

Životopisi izabranih kandidata na radnim mjestima poslijedoktoranada i asistenata

Dr. sc. Ante Marušić, poslijedoktorand

Dr.sc. Ante Marušić rođen je u Splitu 19. kolovoza 1989. godine. Osnovnu i srednju školu završio je u Omišu. Na Fakultetu strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu završio je preddiplomski studij 2012. godine te diplomski studij na procesno energetska smjeru 2014. godine. Za uspjeh na oba studija nagrađen je medaljama Fakulteta. Dobitnik je stipendije Sveučilišta u Zagrebu za nadarene studente u ak. god. 2012/2013. Tijekom zadnje godine studija proveo je jedan semestar na Institutu za teorijsku i primijenjenu mehaniku u Pragu radeći na ispitivanjima dinamičkih značajki kabela ovješanih mostova u raznim vremenskim uvjetima te na nekoliko komercijalnih projekata. Kao član Studentske udruge za promicanje energetske učinkovitosti i savjetovanje (SUPEUS) bio je jedan od pokretača projekta sudjelovanja Sveučilišta u Zagrebu na natjecanju Solar Decathlon Europe 2014. Po završetku studija zaposlio se na mjestu asistenta na Katedri za energetska postrojenja i energetiku pri Zavodu za energetska postrojenja, energetiku i okoliš Fakulteta strojarstva i brodogradnje na grupi kolegija iz područja dinamike i regulacije procesa.

Doktorirao je 9. svibnja 2019. godine obranivši doktorski rad pod naslovom *Poboljšavanje značajka visokotemperaturnih spremnika latentne topline* pod mentorstvom prof.dr.sc. Dražena Lončara. Rad je ocijenjen ocjenom *Magna cum laude*. Radom na doktorskoj disertaciji značajno je unaprijedio znanje i iskustvo u razvoju eksperimentalnih postava i mjerenja termohidrauličkim veličina.

Znanstveni i stručni interesi pristupnika usmjereni su na istraživanje i razvoj energetske spremnika, problematiku fleksibilnosti energetske sustava i postrojenja s naglaskom na dinamici i regulaciji termohidrauličkih procesa. Autor je tri CC/SCI članka, a sudjelovao je na mnogobrojnim međunarodnim konferencijama na temu energetike i matematičkog modeliranja.

U stručnom i istraživačkom radu aktivno primjenjuje različite računalne alati za konstruiranje i simulacije (*AutoCAD, SolidWorks, OpenFOAM, Ansys*), te napredne vještine programiranja u programskim jezicima *Matlab* i *Python*.

Aktivno se služi engleskim jezikom u govoru i pismu.

Dr.sc. Luka Boban, poslijedoktorand

Luka Boban rođen je 18. travnja 1989. godine u Splitu. Osnovnu i srednju školu pohađao je u Splitu, a maturirao je 2008. godine u III. gimnaziji. Preddiplomski i diplomski studij završio je na Fakultetu strojarstva i brodogradnje u Zagrebu, na procesno-energetskom smjeru, usmjerenje termotehnika. Preddiplomski i diplomski studij završio je s Velikom pohvalom za

postignuti uspjeh te je dobitnik stipendija Instituta Hrvoje Požar za studente energetskog usmjerenja za 2012. i 2013. godinu. Diplomirao je 2014. godine pod mentorstvom prof. dr. sc. Vladimira Solde s temom rada Parametarska analiza bušotinskog izmjenjivača topline u tlu.

Tijekom studija zaposlen je kao asistent voditelja na projektu Istraživanje i promocija plitkih geotermalnih potencijala u Hrvatskoj (GeoMapping) financiranom iz strukturnih fondova, a od 2014. godine zaposlen je kao asistent na Zavodu za termodinamiku, toplinsku i procesnu tehniku pri Fakultetu strojarstva i brodogradnje u Zagrebu. Iste akademske godine upisao je i poslijediplomski doktorski studij Strojtarstvo, brodogradnja, zrakoplovstvo, metalurgija, smjer Procesno energetski. U travnju 2019. godine obranio je doktorski rad Eksperimentalno i teorijsko istraživanje geotermalne dizalice topline pod mentorstvom prof. dr. sc. Vladimira Solde. Sudjeluje u izvođenju niza kolegija vezanih uz teorijsku i primijenjenu termodinamiku te područja mehaničkih operacija: Uvod u termodinamiku, Osnove termodinamike A, Hlađenje i dizalice topline, Projektiranje rashladnih sustava, Dizalice topline s OIE, Mehaničke operacije, Procesno inženjerstvo, Fluidizacija i transport čestica fluidima. Autor je i koautor više znanstvenih radova objavljenih u časopisima i zbornicima skupova te je sudjelovao u izradi pet studija.

Aktivni je član tehničkog odbora HZN/TO 86, Uređaji za hlađenje, klimatizaciju i dizalice topline pri Hrvatskom zavodu za norme od 2016. godine, član Povjerenstva za odnose s javnošću Fakulteta strojarstva i brodogradnje od 2015. godine, tajnik je Hrvatske udruge za dizalice topline i alumni član studentske udruge SUPEUS.

Aktivno se služi engleskim jezikom u govori i pismu, a pasivno njemačkim.

Josip Krajnović, mag. ing. mech., asistent

Josip Krajnović, mag. ing. mech. rođen je 21. ožujka 1991. godine u Zagrebu, Republika Hrvatska. Godine 2009. završio je II. Gimnaziju u Zagrebu te upisuje Fakultet strojarstva i brodogradnje, Sveučilišta u Zagrebu. Sveučilišni preddiplomski studij strojarstva, smjer Motori i vozila, završava s prosječnom ocjenom 4,154 u rujnu 2016. obranom završnog rada *Razvoj programskog alata za simulaciju i analizu performansi bolide Formule Student*. U svibnju 2019. godine, obranom diplomskog rada *Nadogradnja i validacija kvazidimenzijskog modela dvogorivnog izgaranja u simulacijama radnog ciklusa motora*, završava diplomski studij strojarstva, smjer Inženjersko modeliranje i računalne simulacije, s prosječnom ocjenom 4,667 i stječe akademski naziv magistar inženjer strojarstva.

Za vrijeme studija sudjeluje na raznim akademskim projektima, od kojih je najznačajniji projekt Formula Student, gdje od 2014. do 2017. godine obnaša različite voditeljske funkcije i za koji kao član tima dobiva Rektorovu nagradu u akademskoj godini 2016./2017. Od rujna 2014. do listopada 2016. obnaša funkciju Glavnog tajnika, a od listopada 2016. do listopada 2017. funkciju Predsjednika Hrvatske studentske asocijacije strojarskih fakulteta. Od 2017. do 2019. godine radio je kao demonstrator na Katedri za motore i vozila. Iskustvo rada u struci stječe za vrijeme studija radom preko studentskog ugovora prvo kao konstruktor alata u

poduzeću PES-Zagreb d.o.o. od prosinca 2010. do kolovoza 2012. godine, zatim kao suradnik u *benchmarking*-u kabelskih sklopova u autoindustriji u poduzeću Yazaki Europe Ltd. – podružnica Zagreb od studenog 2013. do listopada 2014. te na kraju na Katedri za motore i vozila od svibnja 2017. do danas kao suradnik na projektu višegodišnje suradnje s tvrtkom AVL-AST d.o.o.

U koautorstvu ima objavljen jedan znanstveni rad prezentiran na konferenciji SAE World congress experience 2018, *Kozarac, D., Taritas, I., Sjeric, M., Krajnovic, J. et al., "The Optimization of the Dual Fuel Engine Injection Parameters by Using a Newly Developed Quasi-Dimensional Cycle Simulation Combustion Model," SAE Technical Paper 2018-01-0261, 2018.*

Aktivno se služi engleskim jezikom (C1), i njemačkim jezikom (A2). Od ostalih vještina navodi poznavanje rada u raznim softwareskim paketima: MS Office, AVL Boost, AVL CruiseM, CarSim, AVL Fire, SolidWorks, Abaqus, MatLab, Visual Basic i Fortran.

Filip Jurić, mag. ing. mech., asistent na projektima ENERCOAST i PELAGOS

Filip Jurić je završio XV. gimnaziju u Zagrebu. Od 2011. do 2016. godine studira na Fakultetu strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, gdje stječe akademski naziv magistar inženjer strojarstva, procesno energetska smjer, s temom diplomskog rada „*Numerička simulacija procesa spreja i izgaranja*“. Za uspjeh na preddiplomskom i diplomskom studiju nagrađen je Medaljom fakulteta i najvećom pohvalom Summa Cum Laude. Od završetka studija radi na mjestu stručnog suradnika na projektima PELAGOS i PRISMI te sudjeluje u aktivnostima na industrijskom projektu s austrijskom tvrtkom AVL AST GmbH iz Graza na Fakultetu strojarstva i brodogradnje, Sveučilišta u Zagrebu od 17. travnja 2017. Od akademske godine 2017./18. student je poslijediplomskog doktorskog studija Strojarsvo, brodogradnja, zrakoplovstvo, metalurgija, procesno-energetski smjer na Fakultetu strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu. Član je Jadranske sekcije Instituta za izgaranje.

Kandidat se služi engleskim jezikom u pismu i govoru te naprednom razinom njemačkog jezika. Posjeduje znanja u korištenju sljedećih računalnih paketa: MS Office, AVL AST™, Solidworks, Autodesk Inventor, Fluent, EnergyPLAN, kao i vještine programiranja u MATLAB-u, Fortranu, Pythonu i HTML-u.

Autor je jednog CC rada i nekoliko znanstvenih radova objavljenih na znanstvenim skupovima s međunarodnom recenzijom.

Goran Stunjek, mag. ing. mech., asistent na projektu Insulae

Goran Stunjek rođen je u Zagrebu 04.10.1994. Nakon završene srednje škole u zagrebačkoj XV. Gimnaziji, 2013. godine upisuje preddiplomski studij na Fakultetu strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu te 2017. godine stječe naziv sveučilišni prvostupnik inženjer strojarstva obranivši temu završnog rada pod naslovom „Pogon solarne termoelektrane



100 godina Fakulteta
strojarstva i brodogradnje
Sveučilišta u Zagrebu

Sveučilište u Zagrebu, Fakultet strojarstva i brodogradnje
Ivana Lučića 5, 10002 Zagreb, Hrvatska
tel. +385 1 6168222 | faks +385 1 6156940
MB: 3276546 | OIB: 22910368449 | PIC: 996827485
IBAN: HR4723600001101346933
www.fsb.hr | www.facebook.com/fsb.unizg.hr

s različitim toplinskim spremnicima“. Iste godine upisuje diplomski studij na Fakultetu strojarstva i brodogradnje, koji završava 2019. godine s obranom diplomskog rada na temu „Primjena Dispa-SET modela na analizu spona vodnih i elektroenergetskih sustava u zemljama Zapadnog Balkana i susjedstva“ te stječe zvanje magistar inženjer strojarstva.

Svoje prvo radno iskustvo stječe na stručnoj praksi u tvrtki „Tvornica željezničkih vozila Gredelj d.o.o.“ u pogonu novogradnje željezničkih vozila u lipnju 2016. godine gdje se bavi proučavanjem projekta obnove kotlovnice. Svoju drugu stručnu praksu obavlja u tvrtki „FRIGO PLUS d.o.o.“ u uredu za istraživanje i razvoj, od kolovoza do rujna 2017. gdje se bavi izradom matematičkog modela pločastih isparivača i kondenzatora.

Tijekom studija na Fakultetu strojarstva i brodogradnje dobiva nagrade za izvanredan uspjeh u studiju koje mu dodjeljuje „INETEC – Institut za nuklearnu tehnologiju d.o.o.“, „Ekonerg d.o.o.“, „Hrvatsko energetska društvo“, te Nagradu „Davorin Bazjanac“ i Medalje za izvanredni uspjeh na preddiplomskom i diplomskom studiju koje dodjeljuje Fakultet strojarstva i brodogradnje. Također je bio dobitnik stipendije koju dodjeljuje „NZPUSS“, „Hrvatsko energetska društvo“ te Grad Zagreb. Aktivno se koristi engleskim jezikom te programskim alatima MS Office, Autocad, Solidworks, Matcad, Matlab+Simulink, EnergyPlan, EES, OpenFOAM, Fluent, LEAP, Dispa-SET, LISFLOOD.