



XXIV. ročník súťaže Študentskej vedeckej a odbornej činnosti  
stavebných fakúlt Českej a Slovenskej republiky v akademickom roku  
2023/2024

16. máj 2024

Výsledky súťaže

Sumarizácia umiestnení podľa fakúlt					
Stavebná fakulta	Celkový počet prác	1.	2.	3.	Spolu
ČVUT v Prahe	15	5	5	1	11
VUT v Brne	13	2	1	3	6
VŠB TU Ostrava	7	-	-	1	1
STU v Bratislave	23	2	2	2	6
ŽU v Žiline	8	-	2	1	3
TU v Košiciach	12	2	1	3	6

sekcia č. 1 POZEMNÉ STAVBY A ARCHITEKTÚRA

Umiestnenie	Meno	Univerzita	Názov práce
1.	Bc. Šimon Procházka	ČVUT Praha	<i>Bytový dům Bubeneč</i>
2.	Bc. Natália Hriníková, Bc. Nikola Miháľková	ŽU Žilina	<i>Analýza výsledkov z merania vnútorného prostredia uzavretého veľkopriestorového átria s polykarbonátovým svetlíkom</i>
3.	Bc. Dominika Husáriková	TU Košice	<i>Analýza vybraných fyzikálnych parametrov medzipriestoru dvojitej transparentnej fasády</i>

Vítaz študentského hlasovania:

Adam Šangala (ŽU Žilina) - *Optimalizácia obvodového plášťa drevostavby z hľadiska šírenia tepla v kritických detailoch v nadväznosti na jej konštrukčný systém z CLT panelov a GLT prvkov*

## sekcia č. 2 VODNÉ STAVBY A VODNÉ HOSPODÁRSTVO

Umiestnenie	Meno	Univerzita	Názov práce
1.	Bc. Václav Strejček	ČVUT Praha	<i>Fyzikální výzkum variant řešení půdorysného tvaru labyrintových přelivů</i>
2.	Radoslav Širák	STU Bratislava	<i>Možnosti obnovy ramennej sústavy nížinného toku</i>
3.	Viktória Vasilková	TU Košice	<i>Udržateľné hospodárenie s vodou vo vybranej budove</i>

### Vítaz študentského hlasovania:

Dávid Hammel (STU Bratislava) - *Experimentálne stanovenie prietokových charakteristík haťového uzáveru*

## sekcia č. 3 DOPRAVNÉ STAVBY

Umiestnenie	Meno	Univerzita	Názov práce
1.	Jakub Šurovský	ČVUT Praha	<i>Vyhodnocení signálu georadaru pro určení znečištění kolejového lože</i>
2.	Ondrej Jurkovič	STU Bratislava	<i>Predĺženie električkovej radiály po letisko M. R. Štefánika</i>
3.	Bc. Filip Tluček	ČVUT Praha	<i>Faktory ovlivňující rozdělení intenzit dopravy do jízdních pruhů na vícepruhových vjezdech turbo okružních křižovatek</i>

### Vítaz študentského hlasovania:

Daniela Skalková (VUT Brno) - *Vlastnosti pojiv znovuzískaných z obrusné vrstvy pokusného úseku*

## sekcia č. 4 STAVEBNÁ MECHANIKA

Umiestnenie	Meno	Univerzita	Názov práce
1.	Nataša Jošková	ČVUT Praha	<i>Effect of geometry on homogenised properties of selected auxetic metamaterials</i>
2.	Michael Křížek	VUT Brno	<i>Analýza nejistot pomocí polynomiálního chaosu při návrhu tunelu</i>
3.	Adriana Langerová	ŽU Žilina	<i>Dynamická odozva koľajového roštu na zaťaženie dopravou</i>

### Vítaz študentského hlasovania:

Michael Křížek (VUT Brno) - *Analýza nejistot pomocí polynomiálního chaosu při návrhu tunelu*

## sekcia č. 5 MATERIÁLOVÉ INŽINIERSTVO

Umiestnenie	Meno	Univerzita	Názov práce
1.	Bc. Marek Mako	TU Košice	<i>Testovanie vybraných parametrov zmesi pre 3D tlač</i>
2.	Bc. Andrej Krištof	ŽU Žilina	<i>Tvorba korózných máp na Slovensku</i>
3.	Štěpán Czudek	VŠB-TU Ostrava	<i>Srovnání trvanlivostních charakteristik vysokopevnostních a nízkopevnostních betonů</i>

### Víťaz študentského hlasovania:

Bc. Martin Vaňo (TU Košice) - *Analýza karbonatizácie a sanility z diaľničných betónov protihlukových stien*

## sekcia č. 6 INŽINIERSKE KONŠTRUKCIE A MOSTY

Umiestnenie	Meno	Univerzita	Názov práce
1.	Petr Šebelle	ČVUT Praha	<i>Výpočet šířky trhlin v železobetonových konstrukcích</i>
2.	Bc. Klaudia Tutková	TU Košice	<i>Vplyv vývoja zaťaženia na mostnú prefabrikáciu</i>
3.	Bc. Jakub Kozmon	STU Bratislava	<i>Vplyv tuhosti prípojov na dynamické parametre stenového panelu prefabrikovaného bytového domu</i>

### Víťaz študentského hlasovania:

Petr Šebelle (ČVUT Praha) - *Výpočet šířky trhlin v železobetonových konstrukcích*

## sekcia č. 7 GEOTECHNIKA

Umiestnenie	Meno	Univerzita	Názov práce
1.	Petr Juračka	VUT Brno	<i>Použití metody FELA pro analýzu vnější stability geotechnických konstrukcí</i>
2.	Bc. Markéta Venclová	ČVUT Praha	<i>Stanovení lepidlosti zeminy pro účely ražeb zeminovými štíty</i>
3.	Zuzana Klačková	STU Bratislava	<i>Návrh založenia administratívneho centra Lakeside Park v Bratislave</i>

### Víťaz študentského hlasovania:

Petr Juračka (VUT Brno) - *Použití metody FELA pro analýzu vnější stability geotechnických konstrukcí*

## sekcia č. 8 GEODÉZIA A KARTOGRAFIA

Umiestnenie	Meno	Univerzita	Názov práce
1.	Bc. Jakub Šperka	STU Bratislava	<i>Využitie IoT v geodézii a geoinformatike</i>
2.	Bc. Anna Chrbolková	ČVUT Praha	<i>Testování skenerů pro praktické využití v interiéru</i>
3.	Bc. Alžběta Hanáková	VUT Brno	<i>Informační modelování evangelického kostela v Růžďce</i>

### Vítěz studentského hlasovania:

Bc. Jakub Šperka (STU Bratislava) - *Využitie IoT v geodézii a geoinformatike*

## sekcia č. 9 TECHNICKÉ ZARIADENIA BUDOV A ENERGIA BUDOV

Umiestnenie	Meno	Univerzita	Názov práce
1.	Jakub Černák	VUT Brno	<i>Revitalizácia tradičnej chalupy na Kopaniciach</i>
2.	Martin Onak	ČVUT Praha	<i>Využití FV systému v energetickém hospodářství obce</i>
3.	Bc. Pavel Mrlina	VUT Brno	<i>Analýza provozu stávající otopné soustavy po instalaci kotle na dřevo</i>

### Vítěz studentského hlasovania:

Jakub Černák (VUT Brno) - *Revitalizácia tradičnej chalupy na Kopaniciach*

## sekcia č. 10 EKONOMIKA, RIADENIE STAVEBNÍCTVA A TECHNOLOGIA STAVIEB

Umiestnenie	Meno	Univerzita	Názov práce
1.	Bc. Adam Tarana	STU Bratislava	<i>Možnosti aplikácie zelenej strechy nad sociálnym zázemím zariadenia staveniska a jeho aspekty</i>
2.	Adam Vinc	ČVUT Praha	<i>Investície do realitných fondov (REITs)</i>
3.	Tomáš Moravčík	VUT Brno	<i>Aplikácia moderných nástrojov v projektovom riadení stavieb</i>

### Vítěz studentského hlasovania:

Bc. Jozef Vilček (TU Košice) - *Automatizované spôsoby kontroly a monitorovanie procesov na stavbách*

## sekcia č. 11 MESTSKÉ, KRAJINNÉ A ENVIRONMENTÁLNE INŽINIERSTVO

Umiestnenie	Meno	Univerzita	Názov práce
1.	Kludia Zatkovská, Radovan Živický	TU Košice	<i>Revitalizácia centra mesta Spišská Belá</i>
2.	Tereza Žáková	ČVUT Praha	<i>Dopad klimatické změny na morfologii ledovců</i>
3.	Bc. Tomáš Bolišinga	TU Košice	<i>Implementácia inovatívnych a zelených technológií v areáli TUKE</i>

**Vítaz študentského hlasovania:**

Kludia Zatkovská, Radovan Živický (TU Košice) - *Revitalizácia centra mesta Spišská Belá*