

Novi znanstveno-nastavni djelatnici

Dr. sc. Natalija Bede, dipl. ing. građ.

Zavod za računalno modeliranje materijala i konstrukcija

natalija.bede@uniri.hr

<http://portal.uniri.hr/portfelj/903>



Diplomirala je 2009. godine na Građevinskom fakultetu u Rijeci, Opći smjer - konstruktorsko usmjerenje. Poslijediplomski doktorski studij upisala je 2009. godine, također na Građevinskom fakultetu u Rijeci, na smjeru Mehanika konstrukcija. Doktorski rad pod naslovom „Numerička i eksperimentalna analiza sloma betona pod dinamičkim opterećenjem“ (engl. Numerical and Experimental Study of Concrete Fracture under Dynamic Loading), izrađen pod mentorstvom prof. dr. sc. Joška Ožbolta, obranila je 2015. godine te time stekla akademski stupanj doktorice znanosti iz znanstvenog područja Tehničke znanosti, znanstvenog polja Temeljne tehničke znanosti.

Kao suradnica aktivno je sudjelovala na nekoliko znanstveno-istraživačkih projekata: „Numerički 3D kemo-higro-termo-mehanički model betona“ (2007.-2009.), „Multi-Scale Concrete Model with Parameter Identification“ (2014.-2018.), „Multi-rezolucijsko modeliranje konstrukcija s parametarskom identifikacijom“ (2014.-2016.) te „Numerički model betona izloženog ekstremnim opterećenjima“ (2015.-2016.)

Znanstveno-istraživački interes vezan je za područje numeričkog modeliranja i eksperimentalnog istraživanja inženjerskih materijala i betonskih konstrukcija. Posebni naglasak dan je istraživanju ponašanja betona pri dinamičkom opterećenju primjenom numeričkog modeliranja temeljenog na metodi konačnih elemenata uporabom računala te primjenom vlastitih eksperimenata. Također, bavi se eksperimentalnim ispitivanjem različitih sustava pričvršćenja u betonskim elementima te specijalnih vrsta betona.

Nositeljica je predmeta Struktura i svojstva materijala i Inženjerski materijali na sveučilišnom preddiplomskom studiju. Suradnica je na predmetima Teorija i tehnologija betona i Teorija elastičnosti na sveučilišnom diplomskom studiju.

Dr. sc. Nina Čeh, mag. ing. aedif.

Katedra za tehničku mehaniku /
Zavod za nosive konstrukcije i tehničku
mehaniku

nina.ceh@uniri.hr

<https://portal.uniri.hr/portfelj/2204>



Diplomirala je 2013. godine na smjeru Inženjersko modeliranje građevina – Geotehnika na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci. Iste se godine na fakultetu zaposlila kao asistentica na znanstvenom projektu UKF-a „Evidence Based Characterisation of Dynamic Sensitivity for Multiblock Structures – Computational Simulation and Experimental Validation“ voditelja prof. dr. sc. Nenada Bićanića i upisala poslijediplomski studij, smjer Mehanika konstrukcija. Kasnije je bila suradnica na projektu Hrvatske zaklade za znanost „Configuration-Dependent Approximation in Non-Linear Finite-Element Analysis of Structures“ voditelja prof. dr. sc. Gordana Jelenića i članica istraživačkog tima na sveučilišnoj potpori „Procjena oštećenja i ojačanje građevinskih konstrukcija“ voditeljice izv. prof. dr. sc. Ivane Štimac-Grandić.

Doktorski rad pod naslovom „A Contribution to Dynamic Characterisation of Ordered Blocky Systems“ je započela raditi pod mentorstvom pokojnog prof. dr. sc. Nenada Bićanića, a nastavila i obranila 9. 10. 2018. pod mentorstvom prof. dr. sc. Gordana Jelenića. Dobitnica je stipendije zaklade Bristish Scholarship Trust putem koje je provela tri mjeseca u Laboratoriju za udarno inženjerstvo na Sveučilištu u Oxfordu. Područje znanstveno–istraživačkog interesa je numerička i eksperimentalna dinamika diskontinuiranih i kontinuiranih sustava, dinamička karakterizacija blokovskih konstrukcija i potresni odaziv dugačkih konstrukcija prilikom višestruke pobude oslonaca.

Suradnica je na projektima HRZZ-a „Fizičko modeliranje ponašanja konstrukcija za sanaciju klizišta u uvjetima statičkih i seizmičkih djelovanja“ voditelja prof. dr. sc. Željka Arbanasa i „Koncept nepomičnog pola u numeričkom modeliranju Cosseratovog kontinuuma“ voditelja prof. dr. sc. Gordana Jelenića te hrvatsko-kineskom bilateralnom projektu „Eksperimentalno ispitivanje konstrukcija velikih raspona pod utjecajem višestruke pobude oslonaca“ između Sveučilišta u Rijeci i Dalian University of Technology. Od 2014. godine redovita je članica Hrvatskog društva za mehaniku.

Suradnica je na kolegiju Građevinska statika 2 i nositeljica kolegija Mehanika 2.

**Dr. sc. Nevena Dragičević, mag. ing.
aedif.**

Katedra za hidrotehniku /
Zavod za hidrotehniku i geotehniku

nevena.dragicevic@uniri.hr

<https://portal.uniri.hr/portfelj/1122>



Diplomirala je 2008. godine na smjeru Hidrotehnika na Građevinskom fakultetu u Rijeci. Iste godine zapošljava se na Građevinskom fakultetu u Rijeci kao asistent na Katedri za hidrotehniku, Zavodu za hidrotehniku i geotehniku. 2009. godine upisala je na Građevinskom fakultetu u Rijeci poslijediplomski sveučilišni studij Građevinarstva, smjer Hidrotehnika priobalnih područja.

Doktorski rad pod naslovom „Model for Erosion Intensity and Sediment Production Assessment Based on the Erosion Potential Method Modification” obranila je 7. listopada 2016. (mentorica prof. dr. sc. Barbara Karleuša i komentorica prof. dr. sc. Nevenka Ožanić).

Suradnica je na znanstvenom projektu Hrvatske zaklade za znanost „Utjecaj otvorenih požara na kvalitetu tla i voda” te Erasmus+ CBHE projektu „Strengthening of Master Curricula in Water Resources Management for the Western Balkans HEIs and Stakeholders” (SWARM). Nositelj je kolegija „Gospodarenje otpadom” i suradnica na kolegijima Gospodarenje vodama, Osnove hidrotehnike, Instalacije te Gis i baze komunalnih podataka. Od listopada 2018. godine radi kao docent na Katedri za hidrotehniku, Zavodu za hidrotehniku i geotehniku.

Dr. sc. Paulina Krolo, dipl. ing. građ

Katedra nosive konstrukcije/
Zavod za nosive konstrukcije i tehničku
mehaniku

paulina.krolo@gradri.uniri.hr

<https://portal.uniri.hr/Portfelj/891>



Diplomirala je na Općem smjeru kontraktorskog usmjerenja na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci 2008. godine. Iste godine zapošljava se na Građevinskom fakultetu u Rijeci gdje upisuje poslijediplomski doktorski studij, smjer mehanika konstrukcija.

Doktorski rad pod naslovom „Utjecaj ponašanja vijčanih priključaka na potresni odziv čeličnih okvira“ obranila je 9. ožujka 2017. godine (mentor: izv. prof. dr. sc. Davor Grandić, komentor: izv. prof. dr. sc. Mladen Bulić). U doktorskom radu izrađen je matematički model histerezne anvelope priključka s obostrano produljenom čelnom pločom u vijčanoj izvedbi. Model histerezne anvelope razvijen je s ciljem što realnije procjene ponašanja čeličnih okvira u potresu primjenom nelinearne statičke metode. Hrvatski savez građevinskih inženjera dodijelio joj je nagradu za najbolji doktorski rad iz područja građevinarstva za 2017. godinu.

Područje znanstveno-istraživačkog interesa vezano je za ispitivanje svojstava čelika pri utjecaju potresa, numeričko modeliranje priključaka pri cikličkim djelovanjima te analizu čeličnih konstrukcija u potresu.

Suradivala je na projektima „Razvoj konstrukcija povećane pouzdanosti obzirom na potrese“ financiran od Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta (2008.-2012.), „Razvoj konstrukcija povećane pouzdanosti obzirom na potrese“ (2014.-2018.) te „Procjena oštećenja i ojačanje građevinskih konstrukcija“ (2014.-2018.) uz financijsku potporu Sveučilišta u Rijeci.

Sunositeljica je na kolegijima „Lagane konstrukcije“ na diplomskom sveučilišnom studiju, „Uvod u projektiranje građevinskih konstrukcija“ na preddiplomskom sveučilišnom studiju te „Čelične konstrukcije“ i „Uvod u proračun konstrukcija“ na preddiplomskom stručnom studiju. Suradnica je na kolegijima „Osnove spregnutih konstrukcija“, „Čelične konstrukcije“ i „Pouzdanost građevinskih konstrukcija“ na diplomskom sveučilišnom studiju te „Osnove čeličnih konstrukcija“ i „Mostovi“ na preddiplomskom sveučilišnom studiju.

Dr. sc. Nino Krvavica, dipl. ing. građ.

Katedra za hidrotehniku /
Zavod za hidrotehniku i geotehniku

nino.krvavica@gradri.uniri.hr

<https://portal.uniri.hr/Portfelj/1129>



Diplomirao je na Hidrotehničkom smjeru Građevinskog fakulteta u Rijeci 2007. godine. Poslijediplomski doktorski studij Građevinskog fakulteta u Rijeci upisao je 2009. godine (smjer Hidrotehnika priobalnih područja), a 2011. godine zapošljava se na Građevinskom fakultetu u Rijeci kao znanstveni novak na projektu „Hidrologija osjetljivih vodnih resursa u kršu“, voditeljice prof. Nevenke Ožanić. Doktorski rad pod naslovom „One-Dimensional Numerical Model for Layered Shallow Water Flow in Highly Stratified Estuaries“ (mentor prof. Nevenka Ožanić, komentor izv. prof. Vanja Travaš) obranio je u studenom 2016. godine.

Aktivno je sudjelovao na više nacionalnih i međunarodnih znanstvenih projekata, a od 2018. godine voditelj je sveučilišne potpore „Međudjelovanje mora i rijeka u kontekstu klimatskih promjena“ te suradnik na sveučilišnoj potpori „Hidrologija vodnih resursa i identifikacija rizika od poplava i blatnih tokova na krškom području“, voditeljice prof. Nevenke Ožanić. Dobitnik je godišnje nagrade Zaklade Sveučilišta u Rijeci u kategoriji mladi znanstvenici u području tehničkih i biotehničkih znanosti.

Provodi istraživanja u području numeričkog modeliranja fizikalnih procesa u morima, rijekama te ušćima, s posebnim naglaskom na poplave u priobalnim područjima uslijed ekstremnih oborina i olujnih uspora.

Suradnik je na kolegijima Osnove obalnog inženjerstva na preddiplomskom sveučilišnom studiju, Računalni programi na preddiplomskom stručnom studiju, Urbani vodni sustavi i Inženjerstvo obalnih građevina na diplomskom sveučilišnom studiju te Obalne građevine i Gradnja marina i obala na specijalističkom diplomskom stručnom studiju.

**Dr. sc. Martina Vivoda Prodan,
mag.ing.aedif.**

Katedra za geotehniku /
Zavod za hidrotehniku i geotehniku

martina.vivoda@gradri.uniri.hr

<https://portal.uniri.hr/portfelj/1769>



Diplomirala je 2007. godine na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci, konstruktorsko usmjerenje. Poslijediplomski studij upisala je 2009. godine na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci. Doktorski rad naslova „Utjecaj trošenja na rezidualnu posmičnu čvrstoću sitnozrnastih litoloških članova fliša“ obranila je 16. rujna 2016. godine. 2007. godine zaposlila se u Institutu IGH kao suradnik na geotehničkim projektima. 2010. godine zaposlila se na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci na radnom mjestu znanstveni novak, gdje je od 2018. godine zaposlena kao docent.

Glavna područja znanstvenog istraživanja su utjecaj trošenja flišne stijenske mase na njene fizičko mehaničke i mineraloške značajke i čvrstoću te na reaktiviranje klizišta, zatim, numeričko modeliranje klizišta, analize stabilnosti područja ugroženih klizanjem, laboratorijska ispitivanja tla i stijenske mase s naglaskom na ispitivanja uređajem za prstenasto smicanje, monitoring klizišta i interpretacija rezultata monitoringa.

Sudjelovala je kao suradnik na preko stotinu stručnih projekata i sljedećim znanstvenim projektima: grupi za klizišta na japansko-hrvatskom bilateralnom znanstvenom projektu (2009.-2014.) „Risk Identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia“, hrvatsko-slovenskom bilateralnom projektu (2014.-2015.) „Study of Landslides in Flysch Deposits: Sliding Mechanisms and Geotechnical Properties for Landslide Modeling and Mitigation“, projektu Sveučilišta u Rijeci (2013.-danas) „Razvoj sustava monitoringa klizišta i ranog upozoravanja za potrebe umanjavanja hazarda od klizanja tla“, hrvatsko-slovenskom bilateralnom projektu (2016.-2017.) „Laboratorijska ispitivanja i numeričko modeliranje ponašanja klizišta u flišu Hrvatske i Slovenije“, znanstvenom IPL-184 projektu (2012.-2016.) „Study of Landslides in Flysch Deposits of North Istria, Croatia: Sliding Mechanisms, Geotechnical Properties, Landslide Modeling and Landslide Susceptibility“, znanstvenom IPL-219 projektu (2017.-danas) „Rockfall Hazard Identification and Rockfall Protection in The Coastal Zone of Croatia“, projektu Hrvatske zaklade za znanost IP-

2018-01-1503 (2018.-danas) „Fizičko modeliranje ponašanja konstrukcija za sanaciju klizišta u uvjetima statičkih i seizmičkih djelovanja (ModLandRemSS)“.

Nositeljica je kolegija Geotehničke konstrukcije, Ojačanje tla i stijena i Tečenje i konsolidacija u tlu na diplomskom studiju te suradnica na kolegiju Geotehničko inženjerstvo na preddiplomskom studiju.

Dr. sc. Sanja Šurdonja, mag. ing. aedif.

Katedra za prometnice /
Zavod za prometnice, organizaciju i tehnologiju
građenja i arhitekturu

sanja.surdonja@uniri.hr

<https://portal.uniri.hr/Portfelj/894>



Sanja Šurdonja diplomirala je 2003. g. završivši Sveučilišni diplomski studij, usmjerenje Prometnice na Građevinskom fakultetu u Rijeci. Poslijediplomski znanstveni studij Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu upisuje 2006. g., a doktorski rad pod naslovom „Numerički model provozne brzine kružnoga raskrižja“ obranila je 25. svibnja 2017. godine.

U doktorskom radu analizirana je problematika određivanja provozne brzine vozila u kružnom raskrižju te je razvijen originalni model provozne brzine vozila na ulazu, u sredini kružnog raskrižja te na izlazu iz raskrižja. Primjena modela razvijenih u radu za proračun provozne brzine na ulazu, u sredini kružnog raskrižja i na izlazu, doprinos je u postupku projektiranja optimalnom oblikovanju elemenata kružnog raskrižja, posebno s aspekta zadovoljenja uvjeta sigurnosti i kapaciteta.

Od veljače 2004. do siječnja 2009. g. djelatnica radi kao znanstveni novak, od siječnja 2009. do travnja 2017. kao asistent, od srpnja 2017. do svibnja 2018. kao postdoktorand, a od svibnja 2018. do danas kao docent na Građevinskom fakultetu u Rijeci.

Sudjeluje u nastavnim, znanstvenim i stručnim poslovima na Građevinskom fakultetu u Rijeci. U nastavi sudjeluje kao suradnik na nekoliko kolegija: Gradske ceste i čvorišta i Željeznice na preddiplomskom sveučilišnom studiju, Promet u gradovima, Cestovna čvorišta, Projektiranje cesta i Prometna tehnika na diplomskom sveučilišnom studiju te Gradske ceste i čvorišta i Sigurnost cestovnog prometa na specijalističkom diplomskom stručnom studiju.

Područja znanstveno-istraživačkog interesa doktorandice su optimiranje prometne infrastrukture (raskrižja, kružna raskrižja, sigurnost odvijanja prometa, uvjeti za odvijanje nemotoriziranih vidova prometa), mikrosimulacije te ispitivanja koja se provode u sklopu Laboratorija za prometnice (termička svojstva materijala prometnih površina, trenja kolnih površina).