

# ŠTUDENTSKÁ VEDECKÁ A ODBORNÁ ČINNOSŤ 2018

## VÝSLEDKY FAKULTNÉHO KOLA

### Sekcia: 1. ARCHITEKTÚRA A KONŠTRUKCIE BUDOV

Počet súťažných prác spolu: 12

#### 1. miesto - Bc. Stanislav Pliško

Vedúci práce: doc. Ing. Anna Sedláková, PhD.

Názov práce: Konštrukčné riešenie veľkorozmerového prestrešenia bazénovej haly  
Postup do sekcie medzinárodného kola ŠVOČ - 1. POZEMNÉ STAVBY A ARCHITEKTÚRA

#### 2. miesto - Bc. Simona Hajosteková

Vedúci práce: doc. Ing. Marián Vertaľ, PhD., Ing. Matúš Tkáč

Názov práce: Využitie techniky 3D skenovania pri zameriavaní historických budov  
Postup do sekcie medzinárodného kola ŠVOČ - 1. POZEMNÉ STAVBY A ARCHITEKTÚRA

#### 3. miesto - Bc. Kristína Ducarová

Vedúci práce: Ing. Jana Katunská, PhD.

Názov práce: Areál pútnického miesta Klokočov  
Postup do sekcie medzinárodného kola ŠVOČ - 11. MESTSKÉ A KRAJINNÉ INŽINIERSTVO

#### 3. miesto - Bc. Kristián Hutkai

Vedúci práce: Ing. Marek Zozulák, PhD.

Názov práce: Architektonicko-konštrukčné riešenie železničnej stanice

### Sekcia: 2. TEÓRIA A TECHNIKA PROSTREDIA BUDOV

Počet súťažných prác spolu: 6

#### 1. miesto - Bc. Andrea Migeľová

Vedúci práce: prof. Ing. Zuzana Vranayová, PhD., Ing. arch. Zuzana Poárová, PhD.

Názov práce: Vertikálne Zelené steny – konštrukcie plné života  
Postup do sekcie medzinárodného kola ŠVOČ - 9. TECHNICKÉ ZARIADENIA BUDOV A ENERGIE BUDOV

### Sekcia: 3. STAVEBNÁ MECHANIKA A INŽINIERSKE KONŠTRUKCIE

Počet súťažných prác spolu: 11

#### 1. miesto – Bc. Zuzana Molitorová

Vedúci práce: Ing. Peter Platko, PhD.

Názov práce: Statická analýza nosnej konštrukcie turistickej vyhládokovej veže  
Postup do sekcie medzinárodného kola ŠVOČ - 6. INŽINIERSKE KONŠTRUKCIE A MOSTY

#### 2. miesto - Bc. Patrícia Vaňová

Vedúci práce: prof. Ing. Vincent Kvočák, PhD.

Názov práce: Odolnosť kontinuálnych spriahovacích prvkov  
Postup do sekcie medzinárodného kola ŠVOČ - 6. INŽINIERSKE KONŠTRUKCIE A MOSTY

#### 3. miesto – Matej Petrovič

Vedúci práce: Ing. Štefan Kušnir, PhD.

Názov práce: Analýza vplyvu vzdialeností väzieb na hmotnosť krovu  
Postup do sekcie medzinárodného kola ŠVOČ - 4. STAVEBNÁ MECHANIKA

### Sekcia: 4. DOPRAVNÉ STAVBY A GEOTECHNIKA

Počet súťažných prác spolu: 6

#### 1. miesto - Mariana Kováčová

Vedúci práce: doc. Ing. Ján Mandula, PhD.

Názov práce: Hodnotenie rozhládových pomerov na úrovňových prejazdoch  
Postup do sekcie medzinárodného kola ŠVOČ - 3. DOPRAVNÉ STAVBY

#### 2. miesto – Peter Dzugas

Vedúci práce: Ing. Slávka Harabinová, PhD.

Názov práce: Parametre šmykovej pevnosti a ich vplyv na stabilitu svahov  
Postup do sekcie medzinárodného kola ŠVOČ - 7. GEOTECHNIKA

#### 3. miesto – Patrícia Tóthová

Vedúci práce: Ing. Eva Panulinová, PhD.

Názov práce: Zmena deformačných vlastností zemín vplyvom konsolidácie  
Postup do sekcie medzinárodného kola ŠVOČ - 7. GEOTECHNIKA

### Sekcia: 5. ENVIRONMENTÁLNE INŽINIERSTVO

Počet súťažných prác spolu: 9

#### 1. miesto - Bc. Dominik Fedor

Vedúci práce: doc. Ing. Alena Sičáková, PhD., Ing. Marek Kováč

Názov práce: Parametre spojivového tmelu pre prípravu medzerovitého betónu z hľadiska druhu kameniva  
Postup do sekcie medzinárodného kola ŠVOČ - 5. MATERIÁLOVÉ INŽINIERSTVO

#### 2. miesto - Bc. Matúš Lechman

Vedúci práce: Ing. Rastislav Fijko

Názov práce: Revitalizácia ramena Hornádu v Trstennom pri Hornáde  
Postup do sekcie medzinárodného kola ŠVOČ - 11. MESTSKÉ A KRAJINNÉ INŽINIERSTVO

#### 3. miesto – Bc. Martin Gross

Vedúci práce: doc. Ing. Silvia Vilčeková, PhD.

Názov práce: Hodnotenie dopravnej situácie podľa BREEAM vo fáze návrhu komplexu budov a ich okolitého prostredia

#### 3. miesto – Mária Šugareková

Vedúci práce: Ing. Vlasta Ondrejka Harbuláková, PhD.

Názov práce: Riešenie ochrany pred povodňami v obciach východného Slovenska  
Postup do sekcie medzinárodného kola ŠVOČ - 2. VODNÉ STAVBY, VODNÉ HOSPODÁRSTVO A ENVIRONMENTÁLNE INŽINIERSTVO

#### Bez umiestnenia: Nikola Kalická

Vedúci práce: RNDr. I. Katreničová, PhD., doc. Ing. Martina Zelenáková, PhD.

Názov práce: Vizualizácia priamkových plôch pre účely projektovania stokových sietí  
Postup do sekcie medzinárodného kola ŠVOČ - 2. VODNÉ STAVBY, VODNÉ HOSPODÁRSTVO A ENVIRONMENTÁLNE INŽINIERSTVO



### Sekcia: 6. TECHNOLOGIA STAVIEB A EKONOMIKA V STAVEBNÍCTVE

Počet súťažných prác spolu: 6

#### 1. miesto - Bc. Mária Kittelová

Vedúci práce: Ing. Alena Tažiková, PhD.

Názov práce: Analýza cien stavebných materiálov na slovenskom trhu  
Postup do sekcie medzinárodného kola ŠVOČ - 10. EKONOMIKA, RIADENIE STAVEBNÍCTVA A TECHNOLOGIA STAVIEB

#### 2. miesto - Bc. Lucia Digoňová

Vedúci práce: Ing. Marcela Spišáková, PhD.

Názov práce: Implementácia prístupov šťhlej logistiky v stavebníctve

#### 3. miesto – Bc. Ivana Pirščová

Vedúci práce: Ing. Daniela Mačková, PhD.

Názov práce: Stavebno-technologická analýza nesúrodých objektov  
Postup do sekcie medzinárodného kola ŠVOČ - 10. EKONOMIKA, RIADENIE STAVEBNÍCTVA A TECHNOLOGIA STAVIEB

### Cena Zväzu slovenských vedeckotechnických spoločností za študentskú prácu vyhodnotenú na fakultnom kole ŠVOČ Stavebnej fakulty TU v Košiciach

#### Oleksandra Zhukova

Sekcia: 4. DOPRAVNÉ STAVBY A GEOTECHNIKA

Názov práce: Príspevok k riešeniu geometrickej polohy kolajze s rozchodom 1000 mm



### XIX. ročník Študentskej vedeckej a odbornej činnosti stavebných fakúlt Slovenskej a Českej republiky v Brne, 17. mája 2018

#### UMIESTNENIE ŠTUDENTOV STAVEBNEJ FAKULTY, TUKE

#### 2. miesto : Bc. DOMINIK FEDOR

Sekcia: 5. MATERIÁLOVÉ INŽINIERSTVO

Názov práce: Parametre spojivového tmelu pre prípravu medzerovitého betónu z hľadiska druhu kameniva

#### 2. miesto: Bc. MÁRIA KITTELOVÁ

Sekcia: 10. EKONOMIKA, RIADENIE A TECHNOLOGIE STAVIEB

Názov práce: Analýza cien stavebných materiálov na slovenskom trhu

#### 2. miesto: Bc. MATÚŠ LECHAMNN

Sekcia: 11. MESTSKÉ A KRAJINNÉ INŽINIERSTVO

Názov práce: Revitalizácia ramena Hornádu v Trstennom pri Hornáde

#### cena študentov: Bc. SIMONA HAJOSTEKOVÁ

Sekcia: 1. ARCHITEKTÚRA A KONŠTRUKCIE BUDOV

Názov práce: Využitie techniky 3D skenovania pri zameriavaní historických budov

