



Zoznam súťažných prác ŠVOČ na Stavebnej fakulte Technickej univerzity  
v Košiciach v akademickom roku 2023/2024

	Názov práce	Vedúci/konzultant	Študent, ročník, št. program
<b>Sekcia 1: Architektúra a konštrukcie budov</b>			
<b>Zástupca Rady ŠVOČ: doc. Ing. Marián Vertaľ, PhD.</b>			
1.	Optimalizácia osadenia výplňovej konštrukcie z hľadiska povrchových teplôt	doc. Ing. Marián Vertaľ, PhD.	Bc. Jana Demčáková, 2. Ing. PS
2.	Integrácie zozbieraných 3D priestorových dát (mračno bodov) pri tvorbe modelov historických budov s náročnou geometriou	doc. Ing. Marián Vertaľ, PhD.	Bc. Filip Kapko, 2. Ing. PS
3.	Tvorba konštrukčného detailu v prostredí BIM	doc. Ing. Marián Vertaľ, PhD.	Martin Kaščák, 4. Bc. PSA
4.	Analýza vybraných fyzikálnych parametrov medzipriestoru dvojitej transparentnej fasády	doc. Ing. Martin Lopušniak, PhD.	Bc. Dominika Husáriková, 2. Ing. PS
5.	Návrh penziónu pri Domaši	Ing. Jana Katunská, PhD.	Michaela Lešková, 4. Bc. PSA
6.	Návrh Galérie v prostredí Vysokých Tatier	Ing. Jana Katunská, PhD.	Bc. Oliver Olejník, 1. Ing. PS
7.	Návrh galérie vo Vyšných Ružbachoch	Ing. Jana Katunská, PhD.	Viktória Vargová, 4. Bc. PSA
8.	Revitalizácia centra mesta Spišská Belá	Dr. h. c. prof. Ing. Martina Zeleňáková, PhD., Ing. Pavol Jaroš, PhD.	Kludia Zatkovská, Radovan Živický, 3. Bc. PSA
<b>Sekcia 2: Teória a technika prostredia budov</b>			
<b>Zástupca Rady ŠVOČ: doc. Ing. Peter Kapalo, PhD.</b>			
1.	Analýza potenciálu vegetačných konštrukcií pre retenciu vody	prof. Ing. Zuzana Vranayová, CSc.	Lenka Predajnianska, 4. Bc. PSA
2.	Analýza systémov HVAC vo vybranej budove	Ing. Richard Nagy, PhD.	Bc. Katarína Kicková, 1. Ing. PS
3.	Nízkotepelné vykurovanie / vysokotepelné chladenie a využitie OZE v administratívnej budove	doc. Ing. František Vranay, PhD.	Bc. Radka Chmelnická, 2. Ing. PS
4.	Vplyv zanesenia výmenníkov na prevádzkové parametre	doc. Ing. František Vranay, PhD.	Bc. Matúš Horňák, 1. Ing. PS

5.	Analýza dopytovo riadeného vetrania vo vybranej budove	doc. Ing. Peter Kapalo, PhD.	Bc. Mário Kuzmiak, 2. Ing. PS
6.	Analýza využitia solárnych systémov vo vybranej budove	doc. Ing. Peter Kapalo, PhD.	Viktor Labovský, Dávid Galčík, 4. Bc. PSA
7.	Udržateľné hospodárenie s vodou vo vybranej budove	doc. Ing. Daniela Káposztásová, PhD.	Viktória Vasiľková, 4. Bc. PSA
<b>Sekcia 3: Stavebná mechanika a inžinierske konštrukcie</b>			
<b>Zástupca Rady ŠVOČ: doc. Ing. Kamila Kotrasová, PhD.</b>			
1.	Statická analýza cezhraničného mostného objektu na št. hranici SR/ČR (R6 a D49)	prof. Ing. Vincent Kvočák, CSc.	Bc. Radka Zoláková, 2. Ing. NKDS
2.	Statická analýza vyhlídkovej veže s oceľovo-drevenou nosnou konštrukciou	Ing. Peter Platko, PhD.	Bc. Kornélia Pisková, 2. Ing. NKDS
3.	Statická analýza betónovej konštrukcie podzemnej nádrže	doc. Ing. Sergej Priganc, CSc., prof. Ing. Michal Tomko, PhD.	Bc. Dávid Vira, 2. Ing. NKDS
4.	Statická analýza betónovej konštrukcie chladiacej veže	doc. Ing. Sergej Priganc, CSc., prof. Ing. Michal Tomko, PhD.	Bc. Michal Galdun, 2. Ing. NKDS
5.	Vplyv vývoja zaťaženia na mostnú prefabrikáciu	Ing. Štefan Kušnír, PhD.	Bc. Klaudia Tutková, 1. Ing. NKDS
<b>Sekcia 4: Dopravné stavby a geotechnika</b>			
<b>Zástupca Rady ŠVOČ: doc. Ing. Brigita Salaiová, PhD.</b>			
1.	Dopravno-kapacitná analýza pre preložku cesty	doc. Ing. Brigita Salaiová, CSc.	Bc. Samuel Sopúch, 2. Ing. NKDS
2.	Štúdia overenia potrebného počtu parkovacích stojísk pre vybrané objekty	doc. Ing. Brigita Salaiová, CSc.	Tomáš Saraka, 3. Bc. IKDS
3.	Dopravno-inžinierska štúdia alternatívneho riešenia križovatky	doc. Ing. Brigita Salaiová, CSc.	Daša Krafcíková, 3. Bc. IKDS
4.	Analýza vybavenia drobnej infraštruktúry pre potreby rozvoja cyklistických trás	doc. Ing. Ján Mandula, CSc.	Bc. Zuzana Benková, 2. Ing. TMS
5.	Komparácia výsledkov výpočtov rozhľadových vzdialeností na pozemných komunikáciách podľa rôznych metodík	doc. Ing. Ján Mandula, CSc.	Matej Goldschmidt, 3. Bc. IKDS
6.	Alternatívny návrh založenia objektu	doc. Ing. Slávka Harabinová, PhD.	Michal Pollák, 3. Bc. IKDS
7.	Alternatívny návrh založenia mosta	doc. Ing. Slávka Harabinová, PhD.	Bc. Marek Jacko, 2. Ing. NKDS
<b>Sekcia 5: Environmentálne inžinierstvo</b>			
<b>Zástupca Rady ŠVOČ: doc. Ing. Natália Junáková, PhD.</b>			
1.	Analýza karbonatizácie a salinity betónu z diaľničných protihlukových stien	prof. RNDr. Adriana Eštoková, PhD.	Bc. Martin Vaňo, 2. Ing. TMS

2.	Odpad z výroby plastových fólií ako zložka stavebných zmesí	prof. Ing. Alena Sičáková, PhD	Bc. Máté Lengyel, 2. Ing. TMS
3.	Testovanie vybraných parametrov zmesi pre 3D tlač	prof. Ing. Alena Sičáková, PhD.	Bc. Marek Mako, 2. Ing. TMS
4.	Návrh opatrení na znižovanie uhlíkovej stopy pri výrobe cementu	doc. Ing. Natália Junáková, PhD.	Bc. Dávid Pacák, 2. Ing. TMS
5.	Revitalizácia vodného útvaru v centre mesta	Dr. h. c. prof. Ing. Martina Zeleňáková, PhD.	Bc. Ján Havir, 2. Ing. TMS
6.	Implementácia inovatívnych a zelených technológií v areáli TUKE	Dr. h. c. prof. Ing. Martina Zeleňáková, PhD.	Tomáš Bolišinga, 2. Ing. TMS
7.	Nástroje a metódy podporujúce dekarbonizáciu stavebníctva	Ing. Jana Smetanková, PhD.	Bc. Silvia Jesenská, 2. Ing. TMS
<b>Sekcia 6: Technológia stavieb a ekonomika v stavebníctve</b>			
<b>Zástupca Rady ŠVOČ: doc. Ing. Renáta Bašková, PhD.</b>			
1.	Uplatnenie štíhlej výroby pri obnove stavieb	Ing. Marcela Spišáková, PhD.	Bc. Michal Kvašňák, 2. Ing. TMS
2.	Variantné riešenie výstavby nosných konštrukcií budov z prefabrikátov na báze dreva	doc. Ing. Renáta Bašková, PhD.	Bc. Soňa Kolarčíková, 2. Ing. TMS
3.	Príležitosti a obmedzenia BIM softvérov pre efektívne riadenie dodávateľov stavby	prof. Ing. Mária Kozlovská, CSc.	Bc. Radoslav Zavacký, 2. Ing. TMS
4.	Sledovanie času a nákladov pri výstavbe budov z CLT panelov	Ing. Alena Tažiková, PhD.	Bc. Martin Škvarka, 2. Ing. TMS
5.	Prístupy k monitorovaniu procesov v stavebníctve založené na IKT	Ing. Zuzana Struková, PhD.	Bc. Jozef Vilček, 2. Ing. TMS
6.	Technicko-ekonomická efektivita výstavby a údržby vozoviek na základe materiálovej variácie	Ing. Matej Špak, PhD.	Bc. Patrik Kočiš, 2. Ing. TMS
7.	Rekonštrukcia cestnej infraštruktúry s rešpektovaním dopadov klimatickej zmeny	Dr. h. c. prof. Ing. Martina Zeleňáková, PhD.	Bc. Milan Bartoš, 2. Ing. TMS
8.	Nástroje podpory nízko emisných stavenísk	Ing. Jana Smetanková, PhD.	Bc. Markó Hanušin, 2. Ing. TMS
9.	Firemný ukazovateľ pre výpočet ceny variantných projektových riešení bungalovu	Ing. Adrián Ďuriš, PhD.	Bc. Branislav Dufala, 2. Ing. TMS
10.	Využitie digitálnych technológií pri riadení a kontrole stavebných prác	Ing. Jozef Čabala, PhD.	Daniel Halás, 3. Bc. TMS
11.	Digitálna reprezentácia a animácia stavebných procesov	Ing. Jozef Čabala, PhD.	Matej Skyba, 4. Bc. TMS - Ext