**Popis potencijalnih mentora / studijskih savjetnika i okvirni prijedloga tema istraživanja za upis studenata na**

**poslijediplomski sveučilišni studij Građevinarstvo**

**za stjecanje akademskoga stupnja doktora znanosti (dr. sc.) iz znanstvenog područja tehničkih znanosti,**

**znanstvenih polja građevinarstvo i temeljne tehničke znanosti**

**u akademskoj 2021./2022. godini**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MODUL unutar kojeg će se tema realizirati** | **Studijski savjetnik / mentor** | **Okvirni prijedlog teme istraživanja** | **Zavod koji predlaže temu** | **Način financiranja istraživanja** | **Trenutna opterećenost mentora/studijskih savjetnika** |
| **Nosive konstrukcije** | Izv. prof. dr. sc. Hrvoje Draganić | Otpornost seizmički projektiranih stupova nadvožnjaka na djelovanje eksplozije | Zavod za materijale i konstrukcije | Djelomično u sklopu projekta Otpornost stupova nadvožnjaka na djelovanje eksplozije, UIP-2017-05-7041 | 1:1 |
| **Nosive konstrukcije** | Izv. prof. dr. sc. Hrvoje Draganić | Analiza parametara vala eksplozije kroz eksperimentalne i numeričke metode | Zavod za materijale i konstrukcije | - | 1:1 |
| **Nosive konstrukcije** | Doc. dr. sc. Ivan Kraus | Predviđanje deformacije skupljanja nabijene zemlje za nosive zidove kuća | Zavod za materijale i konstrukcije | Djelomično u sklopu projekta Nabijena zemlja za modeliranje i normizaciju, UIP-2020-02-7363 | 1:2 |
| **Organizacija, tehnologija i menadžment** | Doc. dr. sc. Mario Galić | Optimizacija skladišnih prostora gradilišta koristeći koncept informacijskog modeliranja građevine i građenja | Zavod za organizaciju, tehnologiju i menadžment | U pripremi prijava na natječaj financiranja uspostavih projekata HRZZ-a | 1:1 |
| **Hidrotehnika** | Izv. prof. dr. sc. Marija Šperac | Analiza površinskog otjecanja ravničarskog sliva u uvjetima klimatskih promjena | Zavod za hidrotehniku i zaštitu okoliša | Djelomično | 1 : 1 |
| **Inženjerska mehanika** | Izv. prof. dr. sc. Davorin Penava | Ponašanje urbanih povijesnih zgrada pri potresnom djelovanju | Zavod za tehničku mehaniku | - | 1:3 |
| **Prometnice i geotehnika** | Prof. dr. sc. Sanja Dimter | Istraživanje svojstava asfaltnih/stabiliziranih/nevezanih mješavina s nestandardnim materijalima | Zavod za geotehniku, prometnice i geodeziju | Djelomično | 0 |
| **Prometnice i geotehnika** | Izv. prof. dr. sc Irena Ištoka Otković | Unaprjeđenje metodologije projektiranja prometne infrastrukture prema potrebama ranjivih prometnih korisnika | Zavod za geotehniku, prometnice i geodeziju | Djelomično | 0 |
| **Prometnice i geotehnika** | Izv. prof. dr. sc. Krunoslav Minažek | Istraživanje stabilizacijskog učinka geomreža | Zavod za geotehniku, prometnice i geodeziju | Djelomično | 0 |