

Curriculum Vitae

Ime i prezime: Iva Tojčić

Akadska titula: mag.phys.

OBRAZOVANJE

2020-danas – Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno matematički fakultet, Interdisciplinarni doktorski studij Oceanologije

2017-2019 – Sveučilište u Splitu, Prirodoslovno matematički fakultet, Diplomski studij Fizike okoliša

2014-2017 – Sveučilište u Splitu, Prirodoslovno matematički fakultet, Preddiplomski studij Fizike

2010-2014 – III. Gimnazija u Splitu

NAGRADE I STIPENDIJE

British Scholarship Trust stipendija, 2021.

Dekanova nagrada, Prirodoslovno matematički fakultet u Splitu, 2021.

Stipendija Grada Splita, 2020. – 2023.

Rektorova nagrada za izvrsnost, Sveučilište u Splitu, 2019.

Priznanje Hrvatskog fizikalnog društva za studentski projekt, 2019.

Dekanova nagrada, Prirodoslovno matematički fakultet u Splitu, 2018.

Stipendija Sveučilišta u Splitu, 2018-2019

Stipendija Grada Splita, 2014-2018

RADNO I ISTRAŽIVAČKO ISKUSTVO

Listopad 2022 – danas: Vanjska suradnica na Sveučilišnom odjelu za forenzičke znanosti Sveučilišta u Splitu:

- Asistentica na seminarima na kolegijima: Fizika u forenzičnim znanostima (60 sati po ak.god.) i Primijenjena fizika u forenzičnim znanostima (30 sati po ak.god.)

Studeni 2021. – danas : Asistentica u Laboratoriju za fiziku mora i kemiju vodenih sustava na Institutu Ruđer Bošković, uključena u:

- analizu rezultata simulacija združenog modela atmosfere i oceana ultra visoke rezolucije na području Jadranskog mora
- obalno modeliranje u Jadranu
- biogeokemijsko modeliranje na području Jadranskog mora

Siječanj 2020. – studeni 2021. : Stručna suradnica u Laboratoriju za fiziku mora na Institutu za oceanografiju i ribarstvo u Splitu, uključena u:

- analizu rezultata simulacija združenog modela atmosfere i oceana ultra visoke rezolucije na području Jadranskog mora

TEHNIČKE VJEŠTINE

- korištenje ECMWF-ovog superrčunala
- rad u Linuxu
- tretiranje velikih skupova podataka pomoću različitih programskih jezika (MATLAB, NCL i sl.)
- rad sa NetCDF datotekama

SUDJELOVANJE NA MEĐUNARODNIM KONFERENCIJAMA

Prosinac 2023 - Sudjelovanje na međunarodnoj konferenciji AGU, San Francisco, SAD – Usmena prezentacija: „Atmosphere-ocean kilometer-scale climate changes within the Adriatic Basin“

Listopad 2023 - Sudjelovanje na međunarodnoj konferenciji " Prilagodbe na klimatske promjene i očuvanje morskih ekosustava Jadranskog mora", Krk, Hrvatska – Usmena prezentacija: „Atmosphere-ocean kilometer-scale climate changes in the Adriatic Sea“

Rujan 2023 – Sudjelovanje na znanstveno-stručnom skupu s međunarodnim sudjelovanjem Inspire Adriatic, Zagreb, Hrvatska – Usmena prezentacija: „Kilometer-scale coupled atmosphere-ocean climate modelling in the Adriatic region“

Svibanj 2023 – Sudjelovanje na međunarodnoj konferenciji Solid Earth and Geohazards in the Exascale Era Galileo Conference, Barcelona, Španjolska – Usmena prezentacija: „Modelling of extreme sea-level hazards: state-of-the-art and future challenges“

Travanj 2023 – Sudjelovanje na Simpoziju doktoranada PMF-a u Zagrebu – Usmena prezentacija: „Why using high resolution climate models in the Adriatic Sea matters?“

Svibanj 2022 – 2nd World Conference on Meteotsunamis - Usmena prezentacija: „Meteotsunami early warning system: evaluation of deterministic and stochastic hazard forecast in the Adriatic Sea“

Travanj 2022 – Meteorološki izazovi 8 - Znanstveno-stručni skup s međunarodnim sudjelovanjem - Usmena prezentacija: „Added value of kilometer-scale coupled atmosphere-ocean climate modelling in the Adriatic region“

SUDJELOVANJE U PROJEKTIMA I USAVRŠAVANJE U INOZEMSTVU

Ožujak 2024 – danas: Suradnica na projektu Interreg IT-HR Ad-apt - AdriaClimPlus

Siječanj 2024 – danas: Voditeljica specijalnog projekta ECMWF-a: Adriatic Sea Climate: towards kilometre-scale biogeochemical modelling

Siječanj 2024 – danas: Suradnica na HRZZ projektu „Global science of meteotsunamis: from planetary to mesoscale processes (GLOMETS)“

Rujan – prosinac 2023 - Voditeljica programa „Grad budućnosti“, koji je uspješno provela Udruga za popularizaciju znanosti Eureka uz sufinanciranje Grada Splita u svrhu realizacije programa u području izvaninstitucionalnog odgoja i obrazovanja

- Rujan 2023 – Sudjelovanje na „13th ESA Training Course on Earth Observation“ u Osijeku, Hrvatska, 18.-22. rujna 2023.
- Kolovoz 2023 – danas – Koordinatorica izrade planskih dokumenata dugoročnog rada na provedbi strategija, programa i modela učenja i podučavanja, praktičnog rada u nastavi u području STEM-a u 10 osnovnih škola u okviru projekta „BioMOZAIK Krš i More“
- Kolovoz 2023 - Organizacija i provedba ljetne škole za STEM odgojno-obrazovne djelatnike u okviru projekta „BioMOZAIK Krš i More“
- 2023 - Festival znanosti – organizacija i provedba aktivnosti „Kad se Zemlja zatrese“
- Siječanj 2023 – danas – Suradnica na projektu „Center of Excellence for Exascale in Solid Earth (ChEES-2P), HORIZONEUROHPC-JU-2021-COE-01“
- Rujan 2022 – Festival tehnologije i poduzetništva – organizacija i provedba STEM aktivnosti za djecu
- Srpanj – Rujan 2022 - Istraživački posjet Plymouth Marine Laboratoryu u trajanju od 2 mjeseca – rad na biogeokemijskim modelima s timom koji je razvio ERSEM model
- Rujan – prosinac 2022 - Voditeljica programa „Edukacijom djece do održivog razvoja, racionalnog korištenja energije i očuvanja okoliša“, koji je uspješno provela Udruga za popularizaciju znanosti Eureka uz sufinanciranje Grada Splita u svrhu realizacije programa u području izvaninstitucionalnog odgoja i obrazovanja djece
- 2022 - Festival znanosti – organizacija i provedba aktivnosti „Život iz perspektive djeteta“ - interaktivni pokusi i izložba dječjih radova
- 2021 - danas Predsjednica Udruge za popularizaciju znanosti Eureka – organizacija i vođenje brojnih radionica za djecu s ciljem popularizacije znanosti
- 2021 - Festival znanosti – organizacija i provedba aktivnosti „Tragom plavog prostranstva“ - virtualna šetnja Institutom za oceanografiju i ribarstvo
- Siječanj 2020 – studeni 2021 – Stručna suradnica na Interreg projektu „Change We Care“
- 2019 - Sudjelovanje u ulozi predavača i osnivača projekta „Pripreme maturanata za državnu maturu iz fizike“ priznatog od strane Hrvatskog fizikalnog društva
- Travanj 2019 - Predavanje na Festivalu znanosti u Splitu – „Tajne duginih boja“
- Ljeto 2017 - Tečaj njemačkog jezika (A2.2 razina) na „Munich International Summer University (MISU)“ - Ludwig Maximillians Sveučilište u Münchenu
- 2015-2017 - Program postakadenskog zapošljavanja i samozapošljavanja Sveučilišta u Splitu

STRANI JEZICI I CERTIFIKATI

Engleski – razina C1

Njemački – razina A2.2

edX: „DAT205x: Introduction to Data Analysis using Excel“ – Microsoftov certifikat

ZNANSTVENI RADOVI

1. **Tojčić I**, Denamiel C and Vilibić I (2024) Kilometre-scale trends, variability, and extremes of the Adriatic far-future climate (RCP 8.5, 2070–2100), *Front. Mar. Sci.* 11:1329020, doi: 10.3389/fmars.2024.1329020
2. **Tojčić I**, Denamiel C, Vilibić I (2023) Kilometre-scale trends and variability of the Adriatic present climate (1987–2017), *Clim. Dyn.*, vol. 61, no. 5–6, Springer, pp. 2521–2545, DOI: 10.1007/s00382–023–06700–2
3. Marušić M, **Tojčić I**, Alešković LM (2023) Onečišćenje bukom i svjetlošću na području grada Splita – sadašnje stanje i vizija budućnosti. *Kemija u industriji: časopis kemičara i tehnologa Hrvatske*, 72, 5-6; 331-338, DOI: <https://doi.org/10.15255/KUI.2022.070>
4. Denamiel C, **Tojčić I**, Pranić P et al. (2022) Modes of the BiOS-driven Adriatic Sea thermohaline variability. *Clim Dyn* 59, 1097–1113. <https://doi.org/10.1007/s00382-022-06178-4>
5. Denamiel C, **Tojčić I**, Vilibić I (2022) Meteotsunamis in Orography-Free, Flat Bathymetry and Warming Climate Conditions. *J Geophys Res Ocn*, 127, e2021JC017386, DOI:10.1029/2021JC017386
6. Denamiel C, **Tojčić I**, Vilibić I (2021) Balancing accuracy and efficiency of atmospheric models in the northern Adriatic during severe bora events. *J Geophys Res Atmos* 126:e2020JD033516. <https://doi.org/10.1029/2020JD033516>
7. Denamiel C, Pranić P, Ivanković D, **Tojčić I**, Vilibić I (2021) Performance of the Adriatic Sea and coast (AdriSC) climate component—a COAWST V3.3-based coupled atmosphere–ocean modelling suite: atmospheric dataset. *Geosci Model Dev* 14:3995–4017. <https://doi.org/10.5194/gmd-14-3995-2021>
8. **Tojčić I**, Denamiel C, Vilibić I (2021) Performance of the Adriatic early warning system during the multi-meteotsunami event of 11–19 May 2020: an assessment using energy banners, *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 21, 2427–2446, <https://doi.org/10.5194/nhess-21-2427-2021>
9. Denamiel C, **Tojčić I**, Vilibić I (2020) Far future climate (2060–2100) of the northern Adriatic air–sea heat transfers associated with extreme bora events. *Clim Dyn* 55:3043–3066. <https://doi.org/10.1007/s00382-020-05435-8>

OSOBNI INTERESI

Volontiranje: - čitanje priča za laku noć na dječjem odjelu KBC-a Split

- volontiranje u školi i sirotištu u Arushi, Tanzanija (ljetno 2021)

- volontiranje u organizaciji Hope and Soul Tanzania (ljetno 2021 – danas) – organizacija različitih projekata sa svrhom unaprijeđenja kvalitete života djece iz Arushe i okolice

Sport: - aktivno bavljenje atletikom preko 10 godina

- rekreativno planinarenje i sportsko penjanje (uspon na vrh Kilimanjara u ljeto 2021.)