

Hrvatsko društvo za zaštitu voda
Hrvatsko hidrološko društvo
Hrvatsko društvo za odvodnju i navodnjavanje
u suradnji s
PP Vransko jezero
organiziraju

ZNANSTVENO STRUČNI SKUP S MEĐUNARODNIM SUDJELOVANJEM

UPRAVLJANJE JEZERIMA I AKUMULACIJAMA U HRVATSKOJ

– procesi, zaštita i valorizacija –

i

OKRUGLI STOL

o aktualnoj problematici Vranskog jezera kod Biograda na Moru



Skup je organiziran
pod pokroviteljstvom



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE
OKOLIŠA I ENERGETIKE

DRUGA OBAVIJEST

Ilirija Resort, Biograd na Moru
4. – 6. svibnja 2017.

PROGRAMSKI OKVIR I CILJEVI

Jezeru i druge zajezerene površine (prirodne močvare i bare, akumulacije i ribnjaci) predstavljaju vrijedne i posebno osjetljive vodne resurse, specifične po problematici, a što čini procese upravljanja njima vrlo složenim i zahtjevnim. Na području Republike Hrvatske nalazi se više vrlo značajnih jezera i močvara od kojih su neka zaštićena statusom nacionalnog parka, neka su pod zaštitom UNESCO-a kao svjetska prirodna baština ili pak imaju status Ramsarskog lokaliteta. Unatoč kompleksnosti njihove zaštite i potrebe valorizacije vrijednosti koje imaju, jezerima i drugim zajezerenim vodnim površinama u Hrvatskoj nikada do sada nije bio posvećen niti jedan znanstveno stručni skup koji bi u cijelosti obrađivao samo tu tematiku.

Stoga su osnovni ciljevi skupa „Upravljanje jezerima i akumulacijama u Hrvatskoj – procesi, zaštita i valorizacija“ da znanstvenici i stručnjaci koji se bave jezerima dosadašnja saznanja prodiskutiraju i razmijene s kolegama koji se bave sličnim područjima djelovanja. Cilj je dobiti i pregled stanja jezera s područja Hrvatske, uvid u probleme njihove zaštite kao i doprinijeti valorizaciji njihovih vodnih resursa. Raspraviti će se i pritisci koji djeluju na jezerske sustave, kao i utjecaj klimatskih promjena na njih. To je posebno važno zbog aktualnog trenutka u Hrvatskoj – planiranje izgradnje većeg broja akumulacija kao odgovora na negativne posljedice klimatskih promjena i jačanja antropogenih pritisaka.

U sklopu planiranih aktivnosti je i održavanje 3. Okruglog stola o aktualnoj problematici Vranskog jezera kod Biograda koga zadnjih godina karakteriziraju pojave ekstremno velikih ali i malih voda, kao i povećani antropogeni pritisci. Rezultat tih utjecaja su i zabilježene pojave intenzivnih zaslanjivanja samoga jezera i njegovog okolnog krškog vodonosnika, dijelom uzrokovanim utjecajem recentnih klimatskih promjena/varijacija. Cilj Okruglog stola je osiguravanje i vrednovanje smjernica za daljnje programske aktivnosti u PP Vransko jezero.

TEME ZNANSTVENO STRUČNOG SKUPA

1. Hidrologija jezerskih sustava
2. Utjecaj klimatskih promjena na jezerske sustave
3. Antropogeni pritisci na jezerske sustave
4. Procesu u jezerima i zaštita voda
5. Ekosustavi zajezerenih površina
6. Močvare, bare i ribnjaci
7. Akumulacije - formiranje, korištenje i održavanje
8. Monitoring jezerskih sustava

Za Okrugli stol - posebni tematski prilozi vezani uz aktualnu problematiku Vranskog jezera kod Biograda na Moru.

ZNANSTVENO ORGANIZACIJSKI ODBOR

- dr. sc. Bojana Černeha Hajduk - *predsjednica organizacijskog dijela odbora*
- dr. sc. Josip Rubinić - *predsjednik znanstvenog dijela odbora*
- dr. sc. Danko Biondić
- Gordana Bušelić
- Tamara Crnko
- Snježana Curavić
- Maja Ćuže Denona
- Norma Fressel
- mr.sc. Gordana Goreta
- dr. sc. Danko Holjević
- mr. sc. Ivana Ivanković
- dr. sc. Nikolina Ilijanić
- dr. sc. Barbara Karleuša
- Danijel Katičin
- dr. sc. Drago Marguš
- dr.sc. Slobodan Miko
- Anđelko Novosel
- dr. sc. Mara Pavelić
- Maja Radišić
- dr.sc. Davor Romić
- dr. sc. Siniša Širac
- dr. sc. Lidija Tadić
- dr.sc. Ivan Vučković
- mr. sc. Bojan Zmaić
- dr. sc. Krešimir Žganec
- dr. sc. Ranko Žugaj

P R O G R A M

1. DAN (Četvrtak, 4. 5. 2017)

08:00 – 10:30 Registracija sudionika

10:30 – 11:00 Svečano otvaranje skupa

11:00 – 13:30 Jezera i akumulacije - monitoring i upravljanje

- **Josip Rubinić, Maja Radišić**
Jezera i akumulacije u krškom dijelu Hrvatske – primjeri i problemi
- **Elizabeta Kos, Marinko Galiot, Danko Holjević, Berislav Glavaš**
Uloga akumulacija u okviru realizacije Nacionalnog plana navodnjavanja i gospodarenja poljoprivrednim zemljištem i vodama u Hrvatskoj
- **Sanja Barbalić, Danko Biondić, Darko Barbalić, Đorđa Medić**
Upravljanje jezerima i akumulacijama prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021.
- **Miha Kračun, Uroš Krajnc**
Stanje umjetnih vodnih tijela u Republici Sloveniji
- **Ivan Čanjevac, Ivan Vučković, Mladen Plantak, Iva Vidaković**
Smjernice za uspostavu hidromorfološkog monitoringa jezera Hrvatske
- **Gordana Bušelić, Željka Klemar, Ivan Jagić**
Hidrološki monitoring prirodnih jezera u Hrvatskoj
- **Lidija Tadić, Melita Mihaljević, Tamara Dadić**
Klimatske promjene – mogući utjecaji na poplavno područje Kopačkog rita
- **Marija Gligora Udovič, Petar Žutinić, Maja Šimunović, Anđelka Plenković-Moraj**
Fitoplankton - biološki element za ocjenu ekološkog stanja krških jezera

13:30 – 15:00 pauza za ručak

15:00 – 17:30 Akumulacije i jezera - planiranje, stanje, zaštita - 1. dio

- **Mirjana Švonja**
Akumulacije na slivovima Jadranskog vodnog područja
- **Ranko Žugaj, Ljiljana Pavletić, Željko Štefanek, Ana Turčinov Mikulec**
Povećanje akumulacijskoga jezera Ponikve na Krku vezano za klimatske promjene
- **Bojana Hajduk Černeha**
Akumulacija Butoniga - pritisci u slivu i zaštita voda
- **Sonja Zorko**
Utjecaj kvalitete vode akumulacije Butoniga na proces kondicioniranja
- **Bojana Horvat, Maja Oštrić**
Energetska i vodna bilanca akumulacije Butoniga
- **Ivana Mihalić Fabris, Nikola Cvitan**
Akumulacije za navodnjavanje u Istri - planiranje i formiranje
- **Igor Ljubenkov, Berislav Glavaš**
Akumulacije i retencije u "presječenom" sustavu na slivu Imotsko-Bekijskog polja

- **Barbara Karleuša, Nevena Dragičević**
Primjena višekriterijske analize u planiranju i upravljanju akumulacijama
- **Ivana Ivanković**
Višenamjenske akumulacije s energetske korištenjem voda u Hrvatskoj
- **Danijel Vrhovšek, Tea Erjavec Haložan**
Primjena ekoremedijacija za zaštitu hidroakumulacijskog bazena od zagađenja

17:30 – 17:45 pauza

17:45 – 19:30 Akumulacije i jezera - planiranje, stanje, zaštita - 2. dio

- **Ranko Biondić, Hrvoje Meaški, Božidar Biondić**
Zaštita vodnih resursa u Nacionalnom parku Plitvička jezera
- **Andrijana Brozinčević, Maja Vurnek, Martina Terlević, Darija Vukić, Maja Radišić, Josip Rubinić**
Međuodnos stanja kakvoće voda i hidroloških prilika – primjeri s Plitvičkih jezera
- **Nikolina Iljanić, Slobodan Miko, Ozren Hasan, Daria Čupić, Saša Mesić, Siniša Širac, Tamara Marković, Martina Šparica Miko, Alena Vlašić**
Paleolimnološka priča o dva jezera; zaštićenog Vranskog jezera na Cresu i zaboravljenih Baćinskih jezera
- **Josip Rubinić, Milan Mihovilović, Maja Radišić, Aleksandra Rogić, Franko Vodanović**
Zaštita vode jezera Vrana na otoku Cresu – jučer, danas, sutra
- **Siniša Maričić**
Jezerske pojave istočne, nizinske Hrvatske
- **Damir Karačić**
Uređenje retencija na području Virovitičkih jezera (ribnjaka)
- **Stjepan Mekinić, Gvido Piasevoli**
Značajni krajobraz Prološko blato – između prirode i čovjeka

20:00 Zajednička svečana večera

2. dan (Petak, 5. 5. 2017)

08:30 – 11:00 Okrugli stol o aktualnoj problematici Vranskog jezera - I. dio

- **Danijel Katičin, Maja Čuže Denona, Norma Fressel**
Problematika upravljanja vodnim sustavom Vranskog jezera
- **Katalinić Bach Ana, Karaga Antonio, Maja Čuže Denona, Norma Fressel, Marija Gligora Udovič**
Vransko jezero: monitoring fitoplanktona i zooplanktona u kontekstu upravljanja jezerskim ekosustavom
- **Krešimir Žganec, Jasna Lajtner, Andreja Lucić**
Zajednice rakova (Malacostraca) kao bioindikator promjene saliniteta u Vranskom jezeru
- **Perica Mustafić, Zoran Marčić, Davor Zanella, Marko Čaleta, Ivana Buj, Sven Horvatić, Milorad Mrakovčić**
Ihtiofauna parka prirode Vransko jezero

- **Ranko Žugaj, Ivana Šarić, Ines Geci, Tomislav Hriberšek**
Vransko jezero - hidrološke podloge
- **Nenad Heček, Anita Brajković, Berislav Glavaš**
Sustav navodnjavanja Vransko polje u slivu Vranskog jezera
- **Helena Bakić Begić, Davor Romić, Marija Romić**
Pedo-geokemijska karakterizacija poljoprivrednih tala Vranskog polja
- **Josip Rubinić, Maja Radišić, Igor Ružić, Duje Kalajžić**
Interakcija voda Vranskog jezera i mora
- **Jasna Lajtner, Luboš Beran, Petar Crnčan, Marta Srebočan**
Slatkovodna malakofauna Parka prirode Vransko jezero
- **Petar Crnčan, Mateja Jagić, Jasna Lajtner**
Monitoring natura 2000 vrste Anisus vorticulus (Troschel, 1834) u lokvi Benča, Park prirode Vransko jezero

11:00 - 11:30 Pauza za kavu

11:30 – 14:00 Okrugli stol o aktualnoj problematici Vranskog jezera - II. dio

- **Ivo Velić, Josipa Velić**
Geološke značajke područja Vranskoga jezera
- **Nikolina Ilijanić, Slobodan Miko, Ozren Hasan**
Zapis paleohidroloških i paleoklimatskih promjena u jezerima istočno jadranske obale tijekom holocena
- **Slobodan Miko, Nikolina Ilijanić, Sandi Orlić, Petra Pjevac, Dea Brunović, Ozren Hasan, Tamara Marković**
Vransko jezero kod Biograda: prirodni i antropogeni utjecaji na stvaranje metana u jezerskim sedimentima
- **Andrej Stroj**
Karte ranjivosti krškog vodonosnog sustava – primjer slijeva Vranskog jezera
- **Josip Terzić, Tihomir Frangen, Ivana Boljat**
Hidrogeološka istraživanja za zaštitu vodoopskrbnih izvorišta u slijevu Vranskog jezera
- **Koraljka Bakrač, Nikolina Ilijanić, Slobodan Miko, Ozren Hasan**
Palinološki zapis promjena u vegetaciji na istočnoj obali Jadrana tijekom holocena (Vransko jezero kod Biograda i Baćinska jezera)
- **Maja Čuže Denona**
Vodič terenskog obilaska 6. 5. 2017. – Park prirode Vransko jezero
- **DISKUSIJA**

14:00 - 15:30 Pauza za ručak

15:30 – 17:15 Kakvoća voda jezera i akumulacija

- **Dušan Jelić, Matej Vucić**
Skeniranje vodenih tijela side-scan multi beam sonarom
- **Natalija Matić, Stjepan Kordić, Mirko Stanković**
Daljinska istraživanja unutarnjih mora – jezera
- **Damir Tomas, Krešimir Maldini, Natalija Matić, Simana Milović, Dragan Majić**
Analiza kompozitnih uzoraka vode i sedimenta odabranih prirodnih jezera u Hrvatskoj
- **Alma Tudić**
Stanje podzemnih voda na monitoring postajama u području prirodnih jezera na Jadranu
- **Dejan Krčmar, Đurđa Kerkez, Vesna Pešić, Radivoj Tomić, Miloš Dubovina, Nataša Varga, Božo Dalmacija**
Monitoring kvaliteta vode i sedimenta akumulacijskog jezera Moravica
- **Nuša Cukrov, Sonja Lojen, Neven Cukrov, Dario Omanović**
Prostorna raspodjela ekotoksičnih metala u površinskom sedimentu jezera Brljan (NP Krka)
- **Siniša Ptičar**
Poslovno predstavljanje: Soil Train - Sustav odmuljivanja visokih performansi

17:15 - 17:30 Pauza

17:30 – 19:30 Jezera i zaštićena područja, promjene i utjecaji

- **Marija Šperac, Sylwia Borkowska, Anna Marta Eychler**
Jezera nacionalnih parkova Poljske
- **Tarzan Legović, Sunčana Geček, Velimir Labinac, Mihelčić Goran, Jasminka Klanajšček, Tin Klanjšček, Jadranka Pečar-Ilić**
Kapaciteti turista u zaštićenom području prirode
- **Maja Radišić, Josip Rubinić**
Visovačko jezero na rijeci Krki - utjecaji klimatskih promjena na promjene temperature vode
- **Najla Baković, Gordana Goreta**
Lentička komponenta rijeke Krke u kontekstu klimatskih promjena
- **Neven Cukrov, Renee E. Bishop, Vlado Cuculić, Marijana Cukrov, Nuša Cukrov, Branko Jalžić, Tin Klanjšček, Željko Kwokal, Tarzan Legović, Marina Mlakar, Cédric Garnier, Sunčana Geček, Dario Omanović, Vesna Žić**
Anhijalina jezera (podzemna i nadzemna)
- **Roman Ozimec, Najla Baković**
Podzemna anhijalina jezera: primjer špilje Šipun (Cavtat, Dubrovnik, Hrvatska)
- **Elvira Bura-Nakić, Morten B. Andersena, Eric Viollier, Derek Vanc**
Pavin jezero (centralni masiv - Francuska) kao model anoksičnog oceana tijekom proterozoika - Mo i U izotopni zapisi
- **Valentina Hajek-Tadesse, Nikolina Ilijanić, Slobodan Miko, Ozren Hasan**
Ostrakodi priobalnih krških jezera Hrvatske kao indikatori okolišnih promjena tijekom holocena

3. dan (Subota, 6. 5. 2017.)

09:00 – 14:00 Terenski obilazak Vranskog jezera i njegova sliva te okrijepa na vidikovcu Kamenjak

KOTIZACIJA I PLAĆANJE

Kotizacija iznosi 1250,00 kn (PDV uključen). Kotizaciju plaćaju svi sudionici skupa bez obzira na broj dana sudjelovanja na skupu ili broj djelatnika iz pojedine tvrtke/ustanove.

Kotizacija mora biti uplaćena prije dolaska na skup. U cijenu kotizacije je uključeno:

- Priprema organizacija i realizacija skupa
- Punopravno sudjelovanje u radu skupa
- Zbornik radova/proširenih sažetaka i CD
- Zajednička večera 4. 5. 2017. i terenski obilazak PP Vranskog jezera

POSLOVNA PREDSTAVLJANJA

Zainteresirani poslovni subjekti koji žele predstaviti svoju tvrtku, proizvode i usluge u okviru navedene tematike mogu uz odgovarajuću naknadu izložiti i predstaviti svoje proizvode na skupu, obaviti komercijalnu prezentaciju, uvrstiti propagandne materijale u zbornik i torbe sa zbornikom radova i sl.

Sponzori skupa imaju status punopravnih sudionika skupa te je bilo koju vrstu opisanih poslovnih aktivnosti na skupu moguće provoditi samo u skladu s posebnim ugovorom s agencijom Ban tours i uz službenu akreditaciju.

SLUŽBENA AGENCIJA

BAN TOURS

Kaptol 11, 10000 Zagreb

OIB: 91025164621

Tel. +385 1 4881-807

Fax. +385 1 4814-677

E-mail: kristina.kacurov@bantours.hr ili bantours@bantours.hr

www.bantours.hr

Prijave za sudjelovanje i rezervacije smještaja vrše se putem priloženog prijavnog obrasca.

MJESTO ODRŽAVANJA

Znanstveno stručni skup održat će se u Biogradu na Moru u Ilirija hotelima. Ovisno o raspoloživosti soba u trenutku prijave, smještaj će biti potvrđen u hotelu Ilirija**** ili hotelu Kornati****.

Hotel
ILIRIJA



Hotel
KORNATI



