

GEOCHIMIA SEDIMENTELOR ALUVIONARE DIN BAZINELE DITRĂU ȘI JOLOTCA

Valentin-Nicolae Coțac, Școala Doctorală de Geoștiințe, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Cuvinte cheie: Ditrău, Pământuri Rare, Sedimente.

Obiectivul urmărit prin această lucrare este acela de a realiza un studiu geochimic complex asupra sedimentelor aluvionare, din pâraurile Ditrău și Jolotca, din masivul alcalin Ditrău.

În componența geologică a regiunii masivului alcalin Ditrău, participă formațiuni metamorfice care fac parte din pâna bucovinică (M. Săndulescu, 1967), roci magmatice și metasomatice aparținând masivului Ditrău, roci eruptive aparținând lanțului vulcanic neogen Gurghiu- Harghita și depozite sedimentare recente.

Au fost prelevate un număr de 20 de probe geochimice, probele au fost pregătite în laborator, uscate și mai apoi separate pe fracții granulometrice, fracțiile granulometrice au fost mojarate și trimise spre analiză la ALS Roșia Montană. Ca și metodă de analiză folosită, spectrometria ICP-MS a fost folosită pentru detecția elementelor majore, urmă și a pământurilor rare (LREE și HREE).

În probe au putut fi detectate îmbogățiri în pământuri rare (LREE 49,50ppm vs 23,02ppm media din atlasul Foregs), și îmbogățiri în Th (30,64ppm vs 13,9ppm media din atlasul Foregs) și U (7,49ppm vs 3,73ppm media din atlasul Foregs). Cu ajutorul spectrometriei ICP în sedimentelor aluvionare, pot fi determinate eventuale contaminări de mediu în zonele cu activitate minieră iar rezultatele analizelor pot ușura prospecțiunile în perimetrele miniere.