



dr. sc. Krešimir OSMAN, dipl. ing.
 Tehničko veleučilište u Zagrebu
 Elektrotehnički odjel
 Konavoska ulica 2
 10 000 Zagreb
 e-mail: kresimir.osman@tvz.hr

Rođen je 24. kolovoza 1973. godine u Zagrebu, gdje je završio osnovnu i srednju Strojarsku tehničku školu 'Fran Bošnjaković'. Diplomirao je 1997. godine na VI. i 1999. godine na VI. stupnju studija strojarstva na Fakultetu strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu. Magistrirao je 2011. na Fakultetu elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu, a doktorirao 2014. godine na FSB-u. Uz to, završio je i dva međunarodna doktorandska seminara, 2009. i 2011. godine i više programa stručnih usavršavanja, a 2017. izabran je u znanstveno zvanje znanstvenog suradnika u znanstvenom području tehničkih znanosti - polje strojarstvo. U razdoblju 2000. - 2007. godine bio je projektant strojarskih instalacija u tvrtki I.B.R. inženjering Cirković iz Zagreba, a 2001. - 2007. i honorarni vanjski suradnik - projektant u tvrtkama Dva-B Plan i Solarvent, dok je 2006. - 2012. radio u tvrtki Promatis na poslovima oblikovanja i konstruiranja kućišta za električne uređaje. Uz to, 2005. - 2007. godine bio je vanjski suradnik na Zavodu za konstruiranje FSB-a i zatim, 2007. - 2014., znanstveni novak na projektu (tadašnjeg) Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa, a vodio je i vježbe iz nekoliko kolegija, dok je istodobno bio i vanjski suradnik na Strojarskom i Informatičkom odjelu Tehničkog veleučilišta u Zagrebu. U razdoblju 2014. - 2019. godine radio je u tvrtki Termo servis, u Tehničkom odjelu i prodaji, na poslovima tehničke podrške projektantima na projektima rashladnih i klimatizacijskih postrojenja, automatske regulacije u zgradarstvu i izradi tehničke dokumentacije, a istodobno je radio i kao vanjski suradnik Zavoda za konstruiranje FSB-a. Od 2019. godine je asistent na Zavodu za zajedničke elektrotehničke predmete Elektrotehničkog odjela Tehničkog veleučilišta u Zagrebu. Bio je član organizacijskih timova nekoliko domaćih i međunarodnih stručnih skupova, a kao autor ili suautor objavio je 30-ak znanstvenih i stručnih radova u Hrvatskoj i inozemstvu. Dobitnik je Rektorove nagrade (1998.) i Nagrade FSB-a (1999. godine). Govori engleski, a služi se i njemačkim jezikom.

Zvonimir LAVRIĆ, struč. spec. ing. el.

Tehničko veleučilište u Zagrebu, Strojarski odjel, Zagreb

Ivan ŠULEKIĆ, dipl. ing.

Tehničko veleučilište u Zagrebu, Elektrotehnički odjel, Zagreb

PRIMJENA RAČUNALNOG PROGRAMA ABB ROBOT STUDIO U NASTAVI ROBOTIKE

U izvođenju laboratorijskih vježbi na kolegijima iz područja robotike na modul Automatika Specijalističkog studija Tehničkog veleučilišta u Zagrebu primjenjuje se računalni program ABB Robot Studio. Stoga valja pokazati mogućnosti tog programa i njegovu primjenu u edukaciji studenata, koji vrlo jednostavnim pristupom i vizualnim odabirom omogućava konfiguriranje robota različitih konfiguracija. Program omogućava vrlo realističnu pro-

vedbu simulacija, koristeći već gotove komponente robota različitih proizvođača kreirane i sadržane u datotekama programa. Također omogućava i 'offline' programiranje tih robota.

Osnovne mogućnosti pokazane su na primjerima, a to su simulacija osnovnih gibanja i izvođenja operacija s konfiguriranim industrijskim robotom (dva primjera).