



Fakultní kolo SVOČ 2018, Ostrava – 03. 05. 2018 Mezinárodní kolo SVOČ 2018 Brno – 17. 05. 2018

Sekce soutěže – Fakultní kolo:

číslo sekce	název sekce	počet prací v sekci
2	Městské stavitelství a urbanismus	5
4	Geotechnika	9
6	Technická zařízení budov	4
7	Dopravní stavby	5
8 a 1	Stavební mechanika a Inženýrské konstrukce	5
* minimální počet přihlášených prací v sekci je 4		CELKEM
		28

Tisková zpráva

Dne 03. 05. 2018 se na Fakultě stavební VŠB-TU Ostrava uskutečnila tradiční studentská soutěž SVOČ (Studentská Vědecká a Odborná Činnost), které se mohou účastnit studenti všech ročníků bakalářského a magisterského stupně vzdělání. Cílem soutěže je motivovat nadané studenty k tvůrčí vědeckovýzkumné práci, případně motivovat studenty k dalšímu vzdělávání (doktorské studium). Studenti pod vedením pedagogických pracovníků zpracovávají odborné a výzkumné práce, které následně prezentují ve fakultním kole SVOČ. Nejlepší studenti z každé odborné soutěžní sekce mohou, na doporučení hodnotící komise, postoupit do mezinárodního kola, které se v letošním roce konalo dne 17. 05. 2018 v Brně. Mezinárodního kola soutěže se účastní vybraní zástupci stavebních fakult České a Slovenské republiky (ČVUT v Praze, VUT v Brně, VŠB-TUO, STU Bratislava, TU Košice a ŽU v Žilině). Úspěšní studenti jsou za svou činnost ohodnoceni mimořádným stipendiem.

Fakultního kola SVOČ 2018 se zúčastnilo celkem 28 soutěžních prací v 5 soutěžních sekcích. Na základě doporučení odborných komisí postoupilo celkem 9 prací do mezinárodního kola, kterého se celkově zúčastnilo 81 soutěžních prací v 10 soutěžních sekcích. Studenti VŠB-TUO uspěli ve dvou sekcích a celkově získali 1 první místo, 1 práce zvítězila ve studentském hodnocení. V kategorii Geotechnika zvítězil Bc. Michal Steiner s prací „Návrh tunelu v Barceloně na základě indexových klasifikací a softwaru Rocscience“. Studentskou cenu pak obdržel Martin Lisý v kategorii Technické zařízení budov a energie budov s tématem „Podpora vnitřního vodovodu užitkovou vodou a beztlakovým solárním systémem“. Příští ročník mezinárodní soutěže SVOČ 2019 se bude konat v Žilině.

Vítězům blahopřejeme a věříme, že i v příštích letech dosáhneme obdobných, či ještě lepších výsledků.



**SVOČ 2018 – SEKCE 2
„MĚSTSKÉ STAVITELSTVÍ A URBANISMUS“**

pořadí	jméno a příjmení	ročník	vedoucí práce	název práce
1.*	Filip Kalina	4.B	Ing. Stanislav Endel, Ph.D.	NÁVRH NOVÉHO VYUŽITÍ PLOCHY BÝVALÉHO ZEMĚDĚLSKÉHO AREÁLU V OBCI BŘEZOVÁ
2.**	David Antl	4.B	Ing. Martin Ferko, Ph.D.	TVORBA A VYUŽITÍ INFORMAČNÍHO MODELU BUDOVY I STAVEBNÍ FAKULTY VŠB-TUO
3.	Marek Lípový	4.B	Ing. Zbyněk Proske, Ph.D.	ÚZEMNÍ TSUDIE ZÁSTAVBY LOKALIT B167, OSTRAVA - RADVANICE
5.	Jan Radosta	4.B	Ing. Eva Wernerová, Ph.D.	OPTIMALIZACE CHLAZENÍ INTEGROVANÉHO BEZPEČNOSTNÍHO CENTRA MSK
2.	Andrea Bechová	4.B	Ing. Marek Teichman, Ph.D.	NÁVRH NOVÉHO VYUŽITÍ LOKALITY U DVORA VE ŠTĚPÁNKOVICÍCH

Celkem: 5 prací

* práce bude prezentována na mezinárodním kole SVOČ 2018 (Městské a krajinné inženýrství)

** práce bude prezentována na mezinárodním kole SVOČ 2018 (Ekonomika, řízení stavebnictví a technologie staveb)

**SVOČ 2018 – SEKCE 3
„STAVEBNÍ HMOTY“**

pořadí	jméno a příjmení	ročník	vedoucí práce	název práce
--------	------------------	--------	---------------	-------------

Celkem: 0 prací

sekce neotevřena

SVOČ 2018 – SEKCE 4 „GEOTECHNIKA“

pořadí	jméno a příjmení	ročník	vedoucí práce	název práce
1.*	Bc. Michal Steiner	1.N	doc. RNDr. Eva Hruběšová, Ph.D.	NÁVRH TUNELU V BARCELONĚ NA ZÁKLADĚ INDEXOVÝCH KLASIFIKACÍ A SOFTWARE ROCSCIENCE
2.*	Yvona Slámová	4.B	Ing. Barbara Luňáčková, Ph.D.	STANOVENÍ SMYKOVÝCH PARAMETRŮ NEPORUŠENÉHO VZORKU JÍLOVITÉ ZEMINY
3.	Tomáš Blaško	4.B	doc. RNDr. Eva Hruběšová, Ph.D.	ŠTANDARDNÝ A ALTERNATÍVNY PRÍSTUP VYHODNOTENIA MEZE PLASTICITY
bez pořadí – dle abecedy	Tomáš Bílý	4.B	Ing. Martin Stolárik, Ph.D.	VYBRANÁ SEIZMICKÁ MĚŘENÍ V OBJEKTECH NA ULICÍCH PORÁŽKOVÁ A PLYNÁRNÍ
	Kryštof Kempa	4.B	Ing. Lukáš Ďuriš, Ph.D.	POSOUZENÍ KOTVENÉ PILOTOVÉ STĚNY PODLE NÁVRHOVÝCH PŘÍSTUPŮ
	Martin Kultán	4.B	doc. RNDr. Eva Hruběšová, Ph.D.	VYHODNOTENIE STABILITY SVAHU POMOCOU METÓDY LATIN HYPERCUBE SAMPLING
	Filip Lecián	4.B	doc. RNDr. Eva Hruběšová, Ph.D.	ZABUDOVÁNÍ GEOTERMÁLNÍCH TEPELNÝCH VÝMĚNÍKŮ DO TUNELOVÝCH OSTĚNÍ
	Dominik Majtán	4.B	Ing. Marek Mohyla, Ph.D.	VYHODNOTENIE OEDOMETRICKEJ SKÚŠKY STLAČITELNOSTI NA VZORKU ZEMINY, PRI RÔZNEJ VLNKOSTI A RÝCHLOSTI ZAŤAŽOVANIA
	Marek Svárovský	4.B	doc. RNDr. Pospíšil Pavel, Ph.D.	SROVNÁNÍ VÝSLEDKŮ MĚŘENÍ METODOU ELEKTRICKÉ ODPOROVÉ TOMOGRAFIE SE ZÁVĚRY GEOTECHNICKÉHO MONITORINGU

Celkem: 9 prací

* práce bude prezentována na mezinárodním kole SVOČ 2018 (Geotechnika)



**SVOČ 2018 – SEKCE 5
„POZEMNÍ STAVITELSTVÍ“**

pořadí	jméno a příjmení	ročník	vedoucí práce	název práce
--------	------------------	--------	---------------	-------------

Celkem: 0 prací

sekce neotevřena

**SVOČ 2018 – SEKCE 6
„TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ BUDOV“**

pořadí	jméno a příjmení	ročník	vedoucí práce	název práce
1.*	Martin Lisý	4.B	Ing. Irena Svatošová, Ph.D.	PODPORA VNITŘNÍHO VODOVODU UŽITKOVOU VODOU A BEZTLAKOVÝM SOLÁRNÍM SYSTÉMEM
2.	Dominika Benková	4.B	Ing. Petra Tymová, Ph.D.	SPÄTNÉ VYUŽITIE ŠEDÝCH VÔD V OBJEKTE
	Jan Valenta	4.B	Ing. Irena Svatošová, Ph.D.	TOPENÍ V RODINNÉM DOMĚ TEPELNÝM ČERPADLEM VE SPOJENÍ SE SOLÁRNÍMI PANELE
3.	Dominika Gancarčíková	4.B	Ing. Petra Tymová, Ph.D.	ZPŮSOBY LIKVIDACE ODPADNÍCH VOD Z RODINNÉHO DOMU

Celkem: 4 práce

* práce bude prezentována na mezinárodním kole SVOČ 2018 (Technické zařízení budov a energie budov)



**SVOČ 2018 – SEKCE 7
„DOPRAVNÍ STAVBY“**

pořadí	jméno a příjmení	ročník	vedoucí práce	název práce
1.*	Ondřej Rumler	4.B	Ing. Jan Petrů, Ph.D.	NÁVRH VARIANTNÍHO ŘEŠENÍ KŘIŽOVATKY SILNIC II/430 A III/3833 U ŠLAPANIC
2.	Natália Cuninková	4.B	Ing. Jan Petrů, PhD	NÁVRH VARIANTNÉHO RIEŠENIA KRIŽOVATKY SILNIC I/49 A I/57 V OBCI VALAŠSKÁ POLANKA
3.	Kristýna Plocová	4.B	doc. Ing. Vladislav Křivda, Ph.D.	KŘIŽOVATKA V OBCI TĚRLICKO
4.	Robert Mlčoch	4.B	doc. Ing. Vladislav Křivda, Ph.D.	KŘIŽOVATKA FRÝDECKÁ – BUNIČITÁ – MOSTNÍ V OSTRAVĚ
5.	David Fibich	4.B	doc. Ing. Vladislav Křivda, Ph.D.	KŘIŽOVATKA SMETANOVO NÁBŘEŽÍ – PŘÍSADY – KROPÁČOVÁ V HRANICÍCH

Celkem: 5 prací

* práce bude prezentována na mezinárodním kole SVOČ 2018 (Dopravní stavby)

SVOČ 2018 – SEKCE 8 A SEKCE 1 „STAVEBNÍ MECHANIKA A INŽENÝRSKÉ KONSTRUKCE“

pořadí	jméno a příjmení	ročník	vedoucí práce	název práce
1.*	Jana Šlancarová	4.B	doc. Ing. Vít Křivý, Ph.D.	VLIV SEIZMICKÉHO ZATÍŽENÍ NA NÁVRH NOSNÝCH PRVKŮ OCELOVÉ RÁMOVÉ KONSTRUKCE
2.**	Miroslav Vacek	3.B	Ing. Lenka Koubová, Ph.D.	PROSTOROVÝ RÁM ZATÍŽENÝ VLASTNÍ VAHOU A ZJEDNODUŠENÝM VĚTREM ŘEŠENÝ OBECNOU DEFORMAČNÍ METODOU
3.**	Vít Němčic	3.B	Ing. Jiří Koktan	NUMERICKÉ ŘEŠENÍ STĚN SE ZAMĚŘENÍM NA ALGORITMIZACI METODY SÍTÍ
4.	Kristýna Duží	4.B	Ing. Lenka Koubová, Ph.D.	GEOMETRICKY NELINEÁRNÍ ANALÝZA ROZHLEDNY
5.	Radim Mach	4.B	Ing. Roman Fojtík, Ph.D.	MODELOVÁNÍ SPŘAŽENÍ DŘEVO-BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ

Celkem: 5 prací

* práce bude prezentována na mezinárodním kole SVOČ 2018 (Inženýrské konstrukce a mosty)

** práce bude prezentována na mezinárodním kole SVOČ 2018 (Stavební mechanika)

SVOČ 2018 – SEKCE 9 „ARCHITEKTURA“

pořadí	jméno a příjmení	ročník	vedoucí práce	název práce
--------	------------------	--------	---------------	-------------

Celkem: 0 prací

sekce neotevřena

SVOČ 2018 – SEKCE 10 „EKONOMIKA, ŘÍZENÍ A TECHNOLOGIE STAVEB“

pořadí	jméno a příjmení	ročník	vedoucí práce	název práce
--------	------------------	--------	---------------	-------------

Celkem: 0 prací

sekce neotevřena



Mezinárodní kolo SVOČ 2018, Brno – 17. 05. 2018

Sekce soutěže:

číslo sekce	název sekce	počet prací v sekci	počet prací FAST VŠB-TUO	
		(max 12)	(max 2)	
1	Pozemní stavby a architektura	8	0	
2 *	Vodní stavby a vodní hospodářství	7	0	
3	Dopravní stavby	9	1	
4	Stavební mechanika	8	2	
5	Materiálové inženýrství	4	0	
6	Inženýrské konstrukce a mosty	9	1	
7	Geotechnika	8	2	
8 *	Geodézie a kartografie	6	0	
9	Technické zařízení budov a energie budov	8	1	
10	Ekonomika, řízení stavebnictví a technologie staveb	8	1	
11	Městské a krajinné inženýrství	7	1	
* sekce, kterých se FAST VŠB-TUO nemůže účastnit		CELKEM	82	9

Souhrnné vyhodnocení Mezinárodního kola SVOČ 2018, Brno:

UNIVERZITA / počet prací		počet umístěných prací				body *	pořadí	úspěšnost
		1.	2.	3.	studenti			body/práce
ČVUT Praha	14 prací	5	2	5	1	24	1.	1,71
VUT Brno	20 prací	5	1	1	3	18	2.	0,90
STU Bratislava	19 prací	0	5	4	4	14	3.	0,74
TU Košice	14 prací	0	3	0	1	6	4.	0,43
VŠB –TU Ostrava	9 prací	1	0	0	1	3	5.	0,33
ŽU Žilina	6 prací	0	0	1	1	1	6.	0,17
CELKEM	82 prací					60		

* 1. místo – 3 body, 2. místo – 2 body, 3. místo – 1 bod, studenti – 0 bodů

Ohodnocené práce FAST VŠB-TUO na Mezinárodním kole SVOČ 2018, Brno

1. místo

Sekce 7	Geotechnika		
Bc. Michal Steiner	1.N	doc. RNDr. Eva Hrubešová, Ph.D.	NÁVRH TUNELU V BARCELONĚ NA ZÁKLADĚ INDEXOVÝCH KLASIFIKACÍ A SOFTWARE ROCSIENCE

Vítězství ve studentském ohodnocení

Sekce 9	Technické zařízení budov a energie budov		
Martin Lisý	4.B	Ing. Irena Svatošová, Ph.D.	PODPORA VNITŘNÍHO VODOVODU UŽITKOVOU VODOU A BEZTLAKOVÝM SOLÁRNÍM SYSTÉMEM



Foto: Bc. Michal Steiner (první zprava)