

Geotalks

Carstogeneza naturală și antropica pe sare - Caracteristici și Provocări

Adrian Iurkiewicz

Rezumat

Sarea (clorura de sodiu, NaCl) este o substanță extrem de solubilă, practic cea mai solubilă dintre toate rocile existente în stare naturală pe pământ. În zonele de contact cu corpurile de sare, apa subterană va iniția și dezvolta procese de dizolvare a căror amplitudine și durată este controlată în primul rând de gradul de saturare în NaCl.

Procesele de dizolvare precum și morfologia rezultată se încadrează într-un context carstogenetic ce poate fi inițiat și poate evolua în mod natural (carst natural pe sare) sau poate fi declanșat de modificări antropice, în principal ca rezultat al exploatării industriale a sării (carst antropic pe sare). Formele rezultate în urma proceselor de carstogeneza naturală și antropică au o aparență similară, dar contextul și amploarea proceselor care le produc pot conduce în cazul celor din urmă la consecințe cu caracter dezastruos.



Despre conferențiar:

Dr. Iurkiewicz este cercetător în cadrul Departamentului de Geologie și Geofizică Ambientală a Universității din București în cadrul căruia desfășoară activități de cercetare în domeniul ingineriei hidrogeologice și al investigării și gestionării resurselor de apă subterană.

Contribuția științifică s-a concretizat, în numeroase articole de specialitate și câteva capitole elaborate, ca autor unic sau în colaborare, în volume având ca subiect apa subterană în general și hidrogeologia carstică în particular. Contribuții majore în acest sens sunt volumele intitulate *Sisteme Acvifere Carstice - Geneza, Caracteristici și Gestiune Durabila*, precum și *Karst Hydrogeology of Romania* editată în colaborare cu Dr. Orășeanu Iancu, volum în care sunt sintetizate caracteristicile hidrogeologice acumulate până la publicare (2010), ale majorității acviferelor și sistemelor acvifere carstice importante din România.