



Financira Europska unija NextGenerationEU

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Mehanizma za oporavak i otpornost

Naziv projekta – Dokazivanje inovativnosti tehničkog koncepta emulzijske matrice s recikliranim organskim materijalima

Kratki opis projekta - Dana 31.01.2025., Sveučilište u Zagrebu Rudarsko-geološko-naftni fakultet potpisalo je s Ministarstvom znanosti, obrazovanja i mladih Ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava za projekte koji se financiraju iz mehanizma za oporavak i otpornost u svrhu provedbe projekta pod nazivom „Dokazivanje inovativnosti tehničkog koncepta emulzijske matrice s recikliranim organskim materijalima“. Provedba projekta sufinancirana je iz Nacionalnog plana oporavka i otpornosti 2021. – 2026.

Cilj projekta je dokazivanje inovativnosti tehničkog koncepta emulzijske matrice s recikliranim organskim materijalima za gospodarska miniranja, te izradu prvog prototipa na razini laboratorija, a sve u svrhu poboljšanja učinkovitosti energetskog materijala, optimiziranja granulacije minirane stijene, smanjenje utjecaja na okolinu uz ponovno korištenje otpadnog materijala na ekološki prihvatljiv način.

Ciljane skupine projekta su zaposlenici fakulteta i potencijalni kupci – poduzeća koja se bave bušenjem miniranjem iz usluge ili za vlastite potrebe.

Očekivani rezultati projekta su:

1. Dokazana inovativnost tehničkog koncepta emulzijske matrice s recikliranim organskim materijalima i potencijalna patentna zaštita inovativnog proizvoda
2. Povećanje istražno-razvojnih i tehničkih kapaciteta fakulteta

Korisnik: Sveučilište u Zagrebu Rudarsko-geološko-naftni fakultet, Zagreb

Referentni broj projekta: NPOO.C3.2.R3-I1.05.0103

Ukupna vrijednost projekta: 65.977,24 €

Prihvatljivi troškovi projekta: 65.977,24 €

Iznos odobrene EU potpore: 65.977,24 €

Razdoblje provedbe projekta: 01.11.2024. - 01.11.2025.

Kontakt osoba za više informacija – Mario Dobrilović, mario.dobrilovic@rgn.unizg.hr

Sadržaj ove publikacije isključiva je odgovornost Sveučilišta u Zagrebu Rudarsko-geološko-naftni fakulteta

U sklopu projekta “Dokazivanje inovativnosti tehničkog koncepta emulzijske matrice s recikliranim organskim materijalima“ NPOO.C3.2.R3-I1.05.0103, uz ostvarenje postavljenih ciljeva, ostvareno je i sljedeće:

- ✓ Preliminarni rezultati istraživanja prezentirani su na konferenciji DIM-ESEE 2025 conference: Development and Innovations in Mineral resourcing , održanoj u Dubrovniku u period od 15. do 17.10.2025.



- ✓ Suradnja s Ludwig-Maximilian Univerzitat u Munchenu

Naša istraživačica dr.sc. Ivana Dobrilović, početkom siječnja bila je gost na Sveučilištu Ludwig Maximilian iz Münchena (popularno LMU) kao istraživač u grupi prof. Dr. Dr. h. c. Thomasa M. Klapötkea. Grupa profesora TMK usmjerena je na dizajn, sintezu i karakterizaciju naprednih energetske materijala, uključujući jake eksplozive, propelante i pirotehniku. Suradnja se nastavlja s ciljem dokazivanja laboratorijskog modela.

O posjetu naše kolegice izvijestila je i istraživačka grupa s LMU-a na platformi X

https://x.com/HEDM_at_LMU/status/2010972729705652720

- ✓ Ostvarena je suradnja s tvrtkom Demil Tech d.o.o. iz Gospića s ciljem komercijalizacije emulzijske matrice s recikliranim organskim materijalima.
- ✓ Ostvareni su istraživački ciljevi te je dokazan inovativni koncept emulzijske matrice s dodatkom organskog otpada te mogućnost primjene u gospodarskim miniranjima.