

**Dalibor VESELI, struc. spec. ing. mech.**

HEP Toplinarstvo d.o.o.

Miševičeva ulica 15A

10 000 Zagreb

e-mail: dalibor.veseli@hep.hr

Roden je 12. ožujka 1975. godine u Pakracu. Uz rad se usavršavao i osposobljavao u raznim područjima energetike, zaštite na radu i zaštite okoliša, a 2014. godine diplomirao je na Veleučilištu u Karlovcu. Nakon završene srednje škole najprije je kraće bio zaposlen u privatnom sektoru, a 1995. - 2011. godine radio je u HEP ODS-u, DP Elektra Križ – Pogon Daruvar, gdje je bio voditelj upravljanja imovinom i voznim parkom. Od 2011. godine radi u HEP Toplinarstvu, gdje je prošao sve procese poslovanja i danas je v.d. direktora Pogona Sisak. Autor je znanstvenog rada 'Svjetlovodne komunikacije na elektroenergetskim vodovima', predstavljenog na znanstveno-stručnom skupu povodom obilježavanja 150. godišnjice Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti na temu 'Razvitak elektroenergetike u Hrvatskoj' i stručnog rada 'Utjecaj razvoja materijala na razvoj proizvoda' objavljenog u Tehničkom glasniku Veleučilišta u Varaždinu.

HIBRIDNI OBNOVLJIVI IZVORI ZA DEKARBONIZACIJU ENERGETIKE - CENTRALNI TOPLINSKI SUSTAVI PETE GENERACIJE

Europska unija, a time i Hrvatska, obvezale su se na značajne napore na putu klimatske neutralnosti do 2050. godine koji pred energetiku postavljaju brojne modernizacijske i transformacijske izazove. Jedan od ključnih ciljeva Europskog zelenog plana je dekarbonizacija grijanja i hlađenja, što za cilj ima nultu emisiju ugljikovog dioksida do 2050. godine. Kako bi ta tranzicija bila uspješno provedena, potrebno je promijeniti koncepciju dosadašnjeg načina vrednovanja i korištenja toplinske energije, ali i promicanje korištenja i proizvodnje obnovljivih izvora prema Pariškom sporazumu i Direktivi o promicanju energije iz obnovljivih izvora.

Vodeću ulogu u tome imati će upotreba vodika i to prvenstveno ona s potencijalom potrošnje na mjestu proizvodnje. Kako bi se ti izazovi uspješno savladali, potrebno je informirati i educirati sve sudionike u lancu, od proizvodnje, preko skladištenja i distribucije, do krajnje potrošnje, o vodikovim tehnologijama koji će rezultirati izradom vlastitih tehničkih rješenja za dekarbonizaciju energetike i industrije.

Tehnička rješenja koja će potaknuti proizvodnju i skladištenje energije iz obnovljivih izvora i razvoj vodikovih tehnologija značajno će doprinijeti ostvarenju klimatskih ciljeva i dekarbonizacije energetike, u što se ubraja i toplinarstvo.