

Încadrarea proiectului în domeniile prioritare de cercetare ale PNII

ZEMIP se încadrează în *DOMENIUL PRIORITAR 3: MEDIU, Subdomeniul 3.1. Metode și mecanisme pentru reducerea poluării mediului*, încadrare justificată de faptul că iazurile de decantare reprezintă zone critice amplasate în proximitatea așezărilor umane, având risc crescut de accidente și poluare. Chiar dacă unele iazuri au fost acoperite de brazde de sol alogen, acesta este contaminat prin mobilizarea poluanților (metale grele, cianuri, etc.) din substrat și corodat în scurt timp. Proiectul își propune găsirea unei metode ecologice (simple și eficiente) de reconstrucție ecologică a iazurilor din industria neferoasă. Reabilitare iazurilor prin folosirea zeolitelor, acoperirea taluzului lor cu vegetație cu adaptabilitate ridicată la conținuturi ridicate de metale grele, implică o creștere a stabilității lor fizice/chimice, prin reducerea ponderii particulelor de steril ușor antrenabile de către vânt, apă de ploaie și exfiltratii. Astfel, se reduce riscul accidentelor ecologice provocate de colapsul taluzurilor iazurilor. Efecte benefice se manifestă și asupra calității solurilor și recoltelor cultivate în jurul iazurilor și asupra siguranței/stării de sănătate a locuitorilor satelor din vecinătatea iazurilor. Aplicarea unei astfel de metode este cu atât mai necesară, cu cât în zonele Baia Mare –România și Johannesburg –Africa de Sud există un număr foarte mare de iazuri rezultate din industria minieră neferoasă, fără a fi reabilitate ecologic, care constituie perpetuu surse de poluare. Pornind de la aceste aspecte, putem considera că proiectul *ZEMIP* se adresează parțial și priorităților tematice ale *Subdomeniului 3.3. Protecția și reconstrucția ecologică a zonelor critice și conservarea ariilor protejate*, respectiv *DOMENIULUI PRIORITAR 4. SANATATE* și *DOMENIULUI PRIORITAR 5. Agricultură, siguranță și securitate alimentară*, ceea ce atestă complexitatea ridicată a temei abordate.