



Sveučilište u Zadru  
Universitas Studiorum  
Jadertina | 1396 | 2002 |



# POZIVAJU VAS NA IV. ZNANSTVENO STRUČNI SKUP

Grad Krk, 6. do 8. listopada 2023.

## *Prilagodbe na klimatske promjene i očuvanje morskih ekosustava Jadranskog mora*

s međunarodnim sudjelovanjem

**Skupom će se obilježiti i 30. obljetnica istraživanja morskog jezera  
Zmajevo Oko kod Rogoznice**

**SKUP SE ODRŽAVA UZ PODRŠKU**

**PREDSJEDNIKA REPUBLIKE HRVATSKE ZORANA MILANOVIĆA**

**I MINISTARSTVA GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG RAZVOJA REPUBLIKE HRVATSKE**

### OPĆE OBAVIJESTI

#### ORGANIZATORI:

Udruga morski obrazovni centar Pula • Aquarium Pula  
Odjel za ekologiju, agronomiju i akvakulturu Sveučilišta u Zadru • Institut Ruđer Bošković

#### SUORGANIZATORI:

Znanstveno vijeće za prirodnoznanstvena istraživanja Jadrana HAZU  
Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci • Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu  
Arhitektonski fakultet Sveučilišta u Zagrebu • Prirodoslovni muzej Rijeka  
Javna ustanova Priroda • Ponikve eko otok Krk d.o.o. • MareMundi Institut • Javna ustanova Natura Jadera

#### POTPORA SKUPU:

Grad Krk

#### MJESTO ODRŽAVANJA SKUPA:

Gradska vijećnica, Grad Krk

#### ZNANSTVENI ODBOR

Izv. prof. dr. sc. Tatjana Bakran-Petricioli, Biološki odsjek, Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, predsjednica  
Dr. sc. Nikola Biliškov, Institut Ruđer Bošković, Zagreb; McGill University, Montréal, Kanada  
Izv. prof. dr. sc. Dalibor Carević, Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu  
Dr. sc. Irena Ciglencečki Jušić, Zavod za istraživanje mora i okoliša, Institut Ruđer Bošković, Zagreb  
Prof. dr. sc. Dario Đerđa, Katedra za upravno pravo, Pravni fakultet Sveučilišta u Rijeci  
Dr. sc. Neven Iveša, Fakultet prirodnih znanosti, Sveučilište Jurja Dobrile u Puli  
Izv. prof. dr. sc. Andrej Jaklin, Centar za istraživanje mora Rovinj Instituta Ruđer Bošković  
Prof.dr.sc. Mirjana Kovačić, Pomorski fakultet Sveučilišta u Rijeci  
Prof. dr. sc. Davor Lučić, Institut za more i priobalje Sveučilišta u Dubrovniku  
Dr. sc. Milena Mičić, Aquarium Pula  
Prof. art. Ljubomir Mišćević, Arhitektonski fakultet, Sveučilište u Zagrebu  
Doc. dr. sc. Melita Mokos, Odjel za ekologiju, agronomiju i akvakulturu, Sveučilište u Zadru  
Doc. dr. sc. Kristina Pikelj, Geološki odsjek, Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu  
Izv. prof. dr. sc. Igor Ružić, Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci  
Dr. sc. Vjekoslav Tičina, Institut za oceanografiju i ribarstvo, Split  
Dr. sc. Ivica Vilibić, Zavod za istraživanje mora i okoliša, Institut Ruđer Bošković, Zagreb  
Dr. sc. Barbara Zorica, Institut za oceanografiju i ribarstvo, Split

#### ORGANIZACIJSKI ODBOR

Milvana Arko-Pijevac, Prirodoslovni muzej Rijeka, predsjednica  
Izv. prof. dr. sc. Tomislav Šarić, Odjel za ekologiju, agronomiju i akvakulturu, Sveučilište u Zadru  
Žana Moslavac, Aquarium Pula  
Marta Matić, Ponikve eko otok Krk

#### TAJNIŠTVO SKUPA:

Prirodoslovni muzej Rijeka, Lorenzov prolaz 1, Rijeka  
e-mail: milvana@prirodoslovni.com

Osobe za kontakt: Milvana Arko-Pijevac 098 323 454 • Žana Moslavac 095 1381 401 • Marta Matić 091 729 9586



## CILJ I PROGRAM SKUPA:

Jadransko more u odnosu na površine svih mora vrlo je malo: čini tek 4,6% ukupne površine Sredozemnog mora. Jadran je poluzatvoreno i plitko more, izrazito osjetljivo na sve intenzivnije utjecaje ljudskih aktivnosti: turizma, ribarstva, pomorskog prometa, marikulture, eksploatacije ugljikovodika, ali i na snažne utjecaje koje donose klimatske promjene. Povećanjem temperature mora u Jadranu se sve više pojavljuju različite nedomicilne termofilne vrste riba, algi, bakterija i želatinoznih organizama. Svjedočimo izrazito visokim temperaturama mora, i do 30°C početkom srpnja 2022. godine, što do sada nije zabilježeno. Sve se češće i ranije pojavljuju cvjetanja fitoplanktona, a razni patogeni uzrokuju veće pomore organizama. Dolazi i do promjene areala rasprostranjenosti vrsta unutar Jadranskog mora te do promjena u dotocima vode i hranjivih tvari rijekama te posljedično i do promjena saliniteta. Podiže se i razina mora, a mijenja se i cirkulacija vode u Jadranu. Djelatnostima čovjeka u more dopijevaju veće količine hranjivih i različitih štetnih tvari koje imaju svojstvo bioakumulacije i biomagnifikacije te postaju dijelom hranidbene mreže.

Jadransko je more prirodni resurs neophodan za život, kako morskih organizama tako i čovjeka. Promjene koje se događaju imaju utjecaj na gospodarstvo i kvalitetu življenja čovjeka te se provođenje aktivne zaštite Jadranskog mora nameće kao nužnost i jedino rješenje koje omogućuje daljnji održivi razvoj. Za to je nužno razumijevanje povezanosti funkcioniranja svih procesa more-kopno te upoznavanje donosilaca odluka sa znanstvenim spoznajama na svim razinama. Vrlo je bitno upoznati i širu društvenu zajednicu uključivo i najmlađe članove s temeljnim znanjima o utjecaju klimatskih promjena na more, procese i živi svijet u njemu te o mogućim posljedicama našeg nedovoljno ozbiljnog shvaćanja te problematike za čovjeka.

S ciljem osvještavanja šire društvene zajednice o utjecaju klimatskih promjena u kombinaciji s drugim pogubnim ljudskim aktivnostima na Jadransko more, a u kontekstu UN-ovog desetljeća oceanske znanosti za održivi razvoj 2021. - 2030. (oceansko desetljeće) planiramo u suradnji s relevantnim znanstvenim i edukativnim institucijama u RH organizirati znanstveno-stručni Skup na temu: *Prilagodbe na klimatske promjene i očuvanje morskih ekosustava Jadranskog mora* na kojem će biti razmatrani negativni utjecaji - od djelatnosti čovjeka do klimatskih promjena - na ekosustav Jadranskog mora te moguće prilagodbe brzim promjenama koje se u morima događaju i nužnost provođenja aktivne zaštite morskih ekosustava.

Jasno definirani zaključci Skupa o važnosti ove teme bit će predstavljeni široj javnosti putem medija i brošura, a s ciljem podizanja svijesti o potrebi provedbe plavog i održivog razvoja.

**Glavne teme Skupa su prilagodbe na klimatske promjene, strategija prilagodbi i mjera za očuvanje staništa i vrsta Jadranskog mora, a posebna sekcija bit će posvećena prezentaciji rezultata 30 godina istraživanja morskog jezera Zmajevog Oko kod Rogoznice.**

**Skup će se sastojati od plenarnih predavanja, usmenih i posterskih izlaganja iz područja prirodnih, biotehničkih, tehničkih i društvenih znanosti prema sljedećim temama:**

- Prilagodbe brzim promjenama koje se u morima događaju
- Klimatske promjene i njihov utjecaj u Jadranskom moru
- Zagađenje mora, uključujući buku i biološko zagađenje invazivnim stranim vrstama
- Prekomjerno iskorištavanje morskih resursa
- Mehanička uništavanja staništa i pridnenih zajednica
- Utjecaj klimatskih promjena na morske sustave u školskim programima
- Morski ekosustavi i klimatske promjene u zakonskoj regulativi RH
- Strategija prilagodbi i mjera za očuvanje staništa i vrsta Jadranskog mora
- Dobri primjeri pristupa klimatskim promjenama, moguće prilagodbe i mjere u praksi, plava ekonomija
- Morsko jezero Zmajevog Oko kod Rogoznice u vrijeme klimatskih promjena
- Pismenost o oceanu, građanska znanost i sinergija između znanosti i umjetnosti

## SLUŽBENI JEZICI SKUPA SU HRVATSKI I ENGLESKI

### KNJIGA SAŽETAKA

Sažetci izlaganja bit će objavljeni u Knjizi sažetaka IV. znanstveno-stručnog skupa Prilagodbe na klimatske promjene i očuvanje morskih ekosustava Jadranskog mora.

### OBJAVA RADOVA U ČASOPISU ACTA ADRIATICA

Planirano je da dio regularnog broja časopisa *Acta Adriatica* (Volumen 65 broj 1, lipanj 2024. godine) bude posvećen IV. znanstveno-stručnom skupu Prilagodbe na klimatske promjene i očuvanje morskih ekosustava Jadranskog mora kao i obilježavanju 30. obljetnice istraživanja morskog jezera Zmajevog Oko kod Rogoznice. *Acta Adriatica* je međunarodni znanstveni časopis koji izlazi kontinuirano od 1932. godine. Časopis objavljuje znanstvene radove na **engleskom jeziku** iz svih aspekata znanosti o moru, ponajprije s područja Sredozemnog mora.

<https://acta.izor.hr/ojs/index.php/acta/index>

<https://acta.izor.hr/ojs/index.php/acta/about>

**Sudionici koji planiraju pripremiti rad za objavu u časopisu *Acta Adriatica* pozivaju se da najkasnije do početka Skupa pošalju mail s iskazom interesa i radnim naslovom glavnoj urednici časopisa (dr. sc. Melita Peharda, [melita@izor.hr](mailto:melita@izor.hr)) te krenu s pripremom rada po uputama časopisa da bi se propisana procedura recenzije mogla obaviti na vrijeme:**

<https://acta.izor.hr/ojs/index.php/acta/about/submissions#authorGuidelines>. Prijavljeni radovi, kako budu predani u časopis po navedenim uputama, odmah će biti upućeni na recenziju te će nakon prihvaćanja biti objavljivani online - kao dio volumena 65, svezak broj 1. **Zadnji rok prijave radova je 1. siječanj 2024. godine.**

### USMENA PRIOPĆENJA

Plenarno predavanje predviđeno je u trajanju od 45 minuta, a ostala usmena priopćenja u trajanju od 10 minuta uključivo s mogućom kraćom raspravom iza svakog priopćenja. Zaključna objedinjena rasprava predviđena je po završetku svih izlaganja. Vremensko trajanje izlaganja bit će strogo poštovano i u slučaju prekoračenja izlaganje će biti prekinuto od strane moderatora. Usmena priopćenja trebaju biti pripremljena kao PowerPoint prezentacija. Prezentacije se mogu predati koristeći neki od servisa za slanje elektroničke pošte do 5. listopada 2023. na adresu [milvana@priodoslovni.com](mailto:milvana@priodoslovni.com) ili na USB prijenosnim memorijama tehničkoj službi najkasnije 30 minuta prije službenog početka Skupa.

### POSTERSKA PRIOPĆENJA

Osigurana površina za izlaganje postera je 140 cm visine x 90 cm širine; sredstva za pričvršćivanje bit će osigurana, a poster će biti izložen za cijelo vrijeme trajanja Skupa. Poster mora biti postavljen u petak ujutro i skinuti u subotu prije večere. Poster mora sadržavati naslov, imena autora i institucije, adresu i kontakt. Zajednička rasprava usmenih i posterskih priopćenja bit će po završetku svih izlaganja.

### DRUŠTVENI PROGRAM (termini navedeni u programu)

- Koktel dobrodošlice, Hotel Bor, Šetalište Dražica 5, Krk
- Izložba Mirjane Vajdić, Dnevnik prirode, umjetnička izložba inspirirana fotografijama istraživanja Zmajevog Oka
- Zajednička večera (lokacija će biti naknadno oglašena)
- Stručni izlet u špilju Biserujka, Rudine, otok Krk

**Zaključci Skupa bit će predstavljeni na konferenciji za novinare.**



# PROGRAM SKUPA

## Četvrtak, 5. 10. 2023.

Hotel Bor, Šetalište Dražica 5, Krk

10.00 – 20.00 Dolazak i smještaj sudionika  
20.00 – 21.00 Piće dobrodošlice i neformalna rasprava u atriju Hotela Bor

## Petak, 6. 10. 2023.

Velika vijećnica Grada Krka, Trg bana Josipa Jelačića 2, Grad Krk

8.30 -9.30 Dolazak i registracija sudionika, postavljanje postera u atriju Vijećnice  
9.30 Otvorenje skupa i uvodni govor

10.00 **Ivan Güttler**, Državni hidrometeorološki zavod, Zagreb  
**Plenarno predavanje:** Klimatske promjene: zaključci Zbirnog izvješća šestog ciklusa Međuvladinog panela o klimatskim promjenama  
**Climate change: conclusions of the Synthesis Report of the IPCC Sixth Assessment Report**

*Usmena priopćenja:*

- 10.45 **Ivica Vilibić**, Petra Pranić, Cléa Denamiel  
Sjevernojadranska voda visoke gustoće: što znamo 60 godina nakon pionirskog rada Mire Zore-Armanda  
**North Adriatic Dense Water: lessons learned since the pioneering work of Mira Zore-Armanda 60 years ago**
- 11.00 **Jelena Dautović**, Niki Simonović, Milan Čanković, Mathieu Dutour-Sikirić, Jakica Njire, Davor Lučić, Irena Ciglencečki, Nastjenka Supić  
Uzroci promjena svojstava i koncentracije organske tvari u sjevernom Jadranu  
**Drivers of the organic matter properties and dynamics in the northern Adriatic Sea**
- 11.15 **Josip Rubinić**, Maja Čuže Denona, Maja Radišić  
Klimatske promjene i interakcije morske i slatke vode u priobalju  
**Climate change and interactions between sea and freshwater in the coast**
- 11.30 **Igor Ružić**, Andrea Tadić, Čedomir Benac  
Erozija i ranjivost žala na poluotoku Loparu (otok Rab, Hrvatska)  
**Erosion and vulnerability of beaches in Lopar peninsula (Rab Island, Croatia)**
- 11.45 **Tonko Bogovac** Dalibor Carević  
Pomak obalne linije plaže Ploče i Sakarun pri olujnim događajima i budućim ekstremnim razinama mora  
**Predicting shoreline change on beaches Ploče and Sakarun caused by storm events with future extreme sea level rise**
- 12.00 Pauza za kavu / Pregledavanje postera u atriju Gradske Vijećnice
- 12.30 **Igor Ružić**, **Andrea Tadić**, Čedomir Benac  
Ranjivost obale Primorsko-goranske županije zbog podizanja razine mora  
**Vulnerability of the coast of Primorje-Gorski Kotar County due to sea level rise**
- 12.45 **Ivana Zubak Čizmek**, Rita Raos, Melita Mokos  
Granulometrijski sastav sedimenta u slanoj močvari Karinskog mora  
**Granulometric composition of sediment in the Karin Sea salt marsh**
- 13.00 **Filip Kalinić**, Jelena Koritnik, , Kristina Pikelj, Dalibor Carević  
Primjena pametnih valutica i fotogrametrije u praćenju morfodinamike umjetne plaže Ploče  
**Application of smart pebbles and photogrammetry in monitoring morphodynamics on the artificial Ploče beach**
- 13.15 **Dalibor Carević**, Tonko Bogovac  
Utjecaj gradnje i održavanja plaža na morski okoliš u Hrvatskoj  
**The impact of beach construction and maintenance on the marine environment in Croatia**
- 13.30 **Branko Kundih**  
Pravni okvir zaštite i gospodarenja morskim plažama  
**Legal framework for the protection and management of sea beaches**
- 13.45 **Valnea Kerbavčić Degač**, Bernarda Krulić Mutavčić, Mladen Viher  
Vojne aktivnosti uz očuvanje ekosustava Jadrana  
**Military activities while preserving the Adriatic ecosystems**
- 14.00 Pauza za ručak
- 15.15 **Ljubomir Miščević**  
Prostorno planiranje, urbanizam, arhitektura i zaštita graditeljske baštine u prilagodbi klimatskim promjenama  
**Physical planning, urbanism, architecture and protection of architectural heritage in adaptations to climate change**
- 15.30 **Ljubomir Miščević**  
Arhitektura visoke energetske učinkovitosti i ugljična neutralnost u funkciji prilagodbi klimatskim promjenama  
**Architecture of high energy efficiency and carbon neutrality as a function of adaptation to climate change**
- 15.45 **Mirjana Kovačić**, **Matea Horvat**  
Prostorno-planski pristup održivom razvoju obalnog područja Hrvatske  
**Spatial-planning approach to the sustainable development of the coastal area**
- 16.00 **Jelena Bujan**, Cleo Bertelsmeier  
Utjecaj mikroklimе na ektoterme jadranskih otoka  
**Unraveling the effects of microclimate on ectotherms in Adriatic islands**
- 16.15 **Vjekoslav Tičina**  
Klimatske promjene – mogući pokretač promjena u sastavu naselja sitne plave ribe u Jadranu  
**Climate change as a driver of changes in small pelagic fish assemblages in the Adriatic Sea**
- 16.30 **Jakov Dulčić**  
Vatrenjača *Pterois miles* (Bennett, 1828) u Jadranskom moru: kratki pregled  
**Lionfish *Pterois miles* (Bennett, 1828) in the Adriatic Sea: a short overview**
- 16.45 Pauza za kavu / Pregledavanje postera u atriju Gradske Vijećnice
- 17.15 **Ines Haberle**, Domagoj K. Hackenberger, Tamara Djerdj, Lav Bavčević, Sunčana Geček, Branimir K. Hackenberger, Nina Marn, Jasminka Klanjšček, Marija Purgar, Jadranka Pečar Ilić, Tin Klanjšček  
Utjecaj klimatskih promjena na akvakulturu komarče u Sredozemnom moru  
**Effects of climate change on gilthead sea bream aquaculture in the Mediterranean**
- 17.30 **Klara Mičić**, Ilenia Sudulić, Milena Mičić  
Životni ciklusi reznjaka (Scyphozoa) u Aquariumu Pula  
**Life cycles of jellyfish (Scyphozoa) at Aquarium Pula**
- 17.45 **Matej Čief**, Neven Iveša, Moira Buršić, Davorka Turković, Rea Jelenović, Andreja Kokorović, Nicol Delcaro, Paolo Paliaga  
Biološko-ekološke značajke plavog raka (*Callinectes sapidus* Rathbun 1896) u ornitološkom rezervatu Palud – Palù  
**The biological and ecological features of the blue crab (*Callinectes sapidus* Rathbun 1896) in the Palud - Palù ornithological reserve**
- 18.00 **Mirna Šarić**, Nela Mandić  
Rasprostranjenost i značajke naselja endemske vrste *Fucus virsoides* J. Agardh (1868) u Novigradskom moru  
**Distribution and characteristics of colonies of the endemic species *Fucus virsoides* J. Agardh (1868) in the Novigrad Sea**
- 18.15 **Jelena Kurtović Mrčelić**, Branimir Radun, Silvija Kipson  
Pod utjecajem, ali se širi: studija slučaja livade *Cymodocea nodosa* u Natura 2000 području Ušće Cetine  
**Impacted yet expanding: the case study of *Cymodocea nodosa* meadow in the Natura 2000 site Cetina Estuary**
- 18.30 Rasprava i Zaključci skupa I. dan
- 19.00 Zajednička večera za sudionike skupa
- 20.30 Obilazak grada Krka



Velika vijećnica Grada Krka, Trg bana Josipa Jelačića 2, Grad Krk

8.00 -9.00 Dolazak i registracija sudionika

Usmena priopćenja:

- 9.00 **Nikola Biliškov**  
Redefinicija uloge znanstvenika u doba klimatske krize  
Redefinition of the role of scientists in the age of climate crisis
- 9.15 **Nives Matijaković Mlinarić, Katarina Marušić, Antun Lovro Brkić, Marijan Marciuš, Tamara Aleksandrov Fabijanić, Nenad Tomašić, Atiđa Selmani, Eva Roblegg, Damir Kralj, Ivana Stanić, Branka Njegić Džakula, Jasminka Kontrec**  
Efekt mikroplastike u sustavu u kojem nastaje CaCO<sub>3</sub> - biomineral skeleta i ljuštura morskih organizama  
Effect of microplastics in the system where CaCO<sub>3</sub> is formed - a biomineral of marine organism's skeletons and shells
- 9.30 **Vlatka Filipović Marijić, Tatjana Mijošek, Sara Šariri, Zuzana Redžović, Dušica Ivanković, Ana Gavrilović, Tena Radočaj, Neven Cukrov, Damir Valić, Tomislav Kralj**  
Utjecaj zagađenja mikroplastikom od slatkovodnih do morskih ekosustava  
Impact of microplastic pollution from freshwater to marine ecosystems
- 9.45 **Natalija Špeh, Robert Lončarić**  
Istraživanje morskog otpada u južnom Jadranu – živi laboratorij Elafitskog arhipelaga  
Marine litter survey in the south Adriatic Sea – living lab of Elaphites archipelago
- 10.00 **Romina Kraus, Ana Baričević, Antonio Blažina, Marina Brailo Šćepanović, Alin Brajković, Ana Bratoš Cetinić, Dalibor Carević, Arijana Cenov, Marin Glad, Sanja Grđan, Nermin Hasanspahić, Renato Ivčec, Tin Kulić, Goran Lončar, Daniela Marić Pfannkuchen, Karlo Maškarić, Josip Mikuš, Đani Mohović, Denis Škalic, Darija Vukić Lušić, Marijana Pećarević**  
Nužnost monitoringa luka u očuvanju biodiverziteta, gospodarstva i ljudskog zdravlja - projekt ProtectAS  
Necessity of port monitoring to preserve biodiversity, economy and human health - ProtectAS project
- 10.15 **Darija Vukić Lušić, Arijana Cenov, Marin Glad, Tea Peranić Mehanović, Neven Sučić, Linda Jerinić, Romina Kraus, Dalibor Carević, Tin Kulić, Ana Bratoš Cetinić, Josip Mikuš, Marijana Pećarević**  
Prisutnost *Vibrio* spp. u morskom okolišu dviju hrvatskih luka – Rijeka i Ploče  
The presence of *Vibrio* spp. in the marine environment of two Croatian ports - Rijeka and Ploče
- 10.30 **Bojan Hamer, Luca Privileggio, Andrej Jaklin, Dijana Pavičić-Hamer, Maja Maurić Maljković, Ivan Radetić, Vedran Kovačević**  
Proizvodnja korisne biomase i bioremedijacija morskog okoliša pomoću dagnji *Mytilus galloprovincialis*: studija primjer UPOV Cuvri Rovinj  
Biomass production and marine environment bioremediation using mussels *Mytilus galloprovincialis*: case study UPOV Cuvri Rovinj
- 10.45 **Bojan Hamer, Mirta Smoldaka Tanković, Andrej Jaklin, Dijana Pavičić-Hamer, Maja Maurić Maljković, Ivan Radetić, Jadranka Pelikan, Kristina Pikelj**  
Utjecaj komunalnog uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Cuvri na kvalitetu morskih sedimenata rovinjskog priobalnog područja  
Impact of communal wastewater treatment plant Cuvri on marine sediments quality of Rovinj coastal area
- 11.00 Pauza za kavu / Pregledavanje postera u atriju Gradske Vijećnice
- 11.30 **Iva Tojčić, Cléa Denamiel, Petra Pranić, Ivica Vilibić**  
Klimatske promjene u Jadranu na kilometarskoj skali  
Atmosphere-ocean kilometer-scale climate changes in the Adriatic Sea
- 11.45 **Tin Kulić, Goran Lončar, Dalibor Carević, Romina Kraus, Marijana Pećarević, Karlo Maškarić**  
Važnost modela cirkulacije mora pri analizi pronosa planktonskih zajednica – primjer luka Ploče i Rijeka  
The importance of sea circulation models in the analysis of plankton dispersal – a case study of ports Ploče and Rijeka
- 12.00 **Marta Alvir, Ivana Lučin, Lado Kranjčević**  
Primjena satelitskih tehnologija za analizu onečišćenja u Jadranskom moru  
Application of satellite technologies for the analysis of pollution in the Adriatic Sea
- 12.15 **Ivana Lučin, Marta Alvir, Siniša Družeta**  
Utjecaj slivnog područja na kvalitetu morske vode za kupanje u priobalnim područjima  
The influence of the catchment area on the bathing water quality in coastal areas
- 12.30 **Aljoša Duplić, Gabrijela Šestani**  
Zaštitom područja do očuvanja Jadrana  
Designation of marine protected areas as basis for conservation of Adriatic Sea
- 12.45 **Ivna Horvat, Jelena Uroš, Tamara Čimbora Zovko, Ana Kobašić**  
Što donosi nova EU Uredba o obnovi prirode?  
What the new EU Regulation on nature restoration brings?
- 13.00 **Žana Moslavac, Manda Papac, Milena Mičić**  
AQUARIUM PULA - primjer dobre prakse edukacije o moru (2000.–2023.)  
AQUARIUM PULA - a good practice example of marine education (2000-2023)
- 13.15 **Melita Mokus**  
Uvođenje obrazovanja o moru u obrazovanje budućih učitelja  
Introducing ocean literacy to education of pre-service teachers
- 13.30 **Ciril Mlinar Cic**  
Plemenita periska, *Pinna nobilis* Linnaeus, 1758, nova generacija  
Noble Pen Shell, *Pinna nobilis* Linnaeus, 1758, new generation
- 13.45 Pauza za ručak
- 15.00 **Irena Ciglencečki, Marija Marguš, Niki Simonović, Iva Dominović, Milan Čanković, Sarah Mateša, Tatjana Bakran-Petricioli, Donat Petricioli**  
Što nam govori 30 godina istraživanja Rogozničkog jezera - Zmajeva Oka?  
What 30 years of research into Rogoznica Lake - Dragon's Eye tell us?
- 15.15 **Kristijan Vidović, Ivana Cohe, Ivana Tucakovic, Sarah Mateša, Marija Marguš, Samo Hočevar, Irena Ciglencečki**  
Procjena izvora PM<sub>2.5</sub> na priobalnom području Rogozničkoga jezera: Kemijski sastav, lokalni i regionalni doprinosi te analiza vertikalnog transporta  
Source Apportionment of PM<sub>2.5</sub> at the Coastal Area of Rogoznica Lake: Chemical Composition, Local and Regional Contributions, and Vertical Transport Analysis
- 15.30 **Iva Dominović, Mathieu Dutour-Sikirić, Marija Marguš, Tatjana Bakran-Petricioli, Donat Petricioli, Sunčana Geček, Irena Ciglencečki**  
Morsko jezero Zmajevo Oko (Rogoznica): povezanost fizičko-kemijskih parametara i pojave anoksične holomiksije  
Marine lake Zmajevo oko (Rogoznica): physical and chemical parameters' connection to the anoxic holomixis occurrence
- 15.45 **Niki Simonović, Iva Dominović, Marija Marguš, Irena Ciglencečki**  
Utjecaj okolišnih promjena na dinamiku i svojstva organske tvari u promjenjivom morskom okolišu Rogozničkog jezera  
The influence of environmental changes on the dynamics and properties of organic matter in the changing marine environment of Rogoznica Lake
- 16.00 **Kristijan Vidović, Irena Grgić, Iva Dominović, Boris Mifka, Samo Hočevar, Asta Gregorič, Balint Alfoldy, Irena Ciglencečki**  
Jedinstveni uvjeti okoline koji potiču stvaranje novih čestica na jezeru Zmajevo Oko (Rogoznica) u Hrvatskoj  
Unique Environmental Conditions Enhancing New Particle Formation at Dragon Eye (Rogoznica) Marine Lake in Croatia
- 16.15 **Boris Mifka, Maja Telišman Prtenjak, Josipa Kuzmić, Milan Čanković, Sarah Mateša, Irena Ciglencečki**  
Klimatologija taloženja pustinjske prašine u Jadran; biološki odziv u Rogozničkom jezeru (Zmajevo Oko)  
Climatology of desert dust deposition in the Adriatic; biological response in Rogoznica lake (Dragon Eye)
- 16.30 **Marija Marguš, Marijan Ahel, Milan Čanković, Zrinka Ljubešić, Senka Terzić, Vedranka Hodak Kobasić, Irena Ciglencečki**  
Dinamika fitoplanktonskih pigmenta u vodenom stupcu morskog Rogozničkog jezera - Zmajeva Oka (Hrvatska)  
Phytoplankton pigment dynamics in the water column of marine Rogoznica lake - Zmajevo Oko (Croatia)
- 16.45 **Donat Petricioli, Tatjana Bakran-Petricioli; Iva Dominović, Irena Ciglencečki**  
Sukcesija u bentosu morskog jezera Zmajevo Oko – prirodan proces u Jezeru ili ubrzani put prema izumiranju?  
Benthic succession in marine lake Zmajevo Oko – natural process in the Lake or acceleration to extinction?
- 17.00 **Jasna Lovrinčević**  
Suradnja umjetnosti i znanosti na stvaranju boljeg svijeta  
Collaboration of art and science to create a better world
- 17.15 Rasprava i zaključci skupa II. dan i prijedlog teme za 2024. godinu
- 18.00 Impact factor, znanstveno-muzički sastav IRBa; zatvaranje Skupa
- 20.00 Zajednička večera (lokacija će biti naknadno oglašena)



## Posterska priopćenja:

**Kristina Pikelj**

Oblikovanje klifa i plaže u mekim stijenama otoka Vrgade i implikacije klimatskih promjena na obalnu eroziju  
Development of soft-rock cliff and beach on the Vrgada Island and coastal erosion implications of climate change

**Nadia Dunato Pejnović, Čedomir Benac, Kristina Pikelj**

Istraživanje morfologije i podrijetla plimskih potkapina na četiri susjedna otoka u sjevernom Jadranu  
Exploring the Morphology and Genesis of Tidal Notches on Four Proximate Islands in the Northern Adriatic

**Claudio Battelli, Peter Glasnović**

Reproduktivna i vegetativna morfologija dvije nove vrste crvenih alga - *Gelidium adriaticum* (Gelidiales, Gelidiaceae) i *Caulacanthus okamurae* Yamada (Gigartinales, Caulacanthaceae) – sa slovenske obale (Tršćanski zaljev, sjeverni Jadran)

Reproductive and vegetative morphology of two new species of red algae - *Gelidium adriaticum* (Gelidiales, Gelidiaceae) and *Caulacanthus okamurae* Yamada (Gigartinales, Caulacanthaceae) - from the Slovenian coast (Gulf of Trieste, northern Adriatic Sea)

**Robert Hofrichter, David Abed-Navandi, Thomas Ederer, Carmen Fontanes Eguiguren, Alexander Heidenbauer, Jessica Högermeyer, Theresa Hoi, Christian Hölzl, Manfred Kappner, Alexius Kaufmann, Michael Kuba, Nikolas Linke, Felix Lumpp, Rouven Metternich, Michaela Michal, Katrin Möckel, Oleg Simakov, Wolfgang Slany, Vladimir Tkalić, Maximilian Wagner, Helmut Wipplinger, Gert Wörheide, Pauline Zagon**

GoDeep: Projekt za proučavanje biološke raznolikosti u i oko Krusija kanala

GoDeep: A Project to Study the Biodiversity in and around the Krusija Channel

**Predrag Pale, Lucija Petricioli, Vesna Kezdorf, Marija Vurnek**

Projekt Climempower: user driven climate applications empowering regional resilience

Climempower: user driven climate applications empowering regional resilience – project

**Davor Lučić, Jakica Njire, Ivana Violić, Natalia Bojanić**

Nove promjene u zajednicama mikrozooplanktona u estuariju rijeke Neretve

New changes in the microzooplankton communities in the estuary of the Neretva River

**Maja Novosel**

Nove neautohtone vrste mahovnjaka (Bryozoa) u Jadranskom moru

Some new non-indigenous species of Bryozoa in the Adriatic Sea

**Donat Petricioli, Tatjana Bakran-Petricioli**

Specifične bentoske zajednice u preplavljenim špiljama morskog jezera Zmajevu Oko

Specific benthic community in submerged caves of the marine lake Zmajevu Oko

**Valentina Šebalj, Ivan Župan, Lav Bavčević, Tomislav Šarić, Petar Zuanović**

Kondicioniranje jakobove kapice *Pecten jacobaeus* (Linnaeus, 1758) u mrjestilištu

Conditioning of the Mediterranean scallop *Pecten jacobaeus* (Linnaeus, 1758) under hatchery conditions

**Andrej Jaklin, Dijana Pavičić-Hamer, Luca Privileggio, Jadranka Pelikan, Daniele Suman, Maja Maurić Maljković, Hrvoje Labura, Lea Brumnic, Matija Hamer, Nikola Tanković, Bojan Hamer**

Predacija plošnjaka *Imogine mediterranea* na dagnji *Mytilus galloprovincialis* kao posljedica pojave IAS-a  
Mussel *Mytilus galloprovincialis* predation by flatworm *Imogine mediterranea* as consequence of IAS appearance

**Nina Marn, Marko Jusup, S. A. L. M. Kooijman, Tin Klanjšček**

Utjecaj okolišnih (hrana, temperatura) i antropogenih (plastika) pritisaka na glavate želve

Effects of environmental (food availability, temperature) and anthropogenic (plastics) pressures on loggerhead turtles

**Dejan Kosić**

Ponikve eko otok Krk na putu prema CO2 neutralnosti

Ponikve eco island Krk on the way to CO2 neutrality

**Tatjana Bakran-Petricioli, Donat Petricioli, Lidia Boševski**

Projekt MARE MODUL – umjetnička keramička morska staništa – sinergija znanosti i umjetnosti

MARE MODUL Project – artistic ceramic marine habitats – synergy between science and art

**Milvana Arko-Pijevac**

Muzeji i klimatske promjene

Museums and climate change

## Nedjelja, 8. 10. 2023.

Stručni izlet u spilju Biserujaka

9.00 Okupljanje sudionika ispred hotela Bor, Šetalište Dražica 5, Krk

9.30 Posjet špilji Biserujaka, Rudine

### SUORGANIZATORI:



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
GRAĐEVINSKI FAKULTET  
UNIVERSITY OF ZAGREB  
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING



PRIRODOSLOVNI  
MUZEJ RIJEKA  
NATURAL HISTORY  
MUSEUM RIJEKA  
Primorsko-goranska županija  
County of Primorje and Gorski kotar

Af



Sveučilište u Zagrebu  
Arhitektonski fakultet

Natura Jadera

G  
F

Sveučilište  
u Rijeci  
Građevinski  
fakultet

ponikve.krk  
EKO OTOK KRK

MareMundi  
save our seas

Primorsko-goranska županija  
Priroda  
Javna ustanova  
za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode

### POTPORA SKUPU:

