

VYHODNOTENIE
súťažných prác fakultného kola ŠVOČ na Stavebnej fakulte Technickej univerzity v Košiciach
konaného dňa 29. apríla 2025

1. Architektúra a konštrukcie budov	FAKULTNÉ KOLO SÚŤAŽE ŠVOČ 2025				Postup do sekcie medzinárodného kola*
	umiestnenie	Študent, ročník, št. program	Vedúci práce / konzultant	Názov práce	
	1.	Radovan Živický, 4. Bc. PSA	doc. Ing. Erika Dolníková, PhD.	Navrhovanie tieniacich prvkov pre optimálne denné osvetlenie galérií	Pozemné stavby a architektúra
	2.	Klaudia Zatkovská, 4. Bc. PSA	doc. Ing. Erika Dolníková, PhD.	Návrh koncertnej sály z hľadiska priestorovej akustiky	Pozemné stavby a architektúra
	3.	Viktória Priščáková, 4. Bc. PSA	Ing. arch. Viktor Karľa, PhD.	Architektonicko-konštrukčné riešenie knižnice	bez postupu

2. Teória a technika prostredia budov	FAKULTNÉ KOLO SÚŤAŽE ŠVOČ 2025				Postup do sekcie medzinárodného kola*
	umiestnenie	Študent, ročník, št. program	Vedúci práce / konzultant	Názov práce	
	1.	Bc. Matúš Horňák, 2. Ing. PS	doc. Ing. František Vranay, PhD.	Vplyv zanesenia výmenníkov na prevádzkové parametre	Technické zariadenia budov a energia budov
	2.	Bc. Hubert Urda, 2. Ing. PS	doc. Ing. František Vranay, PhD.	Porovnanie výpočtových metód pri hydraulickom návrhu potrubí	Technické zariadenia budov a energia budov
	3.	Rastislav Pavliga, 4. Bc. PSA	prof. Ing. Zuzana Vranayová, CSc.	Údržba exteriérových vegetačných stien	Mestské, krajinné inžinierstvo a env. inžinierstvo

3. Stavebná mechanika a inžinierske konštrukcie	FAKULTNÉ KOLO SÚŤAŽE ŠVOČ 2025				Postup do sekcie medzinárodného kola*
	umiestnenie	Študent, ročník, št. program	Vedúci práce / konzultant	Názov práce	
	1.	Bc. Jana Krempaská, 2. Ing. NKDS	doc. Ing. Viktória Bajzecerová, PhD.	Možnosti modelovania poddajného spriahnutia v drevo-betónových prvkoch	Inžinierske konštrukcie a mosty
	2.	Bc. Klaudia Tutková, 2. Ing. NKDS	Ing. Štefan Kušnir, PhD.	Statická analýza betónového mosta	Inžinierske konštrukcie a mosty
	3.	Bc. Tetiana Husarová, 2. Ing. NKDS	Ing. Štefan Kušnir, PhD.	Statická analýza budovy pre zdravotníctvo	Stavebná mechanika

4. Dopravné stavby a geotechnika	FAKULTNÉ KOLO SÚŤAŽE ŠVOČ 2025				Postup do sekcie medzinárodného kola*
	umiestnenie	Študent, ročník, št. program	Vedúci práce / konzultant	Názov práce	
	1.	Dominika Zekuciová, 4. Bc. PSA	doc. Ing. Ján Mandula, CSc.	Vplyv hluku z dopravy na urbanisticko-architektonické riešenie pastoračného centra	Dopravné stavby
	2.	Bc. Martin Temiak, 2. Ing. NKDS	doc. Ing. Slávka Harabinová, PhD.	Ekologická vyváženosť pri návrhu geotechnickej konštrukcie	Geotechnika
	3.	Fabián Komár, 3. Bc. IKDS	doc. Ing. Brigita Salaiová, CSc.	Dopravno-kapacitná analýza pre návrh križovatky	Dopravné stavby

5. Environmentálne a materiálové inžinierstvo	FAKULTNÉ KOLO SÚŤAŽE ŠVOČ 2025				Postup do sekcie medzinárodného kola*
	umiestnenie	Študent, ročník, št. program	Vedúci práce / konzultant	Názov práce	
	1.	Bc. Jakub Varga, 2. Ing. TMS	prof. RNDr. Adriana Eštoková, PhD.	Štúdium materiálov historického objektu	Materiálové inžinierstvo
	2.	Bc. Marianna Ščerbáková, 2. Ing. TMS	prof. Ing. Zuzana Vranayová, CSc.	Návrh ostrovného systému s využitím alternatívnych zdrojov pitnej a úžitkovej vody	Vodné stavby a vodné hospodárstvo
	3.	Bc. Jakub Saloka, 2. Ing. TMS	Ing. Jana Smetanková, PhD.	Analýza potenciálu a prínosov revitalizácie brownfieldov	Mestské, krajinné inžinierstvo a env. inžinierstvo

6. Technológia stavieb a ekonomika v stavebníctve	FAKULTNÉ KOLO SÚŤAŽE ŠVOČ 2025				Postup do sekcie medzinárodného kola*
	umiestnenie	Študent, ročník, št. program	Vedúci práce / konzultant	Názov práce	
	1.	Barbora Pirošková, 3. Bc. TMS	Ing. Matej Špak, PhD.	Využitie 3D tlače v stavebnej výrobe	Ekonomika, riadenie stavebníctva a technológia stavieb
	2.	Bc. Patrik Sabol, 2. Ing. TMS	Ing. Zuzana Struková, PhD.	Analýza implementácie digitálnych technológií v projektoch dopravnej infraštruktúry	Ekonomika, riadenie stavebníctva a technológia stavieb
	3.	Bc. Sebastián Barna, 2. Ing. TMS	doc. Ing. Marcela Spišáková, PhD.	Skúmanie výberu technológií búracích prác z aspektu cirkularity v stavebníctve	bez postupu