



10TH 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**

Moderator | *Moderator* 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

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 TOKA RIJEKE SAVE TEMELJENA NA TRW KRONOLOGIJAMA
USKOLISNOG 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*

- 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 HRVATSKOJ PREMA OKVIRNOJ DIREKTIVI O VODAMA NA PODRUČJU PLITVIČKIH 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 “ μ DROP” SAMPLE PREPARATION
ODREĐIVANJE POLUHLAPLJIVIH ORGANSKIH SPOJEVA (“SVOC”) U VODI METODOM PLINSKE KROMATOGRAFIJE S MASENOM SPEKTROMETRIJOM (GC-MS/MS) I “ μ DROP” PRIPREMOM UZORKA

- 16:15 Ivica PRLIĆ**
 VARIOUS PUZZLES CONCERNING RADON GAS IN CROATIAN DRINKING WATER DWELLINGS
RAZNOVRSNA ZBRKA/NEDOUVICE 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

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 ĆOSIĆ, 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**

TiO₂ -CONTAINING NiFe-LDH NANOCOMPOSITE AS ADSORBENT FOR REMOVAL OF Cs(I) AND Sr(II) IONS FROM NATURAL WATERS
NANOKOMPOZIT NiFe-LDH KOJI SADRŽI TiO₂ 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
-

WATER MANAGEMENT UPRAVLJANJE VODAMA

- 19 **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
- 20 **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
- 21 **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
- 22 **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

- 23 **Nikolina GAĆINA, Lidija BUJAS**
EDUCATION OF PRESCHOOL CHILDREN ABOUT THE IMPORTANCE OF FLUID INTAKE - HEPSC PROJECT
EDUKACIJA DJECE PREDŠKOLSKE DOBI O VAŽNOSTI UNOSA TEKUĆINE - PROJEKT HEPSC

- 24 **Urnela HORVAT, Snježana BENKOTIĆ, Đurđica LAZIĆ, Mirela ŠIMOVIĆ, Mirta EBERHARD, Hrvoje MRKONJIĆ, Danijela BEZIK, Hrvoje SUČIĆ**
NEW LEGISLATIVE REGULATIONS IN THE TESTING OF ICE FOR CONSUMPTION
NOVE ODREDBE ZAKONODAVSTVA U ISPITIVANJU KONZUMNOG LEDA
- 25 **Dijana GRGAS, Nataša MARIĆ, Predrag ILIĆ, Mirna HABUDA-STANIĆ, Tea ŠTEFANAC, Tibela LANDEKA DRAGIČEVIĆ**
WATER POLLUTION AND HUMAN HEALTH
ONEČIŠĆENJE VODA I ZDRAVLJE LJUDI
- 26 **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
- 27 **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
- 28 **Marina POPIJAČ, Martina JURJEVIĆ VARGA, Andrea KOSTELIĆ**
NEW POSSIBILITIES OF THE BLIZNEC FOREST TRAIL
NOVE MOGUĆNOSTI ŠUMSKE STAZE BLIZNEC
-

WETLANDS
MOČVARNA STANIŠTA

- 29 **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
- 30 **Ivan DAMJANOVIĆ, Hrvoje SUČIĆ, Danijela BEZIK, 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
PROCIJENA TEŠKIH METALA U POVRŠINSKIM VODAMA KOPAČKOG RITA U SKLOPU PROJEKTA NATURAVITA U RAZDOBLJU SRPANJ 2021. - LIPANJ 2022.
- 31 **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)

- 32 **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
- 33 **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

- 34 **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
- 35 **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?
- 36 **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
- 37 **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 Jospia 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, Građevinski i arhitektonski fakultet Osijek,HR
Prehrambeno-biotehnološki 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), 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), Adela Krivohlavek (HR), Ljiljana Krstin (HR), Anita Lalić (BiH), Tibela Landeka Dragičević (HR), Adam Lillicrap (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), 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)



10TH INTERNATIONAL CONFERENCE
WATER FOR ALL

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



GOLD SPONSORS / ZLATNI SPONZORI



SHIMADZU

Excellence in Science

 **HIDROEX**

 **PLASSON**[®]



10TH INTERNATIONAL CONFERENCE **WATER FOR ALL**

20 - 22 MARCH 2024

HOTEL JEZERO

PLITVICE LAKES NATIONAL PARK

CROATIA



SILVER SPONSORS / SREBRNI SPONZORI

Jamnica



Labena



Be Right™



10TH INTERNATIONAL CONFERENCE
WATER FOR ALL

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



BRONZE SPONSORS / BRONČANI SPONZORI





10TH INTERNATIONAL CONFERENCE
WATER FOR ALL

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



SPONSORS / SPONZORI



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



LABORATORIJ
ZA GEOKEMIJU OKOLIŠA
SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
GEOTEHNIČKI FAKULTET



AGROPROTEINKA



10TH INTERNATIONAL CONFERENCE WATER FOR ALL

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

PTF
OS



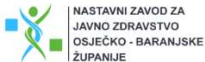
IFEH



DANUBE PARKS
network of protected areas

IAESP
INTERNATIONAL ASSOCIATION OF
ENVIRONMENTAL SCIENTISTS AND PROFESSIONALS

HGVK



VODOVOD OSIJEK

