

Comunicat de presă ENGAGE

„PNRR: Fonduri pentru România modernă și reformată!”

Universitatea Babeș-Bolyai, în calitate de Beneficiar anunță implementarea proiectului „Dezvoltarea cercetării fundamentale și aplicative în domeniul geochimiei gazelor în România” - „*Building research and know-how on ENvironmental GAs GEochemistry in Romania (ENGAGE)*”. Proiectul este finanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență al României, COMPONENTA C9. SUPTOR PENTRU SECTORUL PRIVAT, CERCETARE, DEZVOLTARE ȘI INOVARE, nr. contract nr. 760039/23.05.2023 cod CF 14/11.11.2022, implementat pe o perioadă de 24 de luni (2023-2025), cu o valoare totală de 4.662.150 RON.

Proiectul își propune dezvoltarea cercetării în domeniul geochimiei gazelor la Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, în relație cu originea și transferul gazelor de proveniență naturală (biologică și geologică) și antropică în apa subterană, sol și atmosferă, respectiv implicațiile asupra mediului și gestiunii resurselor energetice. Studiul propus abordează gaze ce pot afecta clima (metan și etan), calitatea solului și a apei subterane, care pot genera riscuri pentru comunitate (hidrocarburi, hidrogen sulfurat), sau care pot constitui resurse energetice fără carbon (hidrogen). Obiectivul științific principal este identificarea originii gazelor (biologică sau geologică) și a sursei lor (naturală sau antropogenă), respectiv a impactului asupra mediului, folosind o serie de analize (fluxuri, compoziție izotopică, chimismul apei). Datele obținute vor fi procesate pentru a estima la nivel național emisiile de metan și etan din surse geologice. Aceste date vor fi folosite pentru a propune acțiuni de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră, de remediere în zonele poluate în scopul reducerii riscurilor și pentru a identifica areale de perspectivă pentru valorificarea hidrogenului natural, ca resursă energetică importantă pentru economia națională.

Principalele rezultate ale proiectului sunt:

- Amenajarea unui nou laborator de cercetare în cadrul Facultății de Știința și Ingineria Mediului, Universitatea Babeș-Bolyai, utilat cu echipamente de ultimă generație în domeniul geochimiei gazelor.
- Formarea și instruirea unei echipe de tineri cercetători în domeniul geochimiei gazelor. Echipa va fi antrenată să utilizeze o serie de senzori portabili pentru gaze, să proceseze și să interpreteze rezultatele, permițând UBB să devină o instituție de referință pentru studii și servicii privind gazele.
- Proiectul va îmbunătăți cunoștințele despre emisiile de gaze naturale și impactul acestora asupra mediului în România. De asemenea, proiectul va

aduce progrese semnificative în principalele patru subiecte propuse: emisii de metan din surse geologice, poluarea solului și a apei cu hidrocarburi, emisii de gaze geologice din surse antropice, rezervoare geologice subterane de hidrogen natural.

- Proiectul va oferi soluții la problemele de mediu de interes pentru autoritățile locale și naționale, actori economici și serviciile implicate în situații de urgență.

Website proiect: <https://engage.granturi.ubbcluj.ro/>

„Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu poziția oficială a Uniunii Europene sau a Guvernului României”



„PNRR. Finanțat de Uniunea Europeană – Următoarea Generație UE”.

<https://mfe.gov.ro/pnrr/>

<https://www.facebook.com/PNRROficial/>