

OŠOBNE INFORMACIJE

Mario Šercer

Varaždinska 3, 40305 Nedelišće, R. Hrvatska

+385 98 9070591

ravnatelj@metalskajezgra.hr

pol muško | Datum rođenja 18.06.1970. | Državljanstvo hrvatsko

Matični broj znanstvenika 354876

RADNO IŠKUSTVO

OD 02.2019 DO DANA

Razvojno-edukacijski centar za metalnu industriju „Metalna jezgra Čakovec“, ČAKOVEC

-RAVNATELJ - Uspostava organizacijske strukture, uspostava razvojno-istraživačke strukture, uspostava suradnje sa znanstveno-istraživačkim institucijama na nacionalnoj i međunarodnoj razini, znanstveno-istraživački rad, suradnja s gospodarstvom na nacionalnoj i međunarodnoj razini, prijenos znanja i tehnologije, obavljanje svih poslova sukladno štatu, sudjelovanje u znanstveno-istraživačkim projektima na području 3D mjeriteljstva, aditivnih tehnologija i IoT

OD 09.2017 DO 01.2019

- TEHNIČKI AVJETNIK tvrtke LA-A-ENERGY d.o.o., Overath, Njemačka na području automatizacije i regulacije sustava, razvoja, konstrukcije i projektiranja postrojenja na drvenu biomasu

OD 04.2014 DO DANA

- TALNI UDKI TUMAČ ZA NJEMAČKI JEZIK – imenovan od strane Trgovačkog suda u Varaždinu

OD 02.2002. DO 08.2017

BIOPLAM-PROJEKTIRANJE I KONSTRUKCIJE, vlasnik Šercer Mario, DONJI KRALJEVEC

- INŽENJER ZA RAZVOJ I KONSTRUKCIJU, VODITELJ PROJEKATA – voditelj razvoja i konstrukcije ložišta na drvenu biomasu, automatizacija i razvoj PLC sustava upravljanje postrojenjima, razvoj sustava za nadzor postrojenja, razrada, konstrukcija i ispitivanje prototipa i testnih modela, razrada i vođenje projekata s postrojenjima na drvenu biomasu, koordinacija poslovanja između matične tvrtke u Njemačkoj i tvrtke kćeri u Sloveniji međusobno i sa dobavljačima, kontrola i primopredaja poluproizvoda i gotovih proizvoda, podrška zastupnicima matične tvrtke za područje Austrije i Italije

OD 02.1999. DO 01.2002.

BIOFLAMM d.o.o., OVERATH, NJEMAČKA

- INŽENJER ZA RAZVOJ I KONSTRUKCIJU, VODITELJ PROJEKATA – voditelj tehničkog ureda, razvoj i konstrukcija ložišta na drvenu biomasu, automatizacija i razvoj PLC sustava za upravljanje, razvoj sustava za nadzor postrojenja, razrada, konstrukcija i ispitivanje prototipa i testnih modela, tehnički suradnik u različitim istraživačko-razvojnim projektima, vođenje projekata s postrojenjima na drvenu biomasu, koordinacija proizvodnje s tvrtkom kćeri u Sloveniji, poslovni odnosi s dobavljačima, naručiteljima, podizvođačima i investitorima

OD 12.1998. DO 01.1999.

KP INGENIEURGESELLSCHAFT d.o.o., KÖLN, NJEMAČKA

- KONSTRUKTOR – strojarske konstrukcije

OD 08.1994. DO 12.1998.

W & R BERGER UND RUZMANN d.o.o., MONHEIM AM RHEIN, NJEMAČKA

- DIREKTOR PODUZEĆA – vođenje i organizacija sveukupnog poslovanja poduzeća (suha gradnja)

NAČETAVNI RAD

OD 10.2016. DO DANA

MEĐIMURSKO VELEUČILIŠTE U ČAKOVCU, ČAKOVEC

- VANJSKI SURADNIK na preddiplomskom stručnom studiju Održivog razvoja na kolegijima:

OBRAZOVANJE I OBLJAVANJE

OD 2012. DO 2016.

DOKTOR ZNANOSTI

Ekonomski fakultet u Osijeku

Područje društvenih znanosti, znanstveno polje ekonomija, znanstvena grana organizacija i menadžment

Tema doktorskog rada „Poslovno odlučivanje temeljeno na poznavanju informacija iz mrežnog sučelja“.

OD 2009. DO 2011.

MAGISTAR EKONOMIJE

Ekonomski fakultet u Osijeku

mjer management.

OD 2006. DO 2009.

PRVOSTUPNIK EKONOMIJE

Ekonomski fakultet u Osijeku

mjer računovodstvo.

OD 2007. DO 2010.

STRUČNI SPECIJALIST INŽENJER TROJAROVA

Veleučilište u Karlovcu

mjer strojarske konstrukcije

OD 1989. DO 1993.

 INŽENJER TROJARTVA

 Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb
mjer proizvodno strojarstvo

OD 1984. DO 1988.

TROJARKI TEHNIČAR

Centar za obrazovanje NGRM kadrova, Varaždin

Ostale vještine

Materinski jezik hrvatski

Ostali jezici	RAZUMIJEVANJE		GOVOR		PIŠANJE
	Čušenje	Čitanje	Govorna interakcija	Govorna produkcija	Pisanje
Njemački jezik	C2	C2	C2	C2	C2
<input type="checkbox"/> vjedodžba o znanju stranog jezika, razina C2					
Engleski jezik	C1	C1	C1	C1	C1

Komunikacijske vještine Odlične komunikacijske vještine zbog kontinuiranog cjeloživotnog usavršavanja i rada u svakodnevnoj interakciji sa ljudima interne i eksterne okoline, sposobnost prilagođavanju multikulturalnim sredinama.
posobnost razumijevanja i prijenosa informacija, sposobnost komunikacije s ljudima različitih profila obrazovnog, socijalnog i profesionalnog statusa.
posobnost jasnog usmenog i pismenog izražavanja.

Organizacijske / rukovoditeljske vještine Iskustvo u vođenju i upravljanju, iskustvo u organizaciji poslovnog procesa, kreiranje organizacijskog dizajna, kontroling, poštivanje dogovorenih rokova, uključivanje i motivacija suradnika za rad u timu.

Računalne vještine Vješto baratanje 2D i 3D konstrukcijskim programima (AutoCAD Mechanical, SolidEDGE, Catia, Inventor, Solid Works, Algor), vješto baratanje Microsoft Office alatima i aplikacijama za razvoj web-dizajna (Wordpress, Dreamweaver), vješto baratanje source-code editorom Visual Studio Code i razvojnim sučeljem PyCharme, vješto baratanje PowerPoint paketom za statističku obradu podataka.

Umjetničke vještine Orgulje i klavir

Digitalna kompetencija

AMOPROCJENA				
Obrada informacija	Komunikacija	Stvaranje sadržaja	Učelnost	Rješavanje problema
Iskusni korisnik	Iskusni korisnik	Iskusni korisnik	Iskusni korisnik	Iskusni korisnik

upnjevi: Temeljni korisnik - amostalni korisnik - Iskusni korisnik

Ostale vještine	<ul style="list-style-type: none">▪ motorno zmajarstvo▪ košarka▪ inline-skating
Vozačka dozvola	B kategorije

OBJAVLJENI RADOVI

1. Šercer, Mario. Operativno planiranje u poslovanju tvrtke "XYZ" d.o.o. // – VIII međunarodna konferencija Interdisciplinary Management Research VIII – IMR 2012 : zbornik radova = Interdisciplinary Management Research VIII / Urban, Bacher; Barković, Dražen ; Demoscheg, Karl-Heinz ; Lamza - Maronić, Maja ; Matić , Branko ; Pap , Norbert ; Runzheimer , Bodo ; Osijek : Ekonomski fakultet, 2012., 307-316
2. Šercer, Mario; Kavić, Zlatica; Ladić, Valentina Ladić. Potencijal biomase kao jednog od obnovljivih izvora energije u funkciji održivog razvoja // – 3. međunarodna konferencija "Vallis Aurea" 2012 : zbornik radova = 3rd International conference "Vallis Aurea" focus on regional development – Proceedings 5th October 2012 / Branko Katalinić, Požega : Polytechnic of Požega, Croatia & DAAAM International Vienna, Austria 2012, 913-921
3. Šercer, Mario; Kavić, Zlatica. Orgulje-kraljica glazbala i dio kulturne baštine // – 2. Međunarodni znanstveni simpozij „Gospodarstvo istočne Hrvatske – jučer, danas, sutra” : zbornik radova = 2nd International scientific symposium Economy of eastern Croatia – Yesterday, Today, Tomorrow, /Tonković Mašek, Anka; Osijek : Ekonomski fakultet, 2013., 266-273
4. Kavić, Zlatica; Šercer, Mario. Frašizni odnos: zadovoljstvo franšizanata, // – X međunarodna konferencija Interdisciplinary Management Research X – IMR 2014 : zbornik radova = Interdisciplinary Management Research X / Urban, Bacher; Barković, Dražen ; Demoscheg, Karl-Heinz ; Lamza - Maronić, Maja ; Matić , Branko ; Pap , Norbert ; Runzheimer , Bodo ; Osijek : Ekonomski fakultet, 2014., 77-86
5. Šercer, Mario; Kavić, Zlatica. Uloga i važnost drvne biomase u hrvatskoj energetici // – 3. Međunarodni znanstveni simpozij „Gospodarstvo istočne Hrvatske – jučer, danas, sutra” : zbornik radova = 3rd International scientific symposium Economy of eastern Croatia – Yesterday, Today, Tomorrow, /Tonković Mašek, Anka; Osijek : Ekonomski fakultet, 2014., 510-519
6. Šercer, Mario; Kavić, Zlatica. Izvori poslovnih informacija u metalnoj industriji // – 4. Međunarodni znanstveni simpozij „Gospodarstvo istočne Hrvatske – jučer, danas, sutra” : zbornik radova = 4th International scientific symposium Economy of eastern Croatia – Yesterday, Today, Tomorrow, /Tonković Mašek, Anka; Osijek : Ekonomski fakultet, 2015., 490-499
7. Šercer, Mario. Dimenzioniranje rešetke ložišta industrijskih kotlova na drvnu biomasu // – 6. međunarodna konferencija "Vallis Aurea" 2018 : zbornik radova = 6th International conference "Vallis Aurea" focus on research and innovation – Proceedings 20th – 22th September 2018 / Branko Katalinić, Požega : Polytechnic of Požega, Croatia & DAAAM International Vienna, Austria 2018, 371-377
8. Šercer, Mario; Mihalic Pokopec, Ivana; Grabar Branilović, Marina; Pofuk, Mario. Parametric design of spur gears, // - Book of Proceedings of the 53rd International Scientific Conference on Economic and Social Development Development, Sveti Martin na Muri, 10-11 September 2020, 75-85
9. Šercer, Mario; Mihalic Pokopec, Ivana; Grabar Branilović, Marina. The role and importance of the internet as a source of business information in metal industry. // - Book of Proceedings of the 53rd International Scientific Conference on Economic and Social Development Development, Sveti Martin na Muri, 10-11 September 2020, 213-221
10. Šegota, Andi Baressi; Anđelić, Nikola; Šercer, Mario; Meštrić Hrvoje. Dynamics Modeling of Industrial Robotic Manipulators: A Machine Learning Approach Based on Synthetic Data, Mathematics (2022), Vol. 10, Nr. 7, 1-17

11. Mavrinac, Marko; Lorencin, Ivan; Car, Zlatan; Šercer, Mario; Genetic Algorithm Based parametrization of PID Controller for DC motor Control, Technical Journal (2022), Vol. 16, No. 1, 16-22
12. Šegota, Ćandi Baressi; Anđelić, Nikola; Car, Zlatan; Šercer, Mario. Prediction of Robot Grasp Robustness using Artificial Intelligence Algorithms, Tehnički vjesnik (2022), Vol. 29, Nr. 1, 101-107
13. Šegota, Ćandi Baressi; Anđelić, Nikola; Car, Zlatan; Šercer, Mario. Neural Network-Based Model for Classification of Faults During Operation of a Robotic Manipulator. Tehnički vjesnik (2021), Vol.28, Nr. 4, 1380-1387
14. Baressi Šegota, Ćandi; Lorencin, Ivan; Šercer, Mario; Car, Zlatan. Determining residuary resistance per unit weight of displacement with Symbolic Regression and Gradient Boosted Tree algorithms, Pomorstvo (2021), Vol. 35, Nr. 2, 275-284

POPI I Istraživačko-
RAZVOJNIH PROJEKATA

1. „Koncept Ćirlinging-motora u kombinaciji s peći na drvenu biomasu“ - 1999. – 2000., suradnja s KIT - Karlsruher Institut für Technologie u svojstvu tehničkog suradnika na projektu i konstruktora visoko temperature peći na drvenu biomasu
2. „Mjerenja na malim pećima koje kao gorivo koriste pelete od slame ili žitarice“ – 2004., suradnja s Visokom tehničkom školom Köln u svojstvu organizatora i rukovoditelja mjerenja, voditelj projekta prof. dr. Christiane Rieker
3. „Testiranje izgaranja peleta od slamnatih tvari (slama, zeleni otpad) – 2005., suradnja s Tehničkim sveučilištem Chemnitz u svojstvu rukovoditelja i koordinatora izvedbe probi i testiranja, voditelj projekta prof. dr. K. Nendel
4. „ORKAN – Unmanned Aerial Control and Surveillance Remework“, Fakultet organizacije i informatike Varaždin, voditelj projekta prof. dr. sc. Neven Vrček, trajanje projekta 2020. – 2022., tehnički savjetnik na razvoju istraživače platforme koja se sastoji od kontrolnog centra i konstelacije od četiri drona
5. Prvi i drugi strojarski hub – 2022, u suradnji s Regionalnim centrom kompetencije, Tehnička škola Čakovec., mentor – uvođenje kontrolera nove generacije s ugrađenim wi-fijem i baterijskim napajanjem te razvoj bežičnog sustava za programiranje cobotske stanice za zavarivanje
6. PsyFlux - Telemetric Monitoring of Intracranial Pressure, EIT Health – 2022, suradnja s PsyFlux d.o.o. Zagreb i Bioinstitut d.o.o. Čakovec, voditelj tima – razvoj sustava za simulaciju i mjerenje interkranialnog tlaka