

Ime Prezime Jadranka Šepić

Funkcija i radno mjesto izvanredna profesorica

Ime odjela Odjel za fiziku

Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Splitu, Hrvatska

Telefon: +385 21 619 238

Lokacija: soba B3-19, Ruđera Boškovića 33, Split

Osobna stranica: web adresa

E-mail: jsepic@pmfst.hr, jadranka.sepic@pmfst.hr

Znanstveno područje: prirodne znanosti

Znanstveno polje: geofizika

Područja znanstvenog interesa

- Ekstremne razine mora
- Olujni uspori
- Meteorološki tsunamiji
- Atmosferski težinski valovi

Članstva

- Europska unija za geoznanosti
- Američka geofizička unija
- Hrvatsko meteorološko društvo

Znanstveno usavršavanje i studijski boravci

Rujan 2009 – lipanj 2010; Ocean Science Institute, Sidney, BC, Kanada

Rujan 2008 – prosinac 2008, Sveučilište Balearskog Otočja, Palma de Mallorca, Španjolska

Priznanja i nagrade

- 2021., Nagrada hrvatske akademije znanosti i umjetnosti za najviša znanstvena i umjetnička dostignuća u Republici Hrvatskoj za 2020. godinu za područje prirodnih znanosti, Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti
- 2019., Natural Hazards Division Outstanding Early Career Scientist Award, Europska geofizička unija
- 2017., Priznanje Hrvatskog meteorološkog društva za mlade meteorologe

- 2010., Državna nagrada za znanost za znanstvene novake u kategoriji prirodnih znanosti za 2009. godinu.

Obrazovanje

2007. - 2015., **Doktorski studij** "Geofizika", Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu - Doktor prirodnih znanosti, polje Geofizika

2000. - 2007., **Diplomski studij** "Fizika", Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu – Dipl. Ing. Fizike

Radno iskustvo

Navedite redom, npr.

2021. – danas, **izvanredna profesorica**, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Splitu

2020. – 2021., **docentica**, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Splitu

2016. - 2020., **znanstvena suradnica**, Institut za oceanografiju i ribarstvo, Split

2015. - 2016., **znanstvena novakinja - poslijedoktorandica**, Institut za oceanografiju i ribarstvo, Split

2007. - 2015., **znanstvena novakinja - doktorandica**, Institut za oceanografiju i ribarstvo, Split

Projekti

2020 - danas, "852045 – SHExtreme – Estimating contribution of sub-hourly sea level oscillations to overall sea level extremes in changing climate"; ERC Starting Grant 2019; voditeljica projekta

2020 - danas, "Snaga i varijabilnost ekstremnih razina Jadranskog mora u sadašnjoj i budućoj klimi (StVar-Adri)", HRZZ istraživački projekt; voditeljica projekta (pregovori u tijeku)

2018. – 2022., Middle Adriatic Upwelling and Downwelling (MAUD); HRZZ istraživački projekt; suradnica

2017. - 2021., The Adriatic decadal and interannual oscillations: observations, modelling and consequences (ADIOS); HRZZ istraživački projekt; konzultantica

2015. – 2019., Schlerochronology as a tool for detecting long-term Adriatic environmental changes (SCOOL); HRZZ istraživački projekt; suradnica

2015. – 2017., Meteotsunamis, destructive long ocean waves in the tsunami frequency band: from observations and simulations towards a warning system (MESSI); fond Jedinstvo uz pomoć znanja; voditeljica projekta

2015. – 2016., Praćenje potencijalno opasnih oscilacija razine mora i njihov doprinos poplavlivanju obalnih područja u budućoj klimi (POZOR); Fond za zaštitu okoliš i energetska učinkovitost; voditeljica projekta

2013. – 2015., Interpreting and forecasting Adriatic surface currents by an artificial brain (NEURAL); fond Jedinstvo uz pomoć znanja; suradnica

2013. – 2015., Strengthening common reaction capacity to fight sea pollution of oil, toxic and hazardous substances in Adriatic Sea (HAZADR); IPA CBC Adriatic projekt; suradnica

2007. – 2013., Istraživanje i sustavi praćenja neuobičajene dinamike Jadrana; Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske (001-0013077-1122); suradnica

2011. - 2013., Towards a meteotsunami warning system along the U.S. coastline (TMEWS); U.S. Department of Commerce, National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) and National Weather Service (NWS) Financial Assistance Award NA11NWS4670005; suradnica

2009. - 2010., Izrada i primjena naprednih algoritama u operativnoj oceanografiji (IP-OCEAN); Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske (projekt informacijske tehnologije, 2008-012); suradnica

2007. - 2008., North Adriatic Surface Current Mapping (NASCUM); Hrvatsko-talijanski projekt prekogranične suradnje Interreg IIIa; suradnica

Suradnje

Institute of Ocean Sciences, Sidney, BC, Kanada

Institut za oceanografiju i ribarstvo, Split

Sveučilište Balearskog Otočja, Palma de Mallorca, Španjolska

Geofizički odsjek, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Pozvana predavanja

Radionica Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti, Razred za prirodne znanosti, Hrvatsko povjerenstvo za geodeziju i geofiziku, Zagreb, Hrvatska, 2019. Šepić, J., Kako je Velolučki meteotsunami postao znanstveni standard.

Meteotsunami Forecasting and Warning System for the Laurentian Great Lakes, Ann Arbor, MI, SAD, 2017. Meteotsunami forecasting and warning.

Recenzije

Recezentica za niz međunarodnih znanstvenih časopisa, uključujući Journal of Geophysical Research, Geophysical Research Letters, Scientific Reports, ...

Članstvo uređivačkog odbora

The First World conference on meteotsunamis, Split, Hrvatska, 2019.

Pure and Applied Geophysics, Springer, 2015. – danas

Journal of Marine Science and Engineering, MDPI, 2019. – danas

Earth System Dynamics, European Geosciences Union, 2021. – danas

Nastava

Preddiplomska nastava

Uvod u geofiziku, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Splitu, 2020. - danas

Opća fizika IV, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Splitu, vježbe, 2020. - danas

Fizička oceanografija, Sveučilišni odjel za studije mora, Sveučilište u Splitu, vježbe, 2018

Oceanografija, Sveučilišni odjel za studije mora, Sveučilište u Splitu, vježbe, 2010. - 2017.

Fizička oceanografija, Sveučilišni odjel za studije mora, Sveučilište u Splitu, vježbe, 2010. - 2016.

Diplomska nastava

Istraživački rad iz fizike okoliša II, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Splitu, 2020. - danas

Seminar iz fizike okoliša II, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Splitu, 2020. - danas

Fizika Jadrana i Sredozemlja, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Splitu, vježbe, 2010. - 2017.

Mentoriranje

Diplomski radovi

Stojan Šoške (2020). „Analiza poplave od 29. Listopada 2018. godine“, Sveučilišni odjel za studije mora, Sveučilište u Splitu, 2010. - 2017.