



BLUE-GREEN HUB FORUM

Istraživanje i razvoj u Plavom sektoru II. dio
„Plava biotehnologija, zaštita morskog okoliša i plava energija“

30. svibnja 2019., Dvorana „Zagreb“, Chromos Tower, Zagreb

Upravljanje i nadzor balastnih voda – prilika za unapređenje zaštite mora

PROFIL INSTITUCIJE



Institut Ruđer Bošković

CIM

Dr. sc. Romina Kraus
viši znanstveni suradnik, izv. prof.



ZIMO

Dr. sc. Irena Ciglenečki-Jušić
znanstvena savjetnica, izv. prof.



O IRB-u

Institut Ruđer Bošković (www.irb.hr) je najveći hrvatski znanstveno-istraživački institut s misijom vrhunskog znanstveno-istraživačkog rada u području prirodnih, biomedicinskih i tehničkih znanosti, te doprinosom visokom obrazovanju i suradnji s gospodarstvom koja se temelji na rezultatima znanstvenih istraživanja. Osnovan 1950. godine, sa sjedištem u Zagrebu, danas broji skoro 900 zaposlenika od čega preko 500 znanstvenika i istraživača. Organiziran je u 11 zavoda, od kojih su **Zavod za istraživanje mora i okoliša - ZIMO** (<https://www.irb.hr/Zavodi/Zavod-za-istrazivanje-mora-i-okolisa>) i **Centar za istraživanje mora - CIM, lociran u Rovinju** (<https://www.irb.hr/Zavodi/Centar-za-istrazivanje-mora>), usmjereni na istraživanje mora i okoliša.

Djelatnost **CIMa** obuhvaća temeljna i primijenjena interdisciplinarna oceanografska istraživanja (taksonomiju i ekologiju flore, faune, mikroorganizama i zajednica, ekološka, fiziološka i genetska istraživanja morskih

Organizatori



organizama i učinke zagađenja, dinamiku vodenih masa, procese i mehanizme dugoročnih promjena izazvanih klimatskim promjenama i antropogenim utjecajem u ekosustavu sjevernog Jadrana, praćenje zagađenja i kvalitete mora).

ZIMO je centar izvrsnosti u fundamentalnim i primijenjenim istraživanjima sustava, procesa i stanja u okolišu, obuhvaćajući more, prijelazne i slatke vode, kopnene sustave, a u novije vrijeme i atmosferu. Multidisciplinarna istraživanja ZIMOa fokusirana su na biogeokemijske procese te analitiku anorganskih i organskih spojeva u vodenim sustavima, razvoj bioloških indikatora za procjenu zagađenja, ekotoksikologiju, mikrobiologiju, geokemiju mora i okoliša, biofiziku mora na nano i mikro skali, fizičku oceanografiju, radioekologiju okoliša, okolišno modeliranje i informatiku uključujući numeričko modeliranje kemijskih, biokemijskih i fizičko-kemijskih procesa, te istraživanja bioraznolikosti, staništa vodenih organizama i njihovu patologiju.

Oba zavoda uključena su u znanstvene i strukturne projekte, ali i provedbu primijenjenih ekoloških istraživanja za lokalne i nacionalne potrebe (monitorinzi, ekološke studije, implementacija okvirne direktive o vodama – WFD, i morske strategije – MSFD, ...), te internacionalne programe (UNDP, EPA, UNEP, IOC). U svojoj bazi podataka imaju rezultate dugoročnih istraživanja Jadrana, danas najveće bogatstvo za procjenu trenutnog i budućeg stanja, vezano za klimatske utjecaje.

Opis radionice

Ovom radionicom želimo ukazati na potencijal CIM i ZIMO vezano za istraživanje i zaštitu mora u eri klimatskih promjena i prilagodbe na iste, a posebno vezano za upravljanje i nadzor balastnih voda.

CIM i ZIMO sudjelovali su kao jedan od 16 partnera u provedbi **projekta BALMAS (<https://www.balmas.eu/>)**, koji je objedinjujući pretežno javne znanstveno-istraživačke ustanove i tijela državne uprave iz područja pomorstva iz Italije, Slovenije, Bosne i Hercegovine, Crne Gore, Albanije i Hrvatske, imao za cilj uvođenje jedinstvenog sustava upravljanja balastnim vodama u 12 jadranskih luka, pružanje potpore nadležnim institucijama za brže i učinkovito donošenje odluka o upravljanju balastnim vodama (Decision Support System DSS), uspostavljanje sustava ranog upozoravanja o izvanrednim stanjima u lukama (Early Warning System, EWS), utvrđivanje nultog stanja u lukama i kontinuiranog monitoringa luka. U specijalnom broju međunarodnog znanstvenog časopisa *Marine Pollution Bulletin* bit će prezentiran dio rezultata ovog projekta (<https://www.sciencedirect.com/search/advanced?pub=Marine%20Pollution%20Bulletin&cid=271825&qs=balmas&show=50>).

Ključna tema radionice: Daljnji koraci u uspostavljanju sustava ranog upozoravanja o izvanrednim stanjima u lukama temeljena na kontinuiranom monitoringu u luci i vanbrodskog sustava za obradu balastnih voda.

Profil potencijalnih partnera

Pored dijeljenja naših iskustava i znanja u području upravljanja i nadzora balastnim vodama tijekom radionice, zainteresirani smo za uspostavljanje kontakata s potencijalnim partnerima za EU projekte i Innovation Norway darovnica. Potencijalni partneri:

- ✓ Znanstveno-istraživačke ustanove
- ✓ Tijela državne uprave
- ✓ Brodovlasnici
- ✓ Brodogradilišta
- ✓ Lučki koncesionari
- ✓ Lučke uprave

Organizatori



Organizatori

