

Obvestilo za javnost | Talin | Julij 2023

Pri projektu ROBOMINERS se bodo začeli terenski poizkusi v Estonskem odprtokopnem rudniku

**Projekt ROBOMINERS, ki ga financira EU, bo predvidoma začel s terenskimi preiskavami od 31. julija do 4. avgusta 2023 v Kundi (Estonija). Terenski testi bodo potekali v odprtokopnem rudniku in bodo predstavljali pomemben mejnik v projektu z namenom izboljšanja dostopnosti do evropskih mineralnih surovin in večji neodvisnosti Evrope od uvoza teh materialov.**

Osnovni namen projekta ROBOMINERS, ki ga financira EU, je zagotoviti izkoriščanje mineralnih surovin, vključujoč strateško pomembne kovine, ki so ključnega pomena za energetski prehod Evropske unije iz zunanjih na notranje (lastne) evropske vire. Da bi dosegli ta cilj, v projektu ROBOMINERS razvijajo t. i. bio-navdihnjenega robota za raziskavo nahajališč, ki so težko dostopna ali majhna.

Med prihajajočimi terenskimi poizkusi bo v sklopu projekta ROBOMINERS preizkušen prvi prototip robota RM1 v originalni velikosti, ki bo preizkusil metode izkopavanja v dejanskem okolju in lastnosti izbranih kamnin. Cilj demonstracije je pokazati selektivne rudarske zmogljivosti robota, še posebej pa preizkusiti zmogljivosti sledenja plasti naftnega skrilavca, ki se nahaja znotraj apnenčastih plasti.



*Sestavljanje RM1 na testni lokaciji Kunda. Foto: K. Nikolov*

Terenski poizkusi bodo imeli ključno vlogo pri validaciji ključnih funkcij prototipa RM1, z namenom doseči 5. raven tehnološke razvitosti TRL (Technology Readiness Level 5). Z izvajanjem različnih testov in demonstracij, relevantnih za prihodnje rudarske dejavnosti, skuša projekt zagotoviti oprijemljive dokaze o svoji uspešnosti in potencialnem vplivu.



*Testna lokacija Kunda: okolje izvajanja terenskih poizkusov*

Glavni ustanovi, ki sta vključeni v projekt, sta Univerza v Tampereju na Finskem, zadolžena za demonstracijo robota RM1, ter Univerza TalTech, ki je zadolžena za kontrolni del RM1, razvoj tipal robota in organizacijo dogodkov, v sodelovanju z organizacijo Kunda Nordic Tsement AS. Ostali projektni partnerji so Kraljevi Belgijski inštitut za naravoslovje (zadolžen za mineraloške in geofizikalne senzorje), KUTEC (upravljanje z odpadnimi mulji), Politehniška univerza v Madridu (umetna inteligenca in koordinacija projekta), Univerza v Leobnu (razvojna orodja), RCI (upravljanje s podatki), raziskovalni center La Palma (načrtovanje) ter Evropska zveza geologov EFG (odnosi z javnostjo).



Ta pomemben korak naprej v sklopu projekta ROBOMINERS kaže na revolucijo rudarske industrije z namenom izkoriščanja lastnih evropskih surovin in zmanjševanjem odvisnosti Evrope od uvoza surovin. Uspešna izvedba terenskih preizkusov bo postavila temelje za prihodnje rudarske aktivnosti, kjer bo možno uporabiti prototip robota RM1 za učinkovito in trajnostno izkoriščanje mineralnih surovin.

**Sledite nam na:**

Spletni strani:

[www.robominers.eu](http://www.robominers.eu)

Socialnih omrežjih:

@ROBOMINERS

**Kontakt za javnost:**

Koordinator projekta, Politehnična univerza v Madridu (UPM-Car):

Claudio Rossi - [claudio.rossi@upm.es](mailto:claudio.rossi@upm.es)

Vodja komunikacij, Evropska zveza geologov (EFG):

Anita Stein – [anita.stein@eurogeologists.eu](mailto:anita.stein@eurogeologists.eu)

