

## ŽIVOTOPIS

**Prof. Dr. sc. Sandro Nižetić** rođen je 3. lipnja 1980. godine u Splitu, oženjen je i otac dvoje djece. Nakon srednjoškolskog obrazovanja (Tehnička škola, Split), školovanje je nastavio na Fakultetu Elektrotehnike, Strojарstva i brodogradnje u Split (FESB), a kojeg je uspješno završio 2003. godine. Akademске godine 2004./2005., upisuje poslijediplomski studij strojarstva na Fakultetu Strojарstva i brodogradnje u Zagrebu (FSB). 2009. godine brani doktorat na Fakultetu FESB-Split pod naslovom "Termodinamički model prizemne koncentracije eksergije toplog vlažnog zraka". 2010. godine bira se u zvanje docenta na FESB-u, 2013 u znanstveno-nastavno zvanje izvanrednog profesora te 2019. godine u znanstveno-nastavo zvanje redovitog profesora. Od 2009. do 2013. godine radio je kao koordinator projekta Ujedinjenih Naroda za Razvoj (UNDP) za područje Dalmacije ("Removing Barriers to Improving Energy Efficiency of the Residential and Service Sectors"). Obnašao je dužnost prodekana za znanost na matičnom fakultetu kao i dužnost zamjenika ministra graditeljstva i prostornog uređenja. Radio je kao suradnik na znanstvenom projektu "Značajno smanjenje visine solarnih dimnjačkih elektrana" (MZOŠ), a vodio je znanstveni projekt "Novi aspekt korištenja sunčeve energije u solarnim dimnjačkim elektranama", (MZOŠ). Trenutno vodi projekt financiran od strane Hrvatske Zaklade za znanost (HRZZ) "Pametne hibridne tehnike hlađenja silicijskih fotonaponskih panela". Suosnivač je međunarodne konferencije SpliTech (International Conference on Smart and Sustainable Technologies), a predsjedavao je i organizirao nekoliko uglednih međunarodnih konferencija (IEEE-8th International Exergy, Energy and Environment Symposium, 2nd International Conference on Research, Innovation and Commercialization (ICRIC-2018), 9th International Conference on Hydrogen Production (ICH2P-2018), Global Warming Conference (GCGW-21), PRES-22. Održao je preko trideset pozvanih predavanja na međunarodnim znanstvenim konferencijama, ljetnim školama ili pozvanim seminarima. Kao gostujući profesor redovito posjećuje ugledna inozemna Sveučilišta kao primjerice; University of British Columbia, Aristotel University of Thessaloniki, University of Catania, Northwester Polytechnic University, University Technology Malaysia, Beijing Normal University i dr. U nastavnom dijelu drži predavanja iz kolegija Termodinamika 1, Termodinamika 2, Grijanje i Klimatizacija, Energetska učinkovitost u zgradarstvu te Racionalno Korištenje Energije. Mentorirao je preko 80 studenata dodiplomskog studija strojarstva te industrijskog inženjerstva. Mentorirao je uspješno dva doktoranta na poslijediplomskom studiju strojarstva, trenutno mentorira četiri studenta na poslijediplomskom studiju strojarstva. Do sada je u svojoj znanstveno-istraživačkoj karijeri objavio preko 150 originalnih znanstvenih radova A kategorije te preko 70 radova na međunarodnim znanstvenim konferencijama. U stručnom dijelu redovito sudjeluje u pozvanim predavanjima, vodi razvojno-istraživačke projekte sa privredom i koautor je 13 stručnih radova. Član je matičnog odbora za polja strojarstva, brodogradnje, tehnologije prometa i transporta, zrakoplovstva, raketne i svemirske tehnike te potpredsjednik za visoko obrazovanje. Njegov trenutni h-index iznosi (h=38) uz 4.197 citacija prema Scopus bazi podataka (ORCID: 0000-0001-6896-4605). Prema WoS bazi podataka ima deset visoko citiranih radova u području za 2022. Urednik je u tri ugledna međunarodna časopisa A-kategorije (Energy Sources Part A /Taylor&Francis, IF:2.902/-glavni urednik, Journal of Cleaner Production, IF.11.072 /Elsevier/, International Journal of Energy Research, IF:4.672/Wiley) te član uređivačkog odbora u nekoliko uglednih znanstvenih međunarodnih časopisa. Organizirao je i vodio posebna izdanja u preko 30 uglednih međunarodnih znanstvenih časopisa (Renewable&Sustainable Energy Reviews, Journal of Cleaner Production, Energy, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Energy and Buildings, International Journal of Hydrogen Energy, International Journal of Exergy, Chemosphere, Energies, International Journal of Energy Research i dr.). Do sada je za svoj znanstveno istraživački rad osvojio nekoliko nagrada i priznanja: Državna nagrada za znanost RH za 2016., nagrada za znanost Sveučilišta u Splitu za 2018. i 2020., nagrada za znanost "Kruno Prijatelj"-Slobodna Dalmacija za 2018., dobitnik zlatne diplome udruge inovatora "Diatius", pobjednik "zelenog natječaja" Calsberg i dr. Prema listi objavljenoj sukladno analizi uglednog Sveučilišta Stanford i Elsevier izdavača, a temeljem Scopus® znanstvene baze podataka, kandidat se nalazi unutar 2% najcitiranijih autora u svome području kao iz cijelu karijeru za 2019., 2020. i 2021., te prema istoj analizi kandidat spada među najcitiranije hrvatske znanstvenike u svijetu. U slobodno vrijeme bavi se glazbom i ribolovom.



Od 1998. do 2001. zaposlen na Institutu za građevinsku i numeričku mehaniku Sveučilišta u Hannoveru gdje nastavlja sa radom na istom BRITE/EURAM projektu, te potom na projektu "Application of Symbolic Algebra to Contact Mechanics".

Od 1997. do 1998. zaposlen je na Institutu za mehaniku Tehničkog sveučilišta Darmstadt kao znanstveni suradnik na europskom BRITE/EURAM projektu "Automatic Optimization of Preform and Tool Design in Forging. Symbolic Approach to more Efficient Development of Optimization Systems". U sklopu ovog projekta razvija nove simbolički generirane dvo i tro-dimenzionalne kontaktne konačne elemente.

1994. do 1997. zaposlen na Katedri za mehaniku i nauku o čvrstoći Fakulteta strojarstva i brodogradnje Zagreb kao znanstveni novak na projektu "Nelinearna analiza tankostjenih konstrukcija". Kao mlađi asistent te potom i asistent, sudjeluje u izvođenju nastave iz predmeta Nauka o čvrstoći, Mehanika I i Mehanika II.

2003. položio stručni ispit iz strojarske struke, uže specijalističko područje konstrukcije.

2009. licencirani termografista međunarodni ITC LEVEL1

2010. ovlaštenu energetski certifikator za objekte sa jednostavnih tehničkim sustavima (MODUL1)

2010. položio MODUL 2, stupanj nužan za energetsko certificiranje objekata sa složenim tehničkim sustavima

2011. licencirani termografista međunarodni ITC LEVEL2

2012. licenca za provođenje ultrazvučnih mjerenja UT2

2013. licenca za provođenje kontrole penetrantima PT1 i vizualne kontrole VT1

2015. licenca za provođenje magnetske kontrole MT2

2015. stalni sudski vještak za infracrvenu termografiju

2011. – 2015. Predsjednik Društva inženjera strojarstva Split ([www.diss.hr](http://www.diss.hr))

2016. Predsjednik Hrvatskog društva za Mehaniku ([www.csm.hr](http://www.csm.hr))

2016. stalni sudski vještak za strojarstvo

2017. licenca za provođenje vizualne kontrole VT2 i penetrantske kontrole PT2

2018. ovlaštenu voditelj građenja pri Hrvatskoj komori inženjera strojarstva

Od 2015. do 2018. predsjednik je Hrvatskog društva za mehaniku. Od 2011. do 2015. predsjednik Društva inženjera strojarstva Split. Od 2021. predsjednik Hrvatskog društva za infracrvenu termografiju. Od 2021. predsjednik FEANI STEM radne skupine pri Hrvatskom inženjerskom savezu te član izvršnog odbora HISa.

Od 2018. do 2022. predstojnik Zavoda za strojarstvo i brodogradnju Fakulteta elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Splitu. Od 2016. do 2018. šef Katedre za konstrukcije Fakulteta elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje. Od 2021. član Matičnog odbora za područje tehničkih znanosti – polje strojarstva, brodogradnje, tehnologije prometa i transporta, zrakoplovstva, raketne i svemirske tehnike.

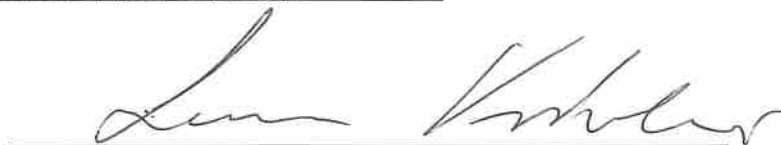
Član je Deutsche Vereinigung für Computerorientierte Mechanik (u sklopu IACM-a i ECCOMAS-a), Danuba Adria Society on Experimental Methods, Društva inženjera strojarstva Split, Hrvatskog društva za kontrolu bez razaranja te tehničkih odbora 167/Metalne konstrukcije i 135/Nerazorna ispitivanja Hrvatskog zavoda za norme, Hrvatske komore inženjera strojarstva, Akademije tehničkih znanosti Hrvatske (član suradnik i tajnik Odjela za strojarstvo i brodogradnju).

Voditelj međunarodnih znanstvenih projekata:

- Projekt znanstveno tehnološke suradnje sa Slovenijom: „Eksperimentalno i numeričko ispitivanje APM kuglica s naprednom strukturom ćelija“ (završen)
- Hrvatsko-srpski bilateralni program suradnje u području znanosti i tehnologije, projekt: „Primjena termografije u energetsom pregledu i energetskej certifikaciji zgrada“ (završen)
- DAAD projekt „Višerazinska dinamička analiza struktura s neravnomjernom raspodjelom otvorenih ćelija“ (završen)
- Hrvatsko-slovenski bilateralni projekt: „Modeliranje i razvoj materijala s otvorenom strukturom ćelija“ (završen)
- DAAD projekt: “Multiscale numerical and experimental modeling of inhomogeneous materials based on the rapid structure prototyping” (završen)
- Hrvatsko-slovenski bilateralni program suradnje u području znanosti i tehnologije (završen): “Razvoj novih metoda određivanja pogonske čvrstoće strojnih dijelova”
- Hrvatsko-slovenski bilateralni program suradnje u području znanosti i tehnologije (2018-danas): “Topološka optimizacija stupnjevanih materijala s negativnim iznosom Poissonovog koeficijenta”

Govori engleski, talijanski i njemački jezik.

Popis objavljenih radova dostupan na mrežnoj verziji životopisa, mrežne stranice Katedre za konstrukcije [www.fesb.hr/kk](http://www.fesb.hr/kk), pod naslovom „djelatnici“, odnosno direktno u Hrvatskoj znanstvenoj bibliografiji pod <http://bib.irb.hr/lista-radova?autor=203806>.



Prof.dr.sc. Lovre Krstulović-Opara