

D. Kučić Grgić*

Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
Sveučilište u Zagrebu
Marulićev trg 19, 10 000 Zagreb

Radionica "Aktualna problematika vode za piće – dezinfekcija i nepoželjni nusprodukti"

2. srpnja 2021. • Zagreb

Unatoč izazovima koje je prouzročila globalna pandemija uzrokovana novim koronavirusom, na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu 2. srpnja 2021. uspješno je održana radionica "Aktualna problematika vode za piće – dezinfekcija i nepoželjni nusprodukti" u sklopu programa "Cjeloživotno obrazovanje FKIT-HDKI". Radionicu su organizirali Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa (HDKI) te spin-off tvrtka *Comprehensive Water Technology* (CWT).

Važno je spomenuti da su Radionicu sponzorirale tvrtke koje su pomogle u realizaciji Radionice i kojima ovim putem još jednom zahvaljujemo. Sponzori, koji su bilo financijski, uslugama i proizvodima te kao izlagači potpomogli Radionici, bili su: Alphachrom d. o. o., Kemolab d. o. o., Primalab d. o. o. i Merck d. o. o.

Članovi organizacijskog odbora Radionice bili su doc. dr. sc. Dajana Kučić Grgić, mr. sc. Marinko Markić, prof. dr. sc. Tomislav Bolanča, izv. prof. dr. sc. Šime Ukić, doc. dr. sc. Vesna Ocelić Bulatović, dr. sc. Matija Cvetnić, Martina Miloloža, mag. ing. oecoin., Viktorija Prevarić, mag. ing. cheming., Kristina Bule, mag. ing. oecoin., Dora Matijašec, dipl. ing., Marijana Vidaković, tehnička suradnica i Zdenko Blažeković, dipl. ing.

Svrha radionice bila je upoznati sudionike s problematikom vezanom uz dezinfekciju voda za piće kao i nepoželjnim sporednim produktima koji nastaju, zakonskim propisima te pojavom mikroorganizama u vodoopskrbnim sustavima. U sklopu Radionice održala su se dva seta stručnih predavanja, diskusijska rasprava te praktični dio organiziran na Zavodu za industrijsku ekologiju Fakulteta i spin-off tvrtki *Comprehensive Water Technology*.

Radionica je ponajprije bila namijenjena vodovodima i nastavnim zavodima s područja Republike Hrvatske, a Radionici je nazočilo 40-ak sudionika zaposlenih u tvrtkama koje se bave dezinfekcijom pitkih voda (Izvor Ploče d. o. o., Javno zdravstvo Zagrebačke županije, Komunalac d. o. o. Biograd, Komunalno d. o. o. Vrgorac, Nastavni zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije, Nastavni zavod za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Našički vodovod d. o. o., Ponikve Voda d. o. o. Krk, Sisački vodovod d. o. o., Usluga d. o. o. za vodop. i odvod., Gospić, Tekija d. o. o., VG Vodoopskrba, Voda Garešnica d. o. o., Vode Lipik d. o. o., Vodoopskrba i odvodnja Cres Lošinj d. o. o., Vodovod d. o. o. Slavonski Brod, Vodovod i kanalizacija d. o. o. Ogulin, Vodovod Pula d. o. o., Vodovod zapadne Slavonije, Vodoopskrba i odvodnja Zagrebačke županije d. o. o., Zavod za javno zdravstvo Šibensko-kninske županije) (slika 1).

Na samom početku Radionice sudionike je u ime Fakulteta pozdravio prodekan za znanost izv. prof. dr. sc. Hrvoje Kušić, prof. dr. sc. Nenad Bolf, dopredsjednik Hrvatskoga društva kemijskih inženjera i tehnologa te mr. sc. Marinko Markić, član uprave spin-off tvrtke *Comprehensive Water Technology*.

Nakon otvaranja Radionice održana su sljedeća stručna predavanja:

- "Dezinfekcijska sredstva i njihovi nepoželjni sporedni produkti" (prof. dr. sc. Laszlo Sipos, emeritus, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, CWT),



cjeloživotno
obrazovanje
FKIT-HDKI



Sveučilište u Zagrebu
Fakultet kemijskog
inženjerstva i tehnologije



- "Prisutnost mikroorganizama u distribucijskim sustavima voda za piće" (prof. dr. sc. Felicita Briški, umirovljena profesorica, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za industrijsku ekologiju),
- "Nepoželjni sporedni produkti dezinfekcije u vodi za ljudsku potrošnju u Republici Hrvatskoj" (dr. sc. Magdalena Ujević Bošnjak, dipl. ing. i Livia Kurajica, mag. appl. chem., Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu),
- "Otežani uvjeti održavanja kvalitete vode za ljudsku potrošnju uslijed zakonskih propisa" (dr. sc. Tatjana Ignjatić Zokić, dipl. ing., Vododer d. o. o., Zagreb),
- "Primjena ozona u dezinfekciji vode za piće" (mr. sc. Marinko Markić, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, CWT).

Kao što je već spomenuto, nakon stručnih predavanja održana je rasprava na kojoj su sudionici iznijeli probleme s kojima se susreću u vodoopskrbnim sustavima, na koje su im predavači predložili neka od rješenja (slika 2). Nakon rasprave uslijedio je praktični dio na kojem je sudionicima na realnom uzorku vode bila pobliže objašnjena i prikazana detekcija nepoželjnih produkata u vodi (rad na instrumentu DIONEX ICS-5000) kao i identifikacija specifičnih mikroorganizama (slika 3).

Sudionici su putem ankete Radionicu ocijenili izrazito visokim ocjenama uz pohvalne komentare za kvalitetu izlaganja predavača i praktični dio Radionice.

Zbog velikog broja zainteresiranih sudionika Radionica će se ponoviti u rujnu 2021. ako to dopusti epidemiološka situacija.

U ime Organizacijskog odbora zahvaljujem svim sudionicima što ste doprinijeli organizaciji ove Radionice te se nadam da se vidimo i na sljedećim radionicama. Detaljnije informacije o radionicama koje će se provoditi možete pronaći na mrežnoj stranici: www.cjelozivотно-fkit-hdki.hr.

* Doc. dr. sc. Dajana Kučić Grgić, voditeljica Radionice
e-pošta: dkucic@fkit.hr