

SUSMIN

Tools for sustainable gold mining in EU



Proiectul SUSMIN (2014-2016) s-a desfășurat în cadrul programului ERA-MIN (Network on the Industrial Handling of Raw Materials for European Industries). Activitatea instituțiilor participante din România a fost finanțată de Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI).

Proiectul a fost coordonat de Serviciul Geologic al Finlandei (GTK), din consorțiul de proiect făcând parte și Universitatea Tehnică din Luleå, Suedia (LTU), Institutul Geologic al României (GIR), Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca (UBB), Universitatea de Tehnologie din Wrocław, Polonia (WUT), Universitatea din Porto, Portugalia (UP) și College of the Holy and Undivided Trinity of Queen Elizabeth near Dublin, Irlanda (TCD).

La proiect au participat și următoarele companii: S.C. Rosia Montană Gold Corporation S.A., România, S.C. Samax Romania SRL/Euro Sun Mining Inc., Medgold Resources Ltd, Portugalia, Agnico Eagle Finland Oy, Dragon Mining Oy, Finlanda, Dragon Mining Sweden Ab, Mineral Exploration Network (Suomi) Oy, Finlanda, Outotec Finland Oy, Kemira Oyj, Finlanda, Oulu Water Alliance Oy, Finlanda.

Proiectul SUSMIN a urmărit să dezvolte noi metode și tehnologii pentru explorarea mineralizațiilor aurifere, procesarea minereurilor aurifere, pentru tratarea apelor de mină, managementul deșeurilor miniere și a impactului de mediu și social pe care îl are mineritul pentru aur. Cercetarea din proiectul SUSMIN a venit în sprijinul mineritului sustenabil și producției viabile din punct de vedere economic în UE, prin îmbunătățirea metodelor de explorare pentru a crește rezervele de minereuri și a testa metode de procesare a minereurilor cu impact scăzut asupra mediului.

Cercetarea din cadrul proiectului a dus la o cunoaștere mai bună a trăsăturilor mineralogice și petrologice ale zăcămintelor de aur din Europa. Cercetarea din proiectul SUSMIN a testat și a îmbunătățit metodele de tratare a apelor reziduale, a apelor de mină și a celor din reziduurile miniere prin crearea de noi tipuri de adsorbanti. Studiile de procesare a minereului au dus la îmbunătățirea gradului de recuperare a aurului prin leșiere cu substanțe altele decât cianurile (de exemplu, tiosulfat).

Studiile de tratare a apei au verificat

eficiența unor materiale adsorbante în tratarea apelor de mină cu conținut de arsen. A fost verificată aplicabilitatea metodelor de monitorizare a mediului și a folosirii izotopilor stabili în estimarea migrației elementelor poluante din zonele miniere. Au fost conturate principalele probleme legate de funcționarea licențelor sociale în mineritul aurifer din Uniunea Europeană.



Iazul de steril Valea Săliștei, Roșia Montană, în anul 2014.

Detalii aici (<http://projects.gtk.fi/susmin/>)

Responsabil de proiect din partea IGR: Marian Munteanu;

e-mail: marianmunteanu2000@gmail.com