

**Popis potencijalnih mentora/studijskih savjetnika i 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 2020./2021. godini**

| MODUL unutar kojeg će se tema realizirati | Studijski savjetnik/mentor, komentor | Prijedlog teme istraživanja | Zavod koji predlaže temu | Način financiranja istraživanja | Trenutna opterećenost mentora/studijskih savjetnika |
|---|---|---|------------------------------------|--|---|
| Nosive konstrukcije | izv.prof.dr.sc. Marijana Hadzima-Nyarko | Potresni rizik ruralnih područja | Zavod za materijale i konstrukcije | - | 1:1 |
| Nosive konstrukcije | Savjetnik/mentor: doc.dr.sc. Ivana Miličević, Komentor: prof.dr.sc. Damir Varevac | AB elementi s meta materijalom za osiguravanje širokopojasne apsorpcije EM energije | Zavod za materijale i konstrukcije | U sklopu projekta: Razvoj i primjena naprednih građevinskih materijala za izgradnju zdravih zgrada: zaštita od neionizirajućeg zračenja-Z ² grade | 1:1 |
| Nosive konstrukcije | Savjetnik/mentor: prof.dr.sc. Ivanka Netinger Grubeša | Uloga prirodnih vlakana u požarnoj otpornosti cementnih kompozita | Zavod za materijale i konstrukcije | - | 1:1 |
| Nosive konstrukcije | doc.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. Hrvoje Draganić | Otpornost stupova nadvožnjaka na djelovanje eksplozije | Zavod za materijale i konstrukcije | U sklopu projekta: Otpornost stupova nadvožnjaka na djelovanje eksplozije, oznaka projekta UIP-2017-05-7041, HRZZ – REZERVIRANA TEMA! | 1:1 |
| Nosive konstrukcije | doc.dr.sc. Ivan Kraus | Potresno ponašanje i otpornost istočno hrvatskih tradicijskih kuća od nabijene zemlje | Zavod za materijale i konstrukcije | U postupku vrednovanja prijavljeni uspostavni istraživački projekt, prijavljen na natječaj HRZZ (oznaka natječaja: UIP-2020-02) | 1:1 |

| | | | | | |
|---|--|--|---|---|-----|
| Nosive konstrukcije | Savjetnik/mentor: prof.dr.sc. Damir Markula; Komentor: doc.dr.sc. Tihomir Dokšanović | Ocjena razine pouzdanosti okvira sa zidanom ispunom | Zavod za materijale i konstrukcije | - | 0 |
| Organizacija, tehnologija i menadžment | Mentor: doc.dr.sc. Mario Galić Komentor: izv.prof.dr.sc. Uroš Klanšek | Automatizacija ažuriranja vremenskih planova pomoću tehnologije digitalnog monitoringa diskretnih procesa građenja | Zavod za organizaciju, tehnologiju i menadžment | U pripremi je prijava na sljedeći natječaj financiranja uspostavih projekata HRZZ-a | 0 |
| 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 | - | 0 |
| Hidrotehnika | izv.prof.dr.sc. Marija Šperac | Upravljanje urbanim vodnim sustavima primjenom strojnog učenja | Zavod za hidrotehniku i zaštitu okoliša | - | 1:2 |
| Hidrotehnika | doc.dr.sc. Tamara Brleković | Analiza promjene vjerojatnosti pojave hidrološke i meteorološke suše uslijed klimatskih promjena | Zavod za hidrotehniku i zaštitu okoliša | - | 1:1 |
| Inženjerska mehanika | prof.dr.sc. Ivica Guljaš | Utjecaj nekonstrukcijskih elemenata na ocjenu seizmičkog ponašanja zgrada. | Zavod za tehničku mehaniku | - | 0 |
| Inženjerska mehanika | izv.prof.dr.sc. Davorin Penava | Okvir za ocjenjivanje otpornosti zidanih svodjenih mostova uzimajući u obzir ugroženost različitim čimbenicima i važnost na razini mreže | Zavod za tehničku mehaniku | Projekt razvoja karijera mladih istraživača - izobrazba novih doktora znanosti (DOK-2020-01); Hrvatska zaklada za znanost – REZERVIRANA TEMA! | 1:2 |
| Prometnice i geotehnika | izv.prof.dr.sc. Ivana Barišić | Cementom stabilizirani nosivi slojevi s otpadnom gumom za održive kolnike | Zavod za geotehniku, prometnice i geodeziju | Znanstveno-istraživački projekt Hrvatske zaklade za znanost: UIP-2019-04-8195 | 1:1 |
| Prometnice i geotehnika | prof.dr.sc. Sanja Dimter | Svojstva asfaltnih/stabiliziranih mješavina s nestandardnim materijalima | Zavod za geotehniku, prometnice i geodeziju | - | 0 |

| | | | | | |
|----------------------------|--------------------------------------|--|--|---|---|
| Prometnice i geotehnika | izv.prof.dr.sc. Krunoslav Minažek | JEDNA OD PONUĐENIH TEMA: 1. Istraživanje stabilizacijskog učinka geomreža 2. Utjecaj deformacija geo- materijala na funkcionalnu i mehaničku stabilnost odlagališta otpada 3. Analiza svojstava lesa za primjenu kod građevina izloženih djelovanju vode 4. Nasipi od refuliranog pijeska - analiza otpornosti refuliranog pijeska za statička i dinamička opterećenja | Zavod za geotehniku, prometnice i geodeziju | - | 0 |
| Prometnice i geotehnika | | | | - | 0 |
| Prometnice i geotehnika | | | | - | 0 |
| Prometnice i geotehnika | | | | - | 0 |