



## Z O Z N A M prihlásených prác do fakultného kola ŠVOČ na Stavebnej fakulte UNIZA - 21.04.2022

(čísla sekcií podľa Štatútu súťaže ŠVOČ)

### Sekcia č. 1 Pozemné stavby a architektúra (6)

Meno študenta Bc. Rudolf Červený  
Ročník Ing., 2. ročník  
Téma **Vplyv geometrie a orientácie budovy na rýchlosť prúdenia vetra v nízkej časti administratívnej budovy a prípadné využitie energie vetra**  
Vedúci práce Ing. Peter Juráš, PhD.

Meno študenta Lenka Hönig  
Spoluautor Tomáš Hönig  
Ročník Bc., 3. ročník  
Téma **Návrh mesta Vraní**  
Vedúci práce Ing. arch. Zuzana Grúňová, PhD.

Meno študenta Annamária Pavlíková  
Ročník Bc., 4. ročník  
Téma **Analýza použitia drevených prvkov v šikmej streche s povlakovou krytinou**  
Vedúci práce Ing. Peter Juráš, PhD.

Meno študenta Bc. Veronika Strončeková  
Ročník Ing., 2. ročník  
Téma **Vplyv drevených stípičiek na tepelno-technické vlastnosti obvodovej steny pri jednorozmernom až trojrozmernom modelovaní**  
Vedúci práce Ing. Peter Juráš, PhD.

Meno študenta Bc. Cyntia Šedová  
Ročník Ing., 2. ročník  
Téma **Vplyv druhu vegetačnej strechy na vnútorné prostredie podstrešných priestorov domovu mládeže**  
Vedúci práce Ing. Peter Juráš, PhD.

Meno študenta Nikola Švedová  
Ročník Bc., 4. ročník  
Téma **Levné bydlení v domech ze slámy**  
Vedúci práce doc. Ing. Radoslav Ponechal, PhD.

### Sekcia č. 3 Dopravné stavby (2)

Meno študenta Bc. Adam Kníž  
Ročník Ing., 2. ročník  
Téma **Mikroskopický model prepojenia ulice 1. mája s Ľavobrežnou ulicou v Žiline**  
Vedúci práce Ing. Marek Drličiak, PhD.



Meno študenta Patrik Pospíšek  
Ročník Bc., 3. ročník  
Téma **Priamy návrh železničnej trate v 3D v programe OpenRail Designer**  
Vedúci práce doc. Ing. Stanislav Hodás, PhD.

#### Sekcia č. 4 Stavebná mechanika (6)

Meno študenta Emma Brozová  
Ročník Bc., 2. ročník  
Téma **Experimentálne meranie účinkov výbuchu na malo-mierkovom modeli**  
Vedúci práce Ing. Zuzana Papánová, PhD.

Meno študenta Bc. Samuel Cibula  
Ročník Ing., 1. ročník  
Téma **Identifikácia vlastností materiálov, ktoré simulujú správanie skutočných materiálov v historických stavbách**  
Vedúci práce Ing. Zuzana Papánová, PhD.

Meno študenta Lenka Lapašová  
Ročník Bc., 3. ročník  
Téma **Materiálové vlastnosti polymérových prvkov hybridného kompozitu v ťahu**  
Vedúci práce doc. Ing. Daniel Papán, PhD.

Meno študenta Bc. Bibiána Martinovičová  
Ročník Ing., 1. ročník  
Téma **Nízkofrekvenčné meranie zrýchlenia in-labo počas experimentálneho zisťovania materiálových vlastností**  
Vedúci práce doc. Ing. Daniel Papán, PhD.

Meno študenta Bc. Matej Prišč  
Ročník Ing., 1. ročník  
Téma **Identifikácia materiálových vlastností moderných kompozitov v dopravnom staviteľstve**  
Vedúci práce Ing. Zuzana Papánová, PhD.

Meno študenta Daniela Šarudyová  
Ročník Bc., 2. ročník  
Téma **Experimentálne stanovenie vybraných mechanických vlastností polymérov pre účely vystužovania kompozitných prvkov**  
Vedúci práce Ing. Martin Ščotka

#### Sekcia č. 7 Geotechnika (1)

Meno študenta Michaela Mindžáková  
Ročník Bc., 2. ročník  
Téma **Vplyv zárezu na stabilitu svahu**  
Vedúci práce Ing. Roman Bulko, PhD.



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE

Stavebná  
fakulta

## Sekcia č. 8 Geodézia a kartografia (1)

Meno študenta

Lucia Palušná

Ročník

Bc., 3. ročník

Téma

**Určenie geometrických parametrov koľajovej dráhy z geodetických meraní**

Vedúci práce

doc. Dr. Ing. Jana Ižvotová