



10<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE  
**WATER FOR ALL**

10. MEĐUNARODNA KONFERENCIJA  
**VODA ZA SVE**



20 - 22 MARCH 2024  
PLITVICE LAKES NATIONAL PARK  
CROATIA

**PROGRAMME | PROGRAM**

# PROGRAMME | PROGRAM

20 / 3 / 2024

WEDNESDAY | SRIJEDA

Plitvice Lakes National Park | *Nacionalni park Plitvička jezera*  
Hotel Jezero

## RECEPTION | RECEPCIJA

18:00 - 20:00 Registration of participants | *Registracija sudionika*

## WINTER GARDEN | ZIMSKI VRT

20:00 Welcome Reception  
*Prijem dobrodošlice*

21 / 3 / 2024

THURSDAY | ČETVRTAK

## RECEPTION | RECEPCIJA

8:00 - 14:00 Registration of participants | *Registracija sudionika*

## CONGRES HALL – KONGRESNA DVORANA

10:00 OPENING CEREMONY | *SVEČANO OTVARANJE*  
Welcoming speech by the host and guests  
*Pozdravne riječi domaćina i uzvanika*

## INTRODUCTORY PANEL | UVODNI PANEL

Moderator | *Moderator: Jelena ĐUGUM*

supported by Croatian Chamber of Economy | *uz potporu Hrvatske gospodarske komore*

11:00 "THE WATERS OF CROATIA - THE WEALTH OF CROATIA"  
*„VODE HRVATSKE – BOGATSTVO HRVATSKE“*

**Goran BUKOVAC**

Town of Otočac

*Grad Otočac*

**Zoran ĐUROKOVIĆ**

Croatian Waters

*Hrvatske vode*

**Elizabeta KOS**

Ministry of Economy and Sustainable Development

*Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja*

**Tomislav KOVAČEVIĆ**

Plitvice Lakes National Park

*Nacionalni park Plitvička jezera*

**Ivana PETRIČEVIĆ**

Jamnica Plus d.o.o. Fortenova Group

*Jamnica Plus d.o.o. Fortenova grupa*

12:00 Coffee Break / *Odmor uz kavu*

PLENARY SESSION | **PLENARNO IZLAGANJE**

---

Moderators | *Moderatori* Mirna HABUDA-STANIĆ, Ana GAVRILOVIĆ

---

**12:30**      **Ivan GÜTTLER**  
Croatian Meteorological and Hydrological Service  
*Državni hidrometeorološki zavod*  
FROM THE CAUSE OF CLIMATE CHANGE TO THE  
CONSEQUENCES OF CLIMATE CHANGE: THE ROLE  
OF WATER AND THE HYDROLOGICAL CYCLE  
*OD UZROKA KLIMATSKIH PROMJENA DO*  
*POSLEDICA KLIMATSKIH PROMJENA: ULOGA*  
*VODE I HIDROLOŠKOG CIKLUSA*

---

Presentations | *Prezentacije*

**13:00**      **Marcin SADOWSKI, Darko MANAKOVSKI, Ana GAVRILOVIĆ**  
EU Mission „Restore our Ocean and Waters“  
*EU Misija “Obnovimo naš ocean i vode”*  
THE GOALS OF THE MISSION  
*CILJEVI MISIJE*

**13:15**      **Mario ŠILJEG**  
JOSIP JURAJ STROSSMAYER WATER INSTITUTE  
*INSTITUT ZA VODE JOSIP JURAJ STROSSMAYER*

---

**GOLD SPONSORS | ZLATNI SPONZORI**

**13:30**      **Shimadzu d.o.o. Croatia d.o.o.**  
**Danijela IVANDIĆ**  
AIRSIGHT- TWO-IN-ONE SOLUTION FOR MICROPLASTIC ANALYSIS  
*AIRSIGHT | INFRACRVENI/RAMANOV MIKROSKOP - DVA U JEDAN RJEŠENJE ZA*  
*ANALIZU MIKROPLASTIKE*

**SILVER SPONSOR | SREBRNI SPONZOR**

**13:45**      **Labena d.o.o.**  
**Lucija MARKULIN, Ante BUBIĆ, Sabina VREČKO, Teja Petra MUHA**  
eDNA APPLICATIONS IN WATER QUALITY MONITORING  
*PRIMJENA eDNA U PRAĆENJU KVALITETE VODA*

**BRONZE SPONSOR | BRONČANI SPONZOR**

**13:55**      **Geobruugg AD**  
**Vjekoslav BUDIMIR, Corinna WENDELER**  
DEBRIS FLOW PROTECTION WITH FLEXIBLE RING NET BARRIERS – 20 YEARS OF  
EXPERIENCE  
*ZAŠTITA OD BUJIČNIH NANOSA BARIJERAMA OD FLEKSIBILNE PRSTENASTE*  
*MREŽE*

---

**BOOK PRESENTATION | PREZENTACIJA KNJIGE**

- 14:10 Jasna ŠOŠTARIĆ**  
Jasna ŠOŠTARIĆ, Emilija RASPUDIĆ, Tomislav JURIĆ, Dalida GALOVIĆ,  
Ljubica RANOGAJEC:  
USE OF WATER IN AGRICULTURE  
*KORIŠTENJE VODE U POLJOPRIVREDI*
- 14:20 Coffee Break / Odmor uz kavu**
- 

**CONGRES HALL – KONGRESNA DVORANA**

---

Moderators | *Moderatori:* Dajama GAŠO-SOKAČ, Filip STEVIĆ

---

supported by Croatian Presentations | *Prezentacije*

- 15:00 Ivan LAŠKARIN**  
WATER CONFLICTS ON THE GACKA AND LIKA RIVERS AND THE ROLE OF PUBLIC  
AUTHORITIES AND BUSINESS ASSOCIATIONS IN THEIR MANAGEMENT AND  
RESOLUTION  
*SUKOBI ZA VODU NA PODRUČJU GACKE I LIKE I ULOGA TIJELA JAVNE VLASTI I  
POSLOVNIH UDRUŽENJA U NJIHOVOM UPRAVLJANJU I RAZRJEŠENJU*
- 15:15 Zrinka VRANAR**  
EUROPEAN POLLUTANT RELEASE AND TRANSFER REGISTER IN CROATIA  
*EUROPSKI REGISTAR ISPUŠTANJA I PRIJENOSA ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI U HRVATSKOJ*
- 15:30 Siniša MARIČIĆ**  
WATER BALANCE - THE KEY TO MAN'S RELATIONSHIP WITH WATER  
*VODNA BILANCA - KLJUČ ODNOSA ČOVJEKA PREMA VODI*
- 15:45 Ivana BUJ, Perica MUSTAFIĆ, Sara PLEŠE, Zoran MARČIĆ, Davor ZANELLA, Marko ČALETA, Sven HORVATIĆ, Lucija ONORATO**  
HIGH DIVERSITY OF WATERS, COMMUNITIES AND STRESSORS – DESIGN OF THE FISH  
INDEX FOR ECOLOGICAL STATE ESTIMATION IN THE EUROPEAN ICHTHYOLOGICAL  
„HOT SPOT“  
*VELIKA RAZNOLIKOST VODA, ZAJEDNICA I PRITISAKA – ODREĐIVANJE EKOLOŠKOG  
STANJA VODOTOKA NA TEMELJU RIBA U SREDIŠTU RAZNOLIKOSTI EUROPSKE  
IHTIOFAUNE*
- 16:00 Ana RAJH, Lovorka GOTAL DMITROVIĆ**  
THINKING ABOUT WATER PROTECTION FROM THE BEGINNING TO THE END OF APPLE  
JUICE PRODUCTION  
*MISLEĆI NA ZAŠTITU VODE OD POČETKA DO KRAJA PROIZVODNJE SOKA OD JABUKE*
- 16:15 Domagoj TRLIN, Marko OREŠKOVIĆ, Stjepan MIKAC**  
SAVA RIVER STREAMFLOW RECONSTRUCTION BASED ON TRW CHRONOLOGIES OF  
NARROW-LEAVED ASH (*FRAXINUS ANGUSTIFOLIA VAHL*)  
*REKONSTRUKCIJA PROTOKA RIJEKE SAVE POMOĆU KRONOLOGIJE PRIRASTA POLJSKOG  
JASENA (FRAXINUS ANGUSTIFOLIA VAHL)*
- 16:30 Ahmed TAWFIK**  
ALGAL/BACTERIAL MEMBRANE BIOREACTOR FOR BIOREMEDIATION OF CHEMICAL  
INDUSTRIAL WASTEWATER CONTAINING 1,4 DIOXANE  
*PRIMJENA MEMBRANSKIH BIOREAKTORA S ALGAMA/BAKTERIJAMA U PROCESIMA  
PROČIŠĆAVANJA INDUSTRIJSKIH OTPADNIH VODA S 1,4 DIOKSAN BIOREMEDIJACIJOM*

- 16:45** **Mirjana ČURLIN, Tea BUŠAC, Kristina ŠIMIĆ, Nino DIMITROV, Ivona VIDIĆ ŠTRAC, Tanja PUŠIĆ**  
THE QUALITY OF EFFLUENTS FROM THE WASHING OF POLYESTER/COTTON KNITTED FABRICS WITH A FOCUS ON THE PARTICLE CONTENT  
*KAKVOĆA EFLUENATA OD PRANJA POLIESTER/ PAMUK PLETIVA S NAGLASKOM NA SADRŽAJ ČESTIČNE TVARI*
- 17:00** **Barbara LENDIĆ, Mirna HABUDA-STANIĆ**  
THE EFFECT OF THE RAW WATER TYPE AND QUALITY ON THE THMPF REDUCTION EFFICIENCY BY COAGULATION AND FLOCCULATION METHOD  
*UTJECAJ VRSTE I KVALITETE SIROVE VODE NA UČINKOVITOST SMANJENJA THMPF-A METODOM KOAGULACIJE I FLOKULACIJE*

---

## HALL FLORA – DVORANA FLORA

Presentations | *Prezentacije*

---

Moderators | *Moderatori:* Valentina BUŠIĆ, Dalida GALOVIĆ

---

- 15:00** **Nikola HANŽEK, Igor STANKOVIĆ**  
MONITORING OF PHYTOPLANKTON IN CROATIA ACCORDING TO THE WATER FRAMEWORK DIRECTIVE WITH A FOCUS ON PLITVICE LAKES  
*MONITORING FITOPLANKTONA U REPUBLICI HRVATSKOJ PREMA OKVIRNOJ DIREKTIVI O VODAMA S NAGLASKOM NA PLITVIČKA JEZERA*
- 15:15** **Tatjana MIJOŠEK, Zorana KLJAKOVIĆ-GAŠPIĆ, Sara ŠARIRI, Damir VALIĆ, Tomislav KRALJ, Zuzana REDŽOVIĆ, Vlatka FILIPOVIĆ MARIJIĆ**  
DISSOLVED METAL(LOID) CONCENTRATIONS IN WATER OF THE KARST KRKA RIVER: LONG-TERM INFLUENCE OF INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WASTEWATERS  
*KONCENTRACIJE OTOPLJENIH METALA/METALOIDA U VODI KRŠKE RIJEKE KRKE: DUGOROČNI UTJECAJ INDUSTRIJSKIH I KOMUNALNIH OTPADNIH VODA*
- 15:30** **Darija VUKIĆ LUŠIĆ, Arijana CENOV, Marin GLAD, Danijela PEROŠ PUCAR, Katarina KURIĆ, Tatjana PULJAK, Marin ORDULJ, Nikolina BAUMGARTNER, Jerko HRABAR, Damir IVANKOVIĆ, Mladen ŠOLIĆ, Dolores GRILEC, Jelena ČULIĆ GAMBRIOŽA, Slaven JOZIĆ**  
THE INFLUENCE OF THE SAMPLING LOCATION ON THE ASSESSMENT OF COASTAL BATHING WATER QUALITY  
*UTJECAJ MJESTA UZORKOVANJA NA OCJENU KAKVOĆE VODA ZA KUPANJE U PRIOBALI EUROPSKI REGISTAR ISPUŠTANJA I PRIJENOSA ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI U HRVATSKOJ*
- 15:45** **Polonca TREBŠE, Albert T. LEBEDEV, Mojca B. KRALJ**  
WHAT'S IN THE POOL? A COMPREHENSIVE IDENTIFICATION OF DISINFECTION BY-PRODUCTS  
*ŠTO JE U BAZENU? SVEOBUHVAATNA IDENTIFIKACIJA NUSPRODUKATA DEZINFEKCIJE*
- 16:00** **Teuta TOMPIĆ, Rosanda ŠKVORC VIDOVIĆ, Dunja TURK**  
DETERMINATION OF SEMI-VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SVOCs) IN WATER USING GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD WITH MASS SPECTROMETRY (GC-MS/MS) AND “μDROP” SAMPLE PREPARATION  
*ODREĐIVANJE POLUHLAPLJIVIH ORGANSKIH SPOJEVA (“SVOC”) U VODI METODOM PLINSKE KROMATOGRAFIJE S MASENOM SPEKTROMETRIJOM (GC-MS/MS) I “μDROP” PRIPREMOM UZORKA*

- 16:15 Ivica PRLIĆ**  
VARIOUS PUZZLES CONCERNING RADON GAS IN CROATIAN DRINKING WATER DWELLINGS  
*RAZNOVRSA ZBRKA/NEDOUMICE VEZANE UZ PLIN RADON IZ IZVORIŠTA PITKE VODE U REPUBLICI HRVATSKOJ*
- 16:30 Enver KARAHMET, Senita ISAKOVIĆ, Lejla ŠATROVIĆ, Edin ŠATROVIĆ, Fahir BEČIĆ, Almir TOROMAN**  
EXAMINATION OF THE PRESENCE AND LEVEL OF HEAVY METALS IN THE RIVER MILJACKA  
*ISPITIVANJE PRISUTNOSTI I RAZINE TEŠKIH METALA U RIJECI MILJACKI*
- 16:45 Igor STANKOVIĆ, Beáta SZABÓ, Tomáš HAUER, Andrijana BROZINČEVIĆ**  
BENTHIC ALGAE ON TUFA BARRIERS IN PLITVICE LAKES  
*BENTOSKE ALGE NA SEDRENIM BARIJERAMA U PLITVIČKIM JEZERIMA*
- 17:00 Amra BRATOVIĆ, Mirna HABUDA-STANIĆ**  
TRENDS IN THE FIELD OF PHYSICAL-CHEMICAL METHODS OF REMOVING PHARMACEUTICALS FROM WATER  
*TRENDovi U PODRUČJU FIZIKALNO-KEMIJSKIH METODA UKLANJANJA FARMACEUTIKA IZ VODE*

#### CONGRES HALL – KONGRESNA DVORANA

---

Moderators | *Moderatori* Mirna HABUDA-STANIĆ, Dajana GAŠO-SOKAČ

---

**17:20 – 17:45**      **QUESTIONS, ANSWERS, CONCLUSIONS**  
***PITANJA; ODGOVORI, ZAKLJUČCI***

#### RESTAURANT JEZERO – RESTORAN JEZERO

**20:00 - 00:00**      **CONFERENCE DINNER | SVEČANA VEČERA**

---

**22 / 3 / 2024      FRIDAY | PETAK**

---

**11:00 - 16:00    EDUCATIONAL TRIP TO PLITVICE LAKES  
NATIONAL PARK  
EDUKATIVNI IZLET U NACIONALNI PARK  
PLITVIČKA JEZERA**

11 am - Departure from Reception of the Hotel Jezero  
*11 sati - Polazak s Recepcije Hotela Jezero*

**WINTER GARDEN – ZIMSKI VRT**

---

**20 / 3 / 2024      WEDNESDAY | SRIJEDA  
21 / 3 / 2024      THURSDAY | ČETVRTAK  
22 / 3 / 2024      FRIDAY | PETAK**

**INTERNATIONAL EXHIBITION OF CERAMICS | MEĐUNARODNA IZLOŽBA KERAMIKE**

*"Water - the fluid of life"  
„Voda – fluid života“*

---

POSTER PRESENTATIONS | *POSTERSKA SEKCIJA*

21 / 3 / 2024 THURSDAY | *ČETVRTAK*

9:00 - 18:00 Poster exhibition | *Izlaanje postera*

14:20 – 15:00 Poster presentation by Authors | *Autorske prezentacije postera*

DRINKING WATER AND WASTEWATER TREATMENTS

*PRERADA VODE ZA PIĆE I OBRADA OTPADNIH VODA*

- 1 **Korana AMBROZIĆ, Valentina VELIKANOVIĆ**  
THE INFLUENCE OF RAINWATER ON THE ORGANIC LOAD OF WASTEWATER – WWTP SLAVONSKI BROD  
*UTJECAJ OBORINSKIH VODA NA ORGANSKO OPTEREĆENJE OTPADNE VODE – UPOV SLAVONSKI BROD*
- 2 **Mirjana ČURLIN, Magdalena VRGOČ, Virginia LIPOVECI, Marina FUSCO, Dijana GRGAS, Tibela LANDEKA DRAGIČEVIĆ**  
APPLICATION OF COMPUTER MODELING IN WASTEWATER TREATMENT PROCESSES  
*PRIMJENA RAČUNALNOG MODELIRANJA U PROCESIMA PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA*
- 3 **Igor DJERDJ, Stjepan ŠARIĆ, Dalibor TATAR, Jelena KOJČINOVIĆ, Ronen GOTTESMAN, Oded MILLO, Doron AZULAY**  
PHOTOCATALYTIC DEGRADATION OF ORGANIC DYES: WASTEWATER TREATMENT BY HIGH-ENTROPY OXIDES  
*FOTOKATALITIČKA RAZGRADNJA ORGANSKIH BOJILA: PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA VISOKOENTROPIJSKIM OKSIDIMA*
- 4 **Maja ERGOVIĆ RAVANČIĆ, Mirna HABUDA-STANIĆ**  
FLUORIDE ADSORPTION FROM WATER USING MODIFIED ACTIVATED CARBON  
*ADSORPCIJA FLUORIDA IZ VODE NA MODIFICIRANE AKTIVNE UGLJENE*
- 5 **Dijana GRGAS, Tea ŠTEFANAC, Mirna HABUDA-STANIĆ, Andrijana BROZINČEVIĆ, Ana ŠPEHAR ČOSIĆ, Marina FUSCO, Mirjana ČURLIN, Tibela LANDEKA DRAGIČEVIĆ**  
DENITRIFYING DEPHOSPHATATION VIA NITRITE UNDER ANOXIC CONDITION  
*DENITRIFICIRAJUĆA DEFOSFATACIJA PUTEV NITRITA U ANOKSIČNIM UVJETIMA*
- 6 **Mirna HABUDA-STANIĆ, Maja TURK SEKULIĆ**  
NATURE-BASED SOLUTIONS FOR WASTEWATER TREATMENT: BIOMATERIALS FOR PHOSPHOROUS RECUPERATION  
*PRIRODNA RJEŠENJA ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA: BIOMATERIJALI ZA REKUPERACIJU FOSFORA*
- 7 **Tetiana HUBETSKA, Olena KHAINAKOVA, Belén CABAL, Natalia KOBYLINSKA, Adolfo FERNÁNDEZ VALDÉS**  
TITANIUM PHOSPHATE NANOPATES AS SELECTIVE ADSORBENTS FOR WATER PURIFICATION FROM RADIONUCLIDES UNDER EMERGENCY CONDITIONS  
*NANOPLOČE TITANIJ FOSFATA KAO SELEKTIVNI ADSORBENSI ZA PROČIŠĆAVANJE VODE OD RADIONUKLIDA U HITNIM UVJETIMA*



- 8 **Tetiana HUBETSKA, Victor DEMCHENKO, Natalia KOBYLINSKA**  
TiO<sub>2</sub> -CONTAINING NiFe-LDH NANOCOMPOSITE AS ADSORBENT FOR REMOVAL OF Cs(I)  
AND Sr(II) IONS FROM NATURAL WATERS  
*NANOKOMPOZIT NiFe-LDH KOJI SADRŽI TiO<sub>2</sub> KAO ADSORBENT ZA UKLANJANJE Cs(I) I Sr(II)  
IONA IZ PRIRODNIH VODA*
- 9 **Marija STJEPANOVIĆ, Helena ŠVARC, Marta OSTOJČIĆ, Sandra BUDŽAKI,  
Natalija VELIĆ**  
EGGSHELL: POTENTIAL BIOSORBENT FOR SYNTHETIC DYES REMOVAL FROM  
WASTEWATER  
*LJUSKA JAJA: POTENCIJALNI BIOSORBENS ZA UKLANJANJE SINTETSKIH BOJILA IZ  
OTPADNIH VODA*
- 10 **Marija STJEPANOVIĆ, Marija ĆOSIĆ, Darko VELIĆ, Tanja MAĐAREVIĆ PAVETIĆ,  
Natalija VELIĆ**  
BIOSORPTIVE REMOVAL OF PHARMACEUTICALS FROM WASTEWATER  
*UKLANJANJE FARMACEUTIKA IZ OTPADNIH VODA BIOSORPCIJOM*
- 

**MONITORING OF WATER QUALITY  
MONITORING KAKVOĆE VODA**

- 11 **Dijana BEGIĆ ŠINJORI, Anita SIROČIĆ PTIČEK, Sanja KOVAČ**  
THE INFLUENCE OF CONTAINER SELECTION ON DETERMINING SELECTED METALS IN  
WATERS FOR HUMAN CONSUMPTION  
*UTJECAJ IZBORA SPREMNIKA NA ODREĐIVANJE ODABRANIH METALA U VODAMA ZA  
LJUDSKU POTROŠNJU*
- 12 **Jernej FRANGEŽ, Marko JESENIK**  
WATER MONITORING WITH FAST RESPONSE ELECTROMAGNETIC SENSOR  
*MONITORING VODE S ELEKTROMAGNETSKIM SENZOROM BRZOG ODZIVA*
- 13 **Klaudija IVANKOVIĆ KOPRIVIĆ, Karlo JAMBROŠIĆ, Damir KAPETANOVIĆ, Marijan AHEL,  
Senka TERZIĆ**  
OCCURRENCE AND DISTRIBUTION OF PHARMACEUTICALLY ACTIVE COMPOUNDS (PHACS)  
IN WATER AND FISH FROM THE SAVA RIVER, CROATIA  
*POJAVA I DISTRIBUCIJA FARMACEUTSKI DJELATNIH SPOJEVA (PHAC) U VODI I RIBAMA  
RIJEKE SAVE, HRVATSKA*
- 14 **Jozo MILIČEVIĆ, Anita MARTINOVIĆ BEVANDA, Marina MARIĆ, Stanislava TALIĆ, Ante  
PRKIĆ**  
DETERMINATION OF NITRITE WITH THE USE OF A SPECTROPHOTOMETER AND  
SMARTPHONE AS A DETECTOR  
*ODREĐIVANJE NITRITA PRIMJENOM SPEKTROFOTOMETRA I PAMETNOG TELEFONA KAO  
DETEKTORA*
- 15 **Vesna PERŠIĆ, Dora HORVATIĆ, Janja HORVATIĆ**  
SEASONAL AND SPATIAL VARIATIONS IN WATER QUALITY OF THE KARAŠICA CANAL IN  
BARANJA, EASTERN CROATIA  
*SEZONSKA I PROSTORNA VARIJACIJA U KAKVOĆI VODE KANALA KARAŠICA U BARANJI,  
ISTOČNA HRVATSKA*
- 16 **Anita PTIČEK SIROČIĆ, Nina MARTINEZ, Dijana BEGIĆ ŠINJORI, Dragana DOGANČIĆ**  
DETERMINATION OF TOTAL NITROGEN IN SURFACE WATERS  
*ODREĐIVANJE UKUPNOG DUŠIKA U POVRŠINSKIM VODAMA*

- 17 **Dunja TURK, Rosanda ŠKVORC VIDOVIĆ, Teuta TOMPIĆ, Vesna ŠIMUNIĆ MEŽNARIĆ**  
QUALITY CONTROL OF ENVIRONMENTAL WATER SAMPLING AND SAMPLE HANDLING IN  
AN ACCREDITED LABORATORY  
*KONTROLA KVALITETE UZORKOVANJA VODA IZ OKOLIŠA I RUKOVANJA UZORCIMA U  
AKREDITIRANOM LABORATORIJU*
- 18 **Petar UJČIĆ, Iva MIKAC, Perica MUSTAFIĆ, Vlatka FILIPOVIĆ MARIJIĆ, Senka TERZIĆ,  
Marijan AHEL**  
CROATIAN NATIONAL SURVEY OF PERSISTENT ORGANIC CONTAMINANTS IN FRESHWATER  
BIOTA  
*HRVATSKO NACIONALNO ISTRAŽIVANJE POSTOJANIH ORGANSKIH ONEČIŠĆIVANJA U  
SLATKOVODNOJ BIOTI*
- 18 **Petar UJČIĆ, Iva MIKAC, Perica MUSTAFIĆ, Vlatka FILIPOVIĆ MARIJIĆ, Senka TERZIĆ,  
Marijan AHEL**  
CROATIAN NATIONAL SURVEY OF PERSISTENT ORGANIC CONTAMINANTS IN FRESHWATER  
BIOTA  
*HRVATSKO NACIONALNO ISTRAŽIVANJE POSTOJANIH ORGANSKIH ONEČIŠĆIVANJA U  
SLATKOVODNOJ BIOTI*
- 19 **Marina ŠUMANOVIĆ, Ivana POZOJEVIĆ, Marko MILIŠA**  
THE IMPORTANCE OF MACROPHYTES AND ROCKY SUBSTRATES FOR ACHIEVING DIVERSE  
MACROINVERTEBRATE COMMUNITY IN THE KARSTIC RIVERS  
*ZNAČAJ MAKROFITA I KAMENITOG SUPSTRATA U RAZNOLIKOSTI ZAJEDNICE  
MAKROSKOPSKIH BENTOSKIH BESKRALJEŽNJAKA KRŠKIH RIJEKA*
- 

## WATER MANAGEMENT UPRAVLJANJE VODAMA

- 20 **Gabriela KALČIKOVA, Dan PODJED, Ula ROZMAN, Marjan MARINŠEK**  
INTEGRATING GREEN TECHNOLOGY FOR WATER PROTECTION EDUCATION:  
EMPOWERING STUDENTS FOR A SUSTAINABLE FUTURE  
*INTEGRACIJA ZELENE TEHNOLOGIJE ZA OBRAZOVANJE O ZAŠTITI VODA: OSNAŽIVANJE  
UČENIKA ZA ODRŽIVU BUDUĆNOST*
- 21 **Slobodan KOLAKOVIC, Vladimir MANDIC, Srđan KOLAKOVIC**  
ICE JAM HYDRAULIC MODELING ANALYSIS ON LOWLAND RIVERS SUCH AS THE DANUBE  
*ANALIZA HIDRAULIČKOG MODELIRANJA ICE JAM NA NIZINSKIM RIJEKAMA NA PRIMJERU  
DUNAVA*
- 22 **Tina SKALAR, Andreja ŽGAJNAR GOTVAJN, Marjan MARINŠEK**  
INTEGRATING WATER PROTECTION CONTENTS INTO THE CURRICULUM OF SUSTAINABLE  
RESOURCES AND RAW MATERIALS  
*INTEGRACIJA SADRŽAJA ZAŠTITE VODA U NASTAVNI PROGRAM ODRŽIVIH RESURSA I  
SIROVINA*
- 23 **Željko ŠRENG, Krunoslav MINAŽEK, Marina JELOVIĆ, Luka JURETIĆ, Tomislav BAŠIĆ**  
SMALL-SCALE LABORATORY MODELS IN SEEPAGE AND STABILITY ANALYSES OF  
EMBANKMENT DAMS  
*PRIMJENA MALIH LABORATORIJSKIH MODELA U ANALIZAMA PROCJEDIVANJA I  
STABILNOSTI NASUTIH OBJEKATA*

---

**WATER AND HEALTH**  
**VODA I ZDRAVLJE**

- 24 **Nikolina GAČINA, Lidija BUJAS**  
EDUCATION OF PRESCHOOL CHILDREN ABOUT THE IMPORTANCE OF FLUID INTAKE - HEPSC PROJECT  
*EDUKACIJA DJECE PREDŠKOLSKE DOBI O VAŽNOSTI UNOSA TEKUĆINE - PROJEKT HEPSC*
- 25 **Urnela HORVAT, Snježana BENKOTIĆ, Đurđica LAZIĆ, Mirela ŠIMOVIĆ, Mirta EBERHARD, Hrvoje MRKONJIĆ, Danijela BEŽIK, Hrvoje SUČIĆ**  
NEW LEGISLATIVE REGULATIONS IN THE TESTING OF ICE FOR CONSUMPTION  
*NOVE ODREDBE ZAKONODAVSTVA U ISPITIVANJU KONZUMNOG LEDA*
- 26 **Dijana GRGAS, Nataša MARIĆ, Predrag ILIĆ, Mirna HABUDA-STANIĆ, Tea ŠTEFANAC, Tibela LANDEKA DRAGIČEVIĆ**  
WATER POLLUTION AND HUMAN HEALTH  
*ONEČIŠĆENJE VODA I ZDRAVLJE LJUDI*
- 27 **Karlo JAMBROŠIĆ, Ivona KRIZMAN MATASIĆ, Marijan AHEL, Senka TERZIĆ, Ivan SENTA**  
WASTEWATER-BASED EPIDEMIOLOGY – AN INNOVATIVE APPROACH TO ASSESS LIFESTYLE AND DIETARY HABITS IN CROATIAN REGIONS  
*EPIDEMIOLOGIJA OTPADNIH VODA – INOVATIVAN PRISTUP ZA PROCJENU ŽIVOTNOG STILA I PREHRAMBENIH NAVIKA U HRVATSKIM REGIJAMA*
- 28 **Collette Mmapenya KHABO-MMEKOA, M.N.B MOMBA**  
THE MOLECULAR PHYLOGENY OF SELECTED ENTEROPATHOGENIC BACTERIA ISOLATED FROM HOUSEHOLD DRINKING WATER AND DIARRHEAL STOOL SAMPLES OF HIV/AIDS PATIENTS  
*MOLEKULARNA FILOGENIJA ODABRANIH ENTEROPATOGENIH BAKTERIJA IZOLIRANIH IZ UZORAKA VODE ZA PIĆE U KUĆANSTVU I UZORAKA STOLICE HIV/AIDS PACIJENATA*
- 29 **Marina POPIJAČ, Martina JURJEVIĆ VARGA, Andrea KOSTELIĆ**  
NEW POSSIBILITIES OF THE BLIZNEC FOREST TRAIL  
*NOVE MOGUĆNOSTI ŠUMSKE STAZE BLIZNEC*
- 

**WETLANDS**  
**MOČVARNA STANIŠTA**

- 30 **Daria ČUPIĆ, Alena VLAŠIĆ, Nataša GECAN, Đorđa MEDIĆ, Tina MIHOLIĆ**  
HRVATSKE VODE IN THE "LIFE FOR MAUREMYS" PROJECT – PREPARATION OF TECHNICAL DOCUMENTS FOR THE RESTORATION OF PONDS  
*HRVATSKE VODE U PROJEKTU „LIFE FOR MAUREMYS“ – PRIPREMA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE ZA OBNOVU RIBNJAKA*
- 31 **Ivan DAMJANOVIĆ, Hrvoje SUČIĆ, Danijela BEŽIK, Mirna HABUDA-STANIĆ, Leontina TOTH JAKELJIĆ, Barbara PETROVICKY ŠVEIGER, Dario KOLARIĆ, Marika KRALJ, Ines RUŠKAN, Mirta EBERHARD, Tanja MARKOVIĆ, Hrvoje BABIĆ, Snježana BENKOTIĆ, Nataša TURIĆ, Đorđa MEDIĆ, Tina MIHOLIĆ, Ivan TOT**  
HEAVY METALS ASSESSMENT IN THE SURFACE WATERS OF KOPAČKI RIT AS PART OF THE NATURAVITA PROJECT IN THE PERIOD JULY 2021 - JUNE 2022  
*PROCJENA TEŠKIH METALA U POVRŠINSKIM VODAMA KOPAČKOG RITA U SKLOPU PROJEKTA NATURAVITA U RAZDOBLJU SRPANJ 2021. - LIPANJ 2022.*

- 32 Marin ŠKORO, Marija VEREŠ, Vlatko ROŽAC, Anita RAKITIĆ, Josip NIKOLIĆ, Tibor MIKUŠKA, Ivo BAŠIĆ**  
BIRD FLIGHT OBSERVATION ABOVE POWER LINES IN THE BASELINE SURVEY OF LIFE DANUBE FREE SKY PROJECT (LIFE19 NAT/SK/001023)  
*PROMATRANJE LETA PTICA IZNAD ELEKTROVODOVA U OSNOVNOM PREGLEDU PROJEKTA LIFE DANUBE FREE SKY (LIFE19 NAT/SK/001023)*
- 33 Dubravka ŠPOLJARIĆ MARONIĆ, Nikolina BEK, Tanja ŽUNA PFEIFFER, Filip STEVIĆ, Vanda ZAHIROVIĆ, Matej ŠAG, Anita GALIR BALKIĆ**  
CYANOBACTERIAL DYNAMICS IN A FLOODPLAIN LAKE - COUPLING BETWEEN BENTHIC AND PELAGIC POPULATIONS  
*DINAMIKA CIJANOBAKTERIJA U POPLAVNOM JEZERU - POVEZANOST BENTOSKE I PELAGIČKE POPULACIJE*
- 34 Alka TURALIJA, Mirela RAVAS, Barbara TUBANOVIĆ, Jasna AVDIĆ, Luka TURALIJA**  
PLANT SPECIES OF NATURAL AND SEMI-NATURAL STAGNANT WATERS AROUND OSIJEK AS PURIFICATION OF MUNICIPAL WATER, SOIL AND AIR  
*BILJNE VRSTE PRIRODNIH I POLUPRIRODNIH VODA STAJAĆICA OKOLICE OSIJEKA KAO PROČIŠĆIVAČI KOMUNALNIH VODA, TLA I ZRAKA*
- 

**WATER AND GREEN TECHNOLOGIES**  
**VODA I ZELENE TEHNOLOGIJE**

- 35 Rok AMBROŽIČ, Andreja ŽGAJNAR GOTVAJN, Mojca SERUČNIK, Maša LEGAN, Polona ŽNIDARŠIČ PLAZL, Igor PLAZL**  
GREEN TRANSITION IN CHEMICAL TECHNOLOGY: DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION OF MICRO-CREDENTIALS  
*ZELENA TRANZICIJA U KEMIJSKOJ TEHNOLOGIJI: RAZVOJ I IMPLEMENTACIJA MIKRO-KVALIFIKACIJA*
- 36 Dajana GAŠO-SOKAČ, Dora ZOBUNDŽIJA, Valentina BUŠIĆ, Mirna HABUDA-STANIĆ**  
CAN GREEN CHEMISTRY FIND SOLUTIONS FOR WATER POLLUTION?  
*MOŽE LI ZELENA KEMIJA PRONAĆI RJEŠENJA ZA ZAGAĐENJE VODA?*
- 37 Jasna HALAMBEK**  
THE INFLUENCE OF CHEMICAL MODIFICATION ON THE ADSORPTION CAPACITY OF BIO-ADSORBENTS IN THE REMOVAL OF HEAVY METALS FROM WASTEWATERS  
*UTJECAJ KEMIJSKE MODIFIKACIJE NA ADSORPCIJSKI KAPACITET BIO-ADSORBENASA U UKLANJANJU TEŠKIH METALA IZ OTPADNIH VODA*
- 38 Andreja ŽGAJNAR GOTVAJN, Heather MEYER, Silvia MORGADES, Marie-Pierre ARRIZABALAGA, Melina DELMAS**  
EUTOPIA ALLIANCE OF EUROPEAN UNIVERSITIES: WATER AS IMPORTANT TOPIC ADDRESSED IN LEARNING COMMUNITY GLOBAL CONNECTIONS TRANSDISCIPLINARY APPROACH  
*ZELENA TRANZICIJA U KEMIJSKOJ TEHNOLOGIJI: RAZVOJ I IMPLEMENTACIJA MIKRO-KVALIFIKACIJA*

---

---

**ORGANIZER | ORGANIZATOR**

Faculty of Food Tehnology Osijek *Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek,HR*

**UNDER THE AUSPICES OF | POKROVITELJI**

*European Mission "Restore our Ocean and Waters"*  
Ministry of Economy and Sustainable Development  
Ministry of Science and Education  
Ministry of Agriculture  
Ministry of Health  
Croatian Academy of Engineering (HATZ)  
Croatian Chamber of Economy  
Croatian Waters (Hrvatske vode)

*Misija Europske unije "Obnovimo naš ocean i vode"*  
*Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, HR*  
*Ministarstvo znanosti i obrazovanja, HR*  
*Ministarstvo poljoprivrede, HR*  
*Ministarstvo zdravstva, HR*  
*Akademija tehničkih znanosti Hrvatske (HATZ)*  
*Hrvatska gospodarska komora, HR*  
*Hrvatske vode, HR*

**CO-ORGANIZERS | SUORGANIZATORI**

DANUBEPARKS Network of Protected Areas  
European Hygienic Engineering & Design Group  
International Federation of Environmental Health  
International Association of Environmental Scientists and Professionals  
Josip Juraj Strossmayer University of Osijek  
Center for Environmental Research and Department, Dokuz Eylül University  
Croatian Chamber of Health Workers  
Croatian Water and Waste Water Association  
Josip Juraj Strossmayer Water Institute  
Croatian Water Pollution Control Society  
Croatian Agency for Agriculture and Food  
Department of Biology, University of Osijek  
Department of Chemistry, University of Osijek  
Faculty of Agrobiotechnical Sciences Osijek  
Faculty of Civil Engineering and Architecture Osijek  
Faculty of Food Technology and Biotechnology  
Faculty of Geotechnical Engineering, University of Zagreb  
Faculty of Health Studies, University of Sarajevo

*DANUBEPARKS Mreža zaštićenih područja rijeke Dunav*  
*Europska udruga za higijensko inženjerstvo i dizajn (EHEDG)*  
*Međunarodna federacija za zdravstvenu ekologiju (IFEH)*  
*Međunarodno udruženje znanstvenika i stručnjaka za zaštitu okoliša (IAESP)*  
*Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, HR*  
*Centar za istraživanje okoliša i razvoj, Sveučilište Dokuz Eylül, TR*  
*Hrvatska komora zdravstvenih radnika, HR*  
*Hrvatska grupacija vodovoda i kanalizacija, HR*  
*Institut za vode Josip Juraj Strossmayer, HR*  
*Hrvatsko društvo za zaštitu voda, HR*  
*Hrvatska agencija za poljoprivredu i hranu, HR*  
*Odjel za biologiju, Sveučilište u Osijeku, HR*  
*Odjel za kemiju, Sveučilište u Osijeku, HR*  
*Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek, HR*  
*Građevinski i arhitektonski fakultet Osijek, HR*  
*Prehrambeno-biotehnoški fakultet, HR*  
*Geotehnički fakultet, Sveučilište u Zagrebu, HR*  
*Fakultet zdravstvenih studija Sarajevo, Sveučilište u Sarajevu, BiH*  
*Tehnološki fakultet, Sveučilište u Tuzli, BiH*  
*Park prirode Kopački rit, HR*  
*Nastavni zavod za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije, HR*  
*Vodovod Osijek d.o.o., HR*

## **ORGANIZING COMMITTEE | ORGANIZACIJSKI ODBOR**

Mirna Habuda-Stanić (president | *predsjednica*, HR), Franc Andrejaš (BiH), Jurislav Babić (HR), Ivo Bašić (HR), Valentina Bušić (HR), Bruno Cvetković (IFEH, HR), Huiyu Dong (CHN), Jelena Đugum (HR), Bojan Đurin (HR), Zoran Đuroković (HR), Marko Eljuga (HR), Dajana Gašo-Sokač (HR), Ana Gavrilović (HR), Dijana Grgas (HR), Vlado Guberac (HR), Elvira Kovač Andrić (HR), Tomislav Kovačević (HR), Dragan Kovačević (HR), Sanja Kovač (HR), Hrvoje Krstić (HR), Dajana Kučić Grgić (HR), Tibela Landeka Dragičević (HR), Barbara Lendić (HR), Susana Paixao (PT), Aysegul Pala (TR), Arzija Pašalić (BiH), Mara Pavelić (HR), Marinko Pleština (HR), Brigita Popović (HR), Anita Ptiček Siročić (HR), Filip Stević (HR), Željka Romić (HR), Vlatko Rožac (HR), Nikola Sakač (HR), Darja Sokolić (HR), Svjetlana Stanić-Koštroman (BiH), Mario Šiljeg (HR), Drago Šubarić (HR), Nataša Turić (HR), Maja Turk Sekulić (SRB), Šime Ukić (HR), Krunoslav Zmaić (HR), Dora Zobundžija (HR), Tanja Žuna Pfeiffer (HR)

## **SCIENTIFIC COMMITTEE | ZNANSTVENI ODBOR**

Mirna Habuda-Stanić (president | *predsjednica*, HR), Jasmina Agbaba (SRB), Sabina Begić (BiH), Valentina Bušić (HR), Tomislav Bogdanović (HR), Amra Bratovčić (BiH), Dario Brdarić (HR), Bruno Cvetković (IFEH, HR), Mirjana Čurlin (HR), Juan Carlos Durán-Álvarez (MX), Dajana Gašo-Sokač (HR), Ana Gavrilović (HR), Dijana Grgas (HR), Nevenko Herceg (BiH), Jasmina Ibrahimpašić (BiH), Hrvoje Juretić (HR), Sanja Kovač (HR), Adela Krivohlavek (HR), Ljiljana Krstin (HR), Anita Lalić (BiH), Tibela Landeka Dragičević (HR), Adam Lillcrap (N), Davor Ljubas (HR), Daniel Maestro (BiH), Damir Magdić (HR), Tihana Marček (HR), Enrih Merdić (HR), Jasna Nemčić-Jurec (HR), Gabrijel Ondrašek (HR), Aysegul Pala (TR), Arzija Pašalić (BiH), Oliver Pavlović (HR), Dragica Pavlović (HR), Željka Romić (HR), Nikola Sakač (HR), Vera Santo (HR), Mika Sillanpää (FN), Delia Teresa Sponza (TR), Svjetlana Stanić-Koštroman (BiH), Marija Stjepanović (HR), Filip Stević (HR), Marina Šantić (HR), Indira Šestan (BiH), Jasna Šoštarić (HR), Marija Šperac (HR), Nataša Turić (HR), Maja Turk-Sekulić (SRB), Magdalena Ujević Bošnjak (HR), Natalija Velić (HR), Darija Vukić Lušić (HR), Dražen Vouk (HR)



# 10<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE **WATER FOR ALL**

20 - 22 MARCH 2024  
HOTEL JEZERO  
PLITVICE LAKES NATIONAL PARK  
CROATIA

## AUSPICES / POKROVITELJI



REPUBLIKA HRVATSKA  
Ministarstvo gospodarstva  
i održivog razvoja



Ministarstvo  
znanosti i  
obrazovanja



MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE



REPUBLIKA HRVATSKA  
Ministarstvo  
zdravstva





10<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE  
**WATER FOR ALL**

20 - 22 MARCH 2024  
HOTEL JEZERO  
PLITVICE LAKES NATIONAL PARK  
CROATIA



GOLD SPONSORS / ZLATNI SPONZORI







# 10<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE **WATER FOR ALL**

20 - 22 MARCH 2024

HOTEL JEZERO

PLITVICE LAKES NATIONAL PARK

CROATIA



SILVER SPONSORS / SREBRNI SPONZORI

*Jamnica*



Labena



*Be Right*<sup>™</sup>



10<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE  
**WATER FOR ALL**

20 - 22 MARCH 2024  
HOTEL JEZERO  
PLITVICE LAKES NATIONAL PARK  
CROATIA



BRONZE SPONSORS / BRONČANI SPONZORI





10<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE  
**WATER FOR ALL**

20 - 22 MARCH 2024  
HOTEL JEZERO  
PLITVICE LAKES NATIONAL PARK  
CROATIA



SPONSORS / SPONZORI



AGROPROTEINKA



J. J. STROSSMAYERA 5  
VALPOVO  
tel/fax: 031333538



LABORATORIJ  
ZA GEOKEMIJU OKOLIŠA  
SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
GEOTEHNIČKI FAKULTET





# 10<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE WATER FOR ALL

20 - 22 MARCH 2024  
HOTEL JEZERO  
PLITVICE LAKES NATIONAL PARK  
CROATIA

## ORGANIZERS | ORGANIZATORI

