

Under the Auspices of the Government of the Republic of Croatia  
Pod pokroviteljstvom Vlade Republike Hrvatske



Vlada  
Republike  
Hrvatske



Second EUROPEAN  
**GREEN**  
CONFERENCE

11-14 June 2024 | Vodice, CROATIA

11 - 14 JUNE 2024  
HOTEL OLYMPIA SKY  
VODICE, CROATIA

**PROGRAMME | PROGRAM**

# PROGRAMME | PROGRAM

---

11 / 06 / 2024 TUESDAY | *UTORAK*

---

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

Hotel Olympia Lobby Bar

**20:00** Welcome Reception  
*Prijem dobrodošlice*

---

12 / 06 / 2024 WEDNESDAY | *SRIJEDA*

---

**8:00 - 10:00** Registration of participants | *Registracija sudionika*

Hall - *Dvorana* – OLYMPIA

**8:00 - 18:00** Poster presentations | *Prezentacije postera*

Hall - *Dvorana* – OLYMPIA

**09:30** OPENING CEREMONY | *SVEČANO OTVARANJE*

Welcoming speech by the host and guests

*Pozdravne riječi domaćina i uzvanika*

Mirna Habuda-Stanić

Mario Šiljeg

Bruno Cvetković

Luka Balen

Elizabeta Kos, izaslanica ministrice gđe. Marije Vučković i predsjednika Vlade  
Republike Hrvatske, gosp. Andreja Plenkovića

**10:15** CEREMONIAL SIGNING OF PARTNERSHIP AGREEMENT |

*SVEČANO POTPISIVANJE SPORAZUMA O PARTNERSTVU*

Josip Juraj Strossmayer Water Institute and Croatian Meteorological and  
Hydrological Service

*Institut za vode "Josip Juraj Strossmayer" i Državni hidrometeorološki zavod*

**10:20** Coffee Break

*Pauza za kavu*

10:45 - 12:45

**EU PANELS**

**EU PANELI**

10:45

**EU PANEL “STRENGTHENING RESISTANCE TO CLIMATE CHANGES”**

**EU PANEL “JAČANJE OTPORNOSTI NA KLIMATSKE PROMJENE”**

Moderator | *Moderator*: Mirna HABUDA-STANIĆ

**Mirko BUDIŠA**

Croatian Environmental Protection and Energy Efficiency Fund

*Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost*

**Ivan GÜTTLER**

Croatian Meteorological and Hydrological Service

*Državni hidrometeorološki zavod*

**Marcin SADOWSKI**

European Commission, Mission Board „Restore our Ocean and Waters“

*Europska komisija, Odbor Misije “Obnovimo naš ocean i vode”*

**Darja SOKOLIĆ**

Croatia Agency for Agriculture and Food

*Agencije za poljoprivredu i hranu*

**Darko PAVLOVIĆ**

PLINACRO d.o.o.

*PLINACRO d.o.o.*

**Dunja MAZZOCCO DRVAR**

WWF Adria

*WWF Adria*

11:45

**BREAK by GOLD SPONSOR – GEOBRUG AG**

**Vjekoslav BUDIMIR** (Geobru gg Ag)

NEW TYPE OF ENGINEERED SOLUTIONS FOR REDUCTION OF CO<sub>2</sub> EMISSION

*NOVA INŽENJERSKA RJEŠENJA ZA SMANJENJE EMISIJE CO<sub>2</sub>*

12:00

**EU PANEL “HOW TO CONTRIBUTE TO ACHIEVING THE GOALS OF THE EUROPEAN GREEN DEAL?”**

**EU PANEL “KAKO DOPRIJENTI OSTVARENJU CILJEVA EUROPSKOG ZELENOG PLANA?”**

**Ana GAVRILOVIĆ**

Mission Board „Restore our Ocean and Waters“ (STARFISH)

*Odbor Misije “Obnovimo naš ocean i vode” (STARFISH)*

**Roberto J. LUIS FONSECA**

Geobru gg AG, Switzerland

*Geobru gg AG, Švicarska*

**Marko JURICA**

Ministry of Agriculture, Forestry and Water Management of Herzegovina-Neretva County, Bosnia and Herzegovina

*Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Hercegovačko-neretvanske županije, Bosna i Hercegovina*

**Davor VUKMIRIĆ**

Croatian Waters

*Hrvatske vode*

**Jurica KOVAČ**

Aqua Libera d.o.o.

*Aqua Libera d.o.o.*

**Irena RELIĆ**

ESG Insight d.o.o.

*ESG Insight d.o.o.*

## Presentations | *Prezentacija*

### Ana GAVRILOVIĆ, Marcin SADOWSKI

Mission Board „Restore our Ocean and Waters” (STARFISH)

*Odbor Misije “Obnovimo naš ocean i vode” (STARFISH)*

HOW CAN WE ALL CONTRIBUTE TO ACHIEVING THE GOALS OF THE EU MISSION "RESTORE OUR OCEAN AND WATERS"?

*KAKO DOPRINIJETI OSTVARIVANJU CILJEVA EU MISIJE „OBNOVIMO NAŠ OCEAN I VODE”*

## PLENARY SESSION | PLENARNA IZLAGANJA

---

Moderators | *Moderatori:* Marina TIŠMA, Vjekoslav BUDIMIR

---

- 13:00**      **Mohammad J. TAHERZADEH** (University of Borås | *Sveučilište u Borasu*)  
FUNGI BIOREFINERY: FROM BASIC SCIENCE TO INDUSTRIAL APPLICATIONS  
*BIOREFINERIJA GLJIVA: OD TEMELJNIH ZNANOSTI DO INDUSTRIJSKE PRIMJENE*
- 13:30**      **Kornelija BENYOVSKY ŠOŠTARIĆ** (Tustika, Croatia | Tustika, Hrvatska)  
THE IMPACT OF ORGANIC GARDENING ON BIODIVERSITY AND NATURE PROTECTION  
*UTJECAJ ORGANSKOG VRTLARSTVA NA BIOLOŠKU RAZNOLIKOST I ZAŠTITU PRIRODE*
- 14:00**      **BREAK by GOLD SPONSOR – TOYOTA HRVATSKA**  
**Dino BREKALO** (Toyota Hrvatska)  
TRANSPORT OF THE FUTURE - ENVIRONMENTAL PROTECTION AND VEHICLE DRIVE TECHNOLOGIES  
*TRANSPORT BUDUĆNOSTI – ZAŠTITA OKOLIŠA I TEHNOLOGIJE POGONA VOZILA*

## PLENARY SESSION | PLENARNA IZLAGANJA

---

Moderators | *Moderatori:* Tena RADOČAJ, Filip STEVIĆ

---

- 14:15**      **Ivana MAJIĆ** (University of Osijek | *Sveučilište u Osijeku*)  
AI ORCHESTRATES BIODIVERSITY MONITORING IN NATURE PARK KOPAČKI RIT  
*PRIMJENA UMJETNE INTELIGENCIJE U PRAĆENJU BIORAZNOLIKOSTI U PARKU PRIRODE KOPAČKI RIT*
- 14:45**      **Aleksandra ANIĆ VUČINIĆ** (University of Zagreb | *Sveučilište u Zagrebu*)  
WHERE IS THE CIRCULAR ECONOMY GOING?  
*KAMO IDE KRUŽNA EKONOMIJA?*
- 15:15**      **BREAK by SPONSOR – NON-CARBON ACADEMY**  
**Tihomir PAVIČIĆ** (Non-Carbon Academy)  
ECOLOGICAL DECARBONIZATION OF INTERNAL COMBUSTION ENGINES  
*EKOLOŠKA DEKARBONIZACIJA MOTORA S UNUTARNJIM IZGARANJEM*

Hall - *Dvorana* – DELTA

**16:00 - 17:30 WORKSHOP | *Radionica***

**LIGNOCELLULOSIC BIOREFINERIES | *LIGNOCELULOZNA BIORAFINERIJA***

Leader | *Voditelj* Marina TIŠMA

- 16:00 - 16:10 Welcome, Introduction and Opening Remarks**  
**Marina TIŠMA** (University of Osijek | *Sveučilište u Osijeku*)
- 16:10 - 16:30 Presentation of the VALREO project**  
**Aleksandra PETROVIČ** (University of Maribor | *Sveučilište u Mariboru*)
- 16:30 - 16:45 Pretreatment of lignocelluloses for further processing**  
**Mohammad TEHERZADEH** (University of Borås | *Sveučilište u Borasu*)
- 16:45 - 17:00 Life cycle assessment of biomass for electricity and heat generation**  
**Monika DOKL** (University of Maribor | *Sveučilište u Mariboru*)
- 17:00 - 17:15 NMR spectroscopy in lignocellulose analysis (online)**  
**Jelena PARLOV VUKOVIĆ** (Institute Ruđer Bošković | *Institut Ruđer Boškovi*)
- 17:15 - 17:30 Closing remarks**  
**Marina TIŠMA** (University of Osijek | *Sveučilište u Osijeku*)

---

Restoran | *Restoran* OLYMPIA

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

---

13/ 06 / 2024 THURSDAY | ČETVRTAK

---

**8:00 - 9:00** Registration of participants | *Registracija sudionika*

Hall - *Dvorana* – OLYMPIA

**8:00 - 18:00** Poster presentations | *Prezentacije postera*

Hall - *Dvorana* – OLYMPIA

**10:00 - 10:30** Book Promotion | *Promocija knjige*

Hall - *Dvorana* – OLYMPIA

Hall - *Dvorana* – DELTA

**11:00 - 17:15** Oral presentations | *Usmena priopćenja*

Hall - *Dvorana* – OLYMPIA

**17:15 -17:45** Discussion | *Rasprava*

**CONFERENCE CLOSING | ZATVARANJE KONFERENCIJE**

Hotel Olympia | *Hotel Olympia*

**20:00 - 22:00** **Introducing GREEN Croatia** – educational entertainment program  
***Upoznajte ZELENU Hrvatsku*** – edukativno-zabavni program  
presentation of Croatian National and Nature Parks  
*prezentacija hrvatskih nacionalnih parkova i parkova prirode*  
National Park “Kornati” / *Nacionalni park “Kornati”*  
National Park “Krka” / *Nacionalni park “Krka”*  
National Park “Mljet” / *Nacionalni park “Mljet”*  
Nature Park “Biokovo” / *Park prirode “Biokovo”*  
Nature Park “Medvednica” / *Park prirode “Medvednica”*  
Nature Park “Telašćica” / *Park prirode “Telašćica”*

---

14 / 06 / 2024 FRIDAY | PETAK

---

**11:00 - 16:00** **EDUCATIONAL TRIP TO NATIONAL PARK “KORNATI”**  
***EDUKATIVNI IZLET U NACIONALNI PARK “KORNATI”***  
departure by boat at 11 am in front of the Hotel Olympia SKY  
*polazak brodom u 11 sati ispred Hotela Olympia SKY*

---

**Departure of participants | Odlazak sudionika**

---

---

PRESENTATION SCHEDULE | *RASPORED PREZENTACIJA*

---

13 / 06 / 2024 THURSDAY | *ČETVRTAK*

---

Hall – *Dvorana OLYMPIA*

---

Moderators | *Moderatori:* Mirna HABUDA-STANIĆ

---

10:00 **BOOK PROMOTION | *PROMOCIJA KNJIGE***

**Darko PAVLOVIĆ, Melita SRPAK, Igor KLOPOTAN**  
ENERGY TRANSITION - HYDROGEN PARADIGM  
*ENERGETSKA TRANZICIJA – VODIKOVA PARADIGMA*

---

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

---

invited lecture | *pozvano predavanje*

10:30 **Ana ĐANIĆ ČEKO**

THE IMPORTANCE OF INFORMING AND PARTICIPATING THE PUBLIC AND THE INTERESTED PUBLIC IN THE ADMINISTRATIVE PROCEDURE OF ASSESSING THE IMPACT OF AN ENVIRONMENTAL IMPACT  
*ZNAČAJ INFORMIRANJA I SUDJELOVANJA JAVNOSTI I ZAINTERESIRANE JAVNOSTI U UPRAVNOM POSTUPKU PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ*

---

11:00 **Kristina AFRIĆ RAKITOVAC, Nataša UROŠEVIĆ, Alen BELULLO**

CHALLENGES OF ECOTOURISM DEVELOPMENT: STAKEHOLDERS PERSPECTIVES  
*IZAZOVI RAZVOJA EKOTURIZMA: PERSPEKTIVE DIONIKA*

11:15 **Nikolina GAČINA**

VEGETABLE WASTE BIOPLASTICS AS SUSTAINABLE PACKAGING  
*BIOPLASTIKA OD BILNOG OTPADA KAO ODRŽIVA AMBALAŽA*

11:30 **Eva FALCH**

UPCYCLING PROCESSING SIDE STREAMS FROM THE FOOD INDUSTRY  
*MOGUĆNOSTI KORIŠTENJA NUSPROIZVODA PREHRAMBENE INDUSTRIJE*

11:45 **Vesna CETIN KRNJJEVIĆ, Ivana BUCHWALD**

BIOWASTE (FOOD WASTE) PREVENTION AS A GOOD PRACTICE EXAMPLE IN THE CIRCULAR ECONOMY  
*SPRIJEČAVANJE NASTANKA BIOOTPADA (OTPADA OD HRANE) KAO PRIMJER DOBRE PRAKSE U KRUŽNOM GOSPODARSTVU*

12:00 **Danija BUDIMIR, Sara KORADE**

LEGAL FRAMEWORK FOR ORGANIC FOOD: MAINTAINING INTEGRITY AND TRANSPARENCY IN FOOD PRODUCTION  
*ZAKONSKI OKVIR ORGANSKE PREHRANE: ODRŽAVANJE INTEGRITETA I TRANSPARENTNOSTI U PROIZVODNJI HRANE*

**12:15** **Maša LEGAN, Andreja ŽGAJNAR GOTVAJN**  
GREEN CONCRETE: REUSE OF WASTE BIOMASS AND RECYCLED PET PLASTIC  
*ZELENI BETON: UPORABA OTPADNE BIOMASE I REKILIRANE PET PLASTIKE*

**12:30** **Break / Odmor**

---

Moderators | *Moderatori:* Marina PAVIĆ, Vjekoslav BUDIMIR

---

gav

invited lecture | *pozvano predavanje*

**13:30** **Darko PAVLOVIĆ**  
HYDROGEN AS THE PARADIGM OF FUTURE ENERGY VECTOR - ANALYSIS OF STRENGTHS, WEAKNESSES, OPPORTUNITIES, AND THREATS IN ACHIEVING ENERGY TRANSITION GOALS  
*VODIK KAO PARADIGMA BUDUĆEG ENERGETSKOG VEKTORA - ANALIZA SNAGE, SLABOSTI, PRILIKA I PRIJETNJI U POSTIZANJU CILJEVA ENERGETSKE TRANZICIJE*

---

**14:00** **Aleksandra ČILIĆ, Vlatka GULAN ZETIĆ**  
ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ENERGY EFFICIENCY FUND INVESTMENTS IN PROJECTS IN PROTECTED AREAS  
*ULAGANJA FONDA ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I ENERGETSKU UČINKOVITOST U PROJEKTE KOJI SE PROVODE U ZAŠTIĆENIM PODRUČJIMA*

**14:15** **Andrea PERICA, Željko ŠUSTR**  
GREEN TECHNOLOGIES AND INFORMATION TECHNOLOGY IN THE REPUBLIC OF CROATIA  
*ZELENE TEHNOLOGIJE I INFORMACIJSKE TEHNOLOGIJE U REPUBLICI HRVATSKOJ*

**14:30** **Krisztina KÁDÁR**  
COMPLEXITY OF CARBON CAPTURE, UTILIZATION AND STORAGE TECHNOLOGIES IN HUNGARY  
*SLOŽENOST TEHNOLOGIJA ZA HVATANJE, KORIŠTENJE I SKLADIŠTENJE UGLJIKA U MAĐARSKOJ*

**14:45** **Cintia Alexandra TRAPP**  
ECONOMIC ANALYSIS OF CARBON CAPTURE AND UTILIZATION TECHNOLOGIES  
*EKONOMSKA ANALIZA TEHNOLOGIJA ZA HVATANJE I KORIŠTENJE UGLJIKA*

**15:00** **Nada PERIĆ**  
CARBON CAPTURE, UTILIZATION, AND STORAGE  
*HVATANJE, KORIŠTENJE I SKLADIŠTENJE UGLJIKA*

**15:15** **Lana KRIŠTO, Elizabeta TOMAŠIĆ, Ana ORLOVIĆ ŠPELIĆ, Ivana PRESEČKI**  
INFLUENCE OF LEGISLATIVE FRAMEWORK ON THE COMPOSITION OF MIXED MUNICIPAL WASTE  
*UTJECAJ ZAKONODAVNOG OKVIRA NA SASTAV MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA*

**15:30** **Matthias DENK, Roberto LUIS-FONSECA, Vjekoslav BUDIMIR**  
TECCO® CELL FOR SHORE PROTECTION AGAINST EROSION: A COMPARATIVE ASSESSMENT OF THE POTENTIAL FOR CO<sub>2</sub>-FOOTPRINT REDUCTION OF A NEW TYPE OF ENGINEERED SOLUTION  
*TECCO® SUSTAVI ZA ZAŠTITU OBALE OD EROZIJE: USPOREDNA PROCJENA POTENCIJALA ZA SMANJENJE CO<sub>2</sub> OTISKA NOVE VRSTE INŽENJERSKOG RJEŠENJA*

**15:45** **Break / Odmor**

- 16:00** **Eva FALCH, Massimo BUSUOLI**  
STRATEGIC DIALOGUE-BASED MODELS IN HIGHER EDUCATION TO MEET SOCIETY'S  
NEED FOR MORE SUSTAINABLE FOOD SYSTEMS  
*MODELI U VISOKOM OBRAZOVANJU UTEMELJENI NA STRATEŠKOM DIJALOGU ZA  
ZADOVOLJAVANJE POTREBE DRUŠTVA ZA ODRŽIVIIM PREHRANSKIM SUSTAVIMA*
- 16:15** **Thor Owe HOLMQUIST, An-Magritt STEINSET KUMMENEJE**  
INCORPORATING SUSTAINABILITY PRINCIPLES IN DRIVING INSTRUCTOR EDUCATION:  
PERSPECTIVES FROM FIRST AND SECOND GRADE STUDENTS  
*NAČELA ODRŽIVOSTI U OBRAZOVANJU INSTRUKTORA VOŽNJE: UKLJUČENOST  
STUDENATA PRVE I DRUGE RAZINE OBRAZOVANJA*
- 16:30** **Inna MAKARENKO, Oksana LIASHENKO, Oksana KHYMYCH**  
SMES SUSTAINABILITY AND TRANSPARENCY TOWARDS SOCIAL WELFARE: WHERE IS  
THE NEXUS AND RESEARCH GAP?  
*ODRŽIVOST I TRANSPARENTNOST PREMA SOCIJALNOJ SKRBI: GDJE JE VEZA I  
ISTRAŽIVAČKI JAZ?*
- 16:45** **Melita SRPAK, Darko PAVLOVIĆ**  
SYSTEMATIC ANALYSIS, PRACTICES, AND PERSPECTIVES IN WASTE MANAGEMENT OF  
VARAŽDIN COUNTY  
*SUSTAVNA ANALIZA, PRAKSE I PERSPEKTIVE U GOSPODARENJU OTPADOM  
VARAŽDINSKE ŽUPANIJE*
- 17:00** **Dalibor KRAMARIĆ, Anđelko CRNOJA, Rosana RIBIĆ, Ivanka NETINGER GRUBEŠA**  
BUILDING COMPOSITES BASED ON BRICK WASTE  
*GRAĐEVINSKI KOMPOZITI NA BAZI OTPADNE OPEKE*
- 17:15** **Goran ĐORĐEVIĆ, Martina PETKOVIĆ, Ljubinko RAKONJAC, Marko TOMIĆ**  
PREPAREDNESS IN THE RISK MANAGEMENT SYSTEM IN FOREST PROTECTION  
AGAINST FIRE  
*PRIPRAVNOST SUSTAVA UPRAVLJANJA RIZICIMA I ZAŠTITA ŠUMA OD POŽARA*

---

## Hall – Dvorana DELTA

---

Moderators | *Moderatori:* Ana GAVRILOVIĆ, Tena RADOČAJ

---

invited lecture | *pozvano predavanje*

- 10:30** **Svetlana STANIĆ-KOŠTROMAN, Mario JURICA, Amra DERVIŠBEGOVIĆ**  
WATER GOVERNANCE IN THE CONTEXT OF ACHIEVING THE UN SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT GOALS  
*UPRAVLJANJE VODAMA U KONTEKSTU POSTIGNUĆA CILJEVA ODRŽIVOGA RAZVOJA  
UN-a*
- 
- 11:00** **Milica VRANEŠEVIĆ, Maja MESELDŽIJA, Jasna GRABIĆ, Radoš ZEMUNAC**  
IRRIGATION WATER QUALITY IN A FRAMEWORK OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT  
GOAL 6  
*KVALITETA VODE ZA NAVODNJAVANJE U OKVIRU 6. CILJA ODRŽIVOG RAZVOJA*
- 11:15** **Damir TOMAS, Stjepan KAMBER, Julija PRPIĆ**  
CHALLENGES IN FACING CLIMATE CHANGE IN THE NERETVA RIVER VALLEY THROUGH  
INTERREG PROJECTS  
*IZAZOVI U SUOČAVANJU S KLIMATSKIM PROMJENAMA U DOLINI RIJEKE NERETVE  
KROZ INTERREG PROJEKTE*

- 11:30 Mirna HABUDA-STANIĆ**  
HOW TO REDUCE WATER CONSUMPTION IN THE “FROM FARM TO FORK” CHAIN?  
*KAKO SMANJITI POTROŠNJU VODE U LANCU “OD POLJA DO STOLA”?*
- 11:45 Ivana HEĆIMOVIĆ, Vanja MILJKOVIĆ, Luka BABIĆ, Iva ODAK**  
INTEGRATION OF ADVANCED SENSORS IN ENVIRONMENTAL PROTECTION  
*INTEGRACIJA NAPREDNIH SENZORA U ZAŠTITI OKOLIŠA*
- 12:00 Rosanda ŠKVORC VIDOVIĆ, Teuta TOMPIĆ, Dunja TURK, Vesna ŠIMUNIĆ -MEŽNARIĆ, Saša LEGEN**  
CAN SAMPLE PREPARATION FOR CHROMATOGRAPHIC ANALYSIS BECOME “GREENER”?  
*MOŽE LI PRIPREMA UZORAKA ZA KROMATOGRAFSKE NALIZE POSTATI “ZELENJA”?*
- 12:15 Andrija FINKA**  
PERCEPTIONS AND CELLULAR RESPONSE TO THERMAL STRESS IN FISH  
*PERCEPCIJE I STANIČNI ODGOVOR NA TOPLINSKI STRES U RIBA*
- 12:30 Vesna CETIN KRNIJEVIĆ, Ivana BUCHWALD**  
PREPARATION OF PROTECTION, CONSERVATION, RESTORATION AND SUSTAINABLE USE OF THE NATURA 2000 AREA FOR THE PROGRAMME COMPETITIVENESS AND COHESION 2021 – 2027  
*PRIPREMA PROJEKATA ZAŠTITE, OBNOVE I ODRŽIVOG KORIŠTENJA PODRUČJA MREŽE NATURA 2000 ZA PROGRAM KONKURENTNOST I KOHEZIJA 2021-2027*
- 12:45 Break / Odmor**

---

Moderators | *Moderatori:* Valentina BUŠIĆ, Daniel MAESTRO

---

invited lecture | *pozvano predavanje*

- 13:30 Kiril LISICHKOV, Katerina ATKOVSKA, Martin STOJCHEVSKI, Shaban JAKUPI, Erhan MUSTAFA. Hamdije MEMEDI**  
DESIGN OF PROCESSES FOR WASTEWATER TREATMENT USING GREEN SORBENTS  
*PROJEKTIRANJE PROCESA PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA PRIMJENOM ZELENIH SORBENSA*
- 
- 14:00 Jelena LONČAR, Tina BUTI, Andrija FINKA, Željko SAVKOVIĆ, Slaven ZJALIĆ**  
THE BROWN MARMORATED STINK BUG (*Halyomorpha halys Stål*, 1855) AS A VECTOR OF AFLATOXIGENIC AND OCHRATOXIGENIC FUNG  
*SMEĐA SMRDILJKA (*Halyomorpha halys Stål*, 1855) KAO VEKTOR AFLATOKSIGENE I OKRATOKSIGENE GLJIVICE*
- 14:15 Anđelka LASIĆ, Dragan ŠKOBIĆ, Renato VIDIĆ, Valentina BEVAND**  
ECOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THE PLANT COMMUNITIES IN THE MEDITERRANEAN WETLAND HUTOVO BLATO  
*EKOLOŠKE ZNAČAJKE BILJNIH ZAJEDNICA U SREDOZEMNOM MOČVARNOM PODRUČJU HUTOVO BLATO*
- 14:30 Aleksandra ČILIĆ, Ivana JONKE**  
CO-FINANCING OF CLIMATE CHANGE ADAPTATION PROJECTS TO STRENGTHEN THE RESILIENCE OF URBAN AREAS  
*SUFINANCIRANJE PROJEKATA PRILAGODBE KLIMATSKIM PROMJENAMA U SVRHU JAČANJA OTPORNOSTI URBANIH SREDINA*

- 14:45 Radmila SINDJIC GREBOVIC, Marko GREBOVIC**  
THE IMPACT OF DATA ON CLIMATE CONDITIONS ON BUILDINGS ENERGY EFFICIENCY ASSESSMENT  
*UTJECAJ PODATAKA O KLIMATSKIM UVJETIMA NA PROCJENU ENERGETSKE UČINKOVITOSTI ZGRADA*
- 15:00 Sara KORADE, Danija BUDIMIR**  
LIGHT POLLUTION: THE PATH TO CLEANER SKIES THROUGH LEGAL REGULATION  
*SVJETLOSNO ONEČIŠĆENJE: PUT PREMA ČISTIJEJ NEBU KROZ PRAVNU REGULACIJU*
- 15:15 Josip JAMBRAČ**  
WHAT DOES GREEN REALLY MEAN? ONE WORD AND MANY DEFINITIONS  
*ŠTO GREEN ZAPRAVO ZNAČI? JEDNA RIJEČ A MNOGO DEFINICIJA*
- 15:30 Break / Odmor**
- 16:00 Ivana ŠTIBI, Snježana MAJSTOROVIĆ ERGOTIĆ, Denis STANIĆ**  
INTERDISCIPLINARY STEM WORKSHOPS WITH AN EMPHASIS ON GREEN ENERGY, GREEN CHEMISTRY AND BIODIVERSITY  
*INTERDISCIPLINARNE STEM RADIONICE S NAGLASKOM NA ZELENU ENERGIJU, ZELENU KEMIJU I BIORAZNOLIKOST*
- 16:15 Marina LESAR**  
THE TOURISM OFFER AND NATURE CONSERVATION IN KOPAČKI RIT NATURE PARK  
*TURISTIČKA PONUDA I ZAŠTITA PRIRODE U PARKU PRIRODE KOPAČKI RIT*
- 16:30 Maša LEGAN, Andreja ŽGAJNAR GOTVAJN**  
TOXIC IMPACT OF GREEN CONCRETE LEACHATES TO WATER PLANT LEMNA MINOR  
*TOKSIČNI UTJECAJ PROCJEDA ZELENOG BETONA NA VODNU BILJKU LEMNA MINOR*
- 16:45 Krešimir VIDAČIĆ, Irena KIŠMARTIN, Irella BOGUT**  
EDUCATION FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN INCLUSION  
*ODGOJ ZA ODRŽIVI RAZVOJ U INKLUZIJI*
- 17:00 Blaž KUSTER, Jaka MURKO GAJŠEK, Vid ZABUKOVEC, Satja SAJKO, Neža LIPOVEC, Evgen BENEDIK**  
TRANSFORMING FOOD WASTE INTO VALUE: LEVERAGING AI FOR SUSTAINABLE RESOURCE OPTIMIZATION IN THE FOOD INDUSTRY  
*PRETVARANJE OTPADNE HRANE U VRIJEDNOST: KORIŠTENJE AI ZA ODRŽIVU OPTIMIZACIJU RESURSA U PREHRAMBENOJ INDUSTRIJI*
-

---

POSTER PRESENTATIONS | *POSTERKA PRIOPĆENJA*

---

12 / 06 / 2024 WEDNESDAY | *SRIJEDA*

13 / 06 / 2024 THURSDAY | *ČETVRTAK*

8:00 - 18:00 Poster exhibition | *Izlaganje postera*

12:30 – 13:30 Poster presentation by Authors | *Autorske prezentacije posterskih priopćenja*

---

CLIMATE CHANGE | *KLIMATSKE PROMJENE*

- 1 **Mario POLETO, Morana PETRIĆ, Ivan MARKOVIĆ**  
CO<sub>2</sub> FOOTPRINT MITIGATION BY IMPLEMENTING GEOTHERMAL HEATING SOURCE IN CITIES -  
CASE STUDY OF KRAPINSKE TOPLICE AND SVETA NEDELJA  
*SMANJENJE CO<sub>2</sub> OTISKA IMPLEMENTACIJOM GEOTERMALNOG IZVORA GRIJANJA U  
GRADOVIMA - STUDIJA SLUČAJA KRAPINSKE TOPLICE I SVETA NEDELJA*

---

CULTURE, ART AND SUSTAINABILITY | *KULTURA, UMJETNOST I ODRŽIVOST*

- 2 **Petra MACAN, Gabrijela MIHANOVIĆ, Margarita BEGO, Irena IPŠIĆ**  
HISTORY THROUGH THE PRESENT - CREATION OF A SCALED-DOWN REPLICA OF THE DOOR OF  
THE PORTAL OF THE RECTOR'S PALACE IN DUBROVNIK  
*POVIJEST KROZ SADAŠNJOST - IZRADA UMANJENE REPLIKE VRATA PORTALA KNEŽEVOG  
DVORA U DUBROVNIKU*

---

ECOLOGICAL AGRICULTURE AND FOOD PRODUCTION |

*EKOLOŠKA POLJOPRIVREDA I PROIZVODNJA HRANE*

- 3 **Zvonko ANTUNOVIĆ, Josip NOVOSELEC, Željka KLIR ŠALAVARDIĆ**  
ORGANIC SHEEP AND GOAT FARMING FOR THE PRESERVATION OF RURAL AREAS IN THE  
REPUBLIC OF CROATIA  
*EKOLOŠKO OVČARSTVO I KOZARSTVO U FUNKCIJI OČUVANJA RURALNOG PROSTORA U  
REPUBLICI HRVATSKOJ*
- 4 **Stanko VRŠIČ, Borut PULKO, Andrej PERKO**  
STRUCTURE AND TRENDS IN BIOCLIMATIC PARAMETERS OF WINE-GROWING REGIONS IN  
SLOVENIA  
*STRUKTURA I KRETANJE BIOKLIMATSKIH PARAMETARA VINOGRADARSKIH REGIJA U  
SLOVENIJI*
- 5 **Anja MELNJAK, Selma MLINARIĆ, Ivna ŠTOLFA-ČAMAGAJEVAC, Lidija KALINIĆ**  
ZINC TREATMENT ON MICROGREENS: ENRICHMENT OR STRESS?  
*OBRADA MIKROZELJENJA CINKOM: OBOGAĆIVANJE ILI STRES?*
- 6 **Maja NATIĆ, Dubravka RELIĆ, Milica FOTIRIĆ AKŠIĆ, Biljana RABRENOVIĆ, Milica  
SREDOJEVIĆ, Dragana DABIĆ ZAGORAC, Ivanka ĆIRIĆ**  
*Rubus idaeus L. HAS A SMALL SEED WITH HUGE VALORIZATION POTENTIAL  
Rubus idaeus L. IMA MALO SJEME S VELIKIM POTENCIJALOM VALORIZACIJE*
- 7 **Nika PAVLOVIĆ, Ivan MIŠKULIN, Lea DUMIĆ, Maja MIŠKULIN**  
UNDERUTILIZED AND ALTERNATIVE FOOD SOURCES  
*NEISKORIŠTENI I ALTERNATIVNI IZVORI HRANE*

## ENVIRONMENTAL REGULATIONS & LAWS | *OKOLIŠNA REGULATIVA*

- 8 **Simana MILOVIĆ, Andrea MARINOVIĆ RUŽDJAK, Emilija PRIMORAC, Lidija CRC MARINKOVIĆ**  
HISTORICAL OVERVIEW OF CROATIAN WATER PROTECTION LEGISLATION  
*POVIJESNI PREGLED HRVATSKOG ZAKONODAVSTVA O VODAMA*

---

## ECOLOGY & SOCIETY | *EKOLOGIJA I DRUŠTVO*

- 9 **Ljiljana KENCEL, Barbara MARAS**  
NATURE AND (NETWORKED) SOCIETY  
*PRIRODA I (UMREŽENO) DRUŠTVO*
- 10 **Adela SADIKOVIĆ, Ivana KIŠČINAL**  
APPLICATION OF ENVIRONMENTAL GOALS THROUGH PROJECT EXAMPLES  
*PRIMJENA OKOLIŠNIH CILJEVA KROZ PRIMJERE PROJEKATA*
- 11 **Narcisa VEKIĆ**  
ECOLOGICAL ACTIVITIES AND SUSTAINABILITY OF THE CROATIAN NATIONAL THEATRE IN OSIJEK  
*EKOLOŠKE AKTIVNOSTI I ODRŽIVOST HRVATSKOG NARODNOG KAZALIŠTA U OSIJEKU*

---

## ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT | *PROJCENE UTJECAJA NA OKOLIŠ*

- 12 **Elvira KOVAČ-ANDRIĆ, Vlatka GVOZDIĆ, Brunislav MATASOVIĆ**  
INTEGRATED ANALYSIS OF AIR POLLUTION AND METEOROLOGICAL CONDITIONS IN OSIJEK AND SLAVONSKI BROD  
*INTEGRIRANA ANALIZA ONEČIŠĆENOSTI ZRAKA I METEOROLOŠKIH UVJETA U OSIJEKU I SLAVONSKOM BRODU*
- 13 **Dajana BARTULOVIĆ**  
PROJECTION OF TRANSPORT SECTOR ENVIRONMENTAL IMPACT IN THE EUROPEAN UNION  
*PROJEKCIJA UTJECAJA PROMETNOG SEKTORA NA OKOLIŠ U EUROPSKOJ UNIJI*
- 14 **Dajana BARTULOVIĆ**  
THE IMPACT OF AIR TRANSPORT: AN ENVIRONMENTAL PERSPECTIVE  
*UTJECAJ ZRAČNOG PROMETA: OKOLIŠNA PERSPEKTIVA*
- 15 **Krešimir MALDINI, Emilija PRIMORAC, Natalija MATIĆ, Marina MLAKAR**  
GEOCHEMISTRY OF ELEMENTS AND TOC IN THE SEDIMENTS OF THE LOWER WATERCOURSE AND ESTUARY OF THE KARST CETINA RIVER  
*GEOKEMIJA ELEMENATA, TOC U SEDIMENTIMA DONJEG TOKA I UŠĆA KRŠKE RIJEKE CETINE*

---

## ENVIRONMENTAL MONITORING | *MONITORING OKOLIŠA*

- 16 **Nikolina BEK, Lorena SELAK, Dubravka ŠPOLJARIĆ MARONIĆ, Filip STEVIĆ, Petra PJEVAC, Sandi ORLIĆ, Tanja ŽUNA PFEIFFER**  
SPATIAL AND TEMPORAL CHANGES IN CYANOBACTERIAL ASSEMBLAGES ACROSS THE FLOODPLAIN AQUATIC NETWORK IDENTIFIED BY eDNA METABARCODING  
*PROSTORNE I VREMENSKE PROMJENE U SKUPOVINAMA CIJANOBakterija U VODENOJ MREŽI POPLAVNE DONICE IDENTIFICIRANE METABARKODIRANJEM eDNA*
- 17 **Renata ČUK, Krešimir ŽGANEC, Ana TANACKOVIĆ, Lidija KLADARIĆ**  
NON-NATIVE BENTHIC MACROINVERTEBRATES AND BIOCONTAMINATION OF CROATIAN LARGE RIVERS  
*STRANE VRSTE BENTOSKIH MAKROBESKRALJEŠNJAKA I BOKONTAMINACIJA VELIKIH RIJEKA U HRVATSKOJ*

- 18** **Dijana GRGAS, Tea ŠTEFANAC, Mirna HABUDA-STANIĆ, Tibela LANDEKA DRAGIČEVIĆ**  
MICROPLASTICS IN THE ENVIRONMENT – SOIL  
*MIKROPLASTIKA U OKOLIŠU – TLO*
- 19** **Josip GULIN, Tihomir FLORIJAČIĆ, Nina BILANDŽIĆ, Ivica BOŠKOVIĆ, Zdenko LONČARIĆ**  
CADMIUM (Cd) ACCUMULATION IN SELECTED TISSUES OF HARES (*Lepus europaeus* P.) FROM CROATIA  
*AKUMULACIJA KADMIJA (Cd) U ODABRANIM TKIVIMA ZEČEVA (Lepus europaeus P.) S PODRUČJA REPUBLIKE HRVATSKE*
- 20** **Mirna HABUDA-STANIĆ, Brigita POPOVIĆ, Irena IŠTOKA OTKOVIĆ**  
ROAD TRAFFIC IMPACT ON STORMWATER QUALITY  
*UTJECAJ CESTOVNOG PROMETA NA KAKVOĆU OBORINSKIH VODA*
- 21** **Darinka KIŠ-NOVAK**  
TEACHING FOR A SUSTAINABLE FUTURE ON EXAMPLES OF THE SWALLOW (*Hirundo rustica* L.) AND SAND MARTIN (*Riparia riparia* L.) AS BIOINDICATORS  
*NASTAVA ZA ODRŽIVU BUDUĆNOST NA PRIMJERIMA LASTAVICE (Hirundo rustica L.) I PJEŠČARKE (Riparia riparia L) KAO BIOINDIKATORA*
- 22** **Andrea MARINOVIĆ RUŽDJAK, Simana MILOVIĆ, Lidija CRC MARINKOVIĆ, Emilija PRIMORAC**  
MONITORING OF GLYPHOSATE IN SURFACE WATERS  
*MONITORING GLIFOSATA U POVRŠINSKIM VODAMA*
- 23** **Raluca-Ioana NICOLAE, Ștefan Cătălin POPESCU**  
FROM PLANNING TO BUILDING: BIODIVERSITY IMPACT ASSESSMENT FOR A ROMANIAN HIGHWAY PROJECT  
*OD PLANIRANJA DO GRADNJE: PROCJENA UTJECAJA NA BIOLOŠKU RAZNOLIKOST ZA PROJEKT RUMUNJSKE AUTOCESTE*
- 

#### FORESTRY & URBAN FORESTRY | ŠUMARSTVO I URBANO ŠUMARSTVO

- 24** **Iva JURČEVIĆ ŠANGUT, Dunja ŠAMEC**  
GINKGO TREE'S FALLEN YELLOW LEAVES: GREEN WASTE OR SOURCE OF BIOACTIVE COMPOUNDS?  
*OPALO ŽUTO LIŠĆE STABLA GINKA: ZELENI OTPAD ILI IZVOR BIOAKTIVNIH SPOJEVA?*
- 

#### GREEN ARCHITECTURE & CONSTRUCTION | ZELENA ARHITEKTURA I GRADNJA

- 25** **Slavko RUPČIĆ, Vanja MANDRIĆ, Ivan KRAUS, Đurđica KOVAČIĆ**  
PROPAGATION OF THE EM WAVE THROUGH TRADITIONALLY CONSTRUCTED OBJECTS  
*ŠIRENJE VALA KROZ TRADICIONALNO GRAĐENE OBJEKTE*
- 

#### GREEN BIOTECHNOLOGY | ZELENA BIOTEHNOLOGIJA

- 26** **Draženka KAČARIK, Martina KAČARIK, Jasenka ANTUNOVIĆ DUNIĆ, Vesna PERŠIĆ**  
THE ROLE OF SPERMIDINE IN INCREASING THE ENERGY POTENTIAL OF MICROALGAE  
*ULOGA SPERMIDINA U POVEĆANJU ENERGETSKOG POTENCIJALA MIKROALGI*
- 27** **Tena RADOČAJ, Jurica JUG-DUJAKOVIĆ, Ana GAVRILOVIĆ**  
POSSIBLE WAYS OF FISHERIES BY-CATCH DISPOSAL BY ITS' INCLUSION INTO A CIRCULAR ECONOMY  
*MOGUĆI NAČINI ZBRINJAVANJA RIBOLOVNOG PRILOVA UKLJUČIVANJEM U KRUŽNA EKONOMIJA*

- 28 **Anita ŠALIĆ, Ana BOTLEK, Anton GARAJ, Bruna PALAVERSA, Bruno ZELIĆ, Dunja ŠAMEC**  
POLYMERIZATION OF APIGENIN CATALYSED BY HORSERADISH PEROXIDASE AND LACCASE IN  
A BATCH AND MICROREACTOR  
*POLIMERIZACIJA APIGENINA KATALIZIRANA PEROKSIDAZOM HRENA I LAKAZE U ŠARŽI I  
MIKROREKTORU*
- 

#### ECOLOGY & BIOMEDICINE & MEDICINE | *EKOLOGIJA, BIOMEDICINA I ZDRAVSTVO*

- 29 **Dalibor DIVKOVIĆ**  
THE ROLE OF THE DIGITAL PLATFORMS IN REDUCING VACCINATION IN THE (CHILDREN'S)  
POPULATION  
*ULOGA DIGITALNIH PLATFORMI U SMANJENJU CIJEPLJENOSTI U (DJEČJOJ) POPULACIJI*
- 30 **Nika PAVLOVIĆ, Ivan MIŠKULIN, Lea DUMIĆ, Maja MIŠKULIN**  
NATURE-BASED THERAPY IN DISEASE PREVENTION  
*TERAPIJA ZASNOVANA NA PRIRODI U PREVENCIJI BOLESTI*
- 

#### GREEN CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING | *ZELENA KEMIJA I KEMIJSKO INŽENJERSTVO*

- 31 **Valentina BUŠIĆ, Dajana GAŠO-SOKAČ, Dora ZOBUNDŽIJA**  
DEEP EUTECTIC SOLVENTS AS PROMISING GREEN SOLVENTS IN LIPASE-CATALYZED ORGANIC  
REACTIONS  
*DUBOKA EUTEKTIČKA OTAPALA KAO OBEĆAVAJUĆA ZELENA OTAPALA U ORGANSKIM  
REAKCIJAMA*
- 32 **Igor DJERDJ, Dalibor TATAR, Stjepan ŠARIĆ, Jelena KOJČINOVIĆ, Ronen GOTTESMAN, Oded  
MILLO, Doron AZULAY, Habib ULLAH**  
HIGH-ENTROPY OXIDE-DRIVEN ENHANCEMENT OF CERIA'S PHOTOCATALYTIC CO<sub>2</sub>  
HYDROGENATION: SYNERGY OF EXPERIMENT AND DFT SIMULATIONS  
*POBOLJŠANJE FOTOKATALITIČKE HIDROGENACIJE CO<sub>2</sub> POMOĆU CERIEVOG DIOKSIDA  
POTAKNUTO VISOKOM ENTROPIJOM: SINERGIJA EKSPERIMENATA I DFT- SIMULACIJA*
- 33 **Dajana GAŠO-SOKAČ, Valentina BUŠIĆ, Mirna HABUDA-STANIĆ**  
USE OF RENEWABLE RAW MATERIALS IN THE PRODUCTION OF ACTIVE PHARMACEUTICAL  
INGREDIENTS (APIS)  
*UPOTREBA OBNOVLJIVIH SIROVINA U PROIZVODNJI AKTIVNIH FARMACEUTSKIH SASTOJAKA  
(API)*
- 

#### GREEN ECONOMY | *ZELENA EKONOMIJA*

- 34 **Marijan BINIČKI, Tomislav KLJAK, Pero ŠKORPUT**  
A SUSTAINABLE APPROACH TO POSTAL SYSTEM SAFETY AND SECURITY BASED ON THE  
COOPERATIVE CONCEPT  
*ODRŽIV PRISTUP SIGURNOSTI I SIGURNOSTI POŠTANSKOG SUSTAVA NA TEMELJU KONCEPTA  
SURADNJE*
- 

#### GREEN EDUCATION | *EKOLOŠKO OBRAZOVANJE*

- 35 **Igor DOBRAČA, Sanja KUŠAR-PRECALI**  
CITIZEN SCIENCE IN THE MOSQUITO MONITORING EDUCATIONAL PROJECT  
*GRAĐANSKA ZNANOST U EDUKATIVNOM PROJEKTU PRAĆENJA KOMARACA*

- 36 **Katarina FRUK, Zdravka PULJIZ**  
A BIODIVERSE SCHOOL GARDEN FOR THE COEXISTENCE OF MAN AND NATURE  
*BIOLOŠKI RAZNOLIK ŠKOLSKI VRT ZA SUŽIVOT ČOVJEKA I PRIRODE*
- 37 **Nataša TOMIĆ, Ivan TARLE**  
PROMOTING MENTAL HEALTH THROUGH ECOLOGICAL AWARENESS AMONG HIGH SCHOOL STUDENTS  
*PROMICANJE MENTALNOG ZDRAVLJA KROZ EKOLOŠKU SVIJEST KOD SREDNJOŠKOLACA*
- 38 **Margarita BEGO, Iris LOBAŠ KUKAVIČIĆ, Tanja DUJAKOVIĆ, Lucia EMANUELE**  
SUSTAINABILITY EDUCATION: A MULTIDISCIPLINARY FIELD OF STUDY  
*ODRŽIVO OBRAZOVANJE: MULTIDISCIPLINARNO PODRUČJE STUDIJA*
- 

#### GREEN TECHNOLOGY | *ZELENE TEHNOLOGIJE*

- 39 **Mladen BRNČIĆ, Marija BADANJAK SABOLOVIĆ, Kristina KLJAK, Filip DUJMIĆ, Sven KARLOVIĆ, Mirna TADIĆ, Antonela NINČEVIĆ GRASSINO, Suzana RIMAC BRNČIĆ**  
GREEN TECHNOLOGY AND ADVANCED PRETREATMENT FOR SUSTAINABLE VALORIZATION OF FRUIT AND VEGETABLE BY-PRODUCTS  
*ZELENA TEHNOLOGIJA I NAPREDNA PREDOBRAĐA ZA ODRŽIVU VALORIZACIJU NUSPROIZVODA VOĆA I POVRČA*
- 40 **Anamarija DELLAVIA, Domagoj ŠKARICA**  
APPLICATION OF THE BEST AVAILABLE TECHNIQUES - NRT REDUCTION OF NOX PARTICLES ON GAS TURBINES IN THE POWERPLANT EL-TO ZAGREB  
*PRIMJENA NAPREDNIH RASPOLOŽIVIH TEHNIKA – NRT SMANJENJA NOX ČESTICA NA PLINSKIM TURBINAMA U POSTROJENJU EL-TO ZAGREB*
- 41 **Jasna HALAMBEK, Ivana Bedeniković, Nina POPOVIĆ**  
LIMONENE AND CARVONE AS GREEN CORROSION INHIBITORS FOR STEEL PROTECTION IN HYDROCHLORIC ACID SOLUTION  
*LIMONEN I KARVON KAO INHIBITORI ZELENE KOROZIJE ZA ZAŠTITU ČELIKA U OTOPINI KLOROVODIČNE KISELINE*
- 42 **Jana HOJNIK, Simona KUSTEC, Ana ZALOKAR, Mitja RUZZIER**  
ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY AND INNOVATION ECOSYSTEMS IN EU MEMBER STATES  
*OKOLIŠNA ODRŽIVOST I INOVACIJA EKOSUSTAVA U DRŽAVAMA ČLANICAMA EU*
- 43 **Branko NERAL, Lidija ŠKODIČ, Darko ŠTANC, Manja KUREČIĆ**  
MONITORING FIBER EMISSIONS DURING THE TEXTILE TUMBLE-DRYING PROCESS  
*PRAĆENJE EMISIJE VLAKANA TIJEKOM PROCESA SUŠENJA TEKSTILA U SUŠILICI*
- 44 **Antonela NINČEVIĆ GRASSINO, Mirna TADIĆ, Marija BADANJAK SABOLOVIĆ, Sven KARLOVIĆ, Filip DUJMIĆ, Mladen BRNČIĆ**  
APPLICATION OF HIGH HYDROSTATIC PRESSURE PRE-TREATMENTS FOR VACUUM DRYING OF PUMPKIN PULP AND PEEL  
*PRIMJENA PRETHODNIH TRETMANA VISOKIM HIDROSTATIČKIM TLAKOM ZA VAKUUMSKO SUŠENJE PULPE I KORE BUNDEVE*
- 

#### MANAGEMENT OF NATURAL PROTECTED AREAS | *UPRAVLJANJE ZAŠTIĆENIM PODRUČJIMA*

- 45 **Doriana (BODE) XHULAJ, Enea MALAJ**  
EVALUATION OF CLIMATE CHANGE IMPLICATIONS ON PARK MANAGEMENT: CASE STUDY DIVJAKA-KARAVASTA NATIONAL PARK, ALBANIA  
*PROCJENA IMPLIKACIJA KLIMATSKIH PROMJENA NA UPRAVLJANJE PARKOM: STUDIJA SLUČAJA NACIONALNI PARK DIVJAKA-KARAVASTA, ALBANIJA*

- 46 **Doriana (BODE) XHULAJ, Enea MALAJ**  
THE ROLE OF TRADITIONAL ECOLOGICAL KNOWLEDGE PRACTICES IN THE CONSERVATION OF THE DIVJAKĀ-KARAVASTA NATIONAL PARK FOREST ECOSYSTEM  
*ULOGA TRADICIONALNIH EKOLOŠKIH ZNANJA U OČUVANJU ŠUMSKOG EKOSUSTAVA NACIONALNOG PARK DIVJAKE-KARAVASTE*
- 

#### SUSTAINABLE TOURISM | *ODRŽIVI TURIZAM*

- 47 **Mirjana BABAN, Anđela JERKOVIĆ, Maja GREGIĆ, Pero MIJIĆ, Tina BOBIĆ, Tihana RISTIĆ, Irella BOGUT**  
SUSTAINABLE EQUESTRIAN TOURISM IN KOPRIVNICA-KRIŽEVCI COUNTY  
*ODRŽIVI KONJIČKI TURIZAM U KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKOJ ŽUPANIJI*
- 48 **Maja ERGOVIĆ RAVANČIĆ, Valentina OBRADOVIĆ, Helena MARČETIĆ, Svjetlana ŠKRABAL**  
ZERO WASTE GASTRONOMY – A STUDENT PERSPECTIVE  
*ZERO WASTE GASTRONOMIJA – STUDENTSKA PERSPEKTIVA*
- 49 **Ivana ŽGANJAR**  
SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF GREEN MOBILITY AND GREEN TOURISM  
*ODRŽIVI RAZVOJ ZELENE MOBILNOSTI I ZELENOG TURIZMA*
- 50 **Martina JURKOVIĆ**  
THE IMPLEMENTATION IMPACT OF THE GREEN ECONOMY CONCEPT ON THE DEVELOPMENT OF SUSTAINABLE TOURISM  
*UTJECAJ IMPLEMENTACIJE KONCEPTA ZELENE EKONOMIJE NA RAZVOJ ODRŽIVOG TURIZMA*
- 

#### WATER & WASTEWATER TREATMENT & WATER REUSE | *PRERADA, PROČIŠĆAVANJE I RECIKLIRANJE VODE*

- 51 **Matija CVETNIĆ, Lucija ŠVEGOVIĆ, Martina MILOLOŽA, Viktorija MARTINJAK, Lidija FURAČ, Dajana KUČIĆ GRGIĆ, Tomislav BOLANČA, Šime UKIĆ**  
DEGRADATION OF ATAZANAVIR ANTIVIRAL IN WATER BY UV-C/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> AND UV-C/S2O8 2- PROCESSES  
*RAZGRADNJA ATAZANAVIRA ANTIVIRALNOG LIJEKA U VODI UV-C/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> I UV-C/S2O8 2- PROCESIMA*
- 52 **Mirna HABUDA-STANIĆ, Amra BRATOVČIĆ**  
SUSTAINABLE OXIDATION TECHNOLOGIES IN WATER TREATMENT PROCESSES  
*EKOLOŠKI PRIHVATLJIVI OKSIDACIJSK PROCESI U OBRADI VODA*
- 53 **Gennadii KOCHETOV, Dmytro SAMCHENKO, Dmytro DERECHA**  
INTEGRATED TREATMENT OF INDUSTRIAL WASTEWATER BY IMPROVED FERRITIZATION TECHNOLOGY  
*INTEGRIRANO PROČIŠĆAVANJE INDUSTRIJSKIH OTPADNIH VODA POBOLJŠANOM TEHNOLOGIJOM GNOJENJA*
- 54 **Nihada OMERDIĆ, Alena VLAŠIĆ**  
GUIDELINES FOR CIRCULAR WASTEWATER MANAGEMENT  
*SMJERNICE ZA KRUŽNO UPRAVLJANJE OTPADNIM VODAMA*

---

## **WATER MANAGEMENT | UPRAVLJANJE VODAMA**

- 55 Daria ČUPIĆ, Alena VLAŠIĆ**  
DEVELOPMENT OF A HARMONIZED WATER BALANCE MODELING SYSTEM FOR THE DANUBE RIVER BASIN - DANUBE WATER BALANCE INTERREG PROJECT  
*RAZVOJ USKLAĐENOG SUSTAVA MODELIRANJA BILANCE VODA ZA SLIV RIJEKE DUNAV - INTERREG PROJEKT BILANCE VODA DUNAVA*
- 56 Melita BRKIĆ POSAVAC, Ivana KAŠTELANČIĆ**  
CHALLENGES IN INCORPORATING THE EU GREEN DEAL INTO CROATIAN WATER MANAGEMENT POLICY  
*IZAZOVI PRIMJENE EUROPSKOG ZELENOG PLANA U HRVATSKU POLITIKU UPRAVLJANJA VODAMA*

---

## **WASTE MANAGEMENT | GOSPODARENJE OTPADOM**

- 57 Lara STANIĆ, Katarina VENGUST, Mirna HABUDA-STANIĆ**  
NEW TRENDS IN CONSTRUCTION WASTE RECYCLING  
*NOVI TRENDovi U RECIKLIRANJU GRAĐEVINSKOG OTPADA*
- 58 Rosanda ŠKVORC VIDOVIĆ, Vesna ŠIMUNIĆ-MEŽNARIĆ, Teuta TOMPIĆ, Dunja TURK, Saša LEGEN**  
REDUCTION OF WASTE SOLVENTS AMOUNT AFTER WASHING THE WATER SAMPLING CONTAINERS FOR CHROMATOGRAPHIC ANALYSES  
*SMANJENJE KOLIČINE OTPADNIH OTAPALA NAKON PRANJA SPREMNIKA ZA UZORKOVANJE VODA ZA KROMATOGRFSKE ANALIZE*

## **ORGANIZERS**

International Association of Environmental  
Scientists and Professionals  
Josip Juraj Strossmayer Water Institute

## **AUSPICES**

Government of the Republic of Croatia

Croatian Chamber of Economy  
Croatian Waters  
University North

## **CO-ORGANIZERS AND SUPPORT**

### **INSTITUTION**

DANUBEPARKS Network of Protected Areas  
International Federation of Environmental Health  
*Catholic University of Croatia*  
Josip Juraj Strossmayer University of Osijek  
University of Zagreb  
University North  
University of Mostar  
College of Applied Sciences "Lavoslav Ružička" in Vukovar  
Academy of Arts and Culture in Osijek  
Catholic Faculty of Theology in Đakovo  
Center for Environmental Research and  
Department, Dokuz Eylül University  
Croatian Chamber of Health Workers  
Croatian Water Pollution Control Society  
Croatian Water and Wastewater Association  
Croatian Agency for Agriculture and Food  
Department of Biology, University of Osijek  
Department of Chemistry, University of Osijek  
Department of Physics, University of Osijek  
Faculty of Agrobiotechnical Sciences Osijek  
Faculty of Chemistry and Technology Split  
Faculty of Civil Engineering Zagreb  
Faculty of Civil Engineering and Architecture Osijek  
Faculty of Geotechnical Engineering Zagreb  
Faculty of Law Osijek  
Food Forum of Norwegian University of Science  
and Technology (NTNU)  
Green Law Clinic of the Faculty of Law Osijek  
Natura 5 Association  
Public Institution Development Agency of Osijek-  
Baranja County  
S.C. Geostud S.R.L.  
Teaching Institute for Public Health of Osijek-  
Baranja County

## **ORGANIZATORI**

*Međunarodno udruženje znanstvenika i  
stručnjaka za zaštitu okoliša (IAESP)*  
*Institut za vode "Josip Juraj Strossmayer", HR*

## **POKROVITELJ**

*Vlada Republike Hrvatske*

*Hrvatska gospodarska komora, HR*  
*Hrvatske vode, HR*  
*Sveučilište Sjever, HR*

## **SUOGANIZATORI I PODUPIRUĆE**

### **INSTITUCIJE**

*DANUBEPARKS Mreža zaštićenih područja rijeke Dunav*  
*Međunarodna federacija za zdravstvenu ekologiju (IFEH)*  
*Hrvatsko katoličko sveučilište, HR*  
*Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, HR*  
*Sveučilište u Zagrebu, HR*  
*Sveučilište Sjever, HR*  
*Sveučilište u Mostaru, BiH*  
*Veleučilište Lavoslav Ružička u Vukovaru, HR*  
*Akademija za umjetnost i kulturu u Osijeku, HR*  
*Katolički bogoslovni fakultet u Đakovu, HR*  
*Centar za istraživanje okoliša i razvoj,*  
*Sveučilište Dokuz Eylül, TR*  
*Hrvatska komora zdravstvenih radnika, HR*  
*Hrvatsko društvo za zaštitu voda, HR*  
*Hrvatska grupacija vodovoda i kanalizacije*  
*Hrvatska agencija za poljoprivredu i hranu, HR*  
*Odjel za biologiju, Sveučilište u Osijeku, HR*  
*Odjel za kemiju, Sveučilište u Osijeku, HR*  
*Odjel za fiziku, Sveučilište u Osijeku*  
*Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek, HR*  
*Kemijsko-tehnološki fakultet Split, HR*  
*Građevinski fakultet u Zagrebu, HR*  
*Građevinski i arhitektonski fakultet Osijek, HR*  
*Geotehnički fakultet Zagreb, HR*  
*Pravni fakultet Osijek, HR*  
*Forum za hranu Norveškog sveučilišta za znanost i*  
*tehnologiju (NTNU), NO*  
*Zelena pravna klinika Pravnog fakulteta Osijek, HR*  
*Udruženje Natura 5, RO*  
*JU Županijska razvojna agencija Osječko-baranjske*  
*županije, HR*  
*S.C. Geostud S.R.L., RO*  
*Nastavni zavod za javno zdravstvo Osječko-baranjske*  
*županije, HR*

## ORGANIZING COMMITTEE | ORGANIZACIJSKI ODBOR

Mario ŠILJEG (president | *predsjednik*, HR), Anita AUŽINA (HR), Ivo BAŠIĆ (HR), Amra BRATOVČIĆ (BiH), Danija BUDIMIR (HR), Vjekoslav BUDIMIR (HR), Valentina BUŠIĆ (HR), Bruno CVETKOVIĆ (HR), Ana ĐANIĆ ČEKO (HR), Dalibor DIVKOVIĆ (HR), Jelena ĐUGUM (HR), Marko ELJUGA (HR), Eva FALCH (N), Irena FRANJIĆ (HR), Dajana GAŠO-SOKAČ (HR), Ana GAVRILOVIĆ (HR), Mirna HABUDA-STANIĆ (HR), Antonija HULJEV (HR), Jasmina IBRAHIMPAŠIĆ (BIH), Elvira KOVAČ ANDRIĆ (HR), Dragan KOVAČEVIĆ (HR), Hrvoje KRSTIĆ (HR), Dajana KUČIĆ GRGIĆ (HR), Tihana MARČEK (HR), Ivanka NETINGER GRUBEŠA (HR), Susana PAIXAO (PT), Aysegul PALA (TR), Mara PAVELIĆ (HR), Marina PAVIĆ (HR), Oliver PAVLOVIĆ (HR), Arzija PAŠALIĆ (BIH), Ivana PETRIČEVIĆ (HR), Marina POJE SOVILJ (HR), Brigita POPOVIĆ (HR), Tena RADOČAJ (HR), Vlatko ROŽAC (HR), Darja SOKOLIĆ (HR), Filip STEVIĆ (HR), Marina TIŠMA (HR), Nataša TURIĆ (HR), Krunoslav ZMAIĆ (HR), Tanja ŽUNA PFIFFER (HR)

## SCIENTIFIC COMMITTEE | ZNANSTVENI ODBOR

Mario ŠILJEG (president | *predsjednik*, HR), Kristina AFRIĆ RAKITOVAC (HR), Franc ANDREJAŠ (BIH), Ines BANJARI (HR), Amra BRATOVČIĆ (BIH), Višnja BUKVIĆ (BIH), Vjekoslav BUDIMIR (HR), Ana ČEKO ĐANIĆ (HR), Igor DJERDJ (HR), Zlata DOLAČEK-ALDUK (HR), Jelena ĐUGUM (HR), Bojan ĐURIN (HR), Maja ERGOVIĆ RAVANČIĆ (HR), Eva Falch (N), Nikolina GAČINA (HR), Dajana GAŠO-SOKAČ (HR), Ana GAVRILOVIĆ (HR), Lovorka GOTAL-DMITROVIĆ (HR), Mirna HABUDA-STANIĆ (HR), Antonija HULJEV (HR), Jasmina IBRAHIMPAŠIĆ (BIH), Sanja KALAMBURA (HR), Hrvoje KRSTIĆ (HR), Dajana KUČIĆ GRGIĆ (HR), Elvira KOVAČ ANDRIĆ (HR), Darija KUHARIĆ (HR), Jasmina LUKINAC (HR), Dražen LUŠIĆ (HR), Damir MAGDIĆ (HR), Daniel MAESTRO (BiH), Tihana MARČEK (HR), Hrvoje MEAŠKI (HR), Martina MEDVIDOVIĆ-KOSANOVIĆ (HR), Ivanka NETINGER GRUBEŠA (HR), Gabrijel ONDRAŠEK (HR), Susana PAIXAO (PT), Aysegul PALA (TR), Oliver PAVLOVIĆ (HR), Marina POJE SOVILJ (HR), Brigita POPOVIĆ (HR), Tena RADOČAJ (HR), Nikola SAKAČ (HR), Eldina SMJEČANIN (HR), Marina ŠANTIĆ (HR), Bojan ŠARKANJ (HR), Marina TIŠMA (HR), Nataša TURIĆ (HR), Darija VUKIĆ LUŠIĆ (HR), Marija VUKOVIĆ DOMANOVAC (HR), Dinko ZIMA (HR), Tanja ŽUNA PFEIFFER (HR)



**EGC 2024**

11-14 June 2024

Vodice, CROATIA

GENERAL SPONSOR | *Generalni sponsor*



FOND ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I  
ENERGETSKU UČINKOVITOST

GOLD SPONSORS | *Zlatni sponzori*

**BRUGG**  
Geobrugg 



**TOYOTA**



**EGC 2024**  
11-14 June 2024  
Vodice, CROATIA

SILVER SPONSORS | *Srebrni sponzori*

**METTLER TOLEDO**



**GROUP**<sup>®</sup>  
HR/SRB/BIH/CG/HU/NZ/AL

BRONZE SPONSORS | *Brončani sponzori*



**MEDIC**



SPONSORS | *Sponzori*

*Jamnica*



**SAPONIA**

**KEFON**



AGROPROTEINKA



**nonCarbon**<sup>®</sup>  
uklanjanje naslaga ugljika  
iz unutrašnjosti motora vozila