



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

| | Názov | Vedúci/konzultant | Študent |
|---|--|--------------------------------------|---|
| Sekcia 1: Architektúra a konštrukcie budov | | | |
| Zástupca Rady ŠVOČ: Ing. Marek Zozulák, PhD. | | | |
| 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 |
| Sekcia 2: Teória a technika prostredia budov | | | |
| Zástupca Rady ŠVOČ: doc. Ing. Peter Kapalo, PhD. | | | |
| 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 |
| Sekcia 3: Stavebná mechanika a inžinierske konštrukcie | | | |
| Zástupca Rady ŠVOČ: doc. Ing. Kamila Kotrasová, PhD. | | | |
| 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 Kušník, PhD.. | Bc. Dávid Randár, 2. Ing. NKDS |
| Sekcia 4: Dopravné stavby a geotechnika | | | |
| Zástupca Rady ŠVOČ: doc. Ing. Brigita Salaiová, PhD. | | | |
| 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 |
| Sekcia 5: Environmentálne inžinierstvo | | | |
| Zástupca Rady ŠVOČ: Ing. Marcela Ondová, PhD. | | | |
| 1. | Posúdenie povodňového rizika | doc. Ing. Martina Zeleňáková, PhD. | Bc. Mária Šugareková, 2. Ing. SEU |
| 2. | Vodozadržné 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 |
| Sekcia 6: Technológia stavieb a ekonomika v stavebníctve | | | |
| Zástupca Rady ŠVOČ: Ing. Marcela Spišáková, PhD. | | | |
| 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 |
|----|--|--------------------------------|---------------------------------------|