

MOTIVACIJA

Primarno se bavim istraživačkim radom vezanim uz numeričke simulacije atmosfere i transport lebdećih čestica. U sklopu doktorskog rada koristio sam model WRF-Chem za simulacije epizoda atmosferskog donosa pustinjske prašine, a na temelju podataka taloženja prašine iz reanalize MERRA-2 i pomoću EOF metode izradio sam prvu klimatološku studiju ovog parametra za područje Jadrana. Tijekom doktorskog studija na PMF-u položio sam više naprednih kolegija vezanih uz numeričke metode, turbulenciju i analizu podataka u geofizici. Kao suradnik sudjelovao sam na dva EU projekta gdje sam se bavio primjenom PMF metode za detektiranje izvora onečišćenja zraka lebdećim česticama za područje grada Rijeke. Uz to, bio sam suradnik na dva rada na HRZZ projektu MARRES gdje sam u interdisciplinarnoj suradnji pomoću numeričkih modela izradio procjenu taloženja pustinjske prašine u Rogozničko jezero. U sklopu NSF stipendije boravio sam 3 mjeseca na institutu NCAR. Koautor sam na 10 znanstvenih radova s međunarodnom recenzijom, od kojih 3 potpisujem kao prvi autor. Od 2018. godine kao asistent redovito držim vježbe iz opće fizike u brojnim kolegijima, te vježbe iz kolegija Fizike atmosfere i Fizike mora na Fakultetu za fiziku Sveučilište u Rijeci.

**RADNO
ISKUSTVO**

Fakultet za fiziku, Sveučilište u Rijeci, Asistent

2018.-

• Od zapošljenja koautor sam na 8 znanstvenih radova, te na još jednom koji je trenutno u postupku recenzije. Recenzirao sam 6 radova. • Bio sam asistent na ukupno 10 kolegija. Održao sam auditorne vježbe na 5, praktične vježbe na 4 kolegija i seminarske vježbe na jednom kolegiju. • Držim vježbe iz kolegija Fizike mora i Fizike atmosfere koje se baziraju na rješavanju problema programiranjem u Octave-u i Fortran-u. Pozadina kolegija su dinamička meteorologija i oceanografija, analiza vremenskih nizova i prostornih polja, te numeričko rješavanje jednadžbi gibanja i simulacije (npr. model plitke vode). • U suradnji s prof. dr. sc. Vladimirom Đurđevićem organizirao sam Radionicu numeričkog modeliranja. • Sudjelovao sam u popularizacijskim aktivnostima (Tetragon, Mala škola "Požar nije šala", "Festival znanosti"), te sam prezentirao fakultet maturantima u tri škole i sudjelovao u dva radijska intervjua na HRT-u.

Nastavni Zavod za javno zdravstvo PGŽ, Stručni suradnik

2016.- 2018.

Radio sam na mjerenju koncentracija lebdećih čestica gravimetrijskom metodom u regulatorne svrhe • Vodio sam uspostavu vagaonice za mjerenje mase lebdećih čestica uz pohvale akreditacijske agencije • Organizirao sam paralelna mjerenja PM_{10} frakcije u Urinju • Provodio sam nadzor ŽCGO Mariščina vezano za širenje neugodnih mirisa te izradio kratku studiju • Kao pripravnik sudjelovao sam pri mjerenju emisija iz malih ložišta

Sveučilište u Rijeci:

• **Odjel za fiziku**

2015. - 2016.

U svojstvu asistenta u naslovnom zvanju vodio sam vježbe iz kolegija Uvoda u modernu fiziku i Fizike 2 na Tehničkom Fakultetu

• **Medicinski Fakultet**

2014. - 2015.

Kao stručni suradnik na projektu EU-MED POSEIDON (partneri: CNR-ISAC Lecce, Ca' Foscari Uni. Venice and Aristotle Uni. of Thessaloniki) pomoću PMF modela i CPF funkcije odredio sam osnovne izvora PM_{10} frakcije za područje Rijeke u periodu od 2008. - 2010.

Nastavni Zavod za javno zdravstvo PGŽ, Pripravnik

2013.

Osnovna Škola Oroslavje

2009. - 2010.

Učitelj matematike 7. i 8. razreda

ZNANSTVENI I Međunarodni projekti:

DRUGI

PROJEKTI

- Ecological Management of traffic in coastal areas by using an intelligent system-ECOMOBILITY, INTERREG ITA-CRO project, vanjski ekspert 2018. - 2019.
- Pollution Monitoring of Ship Emissions : An Integrate Approach for Harbours of the Adriatic Basin –POSEIDON, MED project, suradnik 2014. - 2015.
- Short-Term Scientific Mission of COST Action ES 1106: Validation and improvement of local meteorological simulations to define critical areas for agricultural production at mid-Adriatic islands *Siječanj 2014.*
- Short-Term Scientific Mission of COST Action ES 1106: Local meteorological simulation to defined critical area for agricultural production *Travanj 2013.*

Domaći projekti:

- IP-2018-01-1717 "Rogozničko morsko jezero kao model odziva ekosustava na promjene u okolišu" (MARRES), suradnik na dva članka 2022. - 2023.

Sveučilišni projekti potpore:

- uniri-prirod-18-23 2019. - 2023.
- dobivena potpora je u procesu potpisivanja 2024. -

EDUKACIJA

dr. sc., Sveučilište u Zagrebu, PMF, Geofizički odsjek, Poslijediplomski doktorski studij fizike - smjer geofizika 2015.- 2023.

- Tema doktorske disertacije: Obilježja atmosfere tijekom transporta saharskog pijeska nad Jadranom. • Izradio sam prvu klimatološku studiju taloženja pustinjske prašine u Jadran, a što je dovedeno u vezu s primarnom produkcijom u morskome sustavu Rogozničkog jezera. Proveo sam simulacije WRF-Chem modelom i analizu dvije epizode donosa pustinjske prašine. U jednoj epizodi ekstremnog onečišćenja zraka ustanovljen je simulatani transport prašine iz Azije i Sahare.

Dipl. ing. fizike, Sveučilište u Zagrebu, PMF, Geofizički odsjek 2011.

- Tema diplomskog rada: Vremenska analiza katastrofalnog šumskog požara na otoku Braču od 14. do 17. Srpnja 2011. • Ustanovio sam vezu niske mlazne struje i ekstremno brzog širenja požara. U mnogim studijama ekstremnih požara uočeni su slični visinski profili vjetra, a ovo saznanje može biti korisno pri izdavanju upozorenja.

Opća gimnazija, Prva sušačka hrvatska gimnazija, Rijeka

INOZEMNE STIPENDIJE

- Kao NSF stipendist boravio sam 3 mjeseca na institutu National Center for Atmospheric Research (NCAR) *siječanj - travanj 2017.*

NAGRADE I PRIZNANJA

- Nagrada za najbolji znanstveni rad mladih znanstvenika na Fakultetu za Fiziku, Sveučilište u Rijeci 2022.
- Priznanje za najbolje postersko priopćenje na 4. Simpoziju studenata doktorskih studija PMF-a 2020.
- Voditelj izgradnje vagaonice i sudjelovanje uz pohvalu u akreditaciji ispitne metode za određivanje masenih koncentracija PM_{10} i $PM_{2.5}$ frakcija lebdećih čestica na Nastavnom Zavodu za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije 2017.

- Radovi po kvartilima: 6 Q1, 3 Q2, 1 Q3 (WoS), 9 Q1, 1 Q1 (Scopus)
- Ukupno citata: 119 (WoS) i 132 (Scopus)
- h-index: 6 (WoS i Scopus)

Popis radova:

1. Supić, N., Budiša, A., Ciglencečki, I., Čanković, M., Dautović, J., Djakovac, T., Dunić, N., Dutour-Sikirić, M., Ivančić, I., Kalac, M., Kraus, R., Kužat, N., Lučić, D., Marić Pfannkuchen, D., Mifka, B., Mihanović, H., Njire, J., Paliaga, P., Pasarić, M., Pasarić, Z., Simonović, N., Telišman Prtenjak, M., Vilibić I. (2024). Are winter conditions impacting annual organic production in the northern Adriatic? Verifications and future projections. *Progress in Oceanography*, 0079-6611, 103247. <https://doi.org/10.1016/j.pocean.2024.103247>
2. Alebić-Juretić, A., Mifka, B., Kuzmić, J. (2023). Airborne desert dust in the Northern Adriatic area (Croatia): Different sources. *Science of The Total Environment*, 912, 169320. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.169320>
3. Mifka, B., Telišman Prtenjak, M., Kavre Piltaver, I., Mekterović, D., Kuzmić, J., Marcuš, M., Ciglencečki, I. (2023). Intense desert dust event in the northern Adriatic (March 2020); insights from the numerical model application and chemical characterization results. *Earth and Space Science*, 10, e2023EA002879. <https://doi.org/10.1029/2023EA002879>
4. Mifka, B., Telišman Prtenjak, M., Kuzmić, J., Čanković, M., Mateša, S., Ciglencečki, I. (2022). Climatology of dust deposition in the Adriatic Sea; a possible impact on marine production. *Journal of Geophysical Research: Atmospheres*, 127, e2021JD035783. <https://doi.org/10.1029/2021JD035783>
5. Alebić-Juretić, A. and Mifka, B. (2022). Sources of airborne particulates (PM_{10}) in the port city of Rijeka, Croatia. *Environmental science and pollution research*, 29, 6578-6590. <https://doi.org/10.1007/s11356-021-15629-0>
6. Mifka, B., Žurga, P., Kontošić, D., Odorčić, D., Mezlar, M., Merico, E., Grasso, M., Conte, M., Contini, D. and Alebić-Juretić, A. (2021). Characterization of airborne particulate fractions from the port city of Rijeka, Croatia. *Marine pollution bulletin*, 166, 112236, 13. <https://doi:10.1016/j.marpolbul.2021.112236>
7. Cesari D., Merico E., Dinoi, A., Gambaro A., Morabito E., Gregorois E., Barbaro, E., Feltracco M., Alebić-Juretić Ana., Odorčić D., Kontošić D., Mifka, B., Contini, D. (2020). An inter-comparison of size segregated carbonaceous aerosol collected by low-volume impactor in the port-cities of Venice (Italy) and Rijeka (Croatia). *Atmospheric Pollution Research*, 11 (10), 1705-1714. <https://doi:10.1016/j.apr.2020.06.027>
8. Merico, E., Conte, M., Grasso, F., Cesari, D., Gambaro, A., Morabito, E., Gregoris, Elena, Orlando, Salvatore, Alebić-Juretić, A., Zubak, V., Mifka, B. and Contini, D. (2020) Comparison of the impact of ships to size- segregated particle concentrations in two harbour cities of northern Adriatic Sea. *Environmental pollution*, 266, 115175, 10. <https://doi:10.1016/j.envpol.2020.115175>

9. Merico E., Gambaro A., Argiriou A., Alebić-Juretić Ana., Barbaro E., Cesari D., Chasapidis L., Dimopoulos S., Dinoi A., Donateo A., Giannaros C., Gregoris E., Karagiannidis Athanasios F., Konstandopoulos A.G., Ivošević T., Liora N., Melas D., Mifka B., Orlić I., Poupkou A., Šarović K., Tsakis A., Giua R., Pastore T., Nocioni A., Contini D. (2017). Atmospheric impact of ship traffic in four Adriatic-Ionian port-cities: comparison and harmonization of different approaches. *Transportation research part d-transport and environment*, 50 (2017), 431-445. <https://doi:10.1016/j.trd.2016.11.016>

10. Alebić-Juretić, A. and Mifka, B. (2017). Secondary Sulphur and Nitrogen Species in PM_{10} from the Rijeka Bay Area (Croatia). *Bulletin of environmental contamination and toxicology*, 98 (1), 133-140. <https://doi:10.1007/s00128-016-1981-6>

Recenzirao sam 6 radova u časopisima:

1. Atmospheric Pollution Research Journal (3)
2. Arabian Journal of Geosciences (1)
3. Geoscientific model development (1)
4. Meteorology and Atmospheric Physics (1)

STRUČNI RADOVI

1. Mifka, B., Vučetić, V. (2011). Vremenska analiza za vrijeme velikog šumskog požara na otoku Braču od 14. do 17.7.2011. *Vatrogastvo i upravljanje požarima*, 1 (2012), 3; 13-25.

2. Mifka, B., Telišman Prtenjak, M., Kuzmić, J., Ciglenečki, I. (2024). Znanstveni osvrt na donos saharske prašine tijekom uskrsnog vikenda. <https://hrzz.hr/znanstveni-osvrt-na-donos-saharske-prasine-tijekom-uskrasnog-vikenda/>

ZNANSTVENI SKUPOVI

Sudjelovanje na međunarodnim skupovima:

1. Mifka, B., Telišman Prtenjak, M., Kuzmić, J., Čanković, M., Mateša, S., Ciglenečki, I. Climatology of desert dust deposition in the Adriatic; biological response in Rogoznica lake (Dragon Eye). IV. znanstveno-stručni skup Prilagodba na klimatske promjene i očuvanje morskih ekosustava Jadranskog mora s među narodnim sudjelovanjem, Krk, 2023. (predavanje)

2. Mifka, B., Telišman Prtenjak, M., Kavre Piltaver, I., Mekterović, D., Kuzmić, J., Marciuš, M., Ciglenečki, I. WRF-Chem simulations and analysis of the exceptional desert dust event in the northern Adriatic (March 2020). European WRF-CHEM workshop, Lecce 2023. (predavanje)

3. Mifka, B., Telišman Prtenjak, M., Kuzmić, J., Čanković, M., Mateša, S. & Ciglenečki, I. (2022). Dust deposition climatology of the Adriatic Sea and its possible effect on the marine production. U: ECSA-59: Using the best scientific knowledge for the sustainable management of estuaries and coastal seas. (poster, neobjavljeni rad, znanstveni)

4. Mifka, B., Telišman Prtenjak, M., Kavre Piltaver, I., Mekterović, D., Kuzmić, J., Marciuš, M., Ciglenečki, I. The aspects of numerical simulations on desert dust outbreaks over the Adriatic Sea; influence of Asian and African deserts. HARMO 21, 21st International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, PROCEEDINGS. Trini-Castelli, S.; Miranda, Ana I., Augusto, B., Ferreira, J. (ur.). Aveiro, Portugal: Universidade de Aveiro, 2022. str. 129-130 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)

5. Mifka B., Telišman Prtenjak M., Kuzmić J., Čanković M., Mateša S., Ciglenečki I. (2022). Dust deposition in the Adriatic Sea; climatology and possible impact on

marine production. Meteorološki izazovi 8. Kratki sažetci Zagreb, Hrvatska, 2022. str. 50-50 (poster, recenziran, sažetak, znanstveni)

6. Mifka B., Telišman Prtenjak M., Kavre Piltaver I., Mekterović D., Kuzmić J., Marciuš M., Ciglenečki I (2022). Numerical simulations of desert dust episodes in the northern Adriatic; impact of Asian and African sources. Meteorološki izazovi 8: kratki sažetci, Zagreb, Hrvatska, str. 12-12 (predavanje, recenziran, sažetak, znanstveni)

7. Mifka, B., Ciglenečki, I., Telišman Prtenjak, M. Climatology of dust deposition in the Adriatic Sea and biological response of Rogoznica Lake (central Adriatic). EGU General Assembly 2021. EGU 21 Beč, Austrija; online, 2021. (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)

8. Mifka, B., Ciglenečki, I., Telišman Prtenjak, M., Climatology of desert dust deposition in the Adriatic area (Rogoznica Lake). Conference: 9. Simpozij KOPAČKI RIT JUČER, DANAS, SUTRA 2020. s međunarodnim sudjelovanjem. Kopačevo, Hrvatska, 2020. doi:10.13140/RG.2.2.28095.12964 (poster, neobjavljeni rad, znanstveni)

9. Mifka, B., Telišman Prtenjak, M. Saharan dust emission processes during dust outbreak on North Adriatic. Znanstveno-stručni skup s međunarodnim sudjelovanjem: Meteorološki izazovi 7: Meteorologija kao podrška tijelima javne uprave. Zagreb, Hrvatska, 2020. str. 1-1 (predavanje, domaća recenzija, sažetak, znanstveni)

10. Mifka, B., Telišman Prtenjak, M. Convective dust storms during Saharan dust outbreak on Northern Adriatic. European Conference on Severe Storms, Krakow, Poljska, 2019. (poster, međunarodna recenzija, neobjavljeni rad, ostalo)

11. Mifka B: Određivanje izvora lebdećih čestica na području grada Rijeke: primjer za moguće studije na području grada Sarajeva. Prošireni tematski sastanak Odbora za energiju, energetiku i okoliš ANUBiH, Sarajevo, 2018. (predavanje)

12. Mifka, B., Alebić-Juretić, A., Barth, M., Džepina, K., Hodžić, A., Kumar, R., Madronich, S., Saide, P., Telišman Prtenjak, M., Wiedinmyer, C. Wrf-Chem simulations of Saharan dust outbreak episode at North Adriatic. Air Quality Modelling : WRF-Chem Workshop : abstracts. Istanbul, Turska, 2018. 1630, 1 (predavanje, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)

13. Mifka B. and Vučetić V. Weather Analysis Of Extreme Forest Fire On Island Brač From 14th to 17th July 2011, 1st Online International Conference on Forest and Agricultural fires as one of the important causes of climate change "Fires 2014" in Bihać, BiH, 2014. (uvodno predavanje)

14. Mifka, B, Alebić-Juretić, A. Application of PMF Method on Source Apportionment of Air Pollution in Rijeka, 24th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers Zagreb, Croatia 2015. (poster)

15. Mifka B. and Žuvela-Aloise M: Local meteorological simulations to define critical areas for agricultural production on mid-Adriatic islands. Challenges in Meteorology 3 conference in Zagreb, Croatia, 2013. (predavanje)

16. Mifka B. and Vučetić V. Weather Analysis Of Extreme Forest Fire On Island Brač From 14th to 17th July 2011, Challenges In Meteorology 2 conference in Zagreb, Croatia, 2012. (predavanje).

Sudjelovanje na domaćim skupovima:

1. Mifka, B., Zubak, V., Alebić-Juretić, A. Primjena PMF modela za određivanje izvora PM_{10} u Rijeci. Zaštita zraka 2015, Poreč (predavanje)

2. Mifka B. and Žuvela-Aloise M: Local meteorological simulations to define critical areas for agricultural production on mid-Adriatic islands. 2nd and 3rd Agromet. workshop in Dubrovnik, Croatia (2014., predavanje), Challenges in Meteorology 3 conference in Zagreb, Croatia, 2013. (predavanje).

Izlaganja u koautorstvu:

1. Vidović, K., Grgić, I., Dominović, I., Mifka, B., Hočevar, S., Gregorić, A., Alfoldy, B., Ciglencečki, I. Unique Environmental Conditions Enhancing New Particle Formation at Dragon Eye (Rogoznica) Marine Lake in Croatia. IV. znanstveno-stručni skup Prilagodba na klimatske promjene i očuvanje morskih ekosustava Jadranskog mora s među narodnim sudjelovanjem, Krk, 2023. (predavanje)

2. Ciglencečki, I., Simonović, N. Đutour Sikirić, M., Cvitešić Kušan, A., Mifka, B., Telišman Prtenjak, M., Marguš, M., Čanković, M. Utjecaj klimatskih faktora na koncentracije organskog ugljika u Rogozničkom jezeru (dugoročno istraživanje: 1994.-2020.). Danas znanost - sutra industrija: knjiga sažetaka. Jukić, Ante; Očelić Bulatović, Vesna; Kučić Grgić, Dajana (ur.). Zagreb : Osijek: Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa (HDKI). Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku, 2020. str. 140-140 (predavanje, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)

3. Vučetić, V., Čavlina Tomašević, I., Mifka, B. Low level jet and wildfire warning in Croatia. Conference Proceedings: 6th International Fire Behavior and Fuels Conference. Zimmerman, Tom; Slijepcevic, Alen; Ganteaume, Anne (ur.). Albuquerque: Marseille: Sydney: International Association of Wildland Fire, 2019. str. 73-76 (poster, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)

4. Mifka, B., Žurga, P., Alebić-Juretić, A. Physical and chemical characterisation of airborne particulates in the port city of Rijeka, Croatia. 18th World Clean Air Congress WCAC-19, Proceedings of Abstracts. Incek, Selahattin; Toros, Huseyin; Topçu, Sema; Öztürk, Büşra; Düzgün, Cansu; Kurşun, İlayda (ur.). Istanbul: TUNCAP i IUAPPA, 2019. str. 76-76 (predavanje, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)

5. Mifka, B., Alebić-Juretić, A. Source apportionment using PMF receptor model of airborne PM_{10} in the Port-City of Rijeka (Croatia). 10th International Conference on Air Quality-Science and Application: proceedings of Abstracts. Redici, P.; Finard, i S.; Farrow, A.; Chemel, Ch.; De Medeiros, J.; Singh, V.; Sochi, R.J.(ur.). Milano: Univ of Hertfordshire and Arpanet Milano, 2016. str. 283-283 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)

6. Contini, D., Gambaro, A., Argiriou A., Alebic-Juretic, A., Barbaro, E., Cesari, D., Dimopoulos S., Ade Dinoi, A., Donato, A., Gregoris, E., Karagiannidis, A., Ivošević, T., Liora, N., Melas, D., Merico, E., Mifka, B., Orlic, I., Poupkou, A. and Sarovic, K. Impact of maritime transport on particulate matter concentrations and chemical compositions in four port-cities of the Adriatic/Ionian area: an overview of the results of POSEIDON project, EGU conference, Vienna, Austria, 2105. (predavanje, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)

7. Barbaro, E., Gregoris, E., Piazza, R., Mifka, B., Ivošević, T., Orlic, I., Alebić-Juretić, A., Gambaro, A., Contini, D. The impact of ship traffic and harbor activi-

ties on the atmospheric pollution in two Northern Adriatic ports: Venice and Rijeka. XVII ICAST Conference "International Science Index" : abstracts Lisabon: WASET - World Academy of Science, Engineering and Technology, 2015. str. 767-767 (predavanje, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)

8. Mifka, Boris; Žuvela-Aloise, Maja; Vučetić, Višnjica. Local meteorological simulation to define critical areas for agricultural production. 10th EMS Annual Meeting and 11th European Conference on Applied Meteorology Reading: European Meteorological Society, 2013. str. 1-1 (predavanje, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).

Pozvana predavanja:

• Mifka B. (2017). Croatian Adriatic Coast: Forest Fires, Air pollution and possible implications of WRF and WRF-Chem. National Center for Atmospheric Research, Boulder, Colorado (6.3.2017.)

RADIONICE

1. Radionica numeričkog modeliranja, Fakultet za fiziku, Sveučilište u Rijeci *Rijeka, 2022.*
2. VIII Summer School 2022 Atmospheric Composition & Meteorology *CNR ISAC, Lecce, 2022.*
3. Radionica numeričkog modeliranja (PMF) *Zagreb, 2019.*
4. Radionica numeričkog modeliranja (PMF) *Zagreb, 2019.*
5. Course on Air Quality modelling *JRC, Ispra, Italy, 2017.*
6. WRF Basic and WRF-Chem Tutorials *NCAR, Boulder Co, 2017.*
7. Course on the Atmospheric Boundary Layer Integrating Air Chemistry and Land Interactions *Zagreb, 2016.*
8. ETH Urban Physics Winter School *Ascona, 2015.*
9. Summer School of PANDA Project: Remote Sensing of the Atmosphere, Emissions and Modeling *Bremen, 2015.*
10. Dailymeteo.org workshop/conference: Spatial and spatio-temporal modelling of meteorological and climatic variables using Open Source software (R+OSGeo) *Belgrade, 2014.*

NASTAVNA DJELATNOST

- Fakultet za fiziku, Sveučilište u Rijeci (vježbe):*
- Fizika mora *2022/2023, 2020/2021, 2018/2019*
 - Fizika atmosfere *2023/2024, 2021/2022, 2019/2020*
- Fakultet za fiziku, Sveučilište u Rijeci (seminar):*
- Interakcija atmosfere i mora i utjecaj na oceanografska svojstva *2018/2019*
- Fakultet dentalne medicine (praktične i auditorne vježbe):*
- Fizika u dentalnoj medicini *2023/2024*
 - Physics *2023/2024*

Medicinski Fakultet, Sveučilište u Rijeci (praktične vježbe):

- Medicinska fizika i biofizika 2023/2024, 2022/2023, 2020/2021, 2019/2020
- Fizika i biofizika 2022/2023, 2021/2022, 2020/2021
- Biofizika 2019/2020, 2018/2019

Tehnički Fakultet, Sveučilište u Rijeci (vježbe):

- Fizika 2 2021/2022, 2015/2016
- Uvod u modernu fiziku 2015/2016

**POPULARNO-
ZNANSTVENE
AKTIVNOSTI**

Natjecanja:

- Tetragon - voditelj (Odjel za fiziku, Sveučilište u Rijeci) *Rijeka, 2019.*

Radionica Hagmd-a, Mala škola "Požar nije šala":

1. Osnova škola Pećine *Rijeka, 2022.*
2. Osnovna škola Frane Petrića *Cres, 2021.*
3. Osnovna škola Maria Martinolića *Mali Lošinj, 2021.*
4. Osnovna škola Bakar *Bakar, 2019.*
5. Osnovna škola Ivanka Trohar *Fužine, 2019.*
6. Osnovna škola Ivan Goran Kovačić *Delnice, 2019.*
7. Osnovna škola Fran Krsto Frankopan *Krk, 2018.*
8. Osnovna škola Nikola Tesla *Rijeka, 2017.*

Prezentacija Faulteta za fiziku maturantima:

1. Srednja škola za elektrotehniku i računarstvo *Rijeka, 2024.*
2. Gimnazija Andrije Mohorovičića *Rijeka, 2024.*

Javni nastupi:

1. O meteorologiji i klimatologiji saharske prašine na Jadranu.
Festival Znanosti *Rijeka, 2023.*
2. Obilježja atmosfere tijekom transporta pustinjske prašine na područje Jadrana.
Akademsko Astronomsko Društvo *Rijeka, 2023.*

Radijski intervjui:

1. HRT emisija "Akademskih kvarat ure" *2023.*
2. HRT emisija "Oko znanosti" *2022.*

JEZICI

Engleski (TOEFL: 93 boda), Njemački (osnovno)

**RAČUNALNE
VJEŠTINE**

- poznavanje rada u Linux i Windows okruženju
- posjedujem iskustvo rada s WRF-Chem modelom na superračunalima u UNIX okruženju: YELLOWSTONE, CHEYENNE i BURA
- dugotrajno iskustvo rada i predavanja u Matlab-u, Octave-u i Fortran-u (od 2005.), koristim NCL, Shell scripting, Python, LaTeX

**OSTALE
VJEŠTINE**

-Vozačka dozvola B kategorije

ČLANSTVA Hrvatsko agrometeorološko društvo
Hrvatsko meteorološko društvo

OSTALO Pozvan na ETH Zurich kao jedan od finalnih kandidata za doktorandsko mjesto