

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

U Sisku, 16. prosinca 2025.

**Fakultetsko vijeće
Metalurškog fakulteta**

Predmet: Izvještaj o sudjelovanju na Međunarodnoj izložbi inovacija ARCA 2025 u Zagrebu

Poštovani,

izvještavam Fakultetsko vijeće Sveučilišta u Zagrebu Metalurškog fakulteta o sudjelovanju na Međunarodnoj izložbi inovacija ARCA 2025 u periodu od 16. listopada do 18. listopada 2025. godine, u prostoru Nacionalne i sveučilišne knjižnice u Zagrebu.

Izložba, na kojoj su sudjelovali istraživači, gospodarstvenici, inovatori i institucije iz više od 30 zemalja, obuhvatila je širok spektar inovacija iz područja tehničkih, prirodoslovnih i interdisciplinarnih znanosti. U sklopu programa održani su Međunarodni inovacijski forum, stručna predavanja, paneli i STEM radionice, s naglaskom na primjenu inovacija u industriji, održivom razvoju te jačanju suradnje između akademskog i poslovnog sektora.

Na izložbi je posterom predstavljena inovacija, pod nazivom „ZeRHO-CO₂: Modificirani zeolit RHO za učinkovito hvatanje ugljikovog dioksida“. Prezentirani su dosadašnji rezultati istraživanja usmjereni na razvoj modificiranog zeolita RHO te evaluaciju njegovih strukturnih i adsorpcijskih svojstava u kontekstu učinkovitog hvatanja CO₂. Poseban naglasak bio je na ulozi izmjene kationa u optimizaciji svojstava materijala te potencijalnoj primjeni u sustavima za smanjenje emisija stakleničkih plinova. Za inovaciju je osvojena srebrna medalja te posebna nagrada dodijeljena od strane Prvog instituta kanadskih inovatora (eng. Special Award presented by The First Institute of Canadian Inventors).

S poštovanjem,

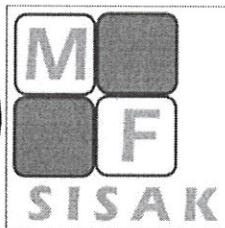
REPUBLIKA HRVATSKA
SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET U SISKU

Primljeno:	16.12.2025.		
Klasifikacijska oznaka:	Org. jed.		
602-03	25-05-4		
Uredbeni broj:	Pril.	Vrij.	
15-25-233			

Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet
Aleja narodnih heroja 3, 44000 Sisak
tel: +385(0)44 533378, 533379, 533380, 533381
faks: 0385(0)44 533378
e-mail: dekanat@simet.hr, url: www.simet.unizg.hr

Patricija Hršak

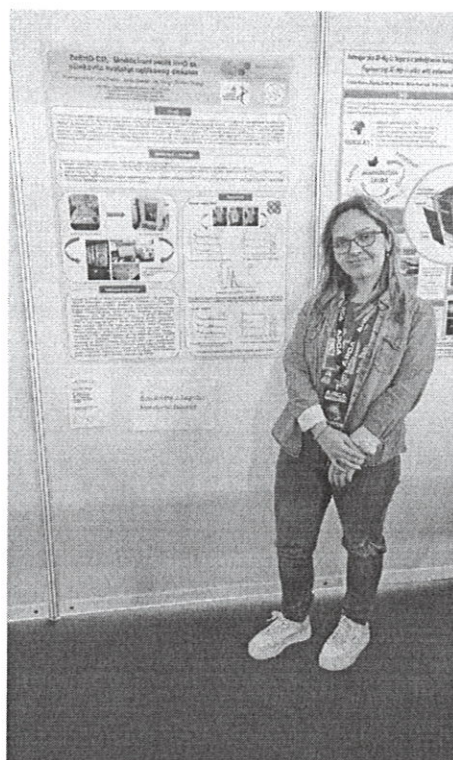
Patricija Hršak, mag. ing. oecoling.



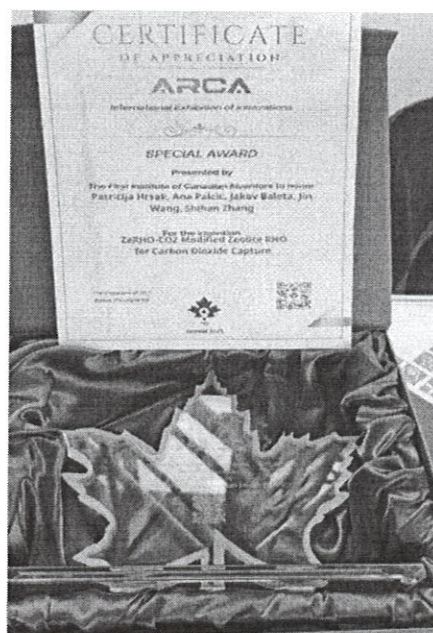
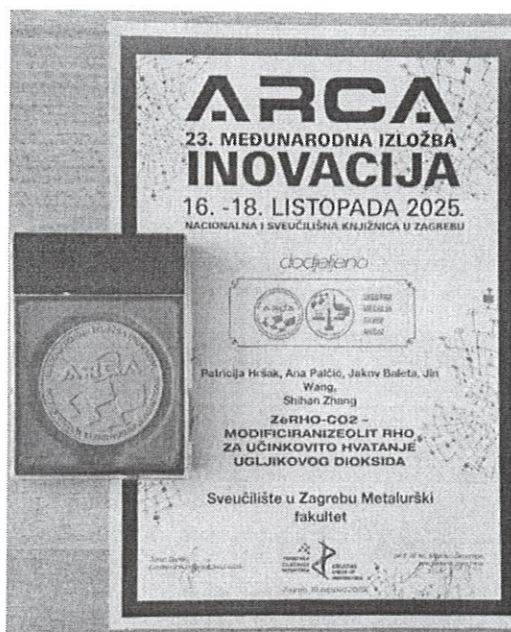
SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

Slike s Međunarodne izložbe inovacija ARCA 2025



Osvojene nagrade na Međunarodnoj izložbi inovacija ARCA 2025



Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet
Aleja narodnih heroja 3, 44000 Sisak
tel: +385(0)44 533378, 533379, 533380, 533381
faks: 0385(0)44 533378
e-mail: dekanat@simet.hr, url: www.simet.unizg.hr