

8

HRVATSKA KONFERENCIJA O VODAMA

S MEĐUNARODNIM SUDJELOVANJEM



HRVATSKE VODE U PROIZVODNJI HRANE I ENERGIJE

TREĆA OBAVIJEST I
PROGRAM RADA KONFERENCIJE

POREČ, 23. - 25. studeni 2023.

ORGANIZATORI

- Hrvatska komora inženjera građevinarstva
- Hrvatski savez građevinskih inženjera
- Hrvatsko društvo za odvodnju i navodnjavanje
- Hrvatsko društvo za zaštitu voda
- Hrvatsko geografsko društvo
- Hrvatsko geološko društvo
- Hrvatsko geomorfološko društvo
- Hrvatsko geotehničko društvo
- Hrvatsko hidrološko društvo
- Hrvatsko ihtiološko društvo
- Hrvatsko tloznanstveno društvo
- Hrvatska udruga za sanitarno inženjerstvo
- Udruga za očuvanje hrvatskih voda i mora - Slap

GLAVNI TRADICIONALNI SUORGANIZATOR

HRVATSKE VODE

GENERALNI SPONZOR

HRVATSKA KOMORA INŽINJERA GRAĐEVINARSTVA

Konferencija će se održati pod visokim pokroviteljstvima:
*Predsjednika Republike Hrvatske, gospodina Zorana Milanovića
i Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja*

POKROVITELJI:

- International Association of Hydrological Sciences (IAHS)
- Hrvatsko povjerenstvo za UNESCO

POČASNI ODBOR:

- Davor Filipović, ministar gospodarstva i održivog razvoja,
- Elizabeta Kos, ravnateljica Uprave vodnoga gospodarstva i zaštite mora,
- Zoran Đuroković, generalni direktor Hrvatskih voda,
- Davor Vukmirić, zamjenik generalnog direktora Hrvatskih voda,
- Valentin Dujmović, zamjenik generalnog direktora Hrvatskih voda,
- Mario Šiljeg, ravnatelj Instituta za vode Josip Juraj Strossmayer.

ZNANSTVENO - STRUČNI ODBOR

Danko Biondić - predsjednik i članovi

Monika Babačić	Slaven Jozić	Dijana Oskoruš
Primož Banovec	Vedran Jurić	Maja Oštrić
Darko Barbalić	Damir Kapetanović	Nevenka Ožanić
Ranko Biondić	Barbara Karleuša	Mara Pavelić
Neven Bočić	Lado Kranjčević	Željko Pavlin
Mitja Brilly	Tarik Kupusović	Stevan Prohaska
Tamara Brleković	Neven Kuspilić	Davor Romić
Irena Ciglencečki - Jušić	Željko Linšak	Marija Romić
Ksenija Cindrić Kalin	Dražen Lušić	Josip Rubinić
Ivan Čanjevac	Daniel Maestro	Siniša Širac
Marko Čaleta	Zdenko Mahmutović	Marija Šperac
Gorana Ćosić - Flajsig	Jure Margeta	Lidija Tadić
Jovan Despotović	Tamara Marković	Josip Terzić
Miroslav Golub	Josip Marušić	Dušan Trninić
Emina Hadžić Dreznjak	Zlatko Mihaljević	Tatjana Vlahović
Danko Holjević	Zoran Nakić	Darija Vukić Lušić
Marko Josipović	Živana Ninčević Gladan	Sonja Zlatović

ORGANIZACIJSKI ODBOR

Danko Holjević - predsjednik i članovi

Danko Biondić	Elizabeta Kos	Loris Peršulić
Nina Dražin Lovrec	Milan Laković	Ivica Plišić
Gordan Gašparović	Mladen Nežić	Ezio Pinzan
Stjepan Kamber		

CILJ KONFERENCIJE

Moto 8. hrvatske konferencije o vodama je

HRVATSKE VODE U PROIZVODNJI HRANE I ENERGIJE

Složena geopolitička situacija u svijetu u posljednje vrijeme uzrok je brojnim poremećajima na tržištima hrane i energije, pa je zato za Hrvatsku kao i za sve druge države od iznimne važnosti imati učinkovitu vlastitu proizvodnju tih dobara, ali i kvalitetno upravljanje vodama kao nužan preduvjet.

Prošle 2022. godine nas je zadesilo dugotrajno sušno razdoblje. Vodoopskrbni izvori u čitavoj državi bili su smanjene izdašnosti, mnogi manji vodotoci su presušili, a na nekim velikim rijekama zabilježeni su povijesni minimumi. Na nekim područjima bile su blaže redukcije potrošnje vode, ali bez prestanka vodoopskrbe stanovništva i turista usred turističke sezone, čime su potvrđeni rezultati višedesetljetnih intenzivnih ulaganja u razvoj vodoopskrbe, naročito u iznalaženje novih izvorišta vode za piće i alternativnih mogućnosti vodoopskrbe nekih područja koja su ranjiva od suše. Ponovno se pokazalo da nas statistički podaci po kojima je Hrvatska po stanovniku bogata vodom ne smiju zavaravati, jer primjerice stanovnicima i turistima na nekim jadranskim otocima apsolutno ništa ne znači što panonskim dijelovima Hrvatske teku velike rijeke i što su u podzemljima nekih gradova kao primjerice Zagreba i Varaždina veliki aluvijalni vodonosnici koji obiluju podzemnom vodom. Prošlogodišnja iskustva ukazuju da treba nastaviti s intenzivnim ulaganjima u javnu vodoopskrbu naročito u Istri, ali i na drugim područjima koja pogađa suša. Također treba intenzivirati realizaciju projekata smanjenja gubitaka vode iz vodoopskrbnih mreža čime će se postići značajne uštede pitke vode.

Ove 2023. godine su nas zadesile intenzivne kiše i posljedično velike vode i poplave. Na mnogim područjima širom Hrvatske i u susjednim zemljama zabilježeni su povijesni meteorološki i hidrološki maksimumi. Službe koje sudjeluju u operativnoj obrani od poplava dobro su reagirale. Usprkos teškim situacijama širom države, nigdje nije bilo ljudskih žrtava, a poplavne štete bile su minimalne. Sustavno unaprjeđivanje postojećih sustava obrane od poplava sukladno novozabilježenim hidrološkim maksimumima i njihova dogradnja tamo gdje ih nema i nadalje mora biti prioritetna zadaća vodnoga gospodarstva.

Sve intenzivniji meteorološki i hidrološki ekstremi koji se ciklički izmjenjuju nalažu sustavno unaprjeđivanje upravljanja vodnim režimima uz poštivanje najviših standarda zaštite okoliša i prirode propisanih vlastitim zakonodavstvom u koje su transponirani zahtjevi europske pravne stečevine.

U 2020. godini su nas zadesili katastrofalni potresi u Zagrebu i na Banovini. Vodne građevine su na mnogim mjestima bile teško oštećene. Njihova sanacija je trajala sve do ove godine, pri čemu su naši inženjeri stekli brojna nova iskustva. Vlada Republike Hrvatske je 28. lipnja 2023. godine donijela Odluku o donošenju Plana upravljanja vodnim područjima do 2027. (Narodne novine,

broj 84/23]), temeljnog planskog dokumenta upravljanja vodama tijekom sljedećih nekoliko godina. Dokument se sastoji od dvije komponente upravljanja vodnim područjima: upravljanje stanjem voda i upravljanje rizicima od poplava. Upravljanje stanjem voda sadrži novelirani pregled stanja voda, pregled sustava praćenja stanja voda, te program mjera za upravljanje stanjem voda na vodnim područjima u planskom razdoblju 2022. - 2027. godine, koje su usmjerene na dostizanje ciljeva zaštite voda. Upravljanje rizicima od poplava sadrži zaključke Prethodne procjene rizika od poplava, prikaz karata opasnosti od poplava i karata rizika od poplava, ciljeve za upravljanje rizicima od poplava te program mjera za ostvarenje tih ciljeva, uključujući preventivne mjere, zaštitu, pripravnost, prognoziranje poplava i sustave za obavještanje i upozoravanje, s ciljem smanjenja mogućih štetnih posljedica poplava na ljudsko zdravlje i sigurnost, na vrijedna dobra i imovinu, te na vodni i kopneni okoliš.

Posljednjih desetak godina, a naročito u posljednje vrijeme, razvojni projekti su intenzivirani, kako bi se što prije dosegli ciljevi upravljanja vodama i kako bi se u što većoj mjeri iskoristila bespovratna financijska sredstva raspoloživa u europskim fondovima. Ukupne vrijednosti godišnjih realizacija Planova upravljanja vodama Hrvatskih voda su se u razdoblju od 2013. do 2019. godine kretale u rasponu od oko 310 do oko 446 milijuna eura, da bi nakon toga uslijedio značajan uzlazni trend. Godine 2020. realizacija je iznosila oko 487 milijuna eura, godine 2021. oko 688 milijuna eura, godine 2022. oko 752 milijuna eura, da bi Planom upravljanja vodama za 2023. godina bila predviđena ukupna realizacija od oko 950 milijuna eura. Razlog tom trendu je intenzivno korištenje raspoloživih sredstava iz različitih EU fondova.

Navedeni izazovi su okviri u kojima danas djeluje hrvatsko vodno gospodarstvo. O svemu tome biti će riječi na konferenciji, čiji je cilj da se kroz četiri tradicionalne znanstveno - stručne teme:

- 1. Stanje voda i o vodi ovisnih ekosustava, hidrološki ekstremi i njihove posljedice, trendovi - oborine, kopnene površinske vode, podzemne vode, prijelazne vode i priobalno more,*
- 2. Sustavi uređenja i korištenja voda i zemljišta - stanje i razvojni projekti,*
- 3. Sustavi javne vodoopskrbe, odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda - stanje i razvojni projekti,*
- 4. Vodna politika, obrazovanje, vodnogospodarsko planiranje, međunarodna suradnja i sudjelovanje javnosti,*

sveobuhvatno i interdisciplinarno raspravlja o stanju voda i upravljanju vodama u Hrvatskoj, te da rezultati rasprava donesu korisne smjernice za budućnost. U okviru konferencije organizirati će se i okrugli stolovi o prilagodabama klimatskim promjenama u vodnom sektoru i o geotermalnim vodama.

PROGRAM RADA KONFERENCIJE / CONFERENCE AGENDA

22. STUDENOG 2023. - SRIJEDA / 22 NOVEMBER 2023 - WEDNESDAY

17:00 - 21:00 DOLAZAK SUDIONIKA, REGISTRACIJA I SMJEŠTAJ U HOTEL / ARRIVAL OF PARTICIPANTS AND ACCOMMODATION INTO HOTEL

23. STUDENOG 2023. - ČETVRTAK / 23 NOVEMBER 2023 - THURSDAY

8:00 - 10:30 DOLAZAK SUDIONIKA, REGISTRACIJA I SMJEŠTAJ U HOTEL / ARRIVAL OF PARTICIPANTS, REGISTRATION AND ACCOMMODATION INTO HOTEL

10:30 - 11:15 OTVARANJE KONFERENCIJE - DVORANA MAGNOLIA / CONFERENCE OPENING - HALL MAGNOLIA

11:15 - 13:30 UVODNA IZLAGANJA I PANEL RASPRAVA O PRILAGODBAMA KLIMATSKIM PROMJENAMA U VODNOM SEKTORU - DVORANA MAGNOLIA / INTRODUCTORY PRESENTATIONS AND PANEL DISCUSSION ON ADAPTATIONS TO CLIMATE CHANGES IN WATER SECTOR - HALL MAGNOLIA

Voditelji / Chair and Co-chair: Danko Biondić, Danko Holjević

Elizabeta Kos, Miro Macan, Marija Čulinović Holjevac

NAJZNAČAJNIJE AKTIVNOSTI UPRAVE VODNOGA GOSPODARSTVA I ZAŠTITE MORA U RAZDOBLJU OD 7. DO 8. HRVATSKE KONFERENCIJE O VODAMA

Zoran Đuroković

AKTUALNI IZAZOVI HRVATSKIH VODA

Dragan Zeljko, Jovana Rašeta Bastić, Mirza Sarač

SAVSKA KOMISIJA - PRIMJER DOBRE PRAKSE U MEĐUNARODNOJ SURADNJI

Martin Grambow, Bernhard Simon

„WATER FUTURE BAVARIA 2050“ - THE NEW OVERALL WATER STRATEGY OF BAVARIA

Sanja Barbalić, Danko Biondić

PLAN UPRAVLJANJA VODNIM PODRUČJIMA DO 2027.

PANEL RASPRAVA O PRILAGODBAMA KLIMATSKIM PROMJENAMA U VODNOM SEKTORU / PANEL DISCUSSION ON ADAPTATIONS TO CLIMATE CHANGES IN WATER SECTOR

Elizabeta Kos, Zoran Đuroković, Ivan Guttler, Dragan Zeljko, Bernhard Simon, Lidija Tadić, Josip Rubinić - moderator Danko Biondić

13:30 - 15:00 pauza ZA RUČAK / LUNCH BREAK

**15:00 - 16:45 OKRUGLI STOL: GEOTERMALNE VODE - DVORANA MAGNOLIA /
ROUND TABLE: GEOTHERMAL WATERS - HALL MAGNOLIA**

Voditelji / Chair and Co-chair: Tamara Marković, Vladislav Brkić

Alojzije Getlicher

GEOTERMALNE VODE REPUBLIKE HRVATSKE - NEISKORIŠTENO BOGATSTVO

Daria Čupić, Hrvoje Herceg

ZAŠTITA GEOTERMALNIH I MINERALNIH VODA USPOSTAVOM MONITORINGA

Boris Vrbanac, Matija Ratkaj

STRATEGIJE RAZVOJA GEOTERMALNIH PROJEKATA ISLANDA I HRVATSKE

Hrvoje Herceg

**IZVORI GEOTERMALNE I MINERALNE VODE NA PODRUČJU ZAGORSKOG
GEOTERMALNOG VODNOG TIJELA**

PANEL RASPRAVA / PANEL DISCUSSION

Martina Tuschl, Vladislav Brkić, Boris Vrbanac, Matija Ratkaj, Tamara Marković, Daria Čupić - moderator Tamara Marković

16:45 - 17:15 ODMOR UZ OSVJEŽENJE / BREAK WITH REFRESHMENTS

17:15 - 18:30 SEKCIJA 1. - DVORANA MAGNOLIA / SECTION 1. - HALL MAGNOLIA

Voditelji / Chair and Co-chair: Slaven Jozić, Darija Vukić Lušić

Toni Holjević, Siniša Družeta, Vanja Travaš

ANALIZA PRIJENOSA MIKROPLASTIKE U AKVATIČNIM SREDINAMA

*Slaven Jozić, Ana Vrdoljak Tomaš, Darija Vukić Lušić, Arijana Cenov, Marin Glad,
Danijela Peroš - Pucar, Katarina Kurić, Marin Ordulj, Tatjana Puljak, Dolores Grilec,
Mladen Šolić, Damir Ivanković*

**UTJECAJ PROSTORNO - VREMENSKIH VARIJACIJA POKAZATELJA NA REPREZENTA-
TIVNOST OCJENE KAKVOĆE MORA ZA KUPANJE**

Marin Ordulj, Slaven Jozić, Tatjana Puljak, Mirna Mamić, Ana Vrdoljak Tomaš, Nikolina Baumgartner, Damir Ivanković

TREND KAKVOĆE MORA ZA KUPANJE U KAŠTELIMA ZA RAZDOBLJE 2009. - 2022.

Jelena Dautović, Niki Simonović, Iva Dominović, Zdeslav Zovko, Irena Ciglenečki

**OTOPLJENI ORGANSKI UGLJIK (DOC) U OBALNIM I PRIJELAZNIM VODAMA
ISTOČNOG JADRANA**

17:15 - 18:30 SEKCIJA 2. - DVORANA OLEANDER / SECTION 2. - HALL OLEANDER

Voditelji / Chair and Co-chair: Dijana Oskoruš, Josip Rubinić

Anna Maria Mihel, Nino Krvavica, Jonatan Lerga, Dijana Oskoruš

**PRIMJENA UMJETNE INTELIGENCIJE U PROCJENI HIDROLOŠKIH PARAMETARA
PRIOBALNIH RIJEKA**

Dijana Oskoruš, Sanja Kapelj, Anita Ptiček Siročić, Saša Zavrtnik, Danko Biondić

MODERNIZACIJA MONITORINGA PRONOSA SUSPENDIRANOG NANOSA NA PRIMJERU HIDROLOŠKE POSTAJE SAVA - SLAVONSKI BROD

Karlo Leskovar, Jelena Loborec, Dijana Oskoruš, Ranko Biondić

ANALIZA TRENDOVA OBORINA I PROMJENA BILJNOG POKROVA NA SLIVU RIJEKE KUPE

Karlo Leskovar, Dijana Oskoruš, Lucija Plantak, Hrvoje Meaški

PRIMJENA POVRATNE NEURONSKE MREŽE U PREDVIĐANJU OTJECANJA UZROKOVANOG OTAPANJEM SNIJEGA NA SLIVU RIJEKE KUPE

17:15 - 18:30 SEKCIJA 3. - DVORANA LAVANDA / SECTION 3. - HALL LAVANDA

Voditelj / Chair and Co-chair: Siniša Širac, Jovan Despotović

Dario Pavlović, Gorana Ćosić - Flajsig, Dejan Kovačević, Valerija Brlek

UČINKOVITOST RADA UREĐAJA ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA U EKSTREMNIM HIDROLOŠKIM UVJETIMA

Domagoj Nakić, Stela Babić, Dražen Vouk, Ivan Halkijević

UGLJIČNI OTISAK UREĐAJA ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA PRIMJENOM METODOLOGIJE EIB-a

Hana Posavčić, Dražen Vouk, Ivan Halkijević, Morana Drušković

UTJECAJ GUSTOĆE STRUJE I PROTOKA NA UČINKOVITOST UKLANJANJA MINERALNIH ULJA

Davor Stanković, Danijela Jelić, Emir Mešić

KOMUNALNI BILJNI UREĐAJI ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA PREMA DWA-A 262

18:30 - 19:30 POSTER SEKCIJA / POSTER SECTION

Voditelj / Chair: Maja Oštrić, Stjepan Kamber

Lidija Tadić, Tamara Brleković, Josip Janjić

PRILAGODBA VODOTOKA SLIVA DRAVE I DUNAVA KLIMATSKIM PROMJENAMA

Dora Varjačić, Dijana Oskoruš, Karlo Leskovar

IZRADA HIDROLOŠKOG MODELA RIJEKE BEDNJE BAZIRANOG NA POVRATNOJ NEURONSKOJ MREŽI

Tea Kos, Dijana Oskoruš, Karlo Leskovar

IZRAČUN PRONOSA NANOSA U RIJECI DRAVI

Renata Vidaković Šutić, Tanja Lubura Matković, Vedrana Ričković

ISKUSTVA U MODELIRANJU OTJECANJA U KRŠU - SLIV RIJEKE LIKE

Stjepan Husnjak, Mario Sraka, Danijela Jungić, Ivan Bertović, Ivan Magdić, Nikolina Jurković Balog

DINAMIKA RAZINE PODZEMNE VODE U HIDROMORFNIM TLIMA SLIVA RIJEKE DRAVE

Srđan Pichler, Stanislav Frančišković - Bilinski, Dalibor Paar

PRIMJENA METODE MAGNETNE SUSCEPTIBILNOSTI U ISTRAŽIVANJIMA PONORNIH ZONA U KRŠU

Vanda Piškur, Majda Meden, Silvio Giorgolo, Sanja Živković, Arijana Cenov, Darija Vukić Lušić
IZVOR VELA FONTANA NA KRKU - POVEZANOST KVALITETE VODE I KLIMATOLOŠKIH UVJETA

Tatjana Mijušković - Svetinović, Josipa Matotek, Vinko Blažević

ANALIZA KVAROVA NA VODOOPSKRBNOM SUSTAVU VALPOVO - BELIŠĆE

Alena Vlašić, Siniša Širac

ALTERNATIVNI IZVORI VODE KAO MJERA OTPORNOSTI NA KLIMATSKE PROMJENE

Željko Šreng, Marija Šperac, Tamara Brleković, Ivana Sušanj Čule, Marta Šćuka

ANALIZA INFILTRACIJSKOG POTENCIJALA I REDUKCIJE NEPROPUSNIH POVRŠINA NA PODRUČJU STUDENTSKOG KAMPUSA U OSIJEKU

Marija Šperac, Barbara Karleuša, Marta Marija Bilić

PRIMJENA AHP METODE NA ODABIR UREĐAJA ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA

Vedrana Ričković, Boris Vrcelj, Monika Babačić, Tonći Blažević

ODREĐIVANJE ZNATNO PROMIJENJENIH I UMJETNIH VODNIH TIJELA ČIJE JE HIDROMORFOLOŠKO STANJE POSLJEDICA HIDROENERGETSKOG KORIŠTENJA VODA NA HEP - OVIM OBJEKTIMA

Alma Tudić

KEMIJSKO STANJE PODZEMNIH VODA NA MONITORING POSTAJAMA JADRANSKOG VODNOG PODRUČJA

Daria Čupić, Alena Vlašić, Siniša Širac

NOVE ONEČIŠĆUJUĆE TVARI U PODZEMNIM VODAMA

Nihada Omerdić

UTJECAJ VODE NA ORGANIZAM I ZDRAVLJE ČOVJEKA

20:30

PRIJEM KOD GRADONAČELNIKA GRADA POREČA U ISTARSKOJ SABORNICI / RECEPTION BY THE MAYOR OF TOWN POREČ IN THE ISTRIAN PARLIAMENT HALL

24. STUDENI 2023. - PETAK / 24 NOVEMBER 2023 - FRIDAY

8:30 - 10:30

SEKCIJA 4. - DVORANA MAGNOLIA / SECTION 4. - HALL MAGNOLIA

Voditelji / Chair and Co-chair: Lidija Tadić, Nevenka Ožanić

Elvis Žic, Nevenka Ožanić, Marta Marija Bilić

SIGURNOST I OČUVANJE VODE POD UTJECajem KLIMATSKIH PROMJENA

Elvis Žic, Nevenka Ožanić, Goran Volf

IMPLIKACIJE KLIMATSKIH PROMJENA NA NAVODNJAVANJE, ODVODNJU I UPRAVLJANJE POPLAVAMA

Siniša Maričić

VARIJACIJE HIDROLOŠKIH I METEOROLOŠKIH PARAMETARA U SLAVONIJI

Tamara Brleković, Lidija Tadić, Josip Janjić, Joao Filipe Santos

ANALIZA POJAVNOSTI SUŠA I POPLAVA U OSIJEKU

Jure Margeta

KLIMATSKE PROMJENE I DRUŠTVENO - HIDROLOŠKI EFEKTI U DONJEM TOKU NERETVE

Julija Prpić, Damir Tomas, Stjepan Kamber

UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA U OBALNOM PODRUČJU I SUZBIJANJE POSLJEDICA - TALIJANSKO - HRVATSKA SURADNJA (INTERREG)

8:30 - 10:30 SEKCIJA 5. - DVORANA LAVANDA / SECTION 5. - HALL LAVANDA

Voditelji / Chair and Co-chair: Zlatko Mihaljević, Darko Barbalić

Valerija Musić, Marija Šikoronja, Đorđa Medić, Daria Čupić

MONITORING KAO PODLOGA ZA IZRADU PLANA UPRAVLJANJA VODNIM PODRUČJIMA

Darko Barbalić, Đorđa Medić, Marina Barbalić, Sanja Barbalić

ANALIZA PRITISAKA I UTJECAJA U TREĆEM PLANSKOM CIKLUSU UPRAVLJANJA VODNIM PODRUČJIMA

Valerija Musić, Tina Miholić, Marija Šikoronja

DOBRO EKOLOŠKO STANJE ILI DOBAR EKOLOŠKI POTENCIJAL KAO JEDAN OD OKOLIŠNIH CILJEVA

Marija Šikoronja, Valerija Musić, Tina Miholić, Igor Stanković

RAZVOJ KLASIFIKACIJSKIH SUSTAVA ZA BIOLOŠKE ELEMENTE KAKVOĆE I PROVEDBA INTER - KALIBRACIJSKIH POSTUPAKA

Tina Miholić, Marija Šikoronja, Valerija Musić

RAZVOJ TIPOLOŠKOG SUSTAVA POVRŠINSKIH VODA KROZ TRI PLANSKA CIKLUSA

8:30 - 10:30 SEKCIJA 6. - DVORANA OLEANDER / SECTION 6. - HALL OLEANDER

Voditelji / Chair and Co-chair: Jure Margeta, Gorana Ćosić - Flajsig

Jure Margeta

UPRAVLJANJE OBNOVLJIVIM RESURSIMA URBANOG VODNOG SUSTAVA

Mariela Sjekavica Klepo, Domagoj Knežević, Ivana Bašić, Hrvoje Meštrović

SUSTAV UPRAVLJANJA RIZICIMA NA EU SUFINANCIRANIM PROJEKTIMA VODNO - KOMUNALNOG GOSPODARSTVA

Berislav Bohatka, Silvio Giorgolo, Tamara Vrkić Šivolija - Jelica, Ivica Plišić

POBOLJŠANJE VODNOKOMUNALNE INFRASTRUKTURE JIVU PONIKVE VODA d.o.o. - PODSUSTAV PONIKVE

Željko Šreng, Marija Šperac, Jadran Berbić, Marin Grubišić, Luka Šimić

PRIMJENA SUVREMENIH RJEŠENJA OBORINSKE ODVODNJE NA POSTOJEĆEM MJEŠOVITOM SUSTAVU

Dejan Kovačević, Gorana Ćosić - Flajsig, Dario Pavlović, Ivan Šimunec

USPOREDBA SUSTAVA OBORINSKE ODVODNJE - KONVENCIONALNI I ZELENA INFRASTRUKTURA

10:30 - 11:00 OSVJEŽENJE / REFRESHMENTS

11:00 - 13:00 SEKCIJA 7. - DVORANA MAGNOLIA / SECTION 7. - HALL MAGNOLIA

Voditelji / Chair and Co-chair: Stevan Prohaska, Mitja Brilly

Ivan Čanjevac, Katarina Pavlek, Danijel Orešić

DULJINE TEKUĆICA U HRVATSKOJ ODREĐENE NA TEMELJU TOPOGRAFSKE KARTE MJERILA 1 : 25.000

Ivana Sužanj Čule, Goran Volf, Nevenka Ožanić, Barbara Karleuša

REZULTATI HIDROLOŠKIH MJERENJA I STANJE KVALITETE VODA MALIH VODNIH RESURSA

Stevan Prohaska, Vladislava Bartoš Divac, Ognjen Prohaska, Aleksandra Ilić

STOHAISTIČKE KARAKTERISTIKE OSNOVNIH PARAMETARA REŽIMA VODA REKE SAVE U PROFILU HS ŽUPANJA

Josip Rubinić, Maja Radišić, Milan Mihovilović, Maja Oštrić, Ivan Tot, Igor Ružić, Bojana Horvat

NOVIJE SPOZNAJE O HIDROLOŠKOM SUSTAVU VRANSKOG JEZERA NA OTOKU CRESU

Nevenka Ožanić, Ivana Sužanj Čule

SUSTAV VRANSKOG JEZERA NA OTOKU CRESU U KONTEKSTU VODOOPSKRBE

Gorana Goreta, Maja Radišić, Najla Baković, Josip Rubinić

VODNI RESURSI RIJEKE KRKE UNUTAR NP KRKA

11:00 - 13:00 SEKCIJA 8. - DVORANA LAVANDA / SECTION 8. - HALL LAVANDA

Voditelji / Chair and Co-chair: Danko Holjević, Marko Josipović

Mirna Habuda - Stanić, Sabina Begić, Maja Ergović Ravančić, Mario Šiljeg

VODA I KVALITETA VODE U PROIZVODNJI HRANE

Danko Holjević, Marinko Galiot, Mario Bagarić

ANALIZA DINAMIKE PROJEKTIRANJA I GRAĐENJA NOVIH SUSTAVA NAVODNJAVANJA IZ SREDSTAVA EUROPSKOG POLJOPRIVREDNOG FONDA ZA RURALNI RAZVOJ

Marko Josipović, Ivica Beraković, Hrvoje Plavšić, Jasna Šoštarčić, Antonija Kojić, Monika Marković

KORIŠTENJE VODE I TLA U ODRŽIVOJ POLJOPRIVREDI - REZULTATI VIŠEGODIŠNJIH POKUSA

Josip Marušić, Marko Josipović, Dragutin Petošić

STANJE HIDROMELIORACIJSKIH SUSTAVA ZA ODVODNJU I ANALIZA PRINOSA PŠENICE I KUKURUZA

Monika Zovko, Katrin Bilić, Marijan Bubola, Marko Reljić, Davor Romić

OCJENA UČINKOVITOSTI NAVODNJAVANJA VINOGRADA U AGROEKOLOŠKIM UVJETIMA ZAPADNE ISTRE

Mario Obuljen

PROVEDBA I AKTUALNI IZAZOVI NACIONALNOG PROJEKTA NAVODNJAVANJA I GOSPODARENJA POLJOPRIVREDNIM ZEMLJIŠTEM I VODAMA NA PODRUČJU VGO-a ZA SLIVOVE JUŽNOG JADRANA

11:00 - 13:00 SEKCIJA 9. - DVORANA OLEANDER / SECTION 9. - HALL OLEANDER

Voditelji / Chair and Co-chair: Danko Biondić, Sonja Zlatović

Sanja Filipan, Tomislav Suton

STANJE I RAZVOJNI PROJEKTI ZAŠTITE OD ŠTETNOG DJELOVANJA VODA U VGO ZA GORNJU SAVU

Ines Ožanić, Tihana Cigetić, Tomislav Suton, Goran Milaković, Tomislav Gazić

SANACIJA ŠTETA OD POTRESA NA VODNIM GRAĐEVINAMA NA PODRUČJU GRADA ZAGREBA, ZAGREBAČKE ŽUPANIJE I KRAPINSKO - ZAGORSKE ŽUPANIJE NASTALIH NAKON ZAGREBAČKOG POTRESA

Goran Milaković, Davorin Piha, Snježana Delaš, Tatjana Dovranić Kardaš, Mišo Čičak

OSIGURANJE PREVENTIVNE INFRASTRUKTURE OŠTEĆENE POTRESOM OD 28. I 29. PROSINCA 2020. GODINE NA PODRUČJU SISAČKO - MOSLAVAČKE, KARLOVAČKE I ZAGREBAČKE ŽUPANIJE

Goran Milaković, Davorin Piha, Snježana Delaš, Tatjana Dovranić Kardaš, Mišo Čičak

SANACIJA URUŠNIH VRTAČA U NASELJIMA MEČENČANI I BOROJEVIĆI

Želimir Marojević, Diana Šustić

MOGUĆNOSTI ŠIRE IMPLEMENTACIJE MJERA ZELENE INFRASTRUKTURE U SMANJENJU RIZIKA OD POPLAVA

13:00 - 14:30 PAUZA ZA RUČAK / LUNCH BREAK

14:30 - 16:30 SEKCIJA 10. - DVORANA MAGNOLIA / SECTION 10. - HALL MAGNOLIA

Voditelji / Chair and Co-chair: Tatjana Vlahović, Josip Terzić

Ivan Martinić, Ivan Čanjevac

HIDROLOŠKA I HIDROKEMIJSKA ISTRAŽIVANJA IZVORA NA MEDVEDNICI - PRIMJER PONIKAVA

Jasmina Lukač Reberski, Ana Selak, Josip Terzić, Ivana Boljat, Marina Filipović

„NOVA” ONEČIŠĆIVALA U KRŠKIM IZVORSKIM VODAMA HRVATSKE

Staša Borović, Josip Terzić, Matko Patekar, Marco Pola, Tihomir Frangen, Jasmina

Lukač Reberski, Ivan Kosović, Maja Briški, Mihaela Bašić

HIDROGEOLOŠKA ISTRAŽIVANJA NA OTOKU VISU TIJEKOM VREMENA - REZULTATI I PREPORUKE

Marko Reljić, Monika Zovko, Marina Bubalo Kovačić, Davor Romić

USPOSTAVA I VALIDACIJA IN - SITU KONTINUIRANOG MONITORINGA STUPNJA ZASLANJENOSTI POVRŠINSKIH I PODZEMNIH VODA U DELTI RIJEKE NERETVE

Gordon Gilja, Vice Bralić, Marko Reljić, Neven Kuspilić

ANALIZA UTJECAJA PLIMNIH OSCILACIJA NA INFILTRACIJU U SUSTAV ODVODNJE VIDRICE

Veljko Srzić, Ivan Lovrinović, Iva Aljinović

HIDROGEOLOŠKA KARAKTERIZACIJA VODONOSNIKA POD TLAKOM U PODRUČJU OPUZEN UŠĆE

14:30 - 16:30 SEKCIJA 11. - DVORANA LAVANDA / SECTION 11. - HALL LAVANDA

Voditelji / Chair and Co-chair: Mara Pavelić, Siniša Širac

Jasmina Antolić, Alenka Drenški, Ivica Popović, Josip Rubeša

IZVJEŠČIVANJE O PROVEDBI DIREKTIVE O PROČIŠĆAVANJU KOMUNALNIH OTPADNIH VODA U REPUBLICI HRVATSKOJ

Zrinka Vranar

OTPADNE VODE SUSTAVA JAVNE ODVODNJE PRIJAVLJENE U REGISTAR ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA

Damir Tomas

SUSTAV IZVJEŠTAVANJA O KVALITETI VODE U REPUBLICI HRVATSKOJ EUROPSKOJ KOMISIJI

Ivan Vučković, Ana Sudar, Damir Mrđen, Ivan Matković, Mladen Plantak, Koni Čargonja - Reicher, Ivan Antunović, Tihana Gašević, Dalibor Lasić

PRIKAZ PROGRAMA MJERA U PLANU UPRAVLJANJA VODAMA NA VODNOM PODRUČJU JADRANSKOG MORA U FEDERACIJI BIH ZA RAZDOBLJE 2022. - 2027.

Gorana Ćosić - Flajsig, Barbara Karleuša, Matjaž Glavan

CJELOVITO UPRAVLJANJE KAKVOĆOM VODA RURALNOGA RIJEČNOG SLIVA

14:30 - 16:30 SEKCIJA 12. - DVORANA OLEANDER / SECTION 12. - HALL OLEANDER

Voditelji / Chair and Co-chair: Josip Rubinić, Darko Barbalić

Nino Kravica, Vlatko Roland, Ante Šiljeg, Bojana Horvat, Josip Rubinić, Igor Ružić, Damir Bekić

ANALIZA RIZIKA OD POPLAVA URBANIH PODRUČJA USLIJED JAKIH OBORINA (PROJEKT STREAM)

Nino Kravica, Goran Lončar, Damir Bekić, Jadranka Šepić, Mateo Gašparović, Darko Barbalić

PROCJENA RIZIKA OD POPLAVA MORA

Andrea Tadić, Gorana Ljubičić, Vedrana Petrović, Dado Jakupović, Nino Krvavica, Igor Ružić

ANALIZA UGROŽENOSTI RANJIVIH NASELJA PRIMORSKO - GORANSKE ŽUPANIJE OD OBALNOG PLAVLJENJA MOREM

Igor Ružić, Andrea Tadić, Vedrana Petrović, Gorana Ljubičić, Dado Jakupović, Čedomir Benac, Nino Krvavica

ANALIZA OBALNE RANJIVOSTI PRIMORSKO - GORANSKE ŽUPANIJE

Ivan Žigo, Dinko Hrešić

UPIJAJUĆI LUKOBRAN LUKE SAN PELAGIO U ROVINJU

16:30 - 17:00 OSVJEŽENJE / REFRESHMENTS

17:00 - 19:00 SEKCIJA 13. - DVORANA MAGNOLIA / SECTION 13. - HALL MAGNOLIA

Voditelji / Chair and Co-chair: Davor Romić, Ranko Biondić

Marina Bubalo Kovačić, Tena Smuđ, Marija Romić, Monika Zovko, Marko Reljić, Davor Romić

UTJECAJ ULAZNIH PARAMETARA NA DEFINIRANJE PRITISAKA IZ POLJOPRIVREDE NA KAKVOĆU POVRŠINSKIH VODA U ZAGREBAČKOJ ŽUPANIJ

Mirjana Štimac Varat

EKOLOŠKO STANJE OTVORENIH VODA KORIŠTENIH ZA SLATKOVODNU AKVAKULTURU - STANJE ULAZNIH I IZLAZNIH VODOTOKA

Martina Hervat, Andrej Sovinc, Alena Sprčić, Maja Radišić, Milan Mihovilović, Josip Rubinić

POVIJEST, DEGRADACIJA I EKOLOŠKA OBNOVA PRIOBALNE MOČVARE SALINE NA BRIJUNIMA

Daria Čupić, Hrvoje Herceg

STANJE I RIZICI PODZEMNIH VODA U HRVATSKOJ

Maja Oštrić, Nataša Mihelčić

ANALIZA KAKVOĆE VODE PULSKIH BUNARA I STANJE TIJELA PODZEMNE VODE JUŽNA ISTRA

17:00 - 19:00 SEKCIJA 14. - DVORANA LAVANDA / SECTION 14. - HALL LAVANDA

Voditelji / Chair and Co-chair: Danko Biondić, Monika Babačić

Nenad Heček

VIŠENAMJENSKI OBJEKTI ZA POBOLJŠANJE VODNOG REŽIMA RIJEKE DOBRE USLIJED RADA HE LEŠĆE

Enes Obarčanin, Ana Jelka Graf

ANALIZA MOGUĆNOSTI NAVODNJAVANJA ZADARSKOG ZALEĐA KORIŠTENJEM VODE IZ HIDROTEHNIČKIH SUSTAVA NA SLIVU RIJEKE ZRMANJE I LIČKOM PLATOU

Andraž Hribar

SPECIFIČNO STANIŠTE KAO MJERA ZA SMANJENJE UTJECAJA HIDROELEKTRANA NA OKOLIŠ

Stevan Prohaska

ZA I PROTIV IZGRADNJE MALIH HIDROELEKTRANA (MHE) U SRBIJI

Omer Kavčić, Mufid Tokić, Anadel Galamić

PROBLEMATIKA ZASIPANJA AKUMULACIJE MODRAC

17:00 - 19:00 SEKCIJA 15. - DVORANA OLEANDER / SECTION 15. - HALL OLEANDER

Voditelji / Chair and Co-chair: Barbara Karleuša, Tamara Brleković

Luka Vukmanić, Tatjana Vujnović

OPERATIVNI SUSTAVI ZA PROGNOZIRANJE POPLAVA U REPUBLICI HRVATSKOJ

Vedran Ivezčić

KORIŠTENJE DALJINSKIH MJERENJA ZA ODREĐIVANJE HIDROLOŠKIH VELIČINA

Igor Ružić, Maja Radišić, Duje Kalajžić, Andrijana Brozinčević, Nikola Markić, Kazimir Miculinić, Andrea Tadić, Josip Rubinić

ISTRAŽIVANJA LOMA SEDRENE BARIJERE NA MILINOM JEZERU U NP PLITVIČKA JEZERA

Goran Volf, Petar Žutinić, Marija Gligora Udovič, Antonija Kulaš, Perica Mustafić

MODELIRANJE FITOPLANKTONA AKUMULACIJE BUTONIGA

Dunja Vlatković

DOSTUPNOST I KVALITETA VODE ZA NAVODNJAVANJE U KRŠKIM PODRUČJIMA

20:00

**ZAJEDNIČKA VEČERA U HOTELU VALAMAR DIAMANT U POREČU /
JOINT DINNER AT THE VALAMAR DIAMANT HOTEL IN POREČ**

25. STUDENI 2023. - SUBOTA / 25 NOVEMBER 2023 - SATURDAY

8:30 - 17:00

STRUČNA ESKURZIJA PO ISTRI / FIELD TRIP IN ISTRIA

Konferencija se održava pod visokim pokroviteljstvima
**PREDSJEDNIKA REPUBLIKE HRVATSKE I
MINISTARSTVA GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG RAZVOJA**



REPUBLIC of CROATIA
Ministry of Economy and
Sustainable Development

POKROVITELJI



GLAVNI TRADICIONALNI SUORGANIZATOR



HRVATSKE VODE

GENERALNI SPONZOR



Hrvatska komora
inženjera građevinarstva

ZLATNI SPONZOR



GEOKON
WWW.GEOKON.HR

SREBRNI SPONZORI



Komunalno društvo
VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o.
za vodoopskrbu i odvodnju Rijeka



SPONZORI / DONATORI



Hidro expert d.o.o.
za projektiranje i nadzor
51000 Rijeka, Bujška 5
OIB: 44628301795

ISTARSKI VODOVOD

VODOVOD PULA

BP GROUP