



Zoznam súťažných prác ŠVOČ na Stavebnej fakulte Technickej univerzity  
v Košiciach v akademickom roku 2019/2020

	Názov	Vedúci/konzultant	Študent
<b>Sekcia 1: Architektúra a konštrukcie budov</b>			
<b>Zástupca Rady ŠVOČ: Ing. Marek Zozulák, PhD.</b>			
1.	Konverzia jestvujúcich konštrukcií striech bytových domov z hľadiska klimatických zmien	Ing. Jaroslav Vojtuš, CSc.	Drabiková Klaudia, Germánová Soňa, 4. Bc. PSA
2.	Obnova chaty Hrešná 597 m n.m.	Ing. Marek Zozulák, PhD.	Zuzana Dická, 4. Bc. PSA
3.	Polyfunkčná budova Popradská	Ing. Marek Zozulák, PhD.	Bc. Dominika Hlušková, 1. Ing. PS
4.	Bábkové divadlo v Košiciach. Obnova fasády na uliciach Alžbetina a Vrátna	Ing. Marek Zozulák, PhD.	Bc. Matej Guman, 1. Ing. PS
5.	Stanovenie hmotnostnej vlhkosti muriva budovy pomocou analyzátora vlhkosti	doc. Ing. Marián Vertaľ, PhD.	Bc. Tibor Béreš, 2. Ing. PS
6.	Eliminácia nadmerného oslnenia hracej plochy športovej haly aplikáciou alternatívnych riešení vonkajšieho tienenia	Ing. Veronika Merjavá	Erik Duhaň, 4. Bc. PSA
7.	Centrum Popradská	Ing. arch. Miroslav Čech	Bc. Peter Strelec, 1. Ing. PS
8.	Hodnotenie horného osvetlenia na svetelnú klímu rodinného domu v hustej zástavbe	Ing. Erika Dolníková, PhD.	Štefan Gorás, 4. Bc. PSA
9.	Fitnes centrum	Ing. Stanislav Tóth, PhD.	Alena Vargová, 1. Ing. PS
10.	Centrum voľného času	Ing. Stanislav Tóth, PhD.	Marián Verbóczy, 1. Ing. PS
<b>Sekcia 2: Teória a technika prostredia budov</b>			
<b>Zástupca Rady ŠVOČ: doc. Ing. Peter Kapalo, PhD.</b>			
1.	Energetická analýza simulácie systému s obnoviteľnými zdrojmi tepla	doc. Ing. Danica Košičanová, PhD.	Bc. Andrej Petňuch 1. Ing. TZB
2.	Vplyv dopytovo riadeného vetrania na spotrebu energie	doc. Ing. Peter Kapalo, PhD.	Bc. Jaroslav Drugda 1. Ing. TZB
3.	Využitie solárnych systémov pri zabezpečení vetrania budov	doc. Ing. Peter Kapalo, PhD.	Bc. Martin Hreščák 1. Ing. TZB

4.	Tepelné čerpadlá v systémoch HVAC a ich prínos	Ing. František Vranay, PhD.	Bc. Jakub Genčúr 1. Ing. TZB
5.	Možnosti použitia adiabatického v budove	Ing. Richard Nagy, PhD.	Bc. Jana Perduľáková 1. Ing. TZB
6.	Vplyv nočného vetrania na potrebu chladu v administratívnej budove	Ing. Martin Kováč, PhD.	Bc. Marek Hricišin 1. Ing. TZB
<b>Sekcia 3: Stavebná mechanika a inžinierske konštrukcie</b>			
<b>Zástupca Rady ŠVOČ: doc. Ing. Kamila Kotrasová, PhD.</b>			
1.	Mechanika sendvičových panelov	doc. Ing. Eva Kormaníková, PhD.	Ondrej Suchanovský, 2. Bc PSA
2.	Statická analýza nosnej konštrukcie diaľničného spriahnutého oceľobetónového mostu	prof. Ing. Vincent Kvočák, CSc.	Bc. Vladimír Štefko, 2. Ing. NKDS
3.	Statická analýza nosnej konštrukcie zimného štadióna	prof. Ing. Michal Tomko, PhD.	Bc. Jana Mašlejová, 2. Ing. NKDS
4.	Statická analýza nosnej konštrukcie vysokohorského hotela	doc. Ing. Marián Rovňák, CSc.	Bc. Matej Petrovič, 2. Ing. NKDS
5.	Statická analýza nosnej konštrukcie polyfunkčného domu	doc. Ing. Marián Rovňák, CSc.	Bc. Samuel Hodák, 2. Ing. NKDS
6.	Statická analýza nosnej konštrukcie liečebného domu	doc. Ing. Marián Rovňák, CSc.	Bc. Filip Legutky, 2. Ing. NKDS
7.	Statická analýza nosnej konštrukcie bytového domu	doc. Ing. Marián Rovňák, CSc.	Bc. Ján Sobota, 2. Ing. NKDS
8.	Statická analýza nosnej konštrukcie bytového domu s polyfunkciou	doc. Ing. Marián Rovňák, CSc.	Bc. Martin Bořek, 2. Ing. NKDS
9.	Statická analýza nosnej konštrukcie galérie	Ing. Peter Sabol, PhD.	Bc. Martin Timko, 2. Ing. NKDS
10.	Statická analýza nosnej konštrukcie autobusovej stanice	Ing. Peter Platko, PhD.	Bc. Jaroslav Kravec, 2. Ing. NKDS
11.	Statická analýza nosnej konštrukcie konzervatória	Ing. Viktória Bajzecerová, PhD.	Bc. Volodymyr Tsekh, 2. Ing. NKDS
12.	Stanovenie zaťaženia vetrom na budovu neštandardného tvaru	Ing. Viktória Bajzecerová, PhD.	Bc. Elvira Hodovanets, 2. Ing. NKDS
13.	Statická analýza nosnej konštrukcie budovy pre kultúru	Ing. Štefan Kušnir, PhD..	Bc. Dávid Randár, 2. Ing. NKDS
<b>Sekcia 4: Dopravné stavby a geotechnika</b>			
<b>Zástupca Rady ŠVOČ: doc. Ing. Brigita Salaiová, PhD.</b>			
1.	Obsaditeľnosť parkovísk areálu TUKE	doc. Ing. Brigita Salaiová, PhD.	kol. št. 2. Bc. IKDS
2.	Optimálny návrh mimoúrovňovej križovatky z hľadiska kapacity a funkčnej úrovne	doc. Ing. Brigita Salaiová, PhD.	Bc. Oleksandra Zhukova, 2. Ing. NKDS

3.	Analýzy a hodnotenie dopravných charakteristík na cestnej komunikácii	doc. Ing. Brigita Salaiová, PhD.	Bc. Marianna Kováčová, 2. Ing. NKDS
4.	Alternatívne riešenie zabezpečenia stability svahov na vybranej konštrukcii	Ing. Slávka Harabinová, PhD.	Bc. Peter Dzugas, 2. Ing. NKDS
5.	Analýza vonkajšej stability zemného telesa	Ing. Eva Panulinová, PhD.	Bc. Patrícia Tothová, 2. Ing. NKDS
6.	Zlepšovanie zemín	Ing. Slávka Harabinová, PhD.	Bc. Zuzana Benková, 3. Bc. IKDS
<b>Sekcia 5: Environmentálne inžinierstvo</b>			
<b>Zástupca Rady ŠVOČ: Ing. Marcela Ondová, PhD.</b>			
1.	Posúdenie povodňového rizika	doc. Ing. Martina Zeleňáková, PhD.	Bc. Mária Šugareková, 2. Ing. SEU
2.	Vodozádržné opatrenia v campuse TUKE	doc. Ing. Martina Zeleňáková, PhD.	Bc. Nicola Gaľanová, 1. Ing. SEU
3.	Návrh zberného dvora pre vybranú obec	Ing. Jozef Junák, PhD.	Bc. Diana Divynets, 1. Ing. SEU
4.	Monitorovanie výskytu tuhých častíc vo vonkajšom prostredí	Ing. Eva Krídlová Burdová, PhD.	Bc. Tomáš Kučeravý, 1. Ing. SEU
5.	Aplikácia prírodných sorbentov pre odstraňovanie polutantov z vôd	Ing. Marián Holub, PhD.	Bc. Kristián Fečík, 1. Ing. SEU
<b>Sekcia 6: Technológia stavieb a ekonomika v stavebníctve</b>			
<b>Zástupca Rady ŠVOČ: Ing. Juraj Talian, PhD.</b>			
1.	Overovanie tepelno-technických vlastností konštrukčných častí drevostavieb	Ing. Jozef Švajlenka, PhD. MBA	Bc. Vladimír Heteš, 2. Ing. TMS
2.	Odhad ceny stavebných prác pomocou agregovaných položiek, ich tvorba a spôsob použitia	Ing. Juraj Talian, PhD.	Bc. Eduard Terkanič, 2. Ing. TMS
3.	Štíhla výroba na stavenisku	Ing. Marcela Spišáková, PhD.	Bc. Matej Mandzák, 2. Ing. TMS
4.	Odpadový audit stavebných a demolačných odpadov a obehová ekonomika	Ing. Marcela Spišáková, PhD.	Bc. Adrián Leňko, 2. Ing. TMS
5.	Informačné modelovanie debniacich konštrukcií vo virtuálnom modeli stavby	Ing. Jozef Čabala, PhD.	Bc. Milan Oravec, 2. Ing. TMS
6.	Optimalizácia procesov výstavby v prostredí BIM	doc. Ing. Renáta Bašková, PhD.	Bc. Andrii Harnitskyi, 2. Ing. TMS
7.	Časová analýza výstavby na BIM platforme	doc. Ing. Renáta Bašková, PhD.	Bc. Peter Kandráč, 2. Ing. TMS
8.	Vplyv drobného kameniva na parametre zhutňovania medzerovitého betónu	doc. Ing. Alena Sičáková, PhD.	Bc. Serhii Tonkonoh, 2. Ing. TMS

9.	Použitie softvérových aplikácií v oblasti drevostavieb	Ing. Jozef Švajlenka, PhD. MBA	Bc. Barbora Matisková, 1. Ing. TMS
----	--	--------------------------------	---------------------------------------