

Doc. dr. sc. Ivana Ivanić
Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet
Aleja narodnih heroja 3
44000 Sisak

Sisak, 20. veljače 2024. godine

IZVJEŠĆE

21. MEĐUNARODNA IZLOŽBA INOVACIJA ARCA 2023

ARCA 2023, 21. međunarodna izložba inovacija održana je od 12. do 14. listopada 2023. u Nacionalnoj i sveučilišnoj knjižnici u Zagrebu. ARCA 2023 organizirali su Hrvatska zajednica inovatora uz suorganizatore Nacionalnu i sveučilišnu knjižnicu u Zagrebu, Hrvatsku zajednicu tehničke kulture, IFIA – međunarodnu asocijaciju inovatora i Sveučilište u Zagrebu.

Na izložbi se predstavilo više od 200 inovacija i novih tehnologija iz gotovo svih područja ljudskog rada, od industrije do svakodnevnice, a koje su rezultat rada inovatora pojedinaca, istraživačkih timova iz privatnog i javnog sektora, akademske zajednice i znanstvenih ustanova te inovativnih tvrtki i start-up tvrtki iz Hrvatske, Bosne i Hercegovine, Republike Sjeverne Makedonije, Moldavije, Češka, Belgija, Kine, Irana, Poljske i Srbije.

Sajmu i svim popratnim sadržajima su uz doktorande također nazočili i studenti Metalurškog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu koji su iskoristili priliku i obišli izložene inovacije te se upoznali s potencijalom inovatorstva.

Metalurški fakultet se predstavio na ovogodišnjoj izložbi s četiri inovacije navedene kako slijedi:

***Inovativno ekološko sredstvo za obradu taline aluminijskih legura
Processing of aluminum alloy melts through the addition of
innovative ecological substance***

Inovacija 1

Franjo Kozina¹, mag.ing.met., prof.dr.sc. Zdenka Zovko Brodarac¹, Barbara Tubić Blat², mag.ing.met., Polona Stenovec³, mag.inž.trojništva univ.dipl.prof.kemije in biologije, Ljiljana Werner-Pavlic⁴

¹Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet, Aleja narodnih heroja 3, 44000 Sisak, Hrvatska

²Proizvodnja OSO d.o.o, Vukomerička ul. 9, 10410 Velika Gorica, Hrvatska

³Commerce Trgovina d.o.o., Mencingerjeva ulica 7, 1000 Ljubljana, Slovenija

⁴Werner Metal d.o.o., Ulica Stjepana Radića 3, 49247 Zlatar Bistrica, Hrvatska

***Poboljšanje ispravnosti odljevka od sivog lijeva kvalitete EN GJL-200
primjenom inovativnih rješenja uz pomoć numeričke simulacije
Improving the correctness of gray cast iron castings of EN GJL-200
quality by applying innovative solutions using numerical simulations***

Inovacija 2

prof.dr.sc. Zdenka Zovko Brodarac¹, Luka Mesek¹, mag.ing.met., Almir Mahmutović², Snježana Zeljko³, Luka Zeljko, mag.ing.met.

¹Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet, Aleja narodnih heroja 3, 44000 Sisak, Hrvatska

²TC Livarstvo d.o.o., Gerbičeva ulica 110, 1000 Ljubljana, Slovenija

³Plamen d.o.o., Njemačka ulica 36, 34000 Požega, Hrvatska

Inovacija 3

Napredni modularni dronovi kao alat u energetskej tranziciji
Advanced modular drones as a tool in energy transition

Matej Marjanović, doc.dr.sc. Jakov Baleta, Patricija Hršak, mag.ing.oecoing.
Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet, Aleja narodnih heroja 3, 44000 Sisak, Hrvatska

Inovacija 4

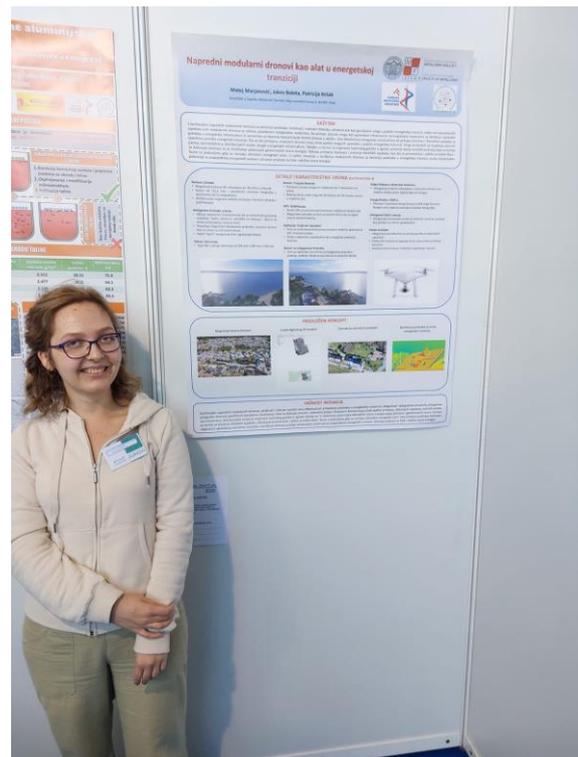
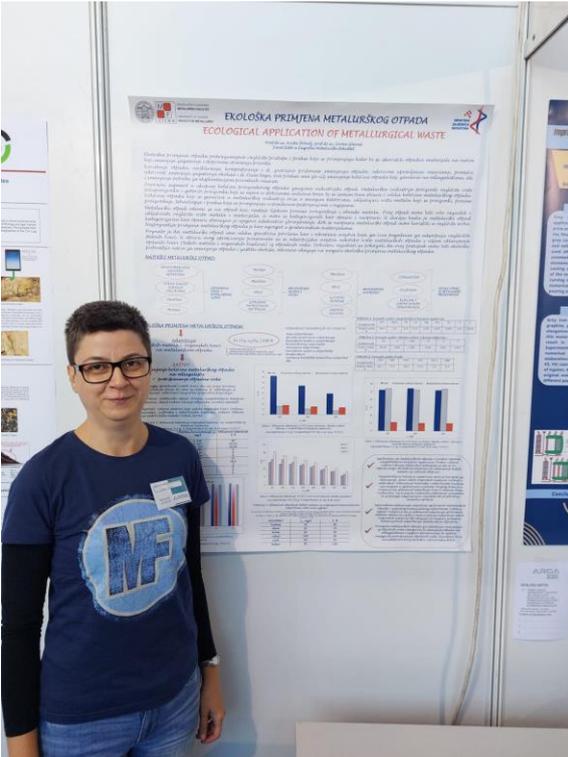
Ekološka primjena metalurškog otpada
Ecological application of metallurgical waste

prof.dr.sc. Anita Štrkalj, prof.dr.sc. Zoran Glavaš
Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet, Aleja narodnih heroja 3, 44000 Sisak, Hrvatska

Nagrađena inovacija srebrnom medaljom je ***Poboljšanje ispravnosti odljevka od sivog lijeva kvalitete EN GJL-200 primjenom inovativnih rješenja uz pomoć numeričke simulacije*** autora Z. Zovko Brodarac, L. Mesek, A. Mahmutović, S. Zeljko, L. Zeljko.

U nastavku slijedi nekoliko fotografija:







Čestitke našim inovatorima na osvojenom srebru te se veselimo zajedničkim novim uspjesima!

doc. dr. sc. Ivana Ivanić

Ivanić