný súd Prešov	932,65
	ZP – hodnota nehnuteľnosti – byt Košice, Okresný súd Košice I.	248,56
	ZP – posúdenie záverov ZP – ohodnotenie nehnuteľnosti, Okresný súd Košice II.	267,18
	ZP – určiť hodnotu nehnuteľnosti, P. Jarkovský – CORYN, Prešov	463,84
Ing. Tóth, PhD.	ZP - poškodenie mosta Kojšovský potok, OR PZ Spišská Nová Ves	5 000,00
	ZP - určiť hodnotu nehnuteľnosti, Okresný súd, Košice	1 434,48

	ZP - vytlačenie 5 ks ZP, Okresný súd Košice I.	450,00
	ZP - posúdenie podlahy, M. Vaško, Košice	830,73
Ing. Košičan, PhD.	ZP - ocenenie diela strechy, R. Ilavská, Poprad	200,00
	ZP – doplnenie ZP – sadrokartónové stropy, Haulit s.r.o. Bratislava	126,84
	ZP – ocenenie prevedených stavebných prác, ANTIC, sociálny dom Bardejov	800,00
Ing. Varga, PhD.	ZP - kontrolný ZP na oceľovú konštrukcia Hornbach, Okresný súd Košice I.	4 597,00
	ZP - kontrolný znalecký posudok – posúdenie stavby, Okresný súd Banská Bystrica	2 407,44
	ZP - statika obytného domu , OR PZ Moldava n. Bodvou	561,67
Ing. Vojtuš, PhD.	ZP - Odborné vyjadrenie - posúdenie výrobku, Advokátska kancelária, Prešov	293,04
	ZP – na plastové okná a dvere, Okresný súd Prievidza	1 200,31
Ing. Katunská, PhD.	ZP - na nehnuteľnosť rodinný dvoj dom, Okresný súd Košice I.	1 111,50
<b>CELKOM bez DPH:</b>		<b>76 382,88</b>

## 9 Hospodárenie

Druh činnosti	Zostatok k 31.12.2014 [EUR]	Príjmy 2015 [EUR]	Spolu 2015 [EUR]	Výdavky 2015 [EUR]	Zostatok k 31.12.2015 [EUR]
Hlavná činnosť – dotácia z rozpočtu	770 212,07	2 673 940,18	3 444 152,25	2 812 955,12	631 197,13
VEGA	33 986,30	156 698,79	190 685,09	151 591,20	39 093,89
KEGA	11 137,97	22 071,90	33 209,87	21 477,63	11 732,24
APVV	27 527,32	23 481,52	51 008,84	29 187,04	21 821,80
ERASMUS	3 761,40	0,25	3 761,65	1 296,97	2 464,68
VII. Rámcový program	9 049,46	12 636,77	21 686,23	7 659,91	14 026,32
Ukončené projekty	0,65	0	0,65	0,65	0
Vyšehradský fond	2 422,24	0	2 422,24	0	2 422,24
Európske štrukturálne fondy	184,39	112 807,54	112 991,93	112 991,93	0
Zábezpeka – časopis SSP	1 442,50	0	1 442,50	1 440,05	2,45
Podnikateľská činnosť	42 361,66	69 803,27	112 164,93	45 810,07	66 354,86
Iná zárobková činnosť	61 867,37	87 488,14	149 355,51	65 062,84	84 292,67
Znalecká činnosť	24 870,81	83 577,33	108 448,14	46 411,45	62 036,69
<b>Spolu</b>	<b>988 824,14</b>	<b>3 242 505,69</b>	<b>4 231 329,83</b>	<b>3 295 884,86</b>	<b>935 444,97</b>

## 10 Iné aktivity

Učiteľia fakulty sa podieľajú na vzdelávacej činnosti v rámci záujmového štúdia tretieho veku, ktoré organizuje Technická univerzita v Košiciach. V jednotlivých ročníkoch prednášali: prof. Ing. Zuzana Vranayová, PhD., prof. Ing. Dušan Katunský, PhD., doc. Ing. Danica Košičanová, PhD., doc. Ing. Anna Sedláková, PhD., doc. Ing. Peter Kapalo, PhD., Ing. František Vranay, PhD., Ing. Anna Vašková, PhD., prof. RNDr. Nadežda Številová, PhD., prof. RNDr. Magdaléna Bálintová, PhD., doc. Ing. Alena Sičáková, PhD., doc. Ing. Martina Zeleňáková, PhD., doc. Ing. Silvia Vilčeková, PhD., Ing. Peter Platko, PhD., doc. Ing. Ján Mandula, PhD., doc. Ing. Brigita Salaiová, PhD., Ing. Eva Panulinová, PhD., Ing. Slávka Harabinová, PhD., Ing. Mohamad Al Ali, PhD..

V rámci programu celoživotného vzdelávania sa pedagógovia: doc. Ing. Alena Sičáková, PhD., doc. Ing. Martina Zeleňáková, PhD., RNDr. Eva Terpáková, PhD. podieľajú na výučbe v programe Špecializované vzdelávanie pre znalcov v odbore stavebníctvo.

Do aktivít súvisiacich s univerzitným projektom **Tu sa rodia talenty** (TUROTA), ktorý prebiehal počas letných prázdnin, sa zapojili aj učiteľia UEI. Projekt bol rozdelený na dve časti: **Sme tu pre deti – detská univerzita**, čo je informatívne štúdium v dvoch turnusoch pre mladšie a staršie deti zo základných škôl. Do

univerzitnej letnej školy **Leto s nápadom** pre študentov stredných škôl, ktorí majú záujem študovať na niektorej z fakúlt univerzity, bol zapojený Ing. Jozef Junák, PhD.

Zamestnanci fakulty sa pravidelne zúčastňujú na **štátnych skúškach** na sesterských fakultách na Slovensku: SvF STU (prof. Ing. Vincent Kvočák, PhD., prof. Ing. Dušan Katunský, PhD., prof. Ing. Zuzana Vranayová, PhD., doc. Ing. Martin Lopusniak, PhD., prof. Ing. Ivan Hyben, PhD., prof. Ing. Mária Kozlovská, PhD., doc. Renáta Bašková, PhD.), TU Zvolen (prof. Ing. Dušan Katunský, PhD.), FU TUKE (prof. Ing. Dušan Katunský, PhD., prof. Ing. Zuzana Vranayová, PhD.), SvF ŽU v Žiline (prof. Ing. Vincent Kvočák, PhD., doc. Renáta Bašková, PhD.), FPM EU v Bratislave (doc. Ing. Peter Mesároš, PhD.), FM PU v Prešove (doc. Ing. Peter Mesároš, PhD.), PF UPJŠ (prof. RNDr. Nadežda Številová, PhD.) ako aj v Čechách: ČVUT Praha (doc. Ing. Danica Košičanová, PhD., prof. Ing. Zuzana Vranayová, PhD.), VUT Brno (prof. Ing. Dušan Katunský, PhD., doc. Ing. Danica Košičanová, PhD., prof. Ing. Zuzana Vranayová, PhD., prof. Ing. Ivan Hyben, PhD.).

Zamestnanci fakulty sú oslovení za účelom vypracovania **oponenských posudkov** pre vedecké publikácie a dizertačné práce, posudkov vedeckých článkov pre karentované, indexované a ďalšie zahraničné časopisy, prípadne pre významné medzinárodné konferencie. Rovnako pre vypracovanie recenzných posudkov článkov publikovaných vo fakultnom časopise SSP – Journal of Civil Engineering, podieľajú sa ako významní odborníci v oblastiach svojho profesionálneho zamerania na hodnotení podávaných vedeckých a vzdelávacích projektov financovaných zo štátneho rozpočtu (VEGA, KEGA, APVV).

Zamestnanci fakulty, menovite prof. Ing. Dušan Katunský, PhD., doc. Ing. Martin Lopusniak, PhD., Ing. Stanislav Tóth, PhD., prof. Ing. Ivan Hyben, PhD., Ing. Tomáš Varga, PhD., doc. Ing. Alena Sičáková, PhD., prof. Ing. Mária Kozlovská, PhD., Ing. Pavol Kaleja a Ing. Miroslav Košičan, PhD. sa podieľali na spracovaní **odborných posudkov** a stanovísk pre orgány ústrednej štátnej správy, pre súdy SR a samosprávne orgány.

Pracovníci fakulty sa v uvedenom roku vo veľkom počte zúčastnili propagačných výjazdov na stredné školy, ako aj pri organizácii Dňa otvorených dverí TUKE a SvF.

## 11 Priority rozvoja fakulty na rok 2016

Program priorít Stavebnej fakulty Technickej univerzity v Košiciach na rok 2016 vychádza z Dlhodobého zámeru rozvoja Technickej univerzity v Košiciach a nadväzuje na plnenie programu priorít rozvoja v roku 2015 a súčasne rešpektuje súvisiace aktuálne potreby fakulty. Program priorít je východiskom pre spracovanie Cieľov kvality SvF TUKE na rok 2016.

### Ľudské zdroje

Priority v oblasti ľudských zdrojov:

- vytvárať podmienky pre udržateľný vedecký rast zamestnancov a doktorandov
- vytvárať podmienky pre pedagogických zamestnancov na plnenie kritérií osobného rastu s cieľom habilitácie a inaugurácie
- pokračovať v personálnom rozvoji fakulty tak, aby bolo možné postupne pripraviť nové študijné programy zamerané na vodohospodárske stavby, geotechniku a ekonomiku stavebníctva
- naďalej vytvárať podmienky na realizáciu mobilít študentov a zamestnancov
- vytvárať motivačné prostredie a podmienky pre prácu mladých ľudí na fakulte
- vytvárať predpoklady na lepšie prepojenie vzdelávacieho procesu s výskumom a jeho aplikáciou do praxe

### Vzdelávanie

V oblasti vzdelávania bude v roku 2016 prioritou:

- na základe získaných oprávnení na nové akreditované programy zabezpečiť ich aplikáciu a zavedenie do pedagogického procesu

- pokračovať v propagácii štúdia osvedčeným priamym kontaktom so strednými školami s cieľom zabezpečiť vyššiu kvalitu a počet prijímaných študentov
- na základe skúsenosti z novo pripravených študijných programov zameraných na realizáciu inžinierskych stavieb, uplatňovať podobný systém štúdia aj ďalších programoch
- vo väčšej miere zapájať študentov do výskumných úloh fakulty hlavne v Laboratóriu excelentného výskumu
- naďalej rozvíjať celoživotné vzdelávanie ako zdroj prístupu k najnovším informáciám a poznatkom
- postupne vytvárať podmienky a pripraviť na akreditáciu ďalšie programy pre celoživotné vzdelávanie

### **Veda a výskum**

V oblasti vedy a výskumu bude v roku 2016 prioritou:

- pokračovať v príprave a riešení projektov zo štrukturálnych fondov a medzinárodných projektov so zameraním na udržateľnosť excelentných experimentálnych laboratórií
- aktívne sa zapájať do riešenia projektov HORIZONT 2020
- využívať spoluprácu s praxou a samosprávou pri dobudovaní laboratórií
- pokračovať v zabezpečovaní softvérových produktov na vytvorenie kvalitnej bázy pre teoretický výskum

### **Zahraničná spolupráca**

V oblasti zahraničnej spolupráce bude v roku 2016 prioritou:

- zapájať sa do riešenia medzinárodných projektov
- orientovať sa predovšetkým na univerzity a inštitúcie v oblasti stavebníctva v celosvetovom priestore
- zahraničné mobility orientovať na spoločné výskumné a iné projekty a na prípravu spoločných významných vedeckých a odborných publikácií
- podporiť mobility zahraničných odborníkov na fakultu

### **Rozvoj fakulty**

V oblasti rozvoja fakulty bude v roku 2016 prioritou:

- pokračovať v zavedenom systéme v priamom prenose informácií k najnižším riadiacim zložkám
- pri rozdeľovaní finančných prostriedkov na fakulte uplatňovať systém hodnotenia v zmysle vnútorných hodnotiacich kritérií
- v rámci spolupráce s praxou vytvoriť podmienky pre zapojenie fakulty do riešenia úloh praxe a zabezpečiť prenos výsledkov výskumu do praxe
- naďalej posilňovať oblasti mimo dotačných finančných zdrojov (podnikateľská a znalecká činnosť, domáce a medzinárodné výskumné a vzdelávacie projekty, celoživotné vzdelávanie, externé štúdium, štúdium v anglickom jazyku).