

Prof. dr. sc. Vedrana Kozulić

Matični broj iz Upisnika znanstvenika: 176112

Životopis

Rođena je 1962. godine u Splitu, po narodnosti Hrvatica. Osnovnu i srednju školu (MIOC) završila je u Splitu. Na Fakultetu građevinskih znanosti u Splitu diplomirala je 1989. godine. Titulu magistar tehničkih znanosti iz područja građevinarstva stekla je 1993. godine (naslov rada: Numerička analiza konstrukcija sastavljenih od ljuski i stupova). Titulu doktor tehničkih znanosti stekla je 1999. godine (naslov rada: Numeričko modeliranje metodom fragmenata pomoću Rbf funkcija). Područja istraživanja: numeričko modeliranje linearnih i nelinearnih problema u tehničkoj mehanici; problematika diskretizacije kontinuuma; modeliranje nosivih konstrukcija i razvoj novih numeričkih postupaka u cilju poboljšanja kvalitete približnih rješenja; razvoj numeričkih algoritama za bezmrežno modeliranje inženjerskih problema na nepravilnim područjima.

Redoviti profesor u trajnom izboru (2016.- danas), Redoviti profesor (2010.-2016), Izvanredni profesor (2006.-2010.), Docent (2002.-2006.), Viši asistent (1999.-2002.), Znanstveni novak-asistent (1990.-1999.)

Od 1990.-2002. godine zaposlena je na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Splitu kao znanstveni novak te je na Katedri za tehničku mehaniku izvodila nastavu kao asistentica na predmetima Mehanika II i Primjenjena teorija elastičnosti. Od 2002.-2009. godine zaposlena je na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci gdje je izvodila predavanja iz predmeta Građevinska statika 1 i Građevinska statika 2. Od 2009. godine do danas zaposlena je na Fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije u Splitu te izvodi nastavu iz predmeta: Tehnička mehanika 1 i Tehnička mehanika 2 na stručnom prijediplomskom studiju građevinarstva, Mehanika deformabilnog tijela i Plošne konstrukcije na sveučilišnom diplomskom studiju građevinarstva, Numeričko modeliranje ljuskastih konstrukcija i Bezmrežne numeričke metode i pripadajuće adaptivne tehnike na sveučilišnom poslijediplomskom (doktorskom) studiju građevinarstva.

Bila je voditelj jednog znanstvenog projekta "Adaptivno bezmrežno modeliranje u projektiranju građevinskih konstrukcija" (083-0831541-1534) kojega je financiralo MZOS Republike Hrvatske (2007.-2013.). Sudjelovala je kao suradnik na 8 znanstveno-istraživačkih projekata: Nelinearno numeričko modeliranje građevinskih konstrukcija (1991.-1996.), Numeričko modeliranje inženjerskih konstrukcija (1997.-2000.), Numeričko modeliranje prostornih inženjerskih konstrukcija (2000.-2002.), Suvremeno numeričko modeliranje tunela i podzemnih građevina (2002.-2005.), Numeričko modeliranje kvazi-krtih materijala (2002.-2005.), Modeliranje toka podzemnih voda u krškim vodonosnicima (2014.-2017.), Preventing, Managing and Overcoming Natural-Hazards Risks to mitiGATE economic and social impact (PMO-GATE), Programme 2014 - 2020 INTERREG V-A Italy – Croatia, (2019.-2022.), Multifizikalno modeliranje podzemnih i površinskih voda, IP-2020-02-2298 HRZZ (2020.-2025.).

U koautorstvu je objavila jedan udžbenik. Objavila je preko 100 znanstvenih radova, od toga 5 znanstvenih radova objavljenih kao poglavlja u znanstvenim knjigama s međunarodno priznatom recenzijom indeksiranim u bazama podataka Cambridge Scientific Abstracts, INSPEC, Google Scholar i Scopus, 12 znanstvenih radova u časopisima s međunarodno priznatom recenzijom indeksiranim u CC, SCI, SCI-Expanded bazama, 16 znanstvenih radova u časopisima indeksiranim u WoS-u, 6 znanstvenih radova s recenzijom u ostalim časopisima, 36 radova u zbornicima radova s međunarodnih znanstvenih skupova, 12 radova u zbornicima radova s domaćih znanstvenih skupova. Održala je 3 pozvana predavanja na međunarodnim znanstvenim skupovima, 16 predavanja na međunarodnim znanstvenim skupovima i 7 predavanja na domaćim znanstvenim skupovima. Sudjelovala je u radu 25 međunarodnih i 8 domaćih znanstvenih skupova. Recenzirala je znanstvene radove u časopisima Applied Mathematics and Computation, Transactions of FAMENA, Applied Mathematical Modelling, Građevinar, International Journal for ENGINEERING MODELLING, Scientific Reports.

Pored nastavne i znanstvene djelatnosti, sudjelovala je u izradi niza studija i elaborata o numeričkoj analizi inženjerskih konstrukcija. Bila je suradnik u izradi niza stručnih projekata nosivih konstrukcija različitih objekata (hidrotehnički objekti, cjevovodi, zgrade, tuneli). Za potrebe struke izradila je više kompjuterskih programa za numeričku analizu i proračun inženjerskih konstrukcija.

Član je znanstvenih društava: Hrvatsko društvo za mehaniku, Central European Association for Computational Mechanics (CEACM), European Mechanics Society (EUROMECH).