



prof. dr. sc. Davor LJUBAS, dipl. ing.

Sveučilište u Zagrebu
Fakultet strojarstva i brodogradnje
Ulica Ivana Lučića 5
10 000 Zagreb
e-mail: davor.ljubas@fsb.hr

Rođen je 28. rujna 1970. godine u Vukovaru. Diplomirao je 1996. godine na Fakultetu strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, pri čemu je eksperimentalni dio diplomskog rada izradio na Tehničkom sveučilištu (TUW) u Beču (Austrija). Magistrirao je 2000. i doktorirao 2004. godine, također na FSB-u. Uz to, tijekom akademskih godina 2002./2003. i 2014./2015. boravio je u Istraživačkom centru u Karlsruheu (Njemačka) kao dobitnik istraživačke stipendije Njemačke službe za akademsku razmjenu (DAAD). Od 1996. godine radi na FSB-u, pri čemu je najprije bio znanstveni novak, asistent i viši asistent, a zatim i docent i izvanredni profesor, dok je danas redoviti profesor. Uz to, 2010. - 2016. godine bio je voditelj Laboratorija za vodu, gorivo i mazivo, a od 2016. je voditelj Katedre za inženjerstvo vode i okoliša FSB-a. Istraživački rad mu je usmjeren na laboratorijska i pilot-ispitivanja tehnologija na području obrade vode, goriva, maziva i zaštite okoliša. Kao autor ili suautor objavio je više od 60 znanstvenih i stručnih radova i bio je suautor na više od 50 studija, elaborata, tehnoloških projekata, idejnih rješenja, analiza i stručnih mišljenja izrađenih u okviru suradnje FSB-a s gospodarstvom. Govori engleski i njemački jezik.

Dinko LJOLJO, mag. ing. mech.

Opus Optimus d.o.o., Zagreb

Robert MARINIĆ, dipl. ing.

Energo-Aqua j.d.o.o., Daruvar

NOVI PROPISI U HRVATSKOJ VEZANI UZ KUĆNE VODOOPSKRBNNE MREŽE

Direktiva Europske unije 2020/2184 od 16. prosinca 2020. godine (stupila na snagu u siječnju 2021.) nameće nova pravila u promjenama dopuštenih koncentracija određenih parametara u vodi za ljudsku potrošnju i uvodi posve nove odnose u ispitivanju voda. Tako je uvedena i posebna skupina zahtjeva na tzv. kućne vodoopskrbne mreže koje imaju specifične probleme i opasnosti za čije će rješavanje trebati velika pozornost i suradnja interdisciplinarnih timova stručnjaka. Sve članice EU-a morale su prilagoditi svoje zakonodavstvo, tako da bude u potpunosti usklađeno sa zahtjevima Direktive.

U Hrvatskoj je u skladu s Direktivom u ožujku ove godine na snagu stupio Zakon o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/2023). Između ostalog, od značajnijih novosti tu se ističe velika pozornost koja je posvećena slučajevima nekontroliranog povećanja koncentracije patogenih mikroorganizama u vodi (npr. Legionella pneumophila) u objektima. Očekuje se razvrstavanje objekata prema stupnju opasno-

sti onečišćenja bakterijama roda Legionella pa će se oni razvrstati u prioritetne i tzv. obične objekte. U prioritetnim objektima trebat će provoditi analize rizika od onečišćenja bakterijama roda Legionella. Detaljne upute očekuju se u budućem Pravilniku o kontroli parametara kućne vodoopskrbne mreže potrošača i drugih sustava od javnozdravstvenog značaja te planu i programu edukacije svih dionika, koji je prošao e-savjetovanje (održano 15. lipnja – 15. srpnja ove godine) i čija se objava još očekuje.

U tom procesu analize rizika u objektima i povezanosti kvalitete vode u sustavima potrošne tople vode ili rashladne vode trebat će proučiti najbolje svjetske prakse kako bi se došlo do jasnih smjernica za prvi korak u rješavanju problema. To su izrada idejnih studija za različite potrebe sustava i korištenje ispravnih projektantskih rješenja za rekonstrukcije postojećih sustava i projektiranje vodnih instalacija novih objekata. Za konačni bi cilj sve to imalo ispravnu vodu u svakom objektu.