

Vodeće okupljanje o obradi, pripremi, pročišćavanju i zaštiti voda

# VODA...

## ZA SVAKOGA, UVIJEK I SVUDA



▲ Ispunjena dvorana najbolji je dokaz velikom zanimanju za teme obrađene na Konferenciji



**P**rvu po redu Konferencija o obradi, pripremi, pročišćavanju i zaštiti voda, vodoopskrbi i odvodnji Voda na dlanu dala je odgovore na mnoga pitanja iz tih stručnih područja. Uostalom, ulaganja u vodnokomunalnu infrastrukturu u posljednjih nekoliko godina primjetno popravljaju opskrbu vodom i zaštitu okoliša, čime kvaliteta vode raste. No, uvijek postoji prostor za poboljšanja, za što se nova rješenja razvijaju gotovo svakodnevno.

▼ Živo je bilo i na izložbenim prostorima suorganizatora



S pravom se može reći da je novi stručni skup u organizaciji tvrtke ENERGETIKA MARKETING i Hrvatske stručno-znanstvene udruge za energetiku, strojarke tehnologije i obnovljive izvore energije (HESO) premašio očekivanja. Naime, Voda na dlanu - Konferencija o obradi, pripremi, pročišćavanju i zaštiti voda, vodoopskrbi i odvodnji koja je održana 13. veljače ove godine u Kongresnom centru 'Antunović' u Zagrebu okupila je oko 130 sudionika, stručnjaka iz tih područja, ali i predstavnike nekoliko visokih učilišta, stručnih udruga, komunalnih i energetske tvrtke. Uz to, čak 18 tvrtki na Konferenciji je predstavilo svoje proizvode, usluge, rješenja, dostignuća i ostvarene projekte.

U pozdravnom govoru na početku skupa je Darko Slivar, dipl. ing., dopredsjednik Hrvatske komore inženjera strojarstva, istaknuo kako je 2018. vrijednost ugovorenih vodnokomunalnih projekata iznosila 1,8 milijardi kuna, dok je godinu dana kasnije dosegla čak 6 mlrd. kuna. "U ovoj godini, pak, očekuje se da će ukupna ulaganja dosegnuti 10 mlrd. kuna", najavio je.

Prof. dr. sc. Davor Ljubas, dipl. ing., voditelj Laboratorija za vodu, gorivo i mazivo Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, naglasio je kako je više od 85%

stanovništva Hrvatske danas obuhvaćeno javnom odvodnjom. Isto tako, cilj je na svakoj slavini imati pitku vodu bez mikroorganizama kao što su, primjerice, legionele, ali i drugih štetnih tvari. Međutim, pitka voda



▲ Stanke između predavanja prigoda su za raspravu...

▼... a žive je rasprave bilo i nakon pojedinih izlaganja



koja teče iz slavina u zgradama redovito se razlikuje od one koja se isporučuje iz postrojenja za njezinu obradu i pripremu na izvorištu i koja se šalje u vodovodni sustav. Osnovni razlog za to je što je voda tzv. univerzalno otapalo pa otapa tvari s kojima je u neposrednom doticaju kao što su materijali instalacija i sl. Također, voda je iznimno pogodan medij za mikrobiološki rast i razvoj. “Vodu stoga treba na prikladan način dovesti od izvorišta do potrošača”, istaknuo je prof. Ljubas. Uz to, upozorio je na činjenicu da, unatoč tome što je većina nekretnina u suvremenom društvu opskrbljena pitkom vodom, mnoge zgrade, a posebice one velike, nemaju ni točnu ni dobro održavanu dokumentaciju svojih vodovodnih instalacija.

Kada je riječ o primjeni vode u industrijskim i energetskim postrojenjima, prof. dr. sc. Tomislav Bolanča, dipl. ing., dekan Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, napomenuo je kako danas industrija 4.0 svoje mjesto nalazi u svim tvornicama pa i u postrojenjima za pripremu, obradu i pročišćavanje vode. “Svaki pametni grad vodi računa o digitalizaciji i zbog toga prikuplja velike količine podataka. A, kada se oni prikupe, tada ih je vrlo važno obrađivati na odgovarajući način, ‘Big Data’ anali-



zama, kako ne bi došlo do toga da se 'od šume ne vidi drvo", istaknuo je, pojasnivši kako današnje vodoopskrbne i druge komunalne tvrtke predstavljaju važnu kariku u razvoju pametnih gradova budućnosti.

Osim o opasnostima povezanim s vodom i naprednim vodnim sustavima, moglo se nešto više čuti i o izazovima u pročišćavanju vode i o projektiranju i rješenjima za

smanjenje potrošnje. K tome, Konferencija je predstavila i nove tehnologije, opremu i uređaje zahvaljujući kojima se već na izvorištu, bez obzira na to radi li se o površinskoj vodi (iz rijeka ili jezera), podzemnoj, bočatoj ili pak oporabljenoj vodi ili pak na samom mjestu potrošnje (stanu, kući, stambenoj, poslovnoj ili javnoj zgradi, tvornici, hotelu i sl.) moguće osigurati vrhunsku kvalitetu i čistoću vode. ■

**Pokrovitelji i suorganizatori ovogodišnje, prve po redu Konferencije o obradi, pripremi, pročišćavanju i zaštiti voda, vodoopskrbi i odvodnji Voda na dlanu bili su:**

**Hvala!**

#### Pokrovitelji:



Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja, Zagreb



Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Zagreb



Hrvatska gospodarska komora, Zagreb

#### Znanstveno-stručni pokrovitelj:



Hrvatska komora inženjera strojarstva, Zagreb

#### Suorganizatori:



3 M, Gornje Podotočje



Acquamarin, Rijeka



Aqua Kem, Zagreb



Bor-plastika, Kneževi Vinogradi



CMC Group, Dugo Selo



CWG, Zagreb



Domes, Duga Resa



Dräger Safety, Zagreb



Duing, Viškovo



Elsis, Zagreb



Feller, Ivanić Grad



GDi, Zagreb



HYDAC, Zagreb



Mettler Toledo, Zagreb



PA-EL, Veliko Trgovišće



Strix, Zagreb



Tehnix, Donji Kraljevec



Vodos, Osijek