

## CERINȚE TESTIMONIAL

### Informații generale:

*Denumire program/subprogram PNCDI III:* Programul 3-Cooperare Europeană și Internațională / Subprogramul 3.2-Orizont 2020

*Competiție (anul):* COFUND-ERAMIN-3-AI-COSTSQO (2021)

*Titlu proiect:* Inteligență artificială și tehnici combinate de cercetare pentru optimizarea carierelor de piatră

*Director proiect:* Dr. Asimopolos Laurențiu

*Instituție gazdă:* INSTITUTUL GEOLOGIC AL ROMÂNIEI – IGR BUCUREȘTI

*Buget proiect:* 297000 lei reprezentând 60000 Euro; Sursa 1 de la bugetul de stat: 247723 lei reprezentând 50045 Euro și Sursa 2 de la Comisia Europeană: 49277 lei reprezentând 9955 Euro

*Pagină web proiect:* <https://www.ai-costsqo.igr.ro/> și <http://ai-costsqo-project.com/>

### Rezumat proiect. Testimonial:

#### 1. Ce v-ați propus să realizați în cadrul acestui proiect ?

-Realizarea unei creșteri inteligente, durabile și cuprinzătoare prin asigurarea aprovizionării cu piatră ornamentală la cererea viitoare din carierele de materii prime existente, precum și din zăcămintele virgine; --  
Conducerea la o nouă tehnologie eficientă din punct de vedere al mediului pentru exploatarea pietrei ornamentale prin optimizarea exploatarei în cariere și minimizarea deșeurilor, cu un consum mai mic de energie și apă;

-Sporirea durabilității prin explorări și sondaje de ultimă generație pentru o mai bună caracterizare a depozitelor de pietre ornamentale și modelare 3D inovatoare;

-Propunerea unui nou software inteligent (SaaS) pentru optimizarea carierelor de piatră;

-Îmbunătățirea percepției publicului despre minerit.

#### 2. Care este impactul social al proiectului (cum impactează calitatea vieții la nivelul societății actuale)?

- Extinderea cunoștințelor, bazelor de date și inventarului formațiunilor geologice europene;

- Utilizarea metodelor inovatoare de cercetare aplicate carierelor de piatră ornamentală;

- Creșterea ofertei și eficienței extracției de materii prime naturale;

- Minimizarea deșeurilor îmbunătățind strategiile pe termen lung pentru protecția mediului, ceea ce poate duce și la reducerea costurilor implicate;

- Deschiderea de noi căi pentru IMM-urile europene implicate în minerit, ceea ce va stimula competitivitatea europeană în lumea minieră modernă.

#### 3. Care este plus valoarea adusă de rezultatele obținute în cadrul proiectului, domeniului de cercetare în care activați?

- Metoda propusă va permite exploatarea selectivă, evitând blocurile fracturate, care în mod tradițional sunt considerate deșeuri, ducând și la economii de energie și de utilizare a apei;

#### 4. Cum a impactat implementarea proiectului cariera profesională a membrilor echipei?

- Metodologia multidisciplinară de coroborare a informațiilor geologice/geofizice cu cele miniere și de IT a stimulat cariera profesională a membrilor echipei.

#### 5. Ce oportunități v-a oferit participarea la această competiție de proiecte ?

- Contribuția la Planul Strategic de Implementare a Parteneriatului European pentru Inovare în domeniul Materiilor Prime și al Agendei de Cercetare ERA-MIN ne-a oferit posibilitatea unor colaborări viitoare precum și diseminarea informațiilor și a rezultatelor proiectului.