

## Novi znanstveno-nastavni djelatnici

**doc. dr. sc. Sara Grbčić Erdelj,**  
**mag. ing. aedif.**

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

[sara.grbcic@uniri.hr](mailto:sara.grbcic@uniri.hr)

<https://portal.uniri.hr/Portfelj/Details/2375>



Rođena je 26. svibnja 1991. u Yverdon-Les-Bains, Švicarska. Završila je osnovnu školu Vladimira Nazora u Crikvenici, nakon čega upisuje Gimnaziju Andrije Mohorovičića u Rijeci, prirodoslovno-matematički smjer. Nakon odličnog uspjeha u srednjoj školi, 2009. godine upisuje Građevinski fakultet u Rijeci. U suradnji s talijanskom tvrtkom SAIPEM, 2014. godine obranila je diplomski rad pod naslovom Geotehničko projektiranje u izvanobalnom području te stekla titulu magistricе inženjerke građevine s postotnom ocjenom 92.3 % i najvećom pohvalom (summa cum laude).

Poslijediplomski studij upisala je 2015. godine te se zapošljava se na Građevinskom fakultetu u Rijeci na mjesto asistentice u sklopu HRZZ projekta pod nazivom Configuration-dependent Approximation in Non-linear Finite-Element Analysis of Structures. Godine 2016. nagrađena je stipendijom Vlade Francuske i upisuje dvojni poslijediplomski doktorski studij između Građevinskog fakulteta u Rijeci, Hrvatska i Sorbonne Universités, UTC, Francuska gdje ukupno provodi godinu dana. Pod dvojnim mentorstvom profesora Gordana Jelenića i profesora Adnana Ibrahimbegovića 2018. godine brani doktorsku disertaciju pod nazivom Linked Interpolation and Strain Invariance in Finite Element Analysis of Micropolar Continuum i stiče akademski stupanj doktorice znanosti iz znanstvenog područja tehničke znanosti, znanstvenog polja temeljne tehničke znanosti. Za vrijeme doktorata objavila je dva izvorna znanstvena rada kao prvi autor te prezentirala svoj rad na nekoliko domaćih i inozemnih konferencija. U siječnju 2019. godine zapošljava se u tvrtki Siemens na poziciji Senior Software Engineer u Leuvenu, Belgija, gdje postaje dio Research & Development grupe koja proučava visokofrekventne dinamičke probleme i modelira ih metodom konačnih elemenata.

Krajem prosinca 2019. godine vraća se u Hrvatsku i zapošljava na Građevinskom fakultetu u Rijeci u sklopu HRZZ projekta Fixed-Pole Concept in Numerical Modelling of Cosserat Continuum na radno mjesto

poslijedoktorandice. Za to vrijeme objavljuje jedan izvorni znanstveni rad u međunarodnom časopisu kao prvi autor i nastavlja se baviti mikropolarnom teorijom. U rujnu 2021. godine izabrana je u znanstveno zvanje znanstvene suradnice u znanstvenom području tehničkih znanosti, polje temeljne tehničke znanosti, te se zapošljava kao docentica i započinje s nastavnim radom na Građevinskom fakultetu u Rijeci. Nositeljica je kolegija Otpornost materijala II na preddiplomskom sveučilišnom studiju, a suradnica na predmetima Otpornost materijala I na preddiplomskom i Teorija elastičnosti na diplomskom sveučilišnom studiju te na predmetu Tehnička mehanika II na stručnom studiju.

Područje njenog znanstveno-istraživačkog interesa je alternativna mikropolarna teorija kontinuuma i modeliranje čvrstih tijela u linearnom i geometrijski nelinearnom režimu metodom konačnih elemenata.

**dr. sc. Petra Jagodnik, dipl. ing. geol.**

Katedra za hidrotehniku / Zavod za hidrotehniku i geotehniku

[petra.jagodnik@uniri.hr](mailto:petra.jagodnik@uniri.hr)

<https://portal.uniri.hr/Portfelj/Details/2060>

Diplomirala je na Rudarsko-geološko-naftnom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu na dodiplomskom studij Geologija, smjer Geologija mineralnih sirovina i geofizička istraživanja, 2005. godine. Poslijediplomski doktorski studij, smjer Geološko inženjerstvo, upisuje 2010. godine na istom fakultetu. Akademski stupanj doktorice znanosti stekla je 2018. godine obranom doktorske disertacije naslova Identifikacija i klasifikacija klizišta i erozije vizualnom interpretacijom digitalnoga modela reljefa Vinodolske udoline, izrađene pod mentorstvom prof. dr. sc. Snježane Mihalić Arbanas i komentorstvom izv. prof. dr. sc. Nevena Bočića.

U ožujku 2008. godine zapošljava se u Institutu IGH d.d. PC Rijeka kao inženjerski geolog, a od siječnja 2011. godine zaposlena je kao inženjerski geolog u Institutu IGH d.d. u Zagrebu. Tijekom rada u Institutu IGH d.d. sudjelovala je u izradi preko pedeset stručnih projekata iz područja geotehnike, pritom obavljajući inženjerskogeološka istraživanja za potrebe projektiranja u geotehnici. U lipnju 2011. godine zapošljava se na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci na Zavodu za hidrotehniku i geotehniku kao znanstvena novakinja u suradničkom zvanju asistent. Od studenoga 2016. do veljače 2022. godine zaposlena je radnom mjestu više predavačice.

Područje njezina znanstvenog rada vezano je za geološko inženjerstvo, odnosno inženjersku geologiju, daljinska istraživanja, geomorfologiju i inženjerstvo okoliša. Glavni fokus jest istraživanje geomorfoloških procesa na padinama te inženjerskogeološko kartiranje primjenom daljinskih metoda istraživanja. Tijekom dokorskog istraživanja specijalizirala se za identifikaciju, klasifikaciju i detaljno kartiranje klizišta, erozije i vrsta geoloških materijala primjenom metode vizualne interpretacije digitalnoga modela reljefa visoke rezolucije. Znanstveno-istraživačko iskustvo stekla je i u kartiranju geomorfoloških jedinica terena. Poseban interes iskazuje prema izradi znanstveno-istraživačkih detaljnih povijesnih inventara klizišta primjenom metoda daljinskih istraživanja te razvoju postupaka i kriterija za klasifikaciju klizišta prema suvremenim klasifikacijama. Rezultate svoga dosadašnjeg znanstveno-istraživačkog rada objavila je u dvadeset i pet (25) znanstvenih radova, od kojih je pet (5) radova objavljeno u časopisima, a dvadeset (20) radova u zbornicima radova sa znanstvenih skupova.

Na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci nositeljica je kolegija Primijenjena geologija, koji se izvodi na preddiplomskom sveučilišnom te preddiplomskom stručnom studiju, te kolegija Geohazardi na sveučilišnom diplomskom studiju. Nositeljica je i kolegija Fizička geologija, koji se izvodi na Fakultetu za fiziku Sveučilišta u Rijeci na preddiplomskom sveučilišnom studiju Fizike, smjer Znanost o okolišu.