

ŠVK 20
23

Študentská vedecká konferencia
20. apríla 2023

● ● ● ●
● ● ● ●
● ● ● ●
STU
SvF

SLOVENSKÁ TECHNICKÁ
UNIVERZITA V BRATISLAVE
STAVEBNÁ FAKULTA

 PSS
PRVÁ STAVEBNÁ
SPORITELŇA

ŠVK 20
23

Študentská vedecká konferencia
20. apríla 2023



SLOVENSKÁ TECHNICKÁ
UNIVERZITA V BRATISLAVE
STAVEBNÁ FAKULTA

UMIESTNENIE V SEKCIÁCH

SEKCIA: ARCHITEKTÚRA

Cena	Meno, priezvisko súťažiacich	Ročník	Stupeň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
1	Bc. Dávid Bartúnek Bc. Martin Goča	2	2	PSA	Vodný taxík/Bratislava	Ing. arch. Dušan Mellner, PhD.
2	Bc. Marián Kiaba	2	2	PSA	Využitie simulácií pri návrhu objektov v náročných klimatických podmienkach	Ing. Mgr. art. Pavol Pilar, ArtD.
3	Bc. Ondrej Držík	1	2	PSA	ŠUR/SVŠT/STU	Ing. arch. Ing. Zuzana Šišková
4	Bc. Natália Múdra Bc. Peter Múdry	2	2	PSA	Nová moderná mestská štvrť Košice - Východne Mesto	Ing. arch. Dušan Mellner, PhD
5	Bc. Zuzana Babincová	2	2	PSA	Analýza princípov vernakulárnej architektúry hospodárskych budov v regióne Orava	Ing. Filip Bránický, PhD.

SEKCIA: BETÓNOVÉ KONŠTRUKCIE A MOSTY

Cena	Meno, priezvisko súťažiacich	Ročník	Stupeň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
1	Bc. Jakub Kozmon	1	2	NKS	Numerické modelovanie a analýza spojov panelových stavieb a ich vplyv na globálnu analýzu nosnej konštrukcie	Ing. Kamil Laco, PhD.
2	Bc. Anna Kováčová	2	2	NKS	Železobetónová konštrukcia Rímskokatolíckeho kostola tvaru kosého komolého kužeľa	doc. Ing. Július Šoltész, PhD.
3	Bc. Frederika Kocúrová	2	2	NKS	Parametre ovplyvňujúce návrh základovej dosky zhotovenej technológiou bielej vane	doc. Ing. Katarína Gajdošová, PhD.

SEKCIA: DOPRAVNÉ STAVBY

Cena	Meno, priezvisko súťažiacich	Ročník	Stupeň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
1	Ondrej Jurkovič	2	1	IKD	Štúdia prepojenia územia Ružinov-Letisko M. R. Štefánika-Vajnory pomocou električkovej trate	Ing. Gabriel Bálint, PhD.
2	Barbora Medelská	3	1	IKD	Hodnotenie stavu vozoviek na vybraných autobusových zastávkach	Ing. Dominika Glasnáková, PhD.
3	Bc. Nikoleta Varga	2	2	NKS	Návrh riešenia koľajovej dopravy v aglomerácií mesta Bratislava	Ing. Dominika Glasnáková, PhD.

SEKCIA: GEODÉZIA

Cena	Meno, priezvisko súťažiacich	Ročník	Stupeň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
1	Bc. Andrej Michalina	2	2	GAK	Kalibrácia terestrických laserových skenerov	doc. Ing. Ján Erdélyi, PhD.
2	Zuzana Maruniaková	3	1	GAK	Fotogrametrická rekonštrukcia poškodenej sochy Ramzesa II.	doc. Ing. Marián Marčiš, PhD.
3	Kristína Drdáková	3	1	GAK	Usporiadanie pozemkového vlastníctva na Slovensku	doc. Ing. Ľubica Hudecová, PhD.

SEKCIA: GEOTECHNIKA

Cena	Meno, priezvisko súťažiacich	Ročník	Stupeň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
1	Bc. Andrej Šebest	2	2	NKS	Geotechnické posúdenie založenia ocelového oblúkového mostného objektu v zložitých inžiniersko-geologických pomeroch na diaľnici D1 v úseku Jablonov – Studenec (Podpera č.9)	doc. Ing. Ľuboš Hruštinec, PhD.
2	Bc. Dana Tomajková	2	2	NKS	Návrh energetických geotechnických konštrukcií pre Stavebnú fakultu STU	prof. Ing. Jana Frankovská, PhD.
3	Bc. Adam Filo	2	2	VSH	Stabilitná analýza odkaliska rudných kalov	doc. Ing. Ivan Slávik, PhD.

SEKCIA: GLOBÁLNA GEODÉZIA A GEOINFORMATIKA

Cena	Meno, priezvisko súťažiacich	Ročník	Stupeň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
1	Bc. Jakub Šperka	1	2	GAK	Priestorové údaje v ďalšej dimenzii: 3D tlač a GIS	Ing. Tibor Lieskovský, PhD.
2	Nikita Yakshin	2	2	GAK	Design and implementation of GIS ZOO Bratislava	doc. Ing. Renata Ďuračiová, PhD.
3	Bc. Martin Minarovič	2	2	GAK	Vývoj nástroja na detekciu núdzových plôch pre parašutistickú prevádzku s automatickou aktualizáciou v závislosti od výšky porastu	Ing. Jana Faixová Chalachanová, PhD.

SEKCIA: HUMANITNÉ VEDY

Cena	Meno, priezvisko súťažiacich	Ročník	Stupeň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
1	Samuel Klimík	2	1	VSH	Problematika bývania marginalizovaných rómskych komunít na Slovensku a súvisiace aspekty	JUDr. Janka Zajacová, PhD.
2	Patrícia Hamalová Laura Máteffy	4	1	PSA	Komparácia spôsobov výkonu povolania inžiniera	JUDr. Ondrej Gajniak
3	Patrícia Lukoťková	3	1	MPM	Ženy a uplatňovanie ich práv v pracovnom procese	JUDr. Janka Zajacová, PhD.

SEKCIA: HYDRAULIKA A HYDROTECHNIKA

Cena	Meno, priezvisko súťažiacich	Ročník	Stupeň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
1	Bc. Eseniia Cheresova	2	2	VSH	Výpočet prielomovej vlny na VS Lozorno	prof. Ing. Andrej Šoltész, PhD.
2	Bc. Alexandra Vidová	2	2	VSH	Modelovanie rybieho priechodu pomocou 2D matematického softvéru	Ing. Lea Čubanová, PhD.
3	Luara Cunha de Almeida	3	1	CE a CExA	Python Utilization in Hydrological Assessment	Ing. Wael Almikaeel

SEKCIA: JAZYKY

Cena	Meno, priezvisko súťažiacich	Ročník	Stupeň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
1	Alex Tóth	1	1	PSA	The Past is The Future: Secrets and Wonders of Ancient Roman Concrete	Mgr. Regina Bitter Koncz
2	Ema Urbánková	2	1	PSA	Infrarotheizung - die Sonne für zu Hause	PaedDr. Katalin Kralina Hoboth, PhD.

SEKCIA: KONŠTRUKCIE POZEMNÝCH STAVIEB

Cena	Meno, priezvisko súťažiacich	Ročník	Stupeň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
1	Bc. Tomáš Hakszer	2	2	AKP	Transparentné fotovoltaické systémy	Ing. Peter Hanuliak, PhD.
2	Bc. Viktória Hegedúšová Bc. Simona Grichová	1	2	AKP	Posúdenie vnútornej kvality vzduchu v budove školy so zohľadnením požiadaviek na energetickú hospodárnosť budov	doc. Ing. Rastislav Ingeli, PhD.
3	Bc. Katarína Agnetová	2	2	AKP	Fotovoltaické prvky v obalovom plášti budovy	Ing. Peter Hartman, PhD. Ing. Peter Hanuliak, PhD.

SEKCIA: MATEMATICKÉ A POČÍTAČOVÉ MODELOVANIE

Cena	Meno, priezvisko súťažiacich	Ročník	Stupeň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
1	Bc. Matúš Varhaník Bc. Eva Sabatulová	2	2	MPM	Lokálne afinná-globálne Laplaceova rekonštrukcia historických máp a softvér na jej realizáciu	prof. RNDr. Karol Mikula, DrSc. Ing. Michal Kollár, PhD.
2	Bc. Tomáš Homola Bc. Sára Menyhárt Bc. Ivana Piačková	1	2	MPM	Načítanie a zobrazenie nových vstupných dát pre softvér NaturaSat	Ing. Michal Kollár PhD. prof. RNDr. Karol Mikula, DrSc.
3	Bc. Eva Sabatulová	2	2	MPM	Automatická segmentácia obrazu pomocou siete rovinných kriviek	Ing. Martin Ambroz, PhD.

SEKCIA: STAVEBNÁ MECHANIKA A KOVOVÉ A DREVENÉ KONŠTRUKCIE

Cena	Meno, priezvisko súťažiacich	Ročník	Stupeň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
1	Bc. Jakub Černuška	2	2	NKS	Oceľová lávka pre peších a cyklistov cez rieku Dunaj	Ing. Ján Brodniansky, PhD.
2	Rebecca Vajašová	3	1	IKD	Analýza konštrukcií pomocou MKP a overenie pomocou experimentov	Ing. Katarína Lamperová, PhD.
3	Alessa Lamping Nicolas Breuil	1	2	CE a CExA	High-rise building with a tuned mass damper	prof. Ing. Milan Sokol, PhD.

SEKCIA: TECHNICKÉ ZARIADENIA BUDOV

Cena	Meno, priezvisko súťažiacich	Ročník	Stupeň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
1	Bc. Lukáš Michalák Bc. Veronika Labašková	1	2	TZB	Posúdenie efektivity filtrácie vzduchu vo VZT-jednotkách na kvalitu vnútorného vzduchu v administratívnej budove	doc. Ing. Zuzana Straková, PhD.
2	Matúš Špaček	2	1	TMS	Návrh vzduchotechniky v triede základnej školy v závislosti od experimentálnych meraní	Ing. Pavol Štefanič
3	Bc. Alžbeta Obstová	2	2	TZB	Kanalizačné systémy vo vysokých budovách	Ing. Martin Sokol

SEKCIA: TECHNOLÓGIA STAVIEB A MATERIÁLOVÉ INŽINIERSTVO

Cena	Meno, priezvisko súťažiacich	Ročník	Stupeň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
1	Bc. Oskar Stratený	1	2	TS	Sanačné technológie pre trhliny v liatej podlahe	doc. Ing. Naďa Antošová, PhD.
2	Bc. Adrián Kiss	1	2	TS	Variantný návrh technológie pre obnovu funkcie vonkajšej omietky	doc. Ing. Naďa Antošová, PhD.

SEKCIA: VODNÉ HOSPODÁRSTVO KRAJINY

Cena	Meno, priezvisko súťažiacich	Ročník	Stupeň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
1	Lenka Paulíková	3	1	KKP	Revitalizácia nábregia rieky v mestskej krajine	doc. Ing. Roman Výleta, PhD.
2	Ema Pavlíková	3	1	VSH	Identifikácia kritických bodov tvorby sústredeného povrchového odtoku v GIS prostredí	doc. Ing. Michaela Danáčová, PhD.
3	Bc. Tatiana Kohútová	2	2	KKP	Posúdenie vplyvu presnosti DMR na modelovanie vodnej erózie pôdy	prof. Ing. Kamila Hlavčová, PhD.

SEKCIA: ZDRAVOTNÉ A ENVIRONMENTÁLNE INŽINIERSTVO

Cena	Meno, priezvisko súťažiacich	Ročník	Stupeň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
1	Bc. Adam Kollár	2	2	VSH	Vyhodnotenie možnosti použitia metód sanovania a obnovy stokových sietí	prof. Ing. Štefan Stanko, PhD.
2	Roman Leibel	3	1	CE a CExA	Pumps as an important component in water supply	prof. Ing. Danka Barloková, PhD.
3	Andrej Trizna	2	1	VSH	Aktuálny stav problematiky kalového hospodárstva	Ing. Réka Wittmanová, PhD.
4	Bc. Tatiana Bartková	2	2	KKP	Vplyv klimatických zmien na kvalitu vody vo VN Turček a výskyt siníc	prof. Ing. Ján Ilavský, PhD.

CENA DEKANA

NOMINÁCIE NA CENU DEKANA

Meno, priezvisko súťažiacich	Sekcia	Názov práce	Vedúci práce
Bc. Dávid Bartúnek Bc. Martin Goča	Architektúra	Vodný taxík/Bratislava	Ing. Arch. Dušan Mellner, PhD.
Bc. Anna Kováčová	Betónové konštrukcie a mosty	Železobetónová konštrukcia Rímskokatolíckeho kostola tvaru kosého komolého kužeľa	doc. Ing. Július Šoltész, PhD.
Ondrej Jurkovič	Dopravné stavby	Štúdia prepojenia územia Ružinov-letisko M. R. Štefánika-Vajnory pomocou električkovej trate	Ing. Gabriel Bálint, PhD.
Zuzana Maruniaková	Geodézia	Fotogrametrická rekonštrukcia poškodenej sochy Ramzesa II.	doc. Ing. Marián Marčiš, PhD.
Bc. Andrej Šebest	Geotechnika	Geotechnické posúdenie založenia ocelového oblúkového mostného objektu v zložitých inžiniersko-geologických pomeroch na diaľnici D1 v úseku Jablonov – Studenec (Podpera č.9)	doc. Ing. Ľuboš Hruštinec, PhD.
Bc. Eseniia Cheresova	Hydraulika a hydrotechnika	Výpočet prielomovej vlny na VS Lozorno	prof. Ing. Andrej Šoltész, PhD.
Bc. Tomáš Hakszer	Konštrukcia pozemných stavieb	Transparentné fotovoltické systémy	Ing. Peter Hanuliak, PhD.
Bc. Lukáš Michalák Bc. Veronika Labašková	Technické zariadenia budov	Posúdenie efektivity filtrácie vzduchu vo VZT-jednotkách na kvalitu vnútorného vzduchu v administratívnej budove	doc. Ing. Zuzana Straková, PhD.
Bc. Matúš Varhaník Bc. Eva Sabatulová	Matematické a počítačové modelovanie	Lokálne afinná-globálne Laplaceova rekonštrukcia historických máp a softvér na jej realizáciu	prof. RNDr. Karol Mikula, DrSc. Ing. Michal Kollár, PhD.
Lenka Paulíková	Vodné hospodárstvo krajiny	Revitalizácia nábregia rieky v mestskej krajine	doc. Ing. Roman Výleta, PhD.
Bc. Jakub Černuška	Stavebná mechanika a kovové a drevené konštrukcie	Oceľová lávka pre peších a cyklistov cez rieku Dunaj	Ing. Ján Brodniansky, PhD.

CENA DEKANA

Meno, priezvisko súťažiacich	Ročník	Stupeň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
Bc. Andrej Šebest	2	2	NKS	Geotechnické posúdenie založenia ocelového oblúkového mostného objektu v zložitých inžiniersko-geologických pomeroch na diaľnici D1 v úseku Jablonov – Studenec (Podpera č.9)	doc. Ing. Ľuboš Hruštinec, PhD.

CENA ZSVTS



ZVÄZ SLOVENSKÝCH
VEDECKOTECHNICKÝCH
SPOLOČNOSTÍ

NOMINÁCIE NA CENU ZSVTS

Meno, priezvisko súťažiacich	sekcia	Názov práce	Vedúci práce
Bc. Marián Kiaba	Architektúra	Využitie simulácií pri návrhu objektov v náročných klimatických podmienkach	Ing. Mgr. art. Pavol Pilar, ArtD.
Bc. Jakub Kozmon	Betónové konštrukcie a mosty	Numerické modelovanie a analýza spojov panelových stavieb a ich vplyv na globálnu analýzu nosnej konštrukcie	Ing. Kamil Laco, PhD.
Juraj Domorák	Dopravné stavby	Západné prepojenie mesta Trnava	Ing. Gabriel Bálint, PhD.
Bc. Andrej Michalina	Geodézia	Kalibrácia terestrických laserových skenerov	doc. Ing. Ján Erdélyi, PhD.
Bc. Dana Tomajková	Geotechnika	Návrh energetických geotechnických konštrukcií pre Stavebnú fakultu STU	prof. Ing. Jana Frankovská, PhD.
Dávid Hammel	Hydraulika a hydrotechnika	Stanovenie kriviek prietochnosti klapkového uzáveru meraním na fyzikálnych modeloch	Ing. Ján Rumann, PhD.
Bc. Viktória Hegedúšová Bc. Simona Grichová	Konštrukcie pozemných stavieb	Posúdenie vnútornej kvality vzduchu v budove školy so zohľadnením požiadaviek na energetickú hospodárnosť budov	doc. Ing. Rastislav Ingeli, PhD.
Bc. Alžbeta Obstová	Technické zariadenia budov	Kanalizačné systémy vo vysokých budovách	Ing. Martin Sokol
Bc. Jakub Šperka	Globálna geodézia a geoinformatika	Priestorové údaje v ďalšej dimenzii: 3D tlač a GIS	Ing. Tibor Lieskovský, PhD.
Bc. Martin Havlík	Vodné hospodárstvo krajiny	Analýza budúcich zmien krátkodobých úhrnov zrážok v oblasti Malých Karpát	prof. Ing. Silvia Kohnová, PhD.

CENA ZSVTS

Meno, priezvisko súťažiacich, tituly	Ročník	Stupeň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
Bc. Alžbeta Obstová	2	2	TZB	Kanalizačné systémy vo vysokých budovách	Ing. Martin Sokol



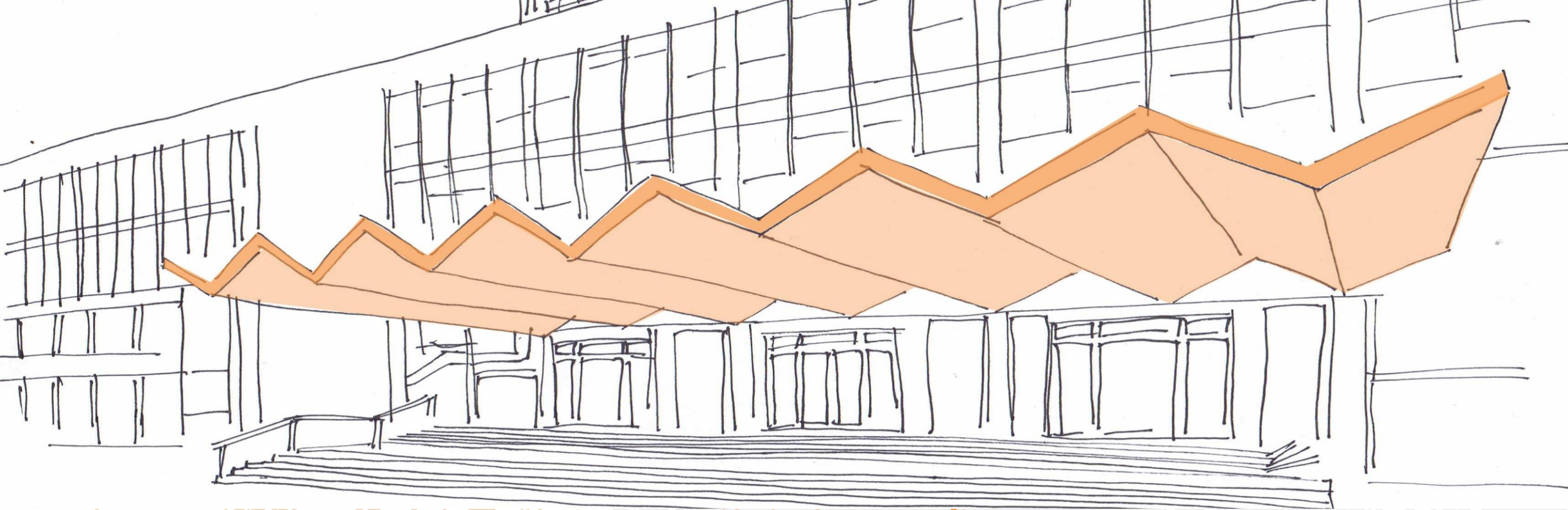
ZVÄZ SLOVENSKÝCH
VEDECKOTECHNICKÝCH
SPOLOČNOSTÍ



*NOMINÁCIA NA
CENU
LITERÁRNEHO
FONDU*

NOMINÁCIE NA CENU LF

Meno, priezvisko súťažiacich	Názov práce	Vedúci práce
Bc. Ondrej Držík	ŠUR/SVŠT/STU	Ing. arch. Ing. Zuzana Šišková
Bc. Frederika Kocúrová	Parametre ovplyvňujúce návrh základovej dosky zhotovenej technológiou bielej vane	doc. Ing. Katarína Gajdošová, PhD.
Bc. Nikoleta Varga	Návrh riešenia koľajovej dopravy v aglomerácií mesta Bratislava	Ing. Dominika Glasnáková, PhD.
Katarína Káčer	Detekcia orientovaných izočiar v segmentovanom obraze a ich úprava na základe štatistiky	doc. RNDr. Zuzana Krivá, PhD.
Samuel Klimík	Problematika bývania marginalizovaných rómskych komunít na Slovensku a súvisiace aspekty	JUDr. Janka Zajacová, PhD.
Roman Leibel	Pumps as an important component in water supply	prof. Ing. Danka Barloková, PhD.



ŠVK 20
23

Študentská vedecká konferencia
20. apríla 2023

● ● ● ●
● ● ● ●
● ● ● ●
STU
SvF

SLOVENSKÁ TECHNICKÁ
UNIVERZITA V BRATISLAVE
STAVEBNÁ FAKULTA

 PSS
PRVÁ STAVEBNÁ
SPORITELŇA