

ŠVK 20
22

Študentská vedecká konferencia
21. apríla 2022

● ● ● ●
● ● ● ●
● ● ● ●
STU
SvF

**SLOVENSKÁ TECHNICKÁ
UNIVERZITA V BRATISLAVE
STAVEBNÁ FAKULTA**

 **PSS**
PRVÁ STAVEBNÁ
SPORITELŇA

CENA ZSVTS



ZVÄZ SLOVENSKÝCH
VEDECKOTECHNICKÝCH
SPOLOČNOSTÍ

NOMINÁCIE NA CENU ZSVTS

Meno, priezvisko súťažiacich	Názov práce	Vedúci práce
Nikola Vrabčeková, Lukáš Zafko	Architektúra kostola Najsvätejšej Trojice na Zuckermankli vo svetle pamiatkového výskumu – vybrané aspekty	doc. PhDr. Magdaléna Kvasnicová, PhD.
Bc. Andrej Mafaš	Lúženec ako modifikátor asfaltových spojív	Ing. Silvia Cápavová, PhD.
Bc. Erik Valašík	Geotechnické posúdenie primárneho a sekundárneho ostenia tunela Višňové pri zohľadnení zložitosti horninového prostredia a metódy razenia	doc. Ing. Ľuboš Hruštinec, PhD.
Bc. Soňa Úreková	Predikcia účinnosti protiradónových opatrení	doc. Dr. techn. Ing. arch. Roman Rabenseifer
Lukáš Michalák, Jakub Kozmon	Riešenia pre optimalizáciu prestupov cez nosné konštrukcie v BIM prostredí	Ing. Tomáš Funtík, PhD.
Bc. Daniel Beutelhauser	Dynamické merania mostných konštrukcií s využitím akcelerometrov	Ing. Michal Venglár, PhD.
Pavel Virág	Posúdenie zmien zanášania prírodného kanála VDG	prof. Ing. Kamila Hlavčová, PhD.

CENA ZSVTS

Meno, priezvisko súťažiacich, tituly	Ročník	Stupeň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
Lukáš Michalák, Jakub Kozmon	3	1	TMS	Riešenia pre optimalizáciu prestupov cez nosné konštrukcie v BIM prostredí	Ing. Tomáš Funtík, PhD.



ZVÄZ SLOVENSKÝCH
VEDECKOTECHNICKÝCH
SPOLOČNOSTÍ



ŠVK 20
22

Študentská vedecká konferencia
21. apríla 2022



SLOVENSKÁ TECHNICKÁ
UNIVERZITA V BRATISLAVE
STAVEBNÁ FAKULTA

***UMIESTNENIE V SEKCIÁCH,
NÁVRH NA CENU LITERÁRNEHO FONDU***

SEKCIA: ARCHITEKTÚRA

Cena	Meno, priezvisko súťažiacich	Ročník	Stupeň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
1	Bc. Martin Ščigulinský	2	2	PSA	Príspevok k revitalizácii areálov jednotných roľníckych družstiev v regióne Orava	Ing. Filip Bránický, PhD.
2	Bc. Kristína Gračková	2	2	PSA	Inšpirácia tradičnými formami bývania vo variantných riešeniach novostavieb individuálnej bytovej výstavby v regióne Orava	Ing. Filip Bránický, PhD.
3	Oľga Brenkusová	4	1	PSA	Príspevok k typológií komunitného bývania v regióne Orava	Ing. Filip Bránický, PhD.
4	Nikola Vrabčeková, Lukáš Zaťko	4	1	PSA	Architektúra kostola Najsvätejšej Trojice na Zuckermantli vo svetle pamiatkového výskumu – vybrané aspekty	doc. PhDr. Magdaléna Kvasnicová, PhD.
5	Ondrej Držík	4	1	PSA	Medzi tradíciou a modernou, Trenčianske Teplice ako výzva pre architekta	doc. Ing. arch. Eva Borecká, PhD.
LF	Lenka Hečková	4	1	PSA	Transformácia vybraných inžinierskych stavieb	Ing. Nora Naddourová

SEKCIA: DOPRAVNÉ STAVBY

Cena	Meno, priezvisko súťažiacich	Ročník	Stupeň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
1	Barbora Medelská, Rebecca Vajašová	2	1	IKDS	Analýza vývoja cyklistickej dopravy v Bratislave	Ing. Jakub Takács
2	Bc. Natália Minarovičová	2	2	NKS	Obchvat cesty I. triedy v území bez železnice	Ing. Gabriel Bálint, PhD.
3	Bc. Andrej Maťaš	2	2	NKS	Lúženec ako modifikátor asfaltových spojív	Ing. Silvia Cápavová, PhD.

SEKCIA: GEODÉZIA A KARTOGRAFIA

Cena	Meno, priezvisko súťažiacich	Ročník	Stupeň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
1	Bc. Natália Rusnáková	2	2	GAK	Časovo-priestorová analýza dynamiky vzniku a rozširovania ohnísk lykožrúta smrekového vo Vysokých Tatrách	doc. Ing. Renata Ďuračiová, PhD.
2	Ondrej Benko	3	1	GAK	Sférický harmonický rozvoj gravitačného potenciálu v okolí asteroidu Bennu	Ing. Blažej Bucha, PhD.

SEKCIA: GEOTECHNIKA

Cena	Meno, priezvisko súťažiacich	Ročník	Stupeň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
1	Bc. Erik Valašík	2	2	NKS	Geotechnické posúdenie primárneho a sekundárneho ostenia tunela Višňové pri zohľadnení zložitosti horninového prostredia a metódy razenia	doc. Ing. Ľuboš Hruštinec, PhD.
2	Bc. Filip Brindza	2	2	VSH	Posúdenie stability VS Veľká Domaša pri extrémnom povodňovom namáhaní	Ing. Juraj Škvarka, PhD.
3	Bc. Šimon Vanek	2	2	NKS	Geotechnické posúdenie zabezpečenia vstupného portálu do tunela Višňové navrhnutého v zložitých inžiniersko-geologických pomeroch	doc. Ing. Ľuboš Hruštinec, PhD.

SEKCIA: HUMANITNÉ VEDY

Cena	Meno, priezvisko súťažiacich	Ročník	Stupeň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
1	Bc. Štefan Cíferský	2	2	GAK	Kartografické a architektonické dielo v kontexte právnej úpravy	JUDr. Ján Florián Gajniak
2	Bc. Nina Janesová	1	2	GAK	Vplyv módného priemyslu na životné prostredie	Ing. Júlia Baranová
3	Stanislava Luščáková	4	1	PSA	Nelegálna stavba v SR	JUDr. Ján Florián Gajniak

SEKCIA: JAZYKY

Cena	Meno, priezvisko súťažiacich	Ročník	Stupeň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
1	Oliver Jaroslav Duris	2	1	IKD	Straßenbahnnetz Bratislava	PaedDr. Katalin Kralina Hoboth, PhD.
2	Katarína Záležáková	2	1	PSA	Has modern architecture a place in contemporary times?	Mgr. Edina Borovská, PhD.
3	Veronika Ostrihoňová	1	1	PSA	Possibilities and Limitations of Wood in Civil Engineering	Mgr. Edina Borovská, PhD.

SEKCIA: KONŠTRUKCIE POZEMNÝCH STAVIEB

Cena	Meno, priezvisko súťažiacich	Ročník	Stupeň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
1	Bc. Soňa Úreková, Bc. Lucia Škotnárová	1	2	PSA	Predikcia účinnosti protiradónových opatrení	doc. Dr. techn. Ing. arch. Roman Rabenseifer
2	Bc. Kristína Krajčírovičová, Bc. Timea Bronišová	1	2	AKP	Vplyv vegetačnej strechy na vnútornú operatívnu teplotu	Ing. Martin Zagyi, doc. Ing. Rastislav Ingeli, PhD.
3	Bc. Klaudia Kunšteková	1	2	AKP	Vplyv inovatívnych systémov zasklení na dennú osvetlenosť	Ing. Tomáš Josai, Ing. Peter Hartman, PhD.

SEKCIA: MATEMATICKÉ A POČÍTAČOVÉ MODELOVANIE

Cena	Meno, priezvisko súťažiacich	Ročník	Stupeň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
1	Tomáš Homola	3	1	MPM	Correction of watercourses in maps using airborne laser scanning data	Ing. Mgr. Lukáš Tomek, PhD.
2	Ivana Piačková	3	1	MPM	Nové nástroje na monitorovanie biotopov Natura2000 v softvéri NaturaSat	Ing. Michal Kollár, PhD.
3	Alžbeta Jurečková	3	1	MPM	Modelovanie nákladovosti v poisťovníctve	Mgr. Dominika Ballová

SEKCIA: MATERIÁLOVÉ INŽINIERSTVO A TECHNOLÓGIA STAVIEB

Cena	Meno, priezvisko súťažiacich	Ročník	Stupeň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
1	Bc. Eliška Polčičová	1	2	TS	Potenciál využitia obnoviteľných zdrojov energie pre napájanie zariadenia staveniska.	doc. Ing. Naďa Antošová, PhD.
2	Lukáš Michalák, Jakub Kozmon	3	1	TMS	Riešenia pre optimalizáciu prestupov cez nosné konštrukcie v BIM prostredí	Ing. Tomáš Funtík, PhD.
3	Bc. Dávid Šulan	2	2	TS	Využitie odpadu z pneumatík v stavebníctve.	Ing. Miriam Ledererová, PhD.

SEKCIA: OCEĽOVÉ, DREVENÉ A BETÓNOVÉ KONŠTRUKCIE

Cena	Meno, priezvisko súťažiacich	Ročník	Stupeň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
1	Bc. Kristína Doubková	2	2	NKS	Visutá a zavesená konštrukcia lávky pre peších cez rieku Váh	Ing. Ján Brodniansky, PhD.
2	Bc. Tadeáš Fecko	2	2	NKS	Vyhodnotenie namáhania železobetónových nosníkov pred ich zosilnením	doc. Ing. Viktor Borzovič, PhD.
3	Bc. Roman Červenka	2	2	NKS	Strata stability oblúka v rovine a z roviny	doc. Ing. Magdaléna Štujberová, PhD.
4	Adrian Benko	3	1	IKD	Priehradový väzník veľkorozponovej konštrukcie hangáru	Ing. Ján Brodniansky, PhD.
LF	Bc. Andrej Konôpka	2	2	NKS	Statická analýza strešnej konštrukcie multifunkčnej športovej haly	Ing. Miloš Slivanský, PhD.

SEKCIA: STAVEBNÁ MECHANIKA

Cena	Meno, priezvisko súťažiacich	Ročník	Stupeň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
1	Bc. Daniel Beutelhauser	2	2	NKS	Dynamické merania mostných konštrukcií s využitím akcelerometrov	Ing. Michal Venglár, PhD.
2	Lucia Oravcová	3	1	PSA	Aplikácia metódy konečných prvkov pri riešení prestupu tepla konštrukciou	prof. Ing. Milan Sokol, PhD.

SEKCIA: TECHNICKÉ ZARIADENIA BUDOV

Cena	Meno, priezvisko súťažiacich	Ročník	Stupeň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
1	Bc. Tomáš Šaliga	2	2	TZB	Intenzita vetrania, kvalita vzduchu a tepelná pohoda v byte	doc. Ing. Michal Krajčík, PhD.
2	Bc. Lucia Hrnčárová, Bc. Martin Zvonár	2	2	TZB	Komparácia gravitačného a podtlakového systému odvodnenia striech	Ing. Martin Sokol
3	Bc. Filip Záhorský, Bc. Dušan Farkaš	1	2	TZB	Monitorovanie kvality vnútorného prostredia po rekonštrukcii a obnove učební v školskej budove	doc. Ing. Zuzana Straková, PhD., Ing. Pavol Štefanič

SEKCIA: VODNÉ HOSPODÁRSTVO KRAJINY

Cena	Meno, priezvisko súťažiacich	Ročník	Stupeň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
1	Dávid Kutnár	3	1	KKP	Revitalizácia ulice na funkčnú mestskú triedu	Ing. Martina Majorošová, PhD.
2	Bc. Jana Grečnárová	2	2	KKP	Oživenie zelenej infraštruktúry v agrárnom prostredí	Ing. Viktória Tyukosová
3	Bc. Miriam Cániková	2	2	KKP	Verejný park ako súčasť strešnej záhrady	Ing. Martina Majorošová, PhD.
4	Ema Pavlíková	2	1	VSH	Návrh opatrení na stabilizáciu koryta vodného toku	doc. Ing. Andrej Škrinár, PhD.
LF	Bc. Lukáš Bachár	2	2	VSH	Návrh a posúdenie protieróznej ochrany na elimináciu erozno-transportných procesov v poľnohospodárskej krajine	doc. Ing. Roman Výleta, PhD.

SEKCIA: ZDRAVOTNÉ A ENVIRONMENTÁLNE INŽINIERSTVO

Cena	Meno, priezvisko súťažiacich	Ročník	Stupeň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
1	Bc. Lukáš Jarabinský	2	2	VSH	Návrh stokovej siete a čistiarne odpadových vôd pre obec Buzica	Ing. Jaroslav Hrudka, PhD.
2	Eliška Bartošová	3	1	KKP	Zachytenie dažďového odtoku zo spevnených plôch a možnosti jeho regulovania	Ing. Ivana Marko, PhD.
3	Bc. Raghad Awad	1	2	CE a CExA	The new drinking water directive in the EU	prof. Ing. Danka Barloková, PhD.

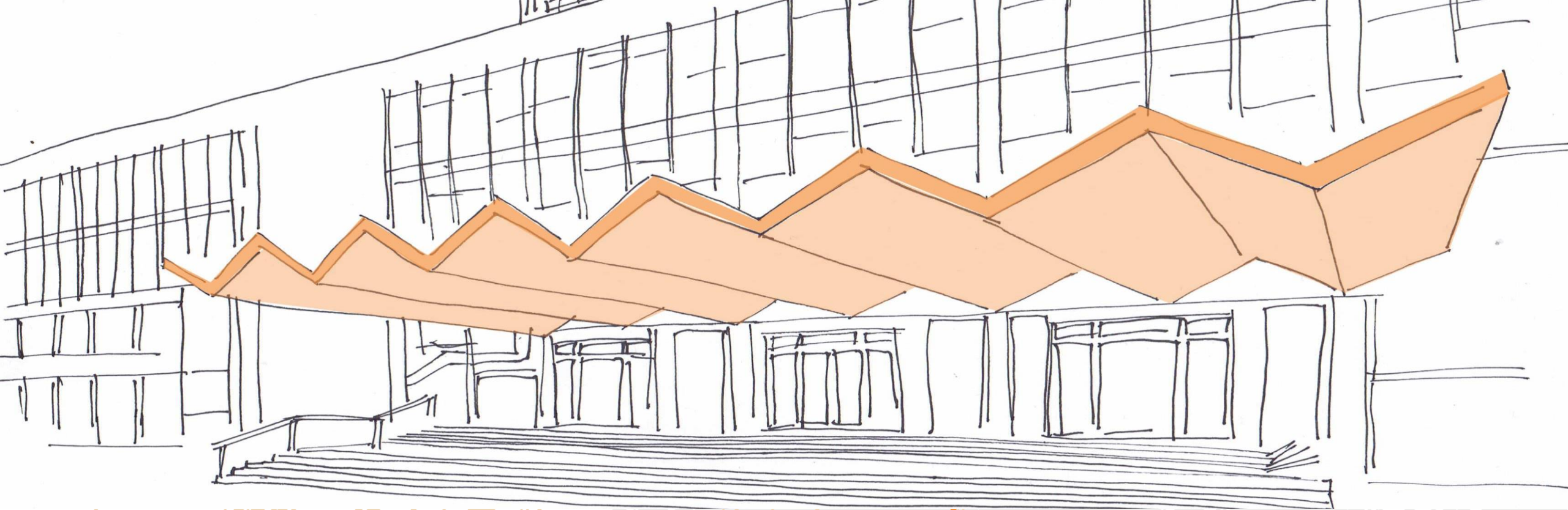
CENA DEKANA

NOMINÁCIE NA CENU DEKANA

Meno, priezvisko súťažiacich	Názov práce	Vedúci práce
Bc. Martin Ščigulinský	Príspevok k revitalizácii areálov jednotných roľníckych družstiev v regióne Orava	Ing. Bránický Filip, PhD.
Barbora Medelská	Analýza vývoja cyklistickej dopravy v Bratislave	Ing. Jakub Takács
Bc. Natália Rusnáková	Časovo-priestorová analýza dynamiky vzniku a rozširovania ohnísk lykožrúta smrekového vo Vysokých Tatrách	doc. Ing. Renata Ďuračiová, PhD.
Bc. Filip Brindza	Posúdenie stability VS Veľká Domaša pri extrémnom povodňovom namáhaní	Ing. Juraj Škvarka, PhD.
Bc. Soňa Úreková	Predikcia účinnosti protiradónových opatrení	doc. Dr. techn. Ing. arch. Roman Rabenseifer
Tomáš Homola	Correction of watercourses in maps using airborne laser scanning data	Ing. Mgr. Lukáš Tomek, PhD.
Bc. Eliška Polčičová	Potenciál využitia obnoviteľných zdrojov energie pre napájanie zariadenia staveniska.	doc. Ing. Naďa Antošová, PhD.
Bc. Daniel Beutelhauser	Dynamické merania mostných konštrukcií s využitím akcelerometrov	Ing. Michal Venglár, PhD.
Dávid Kutnár	Revitalizácia ulice na funkčnú mestskú triedu	Ing. Martina Majorošová, PhD.
Bc. Lukáš Jarabinský	Návrh stokovej siete a čistiarne odpadových vôd pre obec Buzica	Ing. Jaroslav Hrudka, PhD.

CENA DEKANA

Meno, priezvisko súťažiacich	Ročník	Stupeň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
Bc. Natália Rusnáková	2	2	GAK	Časovo-priestorová analýza dynamiky vzniku a rozširovania ohnísk lykožrúta smrekového vo Vysokých Tatrách	doc. Ing. Renata Ďuračiová, PhD.



ŠVK 20
22

Študentská vedecká konferencia
21. apríla 2022



STU
SvF

**SLOVENSKÁ TECHNICKÁ
UNIVERZITA V BRATISLAVE
STAVEBNÁ FAKULTA**

