

# Životopis

## Žarko Kovač

Lindlarska 11, 21215, Kaštel Lukšić

kovac@izor.hr

099 735 33 55

## RADNO ISKUSTVO

2016. – poslijedoktorand, Laboratorij za fiziku mora, Institut za oceanografiju i ribarstvo

2010. – 2016. znanstveni novak, Laboratorij za fiziku mora, Institut za oceanografiju i ribarstvo

## OBRAZOVANJE

2011. – 2016. Doktorski studij, Oceanologija, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

2008. – 2010. Diplomski studij, Inženjerska Fizika, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Splitu

2005. – 2008. Preddiplomski studij, Fizika, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Splitu

## ZNANSTVENI PROJEKTI

2018. – Izranjanje i poniranje u području srednjeg Jadrana (HRZZ)

uloga: konzultant, glavni istraživač: akademik Mirko Orlić

2015. – Morski plankton kao alat za procjenu klimatskog i antropogenog utjecaja (HRZZ)

uloga: suradnik, glavni istraživač dr. sc. Živana Ninčević Gladan

2015. – Sklerokronologija kao alat za otkrivanje dugoročnih okolišnih promjena u Jadranu (HRZZ)

uloga: suradnik, glavni istraživač dr. sc. Melita Peharda Uljević

2016. – 2017. Meteotsunamis, destructive long ocean waves in the tsunami frequency band: from observations and simulations towards a warning system (UKF)

uloga: suradnik, glavni istraživač dr. sc. Jadranka Šepić

2011. – 2014. Kooscilacije atmosfere i mora važne za ekosustav Jadrana (MZOS)

uloga: znanstveni novak, glavni istraživač dr. sc. Mira Morović

## MEĐUNARODNE STIPENDIJE

2016. British Scholarship Trust Fellowship

2013. Partnership for Observations of the Global Ocean Visiting Scholar Fellowship

## RADIONICE I LIJETNE ŠKOLE

2018. Ocean Carbon from Space, Hangzhou, Kina (radionica)

2017. Ocean-Colour Data in climate studies, Plymouth, Ujedinjeno Kraljevstvo (škola)

2017. Ocean dynamics: Propagating anomalies, Barcelona, Španjolska (škola)

2015. Workshop for less experienced users of hardware, Trst, Italija (škola)

2014. Regional ocean modelling system workshop, Rovinj, Hrvatska (radionica)

2013. Advanced summer school on data assimilation, Bolonja, Italija (škola)

2013. Primary production workshop 2013, Kochi, Indija (radionica)

## ISTRAŽIVAČKI POSJETI

2018. prosinac Plymouth Marine Laboratory, Plymouth, Ujedinjeno Kraljevstvo (2 tjedna)

2018. ožujak Plymouth Marine Laboratory, Plymouth, Ujedinjeno Kraljevstvo (3 tjedna)

2017. rujan- listopad Plymouth Marine Laboratory, Plymouth, Ujedinjeno Kraljevstvo (5 tjedana)

2017. travanj- lipanj Plymouth Marine Laboratory, Plymouth, Ujedinjeno Kraljevstvo (2 mjeseca)

2015. srpanj Plymouth Marine Laboratory, Plymouth, Ujedinjeno Kraljevstvo (2 tjedna)

2015. veljača Central Marine Fisheries Research Institute, Kochi, Indija (2 tjedna)  
2013. kolovoz- studeni Plymouth Marine Laboratory, Plymouth, Ujedinjeno Kraljevstvo (3 mjeseca)

## STRUČNI PROJEKTI

2015. – 2016. Oceanografska istraživanja kao podloga za izradu studije utjecaja mosta kopno-Čiovo na okoliš  
2015. - Karakterizacija područja i izrada prijedloga programa i provedba monitoringa stanja voda u prijelaznim i priobalnim vodama Jadranskog mora prema zahtjevima okvirne direktive o vodama

## JEZICI I OSTALE KOMPETENCIJE

Strani jezici

- Engleski jezik (napredna razina)
- Njemački jezik (početna razina)

Računalni alati i jezici

- MATLAB (aktivno, 8 godina korištenja)
- Wolfram Mathematica (aktivno, 10 godina korištenja)
- LaTeX (aktivno, 6 godina korištenja)
- Adobe Flash (aktivno, 17 godina korištenja)
- Fortran (pasivno)

## PUBLIKACIJE

**Kovač, Ž.**, Platt, T., Ninčević Gladan, Ž., Morović, M., Sathyendranath, S., Raitos, D. E., Grbec, B., Matic, F., Veža, J. (2018) A 55-Year Time Series Station for Primary Production in the Adriatic Sea: Data Correction, Extraction of Photosynthesis Parameters and Regime Shifts, *Remote Sensing*, 10(9), 1460. doi: 10.3390/rs10091460.

**Kovač, Ž.**, Platt, T., Sathyendranath, S., Lomas, M. W. (2018) Extraction of Photosynthesis Parameters from Time Series Measurements of In Situ Production: Bermuda Atlantic Time-Series Study, *Remote Sensing*, 10(6), 915. doi: 10.3390/rs10060915.

Vilibić, I., Mihanović, H., Janeković, I., Denamiel, C., Poulain, P., Orlić, M., Dunić, N., Dadić, V., Pasarić, M., Muslim, S., Gerin, R., Matic, F., Šepić, J., Mauri, E., Kokkini, Z., Tudor, M., **Kovač, Ž.**, Džoić, T. (2018) Wintertime dynamics in the coastal northeastern Adriatic Sea: the NAdEx 2015 experiment, *Ocean Science*, 14:237-258. doi: 10.5194/os-14-237-2018.

Šegvić-Bubić, T., Arechavala-Lopez, P., Vučić, I., Talijančić, I., Grubišić, L., Žužul, I., **Kovač, Ž.** (2018) Site fidelity of farmed gilthead seabream *Sparus aurata* escapees in a coastal environment of the Adriatic Sea, *Aquaculture Environment Interactions*, 10:21-34. doi: 10.3354/aei00251.

**Kovač, Ž.**, Platt, T., Sathyendranath, S., Antunović, S. (2017) Models for estimating photosynthesis parameters from in situ production profiles, *Progress in Oceanography*, 159, 255-266. doi: 10.1016/j.pocean.2017.10.013.

**Kovač, Ž.**, Platt, T., Antunović, S., Sathyendranath, S., Morović, M., Gallegos, C. (2017) Extended Formulations and Analytic Solutions for Watercolumn Production Integrals, *Frontiers in Marine Science*, 4:163. doi: 10.3389/fmars.2017.00163.

Matic, F., **Kovač, Ž.**, Vilibić, I., Mihanović, H., Morović, M., Grbec, B., Leder, N., Džoić, T. (2017) Oscillating Adriatic temperature and salinity regimes mapped using Self-Organizing Maps method, *Continental Shelf Research*, 132, 11-18. doi: 10.1016/j.csr.2016.11.006.

**Kovač, Ž.**, Platt, T., Sathyendranath, S., Morović, M. (2016) Analytical solution for the vertical profile of daily production in the ocean, *Journal of Geophysical Research: Oceans*, 121, doi: 10.1002/2015JC011293.

**Kovač, Ž.**, Platt, T., Sathyendranath, S., Morović, M., Jackson, T. (2016) Recovery of photosynthesis parameters from in situ profiles of phytoplankton production, *ICES Journal of Marine Science*, 73 (2): 275-285. doi:10.1093/icesjms/fsv204.

Morović, M., Ivanov, A., Oluić, M., **Kovač, Ž.**, Terleeva, N. (2015) Oil spills distribution in the Middle and Southern Adriatic Sea as a result of intensive ship traffic, *Acta Adriatica*, 56(2), 145-156.

**Kovač, Ž.**, Morović, M., Matic, F. (2014) Uncovering spatial and temporal patterns of the Adriatic Sea color with self-organizing maps, *International Journal of Remote Sensing*, 35(6), 2105-2117, doi: 10.1080/01431161.2014.885667.

Morović, M., Ivanov, A., Olujić, M., **Kovač, Ž.**, Terleeva, N. (2016). Possible oil pollution in the Adriatic Sea, *Governance of the Adriatic and Ionian Marine Space*, Andrea Caligiuri (urednik), Napoli, Editoriale Scientifica, 233-243.

#### MEĐUNARODNI ZNANSTVENI SKUPOVI

Vilibić, I., Peharda, M., Džoić, T., Markulin, K., Dunić, N., Mihanović, H., Gačić, M., Black, B., Uvanović, H., Ezgeta-Balić, D., Šepić, J., **Kovač, Ž.**, Župan, I. (2017) Sclerochronology – tool for uncovering environmental drivers in a semi-enclosed sea. *AGU Fall Meeting*, 11.-15. 12. 2017., New Orleans, Louisiana, SAD, PP53D-04. (predavanje)

Šepić, J., Vilibić, I., Beg Paklar, G., Dadić, V., Denamiel, C., Dunić, N., Džoić, T., Gačić, M., Horvath, K., Ivanković, D., Jelavić, D., Kalinić, H., **Kovač, Ž.**, Kovačević, V., Mašće, T., Matic, F., Međugorac, I., Mihanović, H., Monserrat, S., Muslim, S., Rabinovich, A.B., Telišman Prtenjak, M., Tudor, M. (2017) Towards an understanding and operational early warning of the Adriatic meteotsunamis: Project MESSI. In: Levacher, D., Sanchez, M., Pikelj, K., Raymond, E. (Eds.), *Conférence Méditerranéenne Côtière et Maritime 4*, 29. 11. – 1. 12. 2017., Split, Hrvatska, pp. 177-182. doi:10.5150/cmcm.2017.033. (predavanje)

Peharda, M., Vilibić, I., Džoić, T., Markulin, K., Dunić, N., Mihanović, H., Gačić, M., Black, B., Uvanović, H., Ezgeta-Balić, D., Šepić, J., **Kovač, Ž.**, Župan, I. (2017) Sclerochronology: tool for uncovering environmental drivers in a semi-enclosed sea. *Workshop THEMES 2017 - Physics and biogeochemistry of marine environments: multiscale analysis of past and present variability*, 15. – 17. 11. 2017., Venecija, Italija. (predavanje)

Vilibić, I., Poulain, P. M., Orlić, M., Janeković, I., Dadić, V., Gerin, R., Kokkini, Z., **Kovač, Ž.**, Mauri, E., Mihanović, H., Pasarić, Z., Šepić, J., Tudor, M. (2016) The 2015 northern Adriatic experiment: preliminary results, *41st CIESM Congress*, 12. – 16. 9. 2016., Kiel, Njemačka. (poster i predavanje)

**Kovač, Ž.**, Platt, T., Sathyendranath, S., Morović, M. (2016) Recovery of photosynthesis parameters from in situ profiles of primary production, *Colour and Light in the Ocean from Earth Observation*, 6 - 8. 9. 2016., Frascati, Italija. (poster)

**Kovač, Ž.**, Šepić, J., Beg Paklar, G. (2016) Estimating contribution of coastal-trapped internal waves to primary production, *48th International Liège Colloquium*, 23. – 27. 5. 2016., Liege, Belgija. (poster)

Beg Paklar, G., Šepić, J., Grbec, B., Džoić, T., **Kovač, Ž.**, Ivatek-Šahdan, S. (2016) Interannual variability of the Adriatic Sea circulation, *EGU General Assembly*, 17. – 22. 4. 2016. Beč, Austrija. (poster)

Morović, M., Ivanov, A., Oluić, M., **Kovač, Ž.**, Terleeva, N. (2014) Distribution and sources of oil slicks in the Middle Adriatic Sea, *12th Biennial Conference of Pan Ocean Remote Sensing*, 4. – 7. 11. 2014., Bali, Indonezija. (predavanje)

Morović, M., Grbec, B., **Kovač, Ž.**, Ninčević Gladan, Ž. (2013) Ocean colour and other optical satellite data versus in-situ data, *40th CIESM Congress*, 28. 10. – 1. 11. 2013., Marseille, Francuska.

Morović, M., **Kovač, Ž.** (2012) Ocean color variability of the Adriatic Sea, *Pan Ocean Remote Sensing Conference*, 5. – 9. 11. 2012., Kochi, Indija. (predavanje)

Morović, M., **Kovač, Ž.** (2012) Space and time structure of the Adriatic Sea color satellite data, *Pan Ocean Remote Sensing Conference*, 5. – 9. 11. 2012., Kochi, Indija. (predavanje)