

Jadranka Šepić - Curriculum Vitae (kolovoz 2019.)

OSOBNI PODACI

- *Ime i prezime:* Jadranka Šepić

OBRAZOVANJE I ZNANSTVENA ZVANJA

- 2019: viša znanstvena suradnica u znanstvenom području prirodnih znanosti, polje geofizika
- 2015: znanstvena suradnica u znanstvenom području prirodnih znanosti, polje geofizika
- 2015: doktorica znanosti, iz znanstvenog područja prirodnih znanosti, znanstvenog polja geofizike, znanstvene grane fizička oceanografija, Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu.
- 2007: dipl. ing. fizike (geofizike), Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu

- **Specijalizacija:**
 - 2009-2010: stipendija Hrvatske zaklade za znanost za projekt „*Numeričko modeliranje neuobičajenih dinamičkih procesa u Jadranskom moru*“. Institute of Ocean Sciences, Sidney, Kanada, listopad 2009 – srpanj 2010.
 - 2008: POGO-SCOR stipendija za projekt „*Use of advanced analysis and modelling techniques in investigation of unusual oceanography phenomena*“. Sveučilište Balearskog otočja, Palma de Mallorca, Španjolska, rujan – studeni 2008.

- **Ljetne škole i radinice:**
 - 2014: *SPG Physics School on Physics of the Ocean*. Physikzentrum Bad Honnef, Njemačka, rujan 2014.
 - 2014: *ROMS/TOMS Users Workshop*. Rovinj, Hrvatska, svibanj 2014.
 - 2013: *Workshop for preparing applications to EUROFLEETS2 Regional Calls*. Tallinn, Estonija, veljača 2013.
 - 2010: *MedCLIVAR Workshop on: Scenarios of Mediterranean Climate Change under Increased Radiative Active Gas Concentration and the Role of Aerosols*. ICTP, Trst, Italija, rujan 2010.
 - 2010: *International MedCLIVAR ICTP-ENEA Summer School on the Mediterranean Climate System and Regional Climate Change*. ICTP, Trst, Italija, rujan 2010.
 - 2010: *4th Ocean Sampling Workshop*. Institute of Ocean Sciences, Sidney, BC, Kanada, ožujak 2010.
 - 2009: *1st Split Workshop in Atmospheric Physics and Oceanography*. Split, Hrvatska; svibanj 2009.
 - 2008: *1st ESF MedCLIVAR Summer School on Climate Variability over the Mediterranean area: Atmospheric and Ocean Components*. Rodos, Grčka, rujan 2008.

STRANI JEZICI

- *Engleski:* odlično znanje u govoru, pismu i čitanju

- *Njemački*: dobro znanje u govoru, pismu i čitanju

ZAPOSLENJA

- 2016 - : znanstvena suradnica u Institutu za oceanografiju i ribarstvo u Splitu
- 2015 - 2016: poslijedoktorandica u Institutu za oceanografiju i ribarstvo u Splitu
- 2007 - 2015: doktorandica u Institutu za oceanografiju i ribarstvo u Splitu

ZNANSTVENA PODRUČJA I INTERESI

- Visokofrekventne oscilacije razine mora, njihova sadašnja i buduća distribucija i intenzitet, utjecaj klimatskih promjena na visokofrekventne oscilacije razine mora
- Meteorološki tsunamiji, seši i rezonantni procesi u Jadranu, Mediteranu, i svjetskim oceanima, izrada sustava za upozorenje
- Termohalina svojstva i generiranje vodenih masa u Jadranskom moru, utjecaj klimatskih promjena na termohalina svojstva i na generiranje vodenih masa u Jadranu
- Numeričko modeliranje barotropnih (visokofrekventne oscilacije razine mora, meteorološki tsunamiji) i baroklinih procesa u moru

ZNANSTVENE PUBLIKACIJE I ODJEK

- 41 izvorni znanstveni rad u Web od Science Core Collection (od čega 14 kao prvi autor)
- 2 izvorna znanstvena rada u drugim časopisima s međunarodnom recenzijom (od čega 1 kao prvi autor)
- citirana preko 450 puta uz h-index 14 (Web of Science Core Collection)
- preko 80 sažetaka objavljenih u zbornicima radova i knjigama sažetaka s međunarodnih i nacionalnih skupova

SADAŠNJE UČEŠĆE U PROJEKTIMA I PROGRAMIMA

- **2020 – 2025: 852045 – SHExtreme – Estimating contribution of sub-hourly contribution of sub-hourly sea level oscillations to overall sea level extremes in changing climate; ERC Starting Grant 2019; voditeljica projekta**
- 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

UČEŠĆE U ZAVRŠENIM PROJEKTIMA I PROGRAMIMA

- **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 poplavljanju obalnih područja u budućoj klimi (POZOR); Fond za 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

NASTAVNA DJELATNOST

- 2018 - : *Fizička oceanografija*, kolegij preddiplomskog studija „Biologija i tehnologija mora“, Sveučilišni odjel za studije mora Sveučilišta u Splitu, asistentica
- 2010 - 2017: *Fizika Jadrana i Sredozemlja*, kolegij diplomskog studija „Fizika okoliša“, Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Splitu, asistentica
- 2010 - 2017: *Oceanografija*, kolegij preddiplomskog studija „Morsko ribarstvo“, Sveučilišni odjel za studije mora Sveučilišta u Splitu, asistentica
- 2010 - 2016: *Fizička oceanografija*, kolegij preddiplomskog studija „Biologija i ekologija mora“, Sveučilišni odjel za studije mora Sveučilišta u Splitu, asistentica

NAMJERA DALJNJEG DJELOVANJA

- Znanstvena i stručna suradnja sa hrvatskim institucijama koje se bave istraživanjem atmosfere i mora, te zaštitom okoliša
- Nastavak istraživanja visokofrekventnih oscilacija razine mora kako u Jadranu, tako i u drugim svjetskim morima
- Istraživanje i kvantificiranje procesa koji doprinose ekstremnim razinama mora
- Nastavak istraživanja klimatskih trendova i svojstava te klimatskih projekcija termohalnih svojstava i cirkulacije u Jadranu i u Mediteranu, uz suradnju sa znanstvenicima iz Med-CORDEX grupe
- Znanstvena suradnja sa znanstvenicima sa Institute of Ocean Sciences (Sidney, BC, Kanada) na istraživanju meteoroloških tsunamija i tsunamija, te sa znanstvenicima sa Sveučilišta Balearskog otočja na istraživanju svojstava visokofrekventnih oscilacija razine mora u sadašnjoj i u budućoj klimi
- Razvoj i uspostava oceanografsko-meteorološke mreže za monitoring razine mora u Jadranu, uz daljnji razvoj sustava za upozorenje na opasnost od meteoroloških tsunamija

UREDNIŠTVA I ORGANIZACIJA KONFERENCIJA

- 2015-: *Pure and Applied Geophysics*, urednica (<https://link.springer.com/journal/24>)
- 2019-: *Journal of Marine Science and Engineering*, članica uredničkog odbora (<https://www.mdpi.com/journal/jmse/editors>)
- 2018: *The First World Conference on Meteotsunamis*, Split, 8-11. svibnja 2019, članica organizacijskog odbora (<http://jadran.izor.hr/~vilibic/mts2019/>)

ČLANSTVA

- *International Commission for the Scientific Exploitation of the Mediterranean Sea* (CIESM)
- *American Geophysical Union* (AGU)
- *European Geosciences Union* (EGU)

NAGRADE I PRIZNANJA

- 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.

POPULARIZACIJA ZNANOSTI

- 2017: Organizacija predavanja o meteorološkim tsunamijima za opću populaciju u Veloj Luci (Korčula) i u Sobri (Mljet)
- 2009 - : Aktivno sudjelovanje (predavanja i radionice) na Festivalima znanosti u Splitu i Sinju
- 2009: Sudjelovanje na finalu natjecanja „FameLab 2009 - Hrvatska“, British Council

dr. sc. Jadranka Šepić

Split, 31. listopada 2019.