



## Универзитет у Београду Грађевински факултет

### НАГРАДА ЗА ИЗУЗЕТНО ОСТВАРЕЊЕ У НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

#### В.проф.др ЈЕЛЕНА ДОБРИЋ



Први аутор 4 рада у часописима из категорије M21 који су објављени у 2020. У радовима су приказани резултати индивидуалних научно-истраживачких пројеката који су тематски развијени у оквиру европске радне групе за нерђајуће челике CEN/TC 250/SC 3/WG 4. На основу опсежних експерименталних и нелинеарних нумеричких анализа дефинисане су криве извијања за контролу носивости на флексионо и флексионо-торзионо извијање централно притиснутих хладнообликаних елемената различитих попречних пресека од нерђајућег челика, са циљем њихове имплементације у нову верзију Еврокода EN 1993-1-4.

### НАГРАДА ЗА НАЈБОЉЕГ МЛАДОГ ИСТРАЖИВАЧА

#### Асистент-студент докторских студија ЈОВАН КОВАЧЕВИЋ



Први аутор 2 рада у часописима из категорије M21 који су објављени у 2020. Бави се истраживањем могућности и изазова примене метода машинског учења са циљем издвајања нових корисних информација у различитим областима животне средине. Као примарни извор се користе мултitemпорални подаци различитих сателитских мисија у комбинацији са другим релевантним расположивим изворима података, као што су геологија или климатски параметри.

### СПЕЦИЈАЛНЕ ПОХВАЛЕ ЗА ДОПРИНОС УГЛЕДУ ФАКУЛТЕТА У ОБЛАСТИ НАУКЕ И ИСТРАЖИВАЊА

**Пројекат: EuPolis**      **Координатор: Доц.др Ања Ранђеловић**  
**Вредност пројекта: 348,950 €**    **Извор: Horizon 2020, EU**



Пројекат „EuPOLIS“ истражује комбиновање инжењерских и социолошких, али и економских и медицинских приступа, да из постојећих и нових, инжењерских и природом инспирисаних, хидротехничких и технолошких система извуче скривене потенцијале, како би се за мању цену коштања постигли већи ефекти на побољшање квалитета живота у градовима. „EuPOLIS“ решења ће бити успостављена и праћена у четири европска града током периода реализације пројекта: Београд (Србија), Лођ (Пољска), Пиреј (Грчка) и Гладсаксе (Данска), где ће бити саграђени експериментални полигони са модерним решењима праћења кључних индикатора квалитета јавног здравља, благостања и квалитета животне средине.

**Пројекат: CERES**      **Руководилац: Проф.др МИЛОШ КОВАЧЕВИЋ**  
**Вредност пројекта: 198,975 €**    **Извор: Фонд за науку, РС**



Пројектни тим CERES бавиће се креирањем модела на бази алгоритама вештачке интелигенције намењених подршци пољопривредној производњи. Идеја пројекта је да се креирају модели који би на основу мноштва доступних података, у виду оптичких и радарских сателитских снимака (Copernicus мисије), података о земљишту (in-situ, LandGIS, SoilGrids), прецизних метеоролошких података и текстуалних података доступних на интернет порталима намењених пољопривреди, били у стању да аутоматизовано генеришу нове информације које ће служити правовременом доношењу исправних одлука у пољопривреди.