



Leandra Vranjes Markic

Datum rođenja: 08/06/1973 | **Državljanstvo:** hrvatsko | (+385) 0915019491 |
(+385) 21619243 | leandra@pmfst.hr |

<https://www.pmfst.unist.hr/team/leandra-vranjes-markic/> |

R. Boškovića 33, 21000, Split, Hrvatska

O meni:

Imam više od 25 godina iskustva u znanosti i visokom obrazovanju i više od 10 godina u prijenosu znanja i tehnologije. Radila sam na brojnim projektima od temeljnih znanstvenih do onih na kojima su se uspostavljali inovacijski ekosustavi i ostvarivale velike infrastrukturne investicije ili unaprjeđivao sustav visokog obrazovanja i ostvarivala međunarodna suradnja. Redovita sam profesorica fizike u trajnom zvanju i koautorica 55 radova u Current Contents časopisima. Četiri sam godine bila prorektorica za znanosti i inovacije Sveučilišta u Splitu.

● RADNO ISKUSTVO

04/1997 – TRENUTAČNO – Split, Hrvatska

REDOVITA PROFESORICA FIZIKE U TRAJNOM ZVANJU – SVEUČILIŠTE U SPLITU, PRIRODOSLOVNO-MATEMATIČKI FAKULTET

Na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Splitu zaposlena sam od 1997. godine kao znanstveni novak (04/1997.. – 02/2004.), docentica (02/2004. – 07/2009.), izvanredna profesorica (07/2009. - 06/2016.), redovita profesorica (06/2016.- 11/2021.) i redovita profesorica u trajnom zvanju od 12/2021. Kao prodekanica za znanost vodila sam istraživačke i inovacijske aktivnosti fakulteta (2005. - 2007.), a kao pročelnica Odjela za fiziku (2011.- 2013.) koordinirala sam i organizirala nastavne, znanstvene i stručne aktivnosti Odjela. Također sam bila (su)-voditeljica Ureda za transfer tehnologije, koji je prvi put uspostavljen unutar PMF-a u Splitu.

Područje istraživanja: kvantna fizika mnoštva čestica, hladni atomi, kvantni plinovi, klasteri, tekućine i krutine, adsorpcija, numeričke metode (Monte Carlo)

Nastava: kvantna fizika, stohastičke simulacije klasične i kvantne fizike, opća fizika III, matematičke metoda fizike, astronomija i astrofizika, modeliranje i simulacije, poduzetništvo i transfer tehnologije na poslijediplomskom studiju TRIBE Medicinskog fakulteta u Splitu

Mentorstvo: 4 doktorata, 1 magisterij znanosti, 14 diplomskih i 14 završnih radova

10/2018 – 09/2022 – Split, Hrvatska

PROREKTORICA ZA ZNANOST I INOVACIJE SVEUČILIŠTA U SPLITU – SVEUČILIŠTE U SPLITU, REKTORAT

Vođenje znanstveno-istraživačkih i inovacijskih aktivnosti Sveučilišta u Splitu. Vođenje strateških inicijativa kao što su: "Znanstvena strategija Sveučilišta u Splitu 2022-2026", "Plan rodne ravnopravnosti", donošenje pravilnika kojima se uređuje intelektualno vlasništvo, upravljanje projektima, uspostavljanje transdisciplinarnih centara, postupanja u slučaju diskriminacije, uznemiravanja i seksualnog uznemiravanja, kao i dokumenata koji promiču znanstveno-istraživačku čestitost. Pokrenula sam praćenje pokazatelja i vodila izradu godišnjeg izvješća Sveučilišta o održivosti sukladno UN-ovim globalnim ciljevima održivog razvoja. Aktivno sam radila na izgradnji Europskog sveučilišta mora, kao član Izvršnog odbora te voditeljica niza aktivnosti, posebno onih usmjerenih na jačanje povezanosti znanosti, obrazovanja, inovacija u kontekstu društva i okoliša (peterostruka uzvojnica). Kao zamjenica voditelja aktivno sam bila uključena u izradu razvojne strategije Grada Splita do 2030. godine.

01/2011 – 05/2017

VODITELJICA UREDA ZA TRANSFER TEHNOLOGIJE – SVEUČILIŠTE U SPLITU

Uspostavljanje i vođenje Ureda za transfer tehnologije na razini Sveučilišta u Splitu.

● **OBRAZOVANJE I OSPOSOBLJAVANJE**

05/2000 – 10/2002

DOKTOR ZNANOSTI (PODRUČJE PRIRODNE ZNANOSTI, POLJE FIZIKA) – Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet

12/1996 – 05/2000

MAGISTERIJ ZNANOSTI, FIZIKA, SMJER ČVRSTOG STANJA – Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet

10/1992 – 10/1996

PROFESOR MATEMATIKE I FIZIKE – Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet

● **USAVRŠAVANJE, ISTRAŽIVAČKI I STUDIJSKI POSJETI**

Istraživačko usavršavanje

- Johannes Kepler Sveučilište u Linzu [10/2000-12/2000]
- Politehničko sveučilište Katalonije [jednomjesečni boravci u 2004., 2005. i 2006.]
- Sveučilište u Delawareu [09/2013 -06/2014]

Ostala usavršavanja i studijski posjeti

- studijski posjeti Sveučilištima u Saarbruckenu i Alicanteu, u okviru Tempus CREATE projekta s tematikom transfera tehnologije i poticanja poduzetništva, [ukupno 3 tjedna u siječnju/svibnju 2006]
- "The Croatian Partnership for Higher Education Reform", University of Georgia, US, Athens, trening u institucijskom istraživanju, [11-18/02 2006]
- „Intellectual Property Rights Infrastructure for the Research and Development Sector in Croatia“ – Specialist Training Workshops organizirani kroz CARDS 2003 National Programme for Croatia [11/2006 i 01/2007]
- Radionice i individualne konzultacije u području transfera tehnologije omogućene kroz PHARE 2006 Croatia: Capacity building in technology transfer institutions in order to enhance research commercialization activities, [11/ 2008- 05/2009]
- International Technology transfer, Steinbeis Europa Zentrum Stuttgart, trening unutar Enterprise Europe Network, [1 tjedan u 2010]
- Studijski posjet u UK (University of Cambridge, Cranfield University, University of Hertfordshire) s temama inovacijskih sustava, komercijalizacije istraživanja, znanstvenih i tehnoloških projekata [24-28 05/2012]
- Fulbright Visiting Scholar Enrichment Seminar: Social Entrepreneurship: Innovating Nonprofits and Developing Communities, Austin, US, [19/03 – 22/03 2014]
- University of Aalto kroz projekt „Competitive Croatian Higher Education for better Employment“, [14-19 09/2014]

• POČASTI I NAGRADE

09/2013

Fulbright Grant, „Liquid and Solid Helium in Porous Media“ – Fulbright Scholar Program

2000

Ernst Mach stipendija – Austria's Agency for Education and Internationalisation

Godišnja nagrada za znanost

Prirodoslovno-matematički fakultet u Splitu, fizika, 2017., 2019., 2021.
Sveučilište u Splitu, prirodne znanosti, 2019.

• ODABRANI PROJEKTI

Znanstveno-istraživački projekti

- Spin-orbit coupling in many-body systems [2018. – 2020.] - hrvatsko-austrijski bilateralni projekt, suradnica
- Univerzalne osobine hladnih bozonskih i fermionskih sustava [2015. – 2020.] - HRZZ, voditeljica
- Razvoj karijere mladih istraživača [2016-2020] - HRZZ, voditeljica
- Research of classical and quantum fluids in nanoporous media [2016. – 2017.] - HR-US projekt financiran od strane MZO-a, voditeljica za HR stranu
- Neutron Scattering Studies of Classical and Quantum Fluids in Nanoporous Media“, [2014. - 2016.] Department of Energy - suradnica
- Quantum adsorption on graphene [2012-2013]- bilateralni hrvatsko-austrijski projekt, voditeljica za HR stranu
- Quantum Monte Carlo simulations of adsorbates on carbon nanostructures [2010.-2011.]- bilateralni hrvatsko-austrijski projekt, voditeljica za HR stranu
- Istraživanje višestrukih sustava Monte Carlo simulacijama [2007.-2014.]- MZO, voditeljica

Razvoj infrastrukture

- Znanstveno-inovacijski centar Sveučilišta u Splitu, ERDF [2020. – 2023.] - član projektnog tima i znanstveni savjetnik
- Funkcionalna integracija Sveučilišta u Splitu, PMF-ST, PF-ST, i KTF-ST kroz razvoj znanstveno-istraživačke infrastrukture u Zgradi tri fakulteta, ERDF [2018. – 2022.] - član projektnog tima
- Stavljanje u funkciju novoizgrađene nastambe za pokusne životinje na Sveučilištu u Splitu, ERDF [2018. – 2021.] - član Savjetodavnog odbora

Razvojni projekti te projekti koordinacije i podrške

- Blue-Connect, Reconnect Science with the Blue Society [2022.-2023.], Horizon MSCA Researcher's night - predstavica Upravnog odbora za Sveučilište u Splitu te članica Savjetodavnog odbora 'Istraživači u školama'
- European University of the Seas (SEA-EU) [10/2019. – 11/2022.] - voditeljica radnog paketa Erasmus+ projekta
- Beyond academia: broadening the career horizons of doctoral students in marine and maritime sciences in Europe (SEA-EU-DOC) [2020. – 2023.] - voditeljica Erasmus+ projekta za partnersku organizaciju Sveučilište u Splitu
- Reinforcing Sustainable Actions, Resilience, Cooperation and Harmonisation across and by the SEA-EU Alliance [2021. –2023.] - Horizon 2020 SWAFS project “ - voditeljica projekta za partnersku organizaciju Sveučilište u Splitu
- European Researchers Night [2014. – 2016.] - Horizon 2020., suradnica
- Strengthening the Capacities of the University of Split for research, development and innovation in the field of medical neuroelectronics - STRIPmed [2014. – 2016.] - ERDF projekt, suradnica
- Strengthening the Capacities for Application and Technology Transfer of Microelectromechanical Systems at the University of Split - MEMSplit [2014 – 2016] - ERDF projekt, suradnica

- Enhancement of science-business cooperation for intraoperative neurophysiologic technology in Croatia [2013 – 2015] - IPA IIIc, suradnica
- Technology Transfer Infrastructure in the Croatian Adriatic Region – TAdria [2013 - 2015] - IPA IIIc projekt, vodila prijavu, savjetnica u provedbi projekta s 16 partner i 11 pridruženih partnera
- Enterprise Europe Network - Services in support of business and innovation [2008 – 2012] - voditeljica projekta u EU CIP programu (SSBI-CRO 2008-2010, SSBI-CRO-2 2011-2012).
- Stimulating Croatia's Entrepreneurial Activities and Technology Transfer in Education – CREATE [2005-2008] kontakt osoba za TEMPUS JEP projekt.

● ČLANSTVA, POVJERENSTVA I ISKUSTVO U VREDNOVANJU

Članstvo u znanstvenim društvima

- Europsko fizikalno društvo
- Hrvatsko fizičko društvo
- Fizikalno društvo Split

Vrednovanje projekata

- Horizon Europe MSCA projekti 2021 i 2022
- inovacijski ekspert za FP7 projekte
- članica panela Hrvatske zaklade za znanost (2016-2018)
- predsjednica Odbora za odabir projekata iz Poziva Istraživačke stipendije za profesionalni razvoj mladih istraživača i poslijedoktoranada (2015)
- prva faza nacionalnih POC projekata, EUREKA projekt

Recenzentica u znanstvenim časopisima

Physical Review B, Physical Review Letters, Journal of Low-Temperature Physics, Central European Journal of Physics, International Journal of Thermophysics, Chemical Physics Letters, Physical Scripta, Journal of Magnetism and Magnetic Materials

Povjerenstva za ocjene/obrane doktorata

- Johannes Kepler Sveučilište u Linzu, 2021.
- Politehničko sveučilište Katalonije, 2017. i 2020.
- Sveučilište u Sevilli, 2016.

Članstvo u izbornim povjerenstvima

- Članica Hermann Kümmel Early Achievement Award in Many-Body Physics u 2017.
- Članica Izbornog povjerenstva Nacionalnog programa stipendiranja „Za žene u znanosti“ od 2021.
- Članica Izbornog povjerenstva Nagrade za znanost Slobodne Dalmacije od 2016.

Uredništva u časopisima

Član uredničkog odbora Journal of Low Temperature Physics of 2021.
Associate editor za Journal of Low Temperature Physics od 2022.

Povjerenstva

Strateški odbor za istraživačku infrastrukturu (11/2021.-), članica
Vijeće Inicijative za hrvatski oblak za otvorenu znanost (07/2021.-) članica
Upravni odbor projekta Znanstveno i tehnologijsko predviđanje (04/2021.-), članica
Matični odbor za fiziku (2016.-2018.), članica
Na Sveučilištu u Splitu:

- Povjerenstvo za studije (10/2018.- 09/2022.)
- Centar za kvalitetu (10/2018.-09/2022.)

- Povjerenstvo za aktivnosti znanstvenih i tehnoloških projekata (10/2018.-09/2022.)
- Povjerenstvo za znanstveno-nastavnu literaturu Sveučilišta u Splitu (10/2018.-09/2022.)
- Povjerenstvo za HRS4R proces (09/2020.-), predsjednica
- Povjerenstvo za sprječavanje i suzbijanje svih oblika diskriminacije, uznemiravanja i nasilja na Sveučilištu u Splitu, predsjednica (02/2021.-09/2022.)

● JEZICI

Hrvatski, engleski, francuski, njemački, talijanski, španjolski

hrvatski (materinji), engleski (C2/C1), francuski (B2/B1), njemački (B2/B1), talijanski (B2/B1), španjolski (B2/B1).

● OSTALE VJEŠTINE

Organizacijske i upravljačke vještine i kompetencije

Sposobnost koordiniranja i upravljanja ljudima, projektima i financijskim sredstvima stečena vođenjem istraživačke grupe, Ureda za transfer tehnologije, obavljanjem prorektorskih, prodekanskih i pročelničkih poslova te vođenjem projekata. Organizirala sam brojna događanja kao što su znanstvene konferencije (QFS2015, USA) i poslovni susreti s tvrtkama (na SASO i GAST sajmovima). Bila sam voditeljica poslijediplomskog studija iz Didaktike prirodnih znanosti (2005.-2007.) Također sam koordinirala prilagodbu postojećih i izradu novih studijskih programa na Zavodu za fiziku PMF-a u Splitu u skladu s Bolonjskim procesima.

Trenutno sam dodatno:

- članica Izvršnog odbora alijanse **European Universities of the Sea**
- predsjednica **upravnog vijeća Sveučilišne knjižnice u Splitu (2018.-)**
- zamjenica predsjednika **upravnog vijeća Centra za regionalne aktivnosti Programa prioritetnih akcija (2019.-)**

Društvene vještine i kompetencije

Posjedujem snažan timski duh i sposobnost rada u multikulturalnom okružju stečene kroz iskustvo rada na međunarodnim projektima te kroz studijske boravke na stranim sveučilištima. Održala sam brojna izlaganja na konferencijama, seminarima, radionicama i okruglim stolovima te gostovanja u medijima, na u znanstvenim skupovima, u okviru aktivnosti popularizacije znanosti i događanja s industrijom. Na znanstvenim skupovima održala sam više od 15 predavanja (7 pozvanih) i više od 40 poster prezentacija. Imam sposobnost povezivanja znanstvenika i poduzetnika stečenu radom u Uredu za transfer tehnologije.

● DIGITALNE VJEŠTINE

Moje digitalne vještine

Programiranje (C, C++, Fortran), MS Office, komunikacijski alati