

## **CONTRIBUȚII LA CUNOAȘTEREA FENOMENELOR DE RISC ÎN ARIA DE DEZVOLTARE A ZĂCĂMÂNTULUI DE SARE OCNA ȘUGATAG**

*Laura ARDELEAN, Nicoleta BICAN-BRIȘAN, Iustinian PETRESCU*

Universitatea “Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca, Facultatea de Știința Mediului

Zona Ocna Șugatag, situată la circa 40 km NE de orașul Baia Mare, aparține din punct de vedere geologic Bazinului Maramureș, generat de punerea în loc a lanțului vulcanic Oaș-Gutâi-Țibleș. Zăcământul de sare are aceeași vârstă cu zăcămintele de sare din Bazinul Transilvaniei (Turda, Ocna Dej, Ocna Mureș ș.a.), fapt ce reprezintă dovada legăturii existente între cele două bazine de sedimentare la nivelul Badenianului mediu (cca. 13.6 MA în urmă).

Ca de altfel în toate ariile caracterizate de prezența sării în subasment, și în aria Ocna Șugatag sunt prezente riscurile de mediu. Lucrările miniere de suprafață sau de adâncime, respectiv prezența sării aproape de suprafață, au favorizat dezvoltarea proceselor de scufundare și de surpare, rezultând un relief degradat, cu evoluție permanentă. Acesta se datorează modificărilor continue ale echilibrului natural atât pe orizontală cât și pe verticală. Complexul de lacuri sărate, generate de prăbușirea vechilor saline, situate în partea de SV a comunei Ocna Șugatag, deasupra masivului de sare, constituie dovada existenței și evoluției în timp a unor astfel de modificări.

Riscul prăbușirii vechilor saline de exploatare este într-o continuă dinamică depinzând de factori subterani și exteriori în același timp. Exploatarea apei sărate de mare concentrație, cantonată în golurile miniere inundate ale salinelor Dragoș, Mihai și Bogdan (complexul hidrosalin) creează centre polarizatoare pentru apele de suprafață care dizolvă noi cantități de sare și contribuie esențial la creșterea volumului golurilor subterane și a riscului de prăbușire. În cadrul deja existent al lacurilor situate deasupra complexului hidrosalin, este de presupus extinderea și adâncirea cuvetelor lor datorită faptului că, aceste lacuri constituie legătura între cavitățile subterane și apele freatice superficiale cu potențial de dizolvare.

Utilizarea apelor sărate în cadrul complexului sanatorial poate fi însoțită de anumite riscuri. Acestea s-ar datora deversării în stațiune în Valea Sărată a apelor sărate uzate provenite din tratamente terapeutice și a celor menajere. În acest caz, se impun o serie de măsuri menite a evita fenomenele de contaminare în această arie.