

HRVATSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO I ŽUPANIJSKI ZAVODI ZA JAVNO ZDRAVSTVO

pod pokroviteljstvom ministra zdravstva,
prof. dr. sc. Milana Kujundžića, prim. dr. med.

organiziraju

XXII. ZNANSTVENO – STRUČNI SKUP



VODA I JAVNA VODOOPSKRBA

sa središnjom temom:

ZDRAVSTVENA ISPRAVNOST BAZENSKIH VODA

DRUGA OBAVIJEST
vijv.hzjz.hr



2. - 5. listopada 2018. godine
Hotel Panonija
Sisak

ORGANIZACIJSKI I ZNANSTVENI ODBOR

Organizacijski odbor: Magdalena Ujević Bošnjak (predsjednica), Inoslav Brkić (potpredsjednik), Željko Dadić, Danijela Prša Gavrić, Kristina Vuljanić, Tatjana Burić, Ivan Kolovrat, Igor Rađenović, Pejo Trgovčević, Ljiljana Brižić, Sanja Sklepić-Vukadinović, Lidija Ovcarić, Spomenka Uremović, Jurica Štiglic, Pavle Jeličić
Znanstveni odbor: Magdalena Ujević Bošnjak (predsjednica), Željko Dadić, Lidija Čurković, Tomislav Bolanča, Josip Čurko, Ana Kovačić, Jasna Nemčić Jurec, Darija Vukić Lušić, Suzana Čavar, Romana Čalić
Tajništvo skupa i kontakt: Filip Gajšak, Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Rockefellerova 7, 10000 Zagreb, tel: 01 48 63 219, faks: 01 46 83 009, e-adresa: filip.gajsak@hzjz.hr

PRIJAVE ZA SKUP I HOTEL

Smještaj sudionika: Hotel Panonija, Sisak
Cijena smještaja po sudioniku za vrijeme Skupa iznosi:
Jednokrevetna soba: 852,50 kn [PDV uključen]
Dvokrevetna soba: 725,50 kn [PDV uključen]
Prijave za Skup i hotel obavljaju se na mrežnim stranicama Skupa: vijv.hzjz.hr. Rezervacijski list za hotel dostupan je na mrežnim stranicama Skupa.

KOTIZACIJA I POSLOVNA PREDSTAVLJANJA

Kotizacija po sudioniku iznosi: 950,00 KN + PDV
Uplatu kotizacije doznačiti na račun: Hotel Panonija d.o.o, Ivana Kukuljevića Sakcinskog 21, 44 000 Sisak, Hrvatska, QIB: 83771382581
Opis plaćanja: Kotizacija – Skup VIJV-2018, s naznačenim imenima osoba za koje se plaća, Zagrebačka banka d.d., Trg bana Josipa Jelačića 10, 10000 Zagreb
IBAN: HR 0923600001102542172, poziv na broj 4713
SWIFT: ZABHR2X
Kotizacija će se moći platiti i izravno na recepciji Skupa. Poslovni subjekti koji se žele poslovno predstaviti plaćaju kotizaciju za sve članove koji sudjeluju u predavljanju. Organizator osigurava izložbeni prostor uz prethodnu najavu.

PROGRAM

2. 10. UTORAK Dolazak sudionika, prijava i smještaj
18:00 h Večera / 20:00 h Svečano otvaranje
3. 10. SRIJEDA
09.00 – 09.45 Kožišek F. Kothan F.: **ISKUSTVA REPUBLIKE ČEŠKE U REGULIRANJU JAVNIH BAZENA [pozvano predavanje]**
09.45 – 10.00 Novosel M.: **SANITARNO TEHNIČKI I HIGIJENSKI UVJETI – GRADSKI BAZENI ČAKOVEC**
10.00 – 10.15 Ujević Bošnjak M., Gajšak F., Antičević M., Štiglic J.: **ZDRAVSTVENA ISPRAVNOST BAZENSKIH VODA U REPUBLICI HRVATSKOJ U 2017. GODINI**
10.15 – 10.30 Nemčić-Jurec J.: **KVALITETA BAZENSKE VODE – ANALIZA I INTERPRETACIJA**
10.30 – 10.45 Santo V., Čavar S., Sučić H., Babić H., Bezik D.: **MONITORING BAZENSKIH VODA U OSJEČKO-BARANJSKOJ I VUKOVARSKO-SRIJEMSKOJ ŽUPANIJI – PET GODINA ISKUSTVA**
10.45 – 11.00 Vukić Lušić D., Cenov A., Piškur V., Živković S.: **USPOREDBA POKAZATELJA KVALITETE BAZENSKIH VODA STANDARDNIH I SPA BAZENA**

11.00 – 11.30 Stanka

11.30 – 11.45 Andabaka D., Janda R., Senta Marić A., Čepelak R.: **TREBA LI KLORIRATI BAZENE PUNJENE PRIRODNOM MINERALNOM VODOM?**

11.45 – 12.00 Novokmet G., Ujević Bošnjak M., Čurko j., Matošić M., Tomljenović F.: **PRISUTNOST BROMIDA U PODZEMNIM VODAMA I NASTAJANJE BROMATA U VODI ZA PIĆE TIJEKOM OZONIRANJA**

12.00 – 12.15 Kolenić N., Glumac N., Jambrošić K., Topolnjak V.: **KONCENTRACIJE NITRATA NA VODOCRPILIŠTU NEDELIŠĆE NAKON POPLAVE U PUŠČINAMA 2012. GODINE**

12.15 – 12.30 Kukulja A., Plazonić D., Posavec K., Ujević Bošnjak M., Štiglic J.: **KLORIRANA OTAPALA – TRIKLORETEN I TETRAKLORETEN U PODZEMNOJ VODI I VODI ZA PIĆE VODOCRPILIŠTA SAŠNAK – SUSTAV JAVNE VODOOPSKRBE GRADA ZAGREBA**

12.30 – 12.45 Čurković L., Ljubas D., Čizmić M., Babić S., Sambolek A.: **HIDROTHERMALNA SINTEZA FOTOKATALIZATORA NA BAZI TiO₂ ZA RAZGRADNJU ANTIBIOTIKA**

12.45 – 13.00 Božinovski Z., Anevska E.: **UPOTREBA NANO ČESTICA ELEMENTARNOG ŽELJEZA ZA REDUKCIJU ŠESTEROVALENTNOG KROMA U PODZEMNIM VODAMA**

13:00 – 14:30 Podnevna stanika

14.30 – 14.45 Čepelak R., Senta Marić A., Andabaka D.: **TERMOMINERALNI POTENCIJAL GRADA SISKA**

14.45 – 15.00 Kožišek F.: **ZDRAVSTVENI ZNAČAJ ESENCIJALNIH NUTRIJENATA U VODI ZA PIĆE**

15.00 – 15.15 Dumanić T., Bakavić A.S., Ledić M., Lacman M.: **VRIJEDNOSTI METALA U IZVORIŠTU RIJEKE JADRO**

15.15 – 15.30 Kovačić A., Tafra D., Hrenović J., Goić-Barišić I., Pulak T., Mamić M.: **PREŽIVLJAVANJE BAKTERIJE PSEUDOMONAS AERUGINOSA U OLIGOTROFNIM UVJETIMA**

15.30 – 15.45 Škarica Lj., Antičević M.: **USPOREDBA METODE KULTIVACIJE LEGIONELLA I LEGIOLERT® /QUANTI-TRAY® MPN METODE U UZORCIMA VODE**

15.45 – 16.00 Brižić Lj., Stipkov M.: **KVALITETA VODE NA BAZENSKIM KUPALIŠTIMA ŠPORTSKO REKREACIJSKOG CENTRA SISAK – DANAS, JUČER I SUTRA**

16.00 – 16.15 Burić T., Vuljanić K.: **OSVRT NA PRIJEDLOG PREINAKE DIREKTIVE EUROPSKE KOMISIJE O VODI NAMIJENJENOJ ZA Ljudsku POTROŠNJU**

POSTERI

Piškur V., Živković S., Vukić Lušić D., Cenov A.: **ZDRAVSTVENA ISPRAVNOST BAZENSKE VODE BAZENSKOG KOMPLEKSA KANTRIDA U RAZDOBLJU OD 2013. DO 2017. GODINE**

Bach G.: **PRISUTNOST Pseudomonas aeruginose U BAZENSKOJ VODI BAZENA GRADA ZAGREBA U RAZDOBLJU OD 2015. DO 2017. GODINE**
Benkotić S., Bellian U., Lazić Đ., Eberhard M., Bunjevac A.: **METODA ZA IZOLACIJU Legionella U UZORCIMA VODE PREMA HRN EN ISO 11731:2017**

Rakić A., Štambuk-Giljanović N.: **NEKE OD MJERA ZA SUZBIJANJE PATOGENIH MIKROORGANIZAMA [Legionella spp.] U VODOOPSKRBNOM SUSTAVU**

16.15 – 16.45 Stanka

16.45 – 18.00 Okrugli stol i rasprava

20.00 Večera

4. 10. ČETVRTAK Stručni obilazak u okolici Siska

5. 10. PETAK Doručak / Sretan put i doviđenja do iduće godine

CROATIAN INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH AND COUNTY INSTITUTES OF PUBLIC HEALTH

Under the Auspice of Minister of Health,
Prof. Milan Kujundžić, PhD, MD, primarius,

are organizing

XXII. SCIENTIFIC AND PROFESSIONAL CONFERENCE



WATER AND PUBLIC WATER SUPPLY

with the central theme:
POOL WATER SAFETY

SECOND CIRCULAR
vijv.hzjz.hr



02 - 05 October 2018
Hotel Panonija
Sisak

ORGANISING AND SCIENTIFIC COMMITTEE

Organising Committee: Magdalena Ujević Bošnjak (predsjednica), Inoslav Brkić (potpredsjednik), Željko Dadić, Danijela Prša Gavrić, Kristina Vuljanić, Tatjana Burić, Ivan Kolovrat, Igor Rađenović, Pejo Trgovčević, Ljiljana Brižić, Sanja Sklepić-Vukadinović, Lidija Ovcarić, Spomenka Uremović, Jurica Štiglić, Pavle Jeličić

Scientific Committee: Magdalena Ujević Bošnjak (predsjednica), Željko Dadić, Lidija Ćurković, Tomislav Bolanča, Josip Ćurko, Ana Kovačić, Jasna Nemčić Jurec, Darija Vukić Lušić, Suzana Ćavar, Romana Čalić

Secretariat and contact: Filip Gajšak, Croatian Institute of Public Health, Rockefellerova 7, 10000 Zagreb, tel: 01 48 63 219, fax: 01 46 83 009, e-mail: filip.gajsak@hzjz.hr

REGISTRATION FOR CONFERENCE AND HOTEL

Accommodation of participants: Hotel Panonija, Sisak
Accommodation fee per participant during the Conference:
Single room: 828,50 kn [VAT included]
Double room: 728,50 kn [VAT included]
Registrations for the Conference and for the hotel are performed via website of the Conference: vijv.hzjz.hr.

FEE AND BUSINESS PRESENTATIONS

Registration fee: 950.00 HRK + VAT
Payment details: Hotel Panonija d.o.o, Ivana Kukuljevića Sakcinskog 21, 44 000 Sisak, Croatia, OIB: 83771382581
Purpose of Payment: Registration fee – Conference VIJV-2018, with notification of the name of the person
Zagrebačka banka d.d., Trg bana Josipa Jelačića 10, 10000 Zagreb
IBAN: HR 0923600001102542172, Reference Number 4713
SWIFT: ZBAHR2X

Registration fee can be paid directly at the Conference Registration Desk. All participants should pay the registration fee. Attendants from the business sector who wish to present their business, pay the registration fee for all members participating in the presentation. The organiser provides an exhibition space with prior notification.

AGENDA

02 Oct TUESDAY Arrival of participants, registration and accommodation 6:00 p.m. Dinner / 8:00 p.m. Opening ceremony

03 Oct WEDNESDAY

09.00 – 09.45 Kožišek F. Kothan F.: **EXPERIENCE FROM REGULATION OF PUBLIC SWIMMING POOLS IN THE CZECH REPUBLIC** [invited lecture]

09.45 – 10.00 Novosel M.: **SANITARY TECHNICAL AND HYGIENE CONDITIONS - CITY SWIMMING POOLS ČAKOVEC**

10.00 – 10.15 Ujević Bošnjak M., Gajšak F., Antičević M., Štiglić J.: **POOL WATER QUALITY IN THE REPUBLIC OF CROATIA IN 2017 YEAR**

10.15 – 10.30 Nemčić-Jurec J.: **SWIMMING POOL WATER QUALITY – ANALYSIS AND INTERPRETATION**

10.30 – 10.45 Santo V., Ćavar S., Sučić H., Babić H., Bezik D.: **SWIMMING POOL WATER MONITORING IN OSIJEK-BARANJA COUNTY AND VUKOVAR-SRIJEM COUNTY – FIVE YEARS OF EXPERIENCE**

10.45 – 11.00 Vukić Lušić D., Cenov A., Piškur V., Živković S.: **COMPARISON OF POOL WATER QUALITY PARAMETERS BETWEEN POOLS AND SPAS**

11.00 – 11.30 Coffee Break

11.30 – 11.45 Andabaka D., Janda R., Senta Marić A., Čepelak R.: **WHETHER TO CHLORINATE SWIMMING POOLS WITH NATURAL MINERAL WATER?**

11.45 – 12.00 Novokmet G., Ujević Bošnjak M., Ćurko J., Matošić M., Tomljenović F.: **BROMIDE OCCURRENCE IN THE GROUNDWATER AND BROMATE FORMATION IN DRINKING WATER DURING OZONATION**

12.00 – 12.15 Kolenić N., Glumac N., Jambrošić K., Topolnjak V.: **TREND OF NITRATE CONCENTRATION AT NEDELIŠĆE WATER DRAFT AFTER FLOOD IN PUŠČINE 2012**

12.15 – 12.30 Kukolja A., Plazonić D., Posavec K., Ujević Bošnjak M., Štiglić J.: **CHLORINATED SOLVENTS – TRICHLOROETHENE AND TETRACHLOROETHENE IN GROUNDWATER AND DRINKING WATER FROM THE WATER WELL SAŠNAK – PUBLIC WATER SUPPLY SYSTEM IN THE CITY OF ZAGREB**

12.30 – 12.45 Ćurković L., Ljubas D., Čizmić M., Babić S., Sambolek A.: **HYDROTHERMAL SYNTHESIS PHOTOCATALYST BASED ON TiO₂ FOR DEGRADATION OF ANTIBIOTIC**

12.45 – 13.00 Božinovski Z., Anevska E.: **USE OF ELEMENTAL IRON NANO PARTICLES FOR REDUCTION OF HEXAVALENT CHROMIUM IN GROUNDWATER**

13:00 - 14:30 Lunch Break

14.30 – 14.45 Čepelak R., Senta Marić A., Andabaka D.: **TERMINAL POTENTIAL OF THE SISAK CITY**

14.45 – 15.00 Kožišek F.: **HEALTH SIGNIFICANCE OF ESSENTIAL NUTRIENTS IN DRINKING WATER**

15.00 – 15.15 Dumanić T., Bakavić A.S., Ledić M., Lacman M.: **THE QUANTITY OF METALS IN THE SOURCES OF THE RIVER JADRO**
15.15 – 15.30 Kovačić A., Tafra D., Hrenović J., Goić-Barišić I., Pulak T., Mamić M.: **SURVIVAL OF PSEUDOMONAS AERUGINOSA IN OLIGOTROPHIC ENVIRONMENT**

15.30 – 15.45 Škarica Lj., Antičević M.: **COMPARISON OF LEGIONELLA CULTIVATION METHOD AND LEGIOLERT® /QUANTI-TRAY® MPN METHOD IN WATER SAMPLES**

15.45 – 16.00 Brižić Lj., Stipkov M.: **SWIMMING POOL WATER QUALITY ON THE SPORTS RECREATION CENTER SISAK – TODAY, YESTERDAY, AND TOMORROW**

16.00 – 16.15 Burić T., Vuljanić K.: **THE NEW PROPOSAL OF THE EUROPEAN COMMISSION DIRECTIVE ON WATER INTENDED FOR HUMAN CONSUMPTION**

POSTERS

Piškur V., Živković S., Vukić Lušić D., Cenov A.: **HEALTHINESS OF POOL WATER OF THE KANTRIDA POOL COMPLEX IN THE PERIOD FROM 2013 TO 2017**

Bach G.: **THE PRESENCE OF Pseudomonas aeruginosa IN THE SWIMMING POOL WATERS OF ZAGREB CITY IN THE PERIOD FROM 2015 TO 2017**

Benkotić S., Bellian U., Lazić Đ., Eberhard M., Bunjevac A.: **METHOD FOR ISOLATION Legionella IN WATER SAMPLES ACCORDING TO HRN EN ISO 11731: 2017**

Rakić A., Štambuk-Giljanović N.: **SAME OF THE MEASURES FOR REMOVAL PATHOGENIC MICRO ORGANISMS [Legionella spp.] IN THE WATER DISTRIBUTION SYSTEM**

16.15 – 16.45 Coffee Break

16.45 – 18.00 Round table

20.00 - Dinner

04 Oct THURSDAY Professional tour of the Sisak area

05 Oct FRIDAY Breakfast / Have a safe trip and farewell until next year!