

10. konferencija o problematici upravljanja i održavanja javnih sustava vodoopskrbe, odvodnje, obrade vode i kontrole vodnih gubitaka

U pripremi posebne radionice za manji broj sudionika 23.4. i 26.4.

24.4.2024. - 1. dan: kontrola gubitaka vode, NUS, digitalizacija, vodoopskrba, mjerenja
25.4.2024. - 2. dan: upravljanje i financije, energija, odvodnja, UPOV, upravljanje imovinom

Posebna opcija:
Mogućnost sudjelovanja samo jedan dan



Gubitci vode + Upravljanje i održavanje '24

Etno Park Zagreb - Gradska ulica 4, Mala Mlaka – 10020 Novi Zagreb, Hrvatska

ZLATNI SPONZOR



SREBRNI SPONZOR



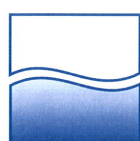
BRONČANI SPONZORI



Organizacija
Jurica Kovač



Podrška



Hrvatsko društvo za zaštitu voda
Croatian Water Pollution Control Society

Upiti i prijave

Telefon: +385(0)99.4555.443
email: jurica.kovac@mail.com
& jurica.kovac13@gmail.com

24. i 25.04. 2024. konferencijski dani - EtnoPark Zagreb, Mala Mlaka - Novi Zagreb, Hrvatska

Program konferencije i glavne teme

10. konferencija o problematici upravljanja i održavanja javnih sustava vodoopskrbe, odvodnje, obrade vode i kontrola vodnih gubitaka

24.4.2024. srijeda

1. dan: kontrola gubitaka vode, NUS, digitalizacija, vodoopskrba, GIS

25.4.2024. četvrtak

2. dan: upravljanje i financije, energija, odvodnja, UPOV, upravljanje imovinom

Opcije sudjelovanja

Mogućnost odabira između dva dana konferencije prema interesu tj. programu predavanja i tematici
- opcije prisustvovanja jedan ili dva dana

Istaknuti predavači (pojedinci ili tvrtke)

dr.sc. Damir Juričić, zamjenik predstojnika Centra za podršku pametnim i održivim gradovima Sveučilišta u Rijeci, stručnjak za alternativne modele nabave u javnom sektoru

izv. prof. dr. sc. Dražen Vouk, Građevinki fakultet u Zagrebu

Jurica Kovač, stručnjak za problematiku gubitaka (ove godine sa važnim edukativnom predavanjima u domenama kontrole gubitaka vode i promocije budućih investicija u obnavljanje imovine)

SAUR (više na saur.com) jedna od vodećih svjetskih međunarodnih poduzeća koja nudi usluge upravljanja vodnom infrastrukturom

Igor Dundović, naš stručnjak za kontrolu gubitaka vode koji stječe i važna međunarodna iskustva na velikim svjetskim projektima

+GF+ vodeći svjetski proizvođač elemenata za cjevovodne sustave sa brojnim inovacijama i vrhunskom kvalitetom proizvoda

Koncepcija konferencije

Predavanja uz korištenje video zida i javna diskusija (pitanja i komentari)
Druženje, razmjena iskustava, predstavljanja tehnologije i usluga (šandovi)

Etno Park Zagreb

Gradska ulica 4, Mala Mlaka – 10020 Novi Zagreb, Hrvatska

<https://etnoparkzagreb.com> tel: +385 91 1200 184

- osiguran besplatni parking

Trajanje

08:00 h do 18:00 h (registracija sudionika od 08:00 h do 09:00 h)

Poslovna predstavljanja

U glavnoj dvorani (dimenzije 30m x 15m) će biti omogućeno poslovno predstavljanje na 20-ak lokacija (za detalje kontaktirati organizatora)

Poštovani,

pozivam Vas da sudjelujete na 10. konferenciji koja se redovito održava od 2014. godine. U proteklih 10 godina zahvaljujući svima vama kreirali smo uistinu posebno događanje.

Cilj konferencija ostaje isti - **kreirati okruženje u kojem će stručnjaci iz Hrvatske i naše regije imati priliku redovito unapređivati svoja znanja i razmjenjivati iskustva iz domene kontrole i upravljanja javnim vodoopskrbnim sustavima i sustavima odvodnje.**

Prvi dan je rezerviran za uobičajeni program kakav je bio i u prijašnjim godinama a tiče se problematike gubitaka vode, održavanja vodoopskrbnih sustava, digitalizacije i ostalih srodnih tema.

Drugi dan konferencije donosi teme poput upravljanja poduzećima, upravljanje imovinom, financije, upravljanje energijom, izgradnja obnovljivih izvora energije, izgradnja i održavanje sustava odvodnje, pročišćavanja otpadnih voda i zbrinjavanje mulja.

Opcije sudjelovanja

Posebnost konferencije je mogućnost da sudionici odaberu koji dan žele doći i sudjelovati (jednako vrijedi i za tvrtke zainteresirane za poslovna predstavljanja - šandove ili prezentacije).

Lokacija održavanja konferencija

Slijedom pozitivnih dojmova učesnika te brojnih komentara i ove godine se konferencija održava na lokaciji Etno Parka Zagreb u naselju Mala Mlaka blizu Novog Zagreba (u blizini naselja Buzin) koja svojim posebnostima omogućuje odlične uvjete za druženje, u zatvorenom i na otvorenom. Omogućen je jednostavan dolazak i kasnije povratak sudionika kući (i veliki besplatni parking).

Program i raspored

Koncepcija konferencije podrazumjeva dnevni raspored sa tri grupe predavanja i završava s ručkom u 15h. Tijekom i nakon ručka nastavlja se druženja na lokaciji uz prigodnu tamburašku grupu.

Izbor predavanja ima za cilj ukazati na uspješne primjere iz prakse, tj. iskustva javnih isporučitelja vodnih usluga u kombinaciji za komercijalnim prezentacijama naših dobavljača/isporučitelja tehnologije i usluga.

Posebnost konferencije su duge pauze (otprilike 1h) između pojedinih grupa predavanja tijekom kojih sudionici imaju vremena za druženje s kolegama, obilazak šandova izlagača i upoznavanje s predstavljenim rješenjima, tehnologijama i uslugama.

Veselim se novoj prilici za susret i druženje. Za sva daljnja pitanja sam na raspolaganju. S poštovanjem

Jurica Kovač, organizator konferencije, direktor, Aqua Libera d.o.o.

Savjetnik u domenama kontrole gubitaka vode, digitalizacije i upravljanja imovinom
Prijašnji tajnik IWA Specijalističke grupe za gubitke vode (2016. - 2018.)

Počasni član IWA (Međunarodno udruženja za vode) 2014. godine

Član Vijeća Hrvatskog društva za zaštitu voda (www.hdzv.hr)

24. i 25.04. 2024. konferencijski dani - EtnoPark Zagreb, Mala Mlaka - Novi Zagreb, Hrvatska

Podaci za rezervaciju

Ispunjeni upitnik (pdf ili scan file) dostaviti emailom organizatoru.

Ime i prezime (1. osoba)

Funkcija

Kontakt email

Kontakt telefon/mobitel

Ime i prezime (2. osoba)

Funkcija

Kontakt email

Kontakt telefon/mobitel

Ime i prezime (3. osoba)

Funkcija

Kontakt email

Kontakt telefon/mobitel

Poduzeće

Adresa

Mjesto i poštanski broj

Država

OIB (porezni broj)

Datum i potpis

Aqua Libera d.o.o. kao Voditelj obrade vaših osobnih podataka poštuje vašu privatnost te se obvezuje na zaštitu istih.

Osobne podatke dajete svojevolumno a koriste se isključivo u svrhu organizacije ovdje predstavljenog seminara (konferencija).

Vaši osobni podatci će se čuvati samo onoliko koliko je potrebno da bi se izvršila ugovorna ili zakonska obveza.

Prigovor se može uputiti na adresu organizatora.

U polja upišite oznake izbora opcije (dan)

Cijena po osobi

Registracija do 06.04.2024.

Registracija nakon 06.04.2024.

1.dan

Konferencija 24.4. 170,00 Eur (212,50 s PDV-om)

190,00 Eur (237,50 s PDV-om)

2.dan

Konferencija 25.4. 170,00 Eur (212,50 s PDV-om)

190,00 Eur (237,50 s PDV-om)

1+2

Konf. 24.4. + 25.4. 280,00 Eur (350,00 s PDV-om)

300,00 Eur (375,00 s PDV-om)

Napomena 1: u slučaju prijave 4. ili više osoba iz istog poduzeća, te osobe imaju dodatni popust 10%

Napomena 2: radionice su u pripremi i biti će besplatne. Opcije prijave će biti u posebnom pozivu.

NAČIN PLAĆANJA I OTKAZIVANJA KOTIZACIJE

Nakon što popunite i pošaljete obrazac za prijavu, na Vašu ćemo email adresu poslati ponudu.

Plaćanje izvršiti uplatom na račun organizatora.

U opisu uplate navesti ime sudionika (ako je plaćanje hitno bez zaprimljene ponude) ili broj ponude, predračuna ili računa (ukoliko je takav dokument zaprimljen prije plaćanja).

U slučaju da želite otkazati svoj dolazak na konferenciju nakon poslanih prijave i/ili izvršenog plaćanja kotizacije, možete to učiniti putem emaila.

U slučaju otkazivanja dolaska na jednu od radionica, molim hitno obavijestiti organizatora kako bi se obavijestili drugi zainteresirani sudionici o raspoloživosti slobodnih mjesta.

Ovisno o datumu otkazivanja, uvjeti otkazivanja su sljedeći:

do 18.04.2024. – otkazivanje je slobodno i sa povratom eventualno uplaćenog iznosa kotizacija nakon 18.04.2024. – na žalost, nije moguće otkazati potvrđene kotizacije i obvezu plaćanja

POSEBNI ZAHTJEVI ZA HRANU I PIĆE

Molimo kontaktirati organizatore ukoliko postoje posebne preferencije u vezi konzumacije hrane i pića

Podaci za plaćanje

Račun za uplatu IBAN HR4023600001102168455 Aqua Libera d.o.o.

Račun se šalje nakon realizirane usluge (nakon konferencije). Molim sve zainteresirane kojima je prije uplate potrebno poslati Predračun ili Ponudu a također i za sudionike izvan Hrvatske da kontaktiraju organizatora.

Kontakt informacije organizatora seminara

Aqua Libera d.o.o.
za savjetovanje i usluge
Hrvatskog proljeća 73
Ribnica
10415 Novo Čiče
Hrvatska

Jurica Kovač
direktor

Tel. +385(0)99.45.55.443

email 1: jurica.kovac@mail.com

email 2: jurica.kovac13@gmail.com

PROGRAM 1. DAN, 24.4.

Satnica			Opis programa	Autor/nositelj predavanja i koautori	Opis predavanja
08:00	09:10		Okupljanje i registracija		
09:10	09:15		Pozdravni govori organizatora i domaćina		
09:15	10:30		1. blok - uvodna predavanja i sponzori	5 predavanja	
09:15	09:30	1.1.	Strategija i planovi kontrole gubitaka vode	Jurica Kovač, Aqua Libera d.o.o.	Usvajanje praksi napredne kontrole neprihodovane vode za naše JIVU predstavlja veliku promjenu u ponašanju i operativnom djelovanju. Potrebna je implementacija promjene uvažavajući tri dimenzije djelovanja; operativna dimenzija (taktički), dimenzija upravljanja programom (operativno) i upravljanje promjenama (strateški). Predstaviti će se primjeri strategija, strateških promišljanja i planova provedbe za JIVU.
09:30	09:45	1.2.	Izazovi za JIVU u ostvarenju učinkovitog rada na kontroli gubitaka vode	Dražen Vouk, Građevinski fakultet u Zagrebu	
09:45	10:00	1.3.	Prividni gubitci vode uslijed netočnosti vodomjera korisnika vodne usluge: zašto se ovom problemu ne posvećuje primjerena pažnja ?	Jurica Kovač, Aqua Libera d.o.o.	Realna netočnost vodomjera se nažalost ne provjerava u praksi, tj. ne provode se posebna testiranja i analize profila potrošnje. Realna netočnost mjerenja vodomjera kod JIVU u Hrvatskoj je možda i veća od 10%! Poseban problem su vodomjeri većih promjera gdje je u nekim slučajevima moguća netočnost veća od 20% na štetu JIVU. U predavanju će se predstaviti iskustva i preporuke kako pristupiti ovom problemu, posebice imajući u vidu potencijale značajnog povećanja financijskih prihoda za JIVU od postojećih korisnika.
10:00	10:15	1.4.	Primjeri svjetske prakse ugovaranja projekata vodnih gubitaka sa primjenom u RH	Igor Dundović, nezavisni konzultant Magistar inženjer građevinarstva; specijalist zaštite okoliša u građevinarstvu	<ul style="list-style-type: none"> •Primjeri ugovaranja aktualnih projekata financiranih međunarodnim financijskim institucijama •Dobra i loša praksa ugovaranja u RH •Kako dalje u RH na osnovu primjera najbolje prakse iz svijeta
10:15	10:30	1.5.	Zlatni sponzor	GF+PTMG	
10:30	11:30		Pauza		
11:30	12:40		2. blok - praktična uskustva JIVU i sponzori	6 predavanja	
11:30	11:40	2.1.	Instalacija, testiranje i primjena mjerača protoka Pydro PT1 (inovativni smart mjerač sa generatorom el. energije)	Tomislav Pejak, poslovođa u Službi mreže, Jasmina Bužinkić, voditeljica Službe energetike i sustava kvalitete, Sisački vodovod	<ul style="list-style-type: none"> •Pronalaženje lokacije sa potrebnim protokom i profilom cijevi •Instalacija mjerača – Pydro •Praćenje protoka, tlaka i temperature
11:40	11:50	2.2.	20 godina organiziranog rada na smanjenju i kontroli gubitaka vode	Ervin Bonaca, Rukovoditelj Odjela tehničke operative, Valter Batel, Voditelj Službe istraživanja gubitaka vode, Vodovod Pula	Kako kontinuirani rad i predanost ljudi donose rezultate. Naučene lekcije i rješenja. Preporuke za druge JIVU.
11:50	12:00	2.3.	Iskustva u kontroli gubitaka vode i planovi unapređenja za 2024.	Dejan Tomljenović, voditelj odjela NUC-a, IT-a i energetike, VIK Karlovac	Dosadašnji izazovi u kontroli gubitaka vode, iskorištenje programa NPOO za smanjenje gubitka vode i planovi unapređenja sa strategijom za 2024. i daljnje godine

PROGRAM 1. DAN, 24.4.

Satnica			Opis programa	Autor/nositelj predavanja i koautori	Opis predavanja
12:00	12:10	2.4.	Učinkovitost zoniranja vodoopskrbnog sustava VIO Žrnovnica Crikvenica Vinodol d.o.o.	Filip Baričević, bacc. ing. mech. – Viši specijalist za investicije i održavanje vodnih građevina, Radovan Dražić, ing. građ. – Voditelj nadzora i kontale gubitaka, VIO ŽCV, Novi Vinodolski	<ul style="list-style-type: none"> • Kratak pregled vodoopskrbnog sustava VIO ŽCV • Uspostavljanje zasebnih mjernih područja u sustav VIO ŽCV (izdvojena mjerna zona – DMA/District Metering Area), • Zaključak, podjelom sustava u DMA zone uvelike se olakšalo praćenje vodnih gubitaka i ubrzala se sanacija istih.
12:10	12:25	2.5.	LeakBoard - alat za učinkovito upravljanje vodnim mjeracima i detekciju gubitaka - Brončani sponzor	Matija Zeman, direktor, COMMINUS d.o.o.	Osnovan 2004. godine u Zagrebu, Hrvatska, Comminus je vodeća IT tvrtka specijalizirana za područje poslovne inteligencije, upravljanja podacima i implementacije projekata od kraja do kraja. Comminus.hr
12:25	12:40	2.6.	Esri ArcGIS - Srebrni sponzor	GDi d.o.o.	ArcGIS platforma povezuje ljude s kartama, podacima i aplikacijama koje im omogućuju vizualizaciju podataka, analizu uzoraka i odnosa te unaprjeđenje u donošenju odluka. Danas Esri softver koristi više od 350 tisuća organizacija širom svijeta
12:40	13:40		Pauza		
13:40	14:30		3. blok - iskustva i promotivna predavanja	5 predavanja	
13:40	13:50	3.1.	Zašto odabrati spojnice "Krausz"?	mag. Ing. Mech. Mateo Šalina, SMART WATER d.o.o.	Univerzalnost/jednostavnost/kvaliteta
13:50	14:00	3.2.	Dugoročna projekcija učinaka mjera za smanjenje gubitaka - primjeri iz prakse	Vladimir Poljak, Hidroprojekt-ing d.o.o.	<ul style="list-style-type: none"> •Projekcija starosti sustava •Dugoročna projekcija kretanja Neprihodovane vode •Proračun učinka mjera •Rangiranje zona za uvođenje mjera •Projekcija troška Naknade za korištenje vode po modelima 2a/2b
14:00	14:10	3.3.	Digitalizacija procesa u vodoopskrbi i odvodnji - izazovi i prilike sa primjerima iz Vinkovaca i drugih JIVU	Dragan Sokolović, direktor, SMART AQUA d.o.o.	<ul style="list-style-type: none"> •od analognog do digitalnog - koji su izazovi •zašto digitalizacija procesa i koji su benefiti •kako digitalizirati procese •primjer procesa prijave kvarova, ispiranja hidranata, pražnjenja septičkih jama, vodnog redara
14:10	14:20	3.4.	Zaštita naglavnih spojeva duktilnih cijevi i spojeva čeličnih cijevi termoskupljajućim rukavcima	Suzana Zeljko, direktor, FASEK d.o.o.	<ul style="list-style-type: none"> •Antikorozivna zaštita •Mehanička zaštita od udara i otklona od osi •Elektroneprobojnost >25 KV •Zaštita brtve i spoja od isušivanja i kemijskog propadanja uslijed kontakta s okolišem
14:20	14:30	3.5.	Data logeri za praćenje protoka i tlaka	Miroslav Čarapar, direktor, H2O Solution d.o.o.	
14:30	15:00		Pauza - priprema za ručak		
15:00	15:15		Zaključenje konferencije - nagrade		
15:15	17:00		RUČAK		
17:00	20:00		Druženje za uporne i vesele		

PROGRAM 2. DAN, 25.4.

Satnica		Opis programa	Autor/nositelj predavanja i koautori	Opis predavanja
08:00	09:10	Okupljanje i registracija		
09:10	09:15	Pozdravni govori organizatora i domaćina		
09:15	10:30	1. blok predavanja	5 predavanja	
09:15	09:30	1.1. Financiranje upravljanja imovinom - rješenja kroz model alternativne nabave	dr.sc. Damir Juričić, zamjenik predstojnika Centra za podršku pametnim i održivim gradovima Sveučilišta u Rijeci	Prezentacijom će se predstaviti: •Nabava raspoloživosti kao nabava radova i održavanja u životnom vijeku •Umjesto plaćanja radova, javni naručitelji plaćaju raspoloživ sustav
09:30	09:45	1.2. Promocija potrebe ulaganja u imovinu	Jurica Kovač, Aqua Libera d.o.o.	Predstavljanje indeksa za potrebe promocije problematike redovne zamjene cjevovoda; indeks vrijednosti infrastrukture, indeks degradacije infrastrukture i histogram infrastrukture. U detaljnom planiranju pored indeksa važno je uključiti druge pokazatelje (frekvencija i trendovi pojave curenja), analize rizika (važnost cjevovoda, blizina ostalih infrastrukturnih objekata i imovine, itd.), modeliranje tehničkih kriterija, analize ekonomskih modela, ekoloških normi, opcija i rokova provedbe, itd.
09:45	10:00	1.3. Smanjenje troškova upravljanja uređajima za pročišćavanje otpadnih voda - optimizacija potrošnje energije - Brončani sponzor	SAUR	SAUR je međunarodna tvrtka specijalizirana za usluge i inženjering u domeni upravljanja vodnim resursima koja djeluje u 20 zemalja svijeta, ima 60 aktivnih patenata za inovacije vezane uz vodu, zapošljava 12 000 ljudi, radi s 9500 komunalnih i industrijskih klijenata, upravlja s 4100 postrojenja, ima u nadzoru četvrt milijuna kilometara cijevi i opslužuje 20 milijuna stanovnika sa 700 milijardi litara čiste pitke vode godišnje.
10:00	10:15	1.4. Digitalna transformacija upravljanja imovinom - Srebrni sponzor	GDI d.o.o.	Koncept projekta izrade dokumentacije za potrebe digitalne transformacije JIVU sa naglaskom na upravljanju imovinom (u tijeku su projekti za JIVU u Slavanskom Brodu i Vinkovcima) koja podrazumijeva; •izradu studije izvodljivosti i analize troškova i koristi budućeg planiranog rješenja •izradu tehničke specifikacije i tehničkih rješenja •izradu strateškog plana digitalne transformacije upravljanja imovinom koji će sadržavati plan implementacije s opisom potrebnih resursa, vremenskim rasporedom i praćenjem provedbe kao i evaluacijom postignutih rezultata
10:15	10:30	1.5. Zlatni sponzor	GF+PTMG	
10:30	11:30	Pauza		
11:30	12:40	2. blok - iskustva JIVU i promo predavanja	5 predavanja	
11:30	11:40	2.1. UPOV Karlovac – na putu prema energetske neovisnosti!	Dario Štefanac, voditelj Sektora odvodnje i pročišćavanja, VIK Karlovac	Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda gradova Karlovca i Duge Rese izgrađen je 2011. godine u sklopu ISPA projekta te predstavlja prvi komunalni projekt u RH sufinanciran sredstvima predpristupnih fondova EU. Kapaciteta 98.500 ES, trećeg stupnja pročišćavanja, koristi konvencionalnu tehnologiju s aktivnim muljem uz anaerobnu stabilizaciju mulja. Sustavno se modernizira te danas posjeduje postrojenje za solarno sušenje mulja uz maseni udio suhe tvari u od 90%. Pritom se višak toplinske energije iz bioplinskog postrojenja koristi za dogrijavanje mulja povećavajući uspješnost sušenja i u zimskom periodu. Biološki precesi pročišćavanja računalno su upravljani suvremenim opremom. U sljedećoj fazi modernizacije poseban naglasak bit će stavljen na energetske neovisnost uređaja.
11:40	11:50	2.2. Utjecaj oborinskih voda na organsko opterećenje otpadne vode – UPOV Slavonski Brod	Korana Ambrozić univ.spec.oecoing., Tehnolog; Dario Karšaj mag.ing. mech., Inž. na sustavu odvodnje + suradnik: Goran Vuksanović, dipl.ing.str., Voditelj Sektora Odvodnje	Sustav javne odvodnje aglomeracije Slavonski Brod podijeljen je u tri samostalna podsustava: zapadni, centralni i istočni, s pripadnim glavnim kolektorima, u duljini od 265 km, od čega je 231 km mješovite i 34 km razdjelne kanalizacijske mreže. UPOV SB primjenjuje C-Tech tehnologiju obrade otpadne vode – Ciklički proces s aktivnim muljem. Sustav C-Tech na UPOV SB ima 4 SBR reaktora (engl. Sequencing Batch Reactor), kojima se osigurava kontinuirana obrada otpadne vode. Na području Slavanskog Broda u 2023.g. zabilježeno je 23% više oborina u odnosu na 2022.g., te samim time značajne su dnevne i mjesečne oscilacije u organskom opterećenju otpadne vode, proizvedenoj količini bioplina i nešto nižoj učinkovitosti pročišćavanja. Zahvaljujući pretežno mješovitom SJO otpadna voda UPOV SB je mješovitog tipa i prema vrijednostima uobičajenog sastava otpadne vode grada (Metcalf & Eddy, 2003) svrstava se u otpadne vode niskog opterećenja.

PROGRAM 2. DAN, 25.4.

Satnica			Opis programa	Autor/nositelj predavanja i koautori	Opis predavanja
11:50	12:00	2.3.	Zamjena opreme na UPOV Koprivnica	Nikolina Vargović, Voditelj RJ Odvodnja i pročišćavanje – dip.kem.ing., KC Vode, Koprivnica	Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda grada Koprivnice izgrađen je 2007. godine po međunarodnim normama FIDIC-a po sistemu „ključ u ruke“. Kapaciteta je 100.000 ES i radi na principu SBR tehnologije. Projektom Pобољшanje vodno-komunalne infrastrukture aglomeracije Koprivnica izvršena je zamjene dotrajale opreme na UPOV-u.
12:00	12:15	2.4.	Izazovi po završetku aglomeracije	Mario Brnabić, direktor, Vode Jastrebarsko	S kojim izazovima i problemima će JIVU biti suočeni kada se završe radovi na aglomeracijama (priklučci, troškovi, prihodi, imovina, ljudski resursi za upravljanje i održavanje sustava i postrojenja, itd.)
12:15	12:25	2.5.	Pitanja i komentari za predavače iz JIVU	pitanja iz publike i diskusija	
12:25	12:40	2.6.	Comminus - digitalne usluge i rješenja - Brončani sponzor	Matija Zeman, direktor, COMMINUS d.o.o.	Osnovan 2004. godine u Zagrebu, Hrvatska, Comminus je vodeća IT tvrtka specijalizirana za područje poslovne inteligencije, upravljanja podacima i implementacije projekata od kraja do kraja. Comminus.hr
12:40	13:40		Pauza		
13:40	14:30		3. blok predavanja	5 predavanja	
13:40	13:50	3.1.	Digitalni blizanac - osnova za upravljanje i održavanje sa praktičnim primjerima kod JIVU	Dragan Sokolović, direktor, SMART AQUA d.o.o.	<ul style="list-style-type: none"> •što je digitalni blizanac •zašto digitalni blizanac •kako izraditi digitalnog blizanca •primjeri iz nekoliko projekata za JIVU
13:50	14:00	3.2.	Informatička sigurnost i zaštita SCADA sustava u vodovodu i odvodnji	Gordan Vrbanec, ing.el., direktor, V-ELIN d.o.o.	Izloženost informatičkih sistema hakerskim napadima je realnost današnjice. Ugroženi su svi sistemi, a javni sistemi poput vodoopskrbe i odvodnje je jedan od ključnih infrastrukturnih meta za napad. Hakeri više nisu tinejdžeri iz garaže već visokoobrazovani stručnjaci, često sa poduprti političkim strukturama i velikim kapitalom. Stoga više nije pitanje hoće li se dogoditi hakerski napad, već kada će se on dogoditi.
14:00	14:10	3.3.	Daljinski nadzor i automatizacija vodoprivrednih sistema kroz digitalnu transformaciju	Aleksandar Kondić -BDM, koautori: Milan Plavšić-CEO INIT Technologies, Zvezdana Mirilović - marketing menadžer, INDAS AUTOMATION d.o.o., Novi Sad, Srbija	<ul style="list-style-type: none"> •značaj podataka u vodovodnim sustavima, •izazovi, •InVIEW Cloud SCADA rešenje, •način implementacije, •klasična SCADA vs Cloud SCADA
14:10	14:20	3.4.	Iskustva uspostave planova sigurnosti vode za ljudsku potrošnju i upravljanja rizicima u JIVU	Darko Kordovan, Proxima Consulting d.o.o.	Na temelju iskustava u više od 10 JIVU predstaviti će se opća zapažanja o stanju u vodoopskrbnim sustavima, problemima sa održavanjem objekata, procedurama djelovanja, izazovima sa ograničenim finansijskim sredstvima za održavanje infrastrukture i prilikama za buduća financiranja iz fondova EU.
14:20	14:30	3.5.	Primjena i održavanje inteligentnih AUMA elektromotornih pogona	Goran Kunek, voditelj prodaje, Nikola Barić, voditelj servisa, Ivica Vizir, prodaja i tehnička podrška, APIS CENTAR d.o.o.	Primjena integriranih funkcija kod elektromotornih pogona (održavanje zadanih parametara, sprečavanje hidrauličkih udara, primjeri ušteda,...). Sustavno praćenje stanja i održavanje elektromotornih pogona u praksi.
14:30	15:00		Pauza - priprema za ručak		
15:00	15:15		Zaključenje konferencije - nagrade		
15:15	17:00		RUČAK		
17:00	20:00		Druženje za uporne i vesele		