

Umirovljeni djelatnici

v. pred. mr. sc. Lidija Pletenac, prof., dipl. ing.

Katedra za matematiku / Zavod za matematiku,
fiziku i druge predmete

lidija.pletenac@gmail.com

Matični broj iz Upisnika znanstvenika: 091310



Nositelj kolegija u ak. god. 2018/19.: Konstruktivna geometrija i Inženjerska geometrija na preddiplomskom sveučilišnom studiju, Geometrijska grafika I i II na preddiplomskom stručnom studiju te Geometrijsko modeliranje ploha na diplomskom studiju (Erasmus).

Rođena u Rijeci, nakon gimnazije studirala je matematiku i fiziku, studij drugog stupnja, na Pedagoškom fakultetu (sada Filozofskom) u Rijeci (diplomirala 1978.) te građevinarstvo, studij drugog stupnja na Građevinskom fakultetu (diplomirala 1979.). Zbog posebne sklonosti za geometriju dobila preporuku Pedagoškog fakulteta za poslijediplomski studij geometrije, ali se on nije izvodio niz godina. U međuvremenu je apsolvirala poslijediplomski studij građevinarstva, konstrukterski smjer na FAGG u Ljubljani 1984. Na poslijediplomskom studiju geometrije na AF u Beogradu obranila je u siječnju 1991. magistarski rad pod naslovom „Klasifikacija cirkularnih tvorevina pomoću računala prema vrsti izvođenja“ pod mentorstvom prof. dr. sc. Branka Kučinića (sa GF Zagreb).

Područja interesa: sintetička geometrija, algebarska projektivna geometrija, afina, euklidska i hiperbolička geometrija, primijenjena geometrija, geometrijsko modeliranje i CAD, primjena novih tehnologija u 3D prostoru.

Članica je ISGG – International Society for Geometry and Graphics. Još od studentskih dana, aktivna je članica Društva matematičara i fizičara Rijeke. Suosnivačica je i aktivna članica Hrvatskog društva za geometriju i grafiku HDGG od 1994. Od 1998. do 2000. članica je Upravnog odbora HDGG. Od 2000 do 2004. dopredsjednica je tog društva, a od 2004 do 2014. članica Nadzornog odbora društva.

Članica je uredništva i izdavačkog odbora znanstveno-stručnog časopisa KoG (1995. - 2009.)

Surađivala je na znanstvenoj temi „Geometrijske strukture“ (voditelj dr. sc. B. Kučinić), do 1990.: klasificirala je cirkularne krivulje i plohe u

projektivnom prostoru P3 prema metodama izvođenja, uz konstrukcije pomoću računala.

Od 2002. - 2003. g. bila je suradnica na MZT - projektu primjene informacijske tehnologije (IT) pod nazivom „Odabrana poglavlja geometrije i matematike za buduće inženjere pomoću programskog sustava Mathematica“ (voditeljica dr. sc. Sonja Gorjanc).

Prijavila je (2004. - 2005. g.) i vodila projekt „Aktualna područja matematike i geometrije u inženjerskoj računalnoj grafici i praksi“ pri Sveučilištu u Rijeci. Rad predstavlja interaktivni obrazovni materijal na računalu.

Sudjelovala je u međunarodnom projektu „Evaluating Engineering Graphics Literacy in CAD Age“, provedenom u SAD, North Carolina State University 2011. (voditelji M. Dobelis, Riga i T. Branoff, Illinois)

Kroz projekt „GEFFA“ u organizaciji DAAD (German Academic Exchange Service) 2012. - 2013. organizirala je međunarodnu ljetnu školu geometrije u Rijeci.

Digitalizirala je testove prostorne percepcije i organizirala zajedničko višegodišnje istraživanje prostorne percepcije kod studenata u Rijeci i Ljubljani.

Organizirala je niz gostujućih predavanja eminentnih stranih stručnjaka na GF u Rijeci.

Aktivno je sudjelovala na brojnim međunarodnim znanstvenim konferencijama s tematikom geometrije i grafike, a jednu je i organizirala u Opatiji. Objavila je 37 znanstvenih i stručnih radova, što u zbornicima međunarodnih konferencija, što u časopisima.

Kao članica svjetskog udruženja ISGG sudjelovala u recenziranju radova za konferencije (Proceedings 16th ICGG Innsbruck 2014. i drugih).

U nastavi na GF u Rijeci od 1979. do danas razvija inovacije, uvodi nove tehnologije i afirmira moderne principe aktivnog studiranja. Zalaže se za interdisciplinarni pristup inženjerskom obrazovanju s primjenom u graditeljstvu. Razvija digitalizirane geometrijske kolegij, od 1988. g. u svoje kolegije uvodi računalnu grafiku i CAD, te potiče opremljenost Fakulteta, omogućivši time studentima baratanje geometrijskim objektima direktno u 3D modelu prostora. Studentska rješenja u CAD-u prezentirala je na skupovima društva HDKGIGK i na konferenciji „Geometrietagung“, Plitvice, 1988. Konceptiju računalno podržane geometrije prezentirala je (na poziv) na Građevinskom fakultetu u Subotici, na međunarodnim skupovima (SEFI, Bratislava) i domaćim (u Zagrebu i DMF u Rijeci). U nastavi je koristila razne CAD i matematičke softverske pakete (CAD DG, CAD 3D, AutoCAD, MegaCAD, DesignCAD, Mathematica, Rhinoceros, Grasshopper, CloudCompare).

Od početka svog nastavnog rada istraživala je učinkovitost nastavnog procesa, provodila testove i ankete. Prati kakva se pozornost pridaje

geometriji i grafici u svijetu na tehničkim fakultetima. Konceptiju renoviranih geometrijskih kolegija predlagala je 2004. g. na znanstveno-stručnom skupu društva HDKGIKG. Prva u RH izradila je i prezentirala PowerPoint materijale za kompletne geometrijske kolegije. Temeljito je odrađivala konzultacije i pregledavanje programa, čak do 6 sati tjedno, izvan nastave.

U prošleme stoljeću, otvorila je izvan fakulteta svoju web stranicu „Geometrija i modeliranje“, odmah nakon prof. Kožara. Na stranici su studenti mogli naći nastavne materijale, propozicije za vježbe, pitanja za provjeru i ispit, rezultate pismenog ispita, nastavni plan i program, itd.

Prva u Hrvatskoj uvela je u geometrijske kolegije „learning management system“ Moodle za e-učenje (od 2007.). Na natječaju za najbolji e-kolegij Sveučilišta u Rijeci u ak. god. 2009/10. dobila je prvu nagradu.

Do 2005. g. predavala je dio kolegija Modeliranje konstrukcija (s prof. Kožarom). Nacrtna i primijenjena geometrija (prije bolonjske reforme) bili su kolegiji s najvišim ocjenama i najvećom prolaznosti. Godine 2017. izradila je „AR Sandbox“ za modeliranje terena u nastavi. Autorica je elektroničkog udžbenika „Konstruktivna geometrija u CAD-u“ s multimedijalnim priložima i interaktivnim 3D modelima, a koji je dostupan kroz e-kolegije. Tako digitalizirana deskriptivna geometrija u drugom semestru radi se isključivo na računalu.

Bila je mentorica na više završnih radova studenata.

Pohađala je razne programe usavršavanja: tečaj upravljanja EU projektima, ljetna škola e-učenja, tečaj CAD modeliranja SolidWorks, Pametna ploča, Google Classroom i drugo.

Na Fakultetu je imala razne funkcije, među kojima funkciju predsjednice komisije za klasifikacijske ispite, članice fakultetskog povjerenstva za unapređenje nastave i druge. Od 2007. do 2008. g. članica je Povjerenstva za upravljanje kvalitetom studiranja na Sveučilištu u Rijeci.

Djelatnici Zavoda za matematiku, fiziku i druge predmete, Katedre za matematiku, te brojne generacije studenata Građevinskog fakulteta pamtiti će profesoricu Lidiju Pletenac kao vrsnog stručnjaka za geometrijske kolegije, osobu velikog iskustva i inovativnog dara.

Nedostajat će nam, kako u nastavi tako i u neobaveznom zajedničkom druženju.

Pripremila: Maura Jurić, dipl.ing.građ.

Mr. sc. Jadranka Martić, prof., dipl. knjiž.

Službe: Knjižnica

marticjadranka@gmail.com

Mr. sc. Jadranka Martić rođena je 24. srpnja 1954. godine u Hrvatskoj Kostajnici.

Nakon završenog srednjoškolskog obrazovanja u gimnaziji „Eugen Kumičić“ u Opatiji daljnje obrazovanje nastavlja na Pedagoškoj akademiji u Rijeci (smjer hrvatski ili srpski jezik - knjižničarstvo), gdje diplomira 1975. godine i upisuje Filološki fakultet u Beogradu (grupa hrvatskosrpski jezik i jugoslavenske književnosti). Na Filološkom fakultetu diplomira 1979. godine. Obrazovanje dovršava obranom magistarske radnje iz komunikacijskih i informacijskih znanosti pod mentorstvom prof. dr. sc. Marija Plenkovića na Sveučilištu u Zadru 2015. godine.

Po zapošljavanju, prvih pet godina svoje radne karijere predaje hrvatski jezik i književnost u srednjim i osnovnim školama Primorsko-goranske županije (Centar usmjerenog obrazovanja „Drago Gervais“ u Opatiji, Centar usmjerenog obrazovanja za kadrove u zdravstvu „Mirko Lenac“ u Rijeci, Osnovna škola „Viktor Car Emin“ u Lovranu) te, istovremeno, radi i kao knjižničarka u školskoj knjižnici.

Od 15. rujna 1985. godine pa do umirovljenja 25. srpnja 2019. godine radi na istom radnom mjestu, na položaju voditeljice knjižnice na Građevinskom fakultetu u Rijeci, koji je u trenutku zapošljavanja nosio naziv Građevinski institut OOUR Fakultet graditeljskih znanosti, a od 1. srpnja 1991., razdvajanjem od Građevinskog instituta, dobio naziv Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, koji nosi i danas. Mr. sc. Jadranka Martić prva je zaposlena knjižničarka u stalnom radnom odnosu na Građevinskom fakultetu u Rijeci.

Po dolasku na Fakultet, iz potkrovlja Sveučilišne knjižnice u Rijeci preuzima i preseljava na novu lokaciju, u tada, novootvorenu zgradu Fakulteta na adresi Viktora Cara Emina 5, 2.500 jedinica knjižnične građe (uglavnom knjiga i diplomskih radova obranjenih na Fakultetu), oprema knjižnični prostor policama, katalogizira preuzetu građu i nastavlja inventarizirati, obrađivati i sistematizirati svu preuzetu i novonabavljenu građu.

Do 1997. godine Jadranka Martić radi kao jedina zaposlenica Knjižnice u punom radnom vremenu. Po zapošljavanju kolegice knjižničarke, kao voditeljica knjižnice uvodi cjelodnevni rad Knjižnice u smjenama, što

omogućuje maksimalan broj sati otvorenosti knjižnice za korisnike u vrijeme kada to nije praksa u ostalim knjižnicama Sveučilišta koje su imale i veći broj zaposlenih.

Knjižnicu i knjižnični fond još dva puta preseljava u nove, poboljšane prostore: jednom u prostor povećan čitaonicom u istoj zgradi, u ulici Viktora Cara Emina 5, a drugi put u novi prostor nove zgrade Fakulteta na Kampusu.

U novoj zgradi Fakulteta na Kampusu, unutar poboljšanih uvjeta rada, otvaraju se nove mogućnosti za korisnike Knjižnice, a koje mr. sc. Jadranka Martić, u svojstvu voditeljice Knjižnice, ustrojava pa se tako uvode dodatne usluge fotokopiranja i pretraživanja knjižnične građe te se Knjižnica oprema novom računalnom opremom, kako za korisnike, tako i za djelatnike Knjižnice.

U suradnji s nositeljem kolegija Informatika, realizirano je i usustavljeno dugogodišnje nastojanje voditeljice Knjižnice, mr. sc. Jadranke Martić: uvođenje uvodnog predavanja upoznavanja sa informacijskim uslugama knjižnice i mogućnostima mrežnog pretraživanja za novoupisane studente Fakulteta.

Tijekom svog radnog vijeka mr. sc. Jadranka Martić sudjeluje na brojnim edukacijskim stručnim seminarima, međunarodnim i tuzemnim skupovima, a svoj radni vijek na položaju voditelja Knjižnice završava u knjižnici Fakulteta s knjižničnim fondom od preko 11.000 knjiga i preko 300 naslova časopisa, zbirkom diplomskih radova obranjenih na Fakultetu, kao zbirkom magistarskih radova i doktorskih disertacija zaposlenika Fakulteta.

Uz rad u Knjižnici, od trenutka zapošljavanja, mr. sc. Jadranka Martić aktivna je sudionica svih društvenih i ostalih aktivnosti Fakulteta iz područja djelatnosti Fakulteta kroz članstvo u odborima i tijelima Fakulteta pa je tako članica Radničkog savjeta, članica Informacijskog odbora i dopisnica časopisa ILGI za riječku podružnicu Građevinskog instituta OOUR Fakultet graditeljskih znanosti i sl.

U razdoblju od sedamnaest godina mr. sc. Jadranka Martić bila je glavna povjerenica podružnice Nezavisnog sindikata znanosti i visokog obrazovanja, članica viših tijela Sindikata u nekoliko mandata i predsjednica Riječkog regionalnog vijeća Sindikata znanosti na Sveučilištu u Rijeci. Za svoj rad u Sindikatu pohvaljivana je kao glavna povjerenica za najbolju podružnicu Sindikata te je primila priznanje Sindikata za razvoj sindikalizma i demokratskih sloboda u Republici Hrvatskoj.