

## Hidrogeologia carstului din Munții Apuseni

Iancu ORĂȘEANU



Oradea 2016

Volumul prezintă în premieră hidrogeologia depozitelor carbonatice de pe întregul areal al Munților Apuseni, rezultatul unei cercetări permanente a autorului derulată pe o perioadă de peste 40 de ani. Lucrarea este structurată pe 13 capitole dedicate principalelor unități morfologice montane (Pădurea Craiului, Bihor Vlădeasa, Codru Moma, Trascău, Rapolt și Platoul Poieni). Pentru fiecare unitate este creionat cadrul orohidrografic, litologic și structural în care se dezvoltă depozitele carbonatice, urmat de prezentarea detaliată a hidrogeologiei carstice pe baza conceptului sistemului carstic. Pentru întregul areal și pentru fiecare masiv montan sunt prezentate hărțile hidrogeologice cu semne, simboluri și culori convenționale. În lucrare sunt prezentate debitele caracteristice și rezultatele prelucrării curbilor de recesiune și a interpretării analizelor corelării și spectrale efectuate pe seriile temporale de debite pentru 56 de izvoare carstice, demersuri care împreună cu rezultatele corelațiilor încrucișate precipitații-debite, cu datele furnizate de marcările cu trasori, de măsurătorile sistematice de

conductivitate electrică a apelor și de bilanțul hidrogeologic al apelor de suprafață și adâncime, au condus la personalizarea fiecărui sistem carstic major. În Munții Apuseni au fost efectuate până în prezent 195 de marcări cu trasori pentru stabilirea dinamicii și direcțiilor de curgere a apelor subterane, 129 dintre acestea fiind efectuate de către autor, singur sau în colaborare cu alți cercetători. Prin hărți și diagrame sugestive este prezentat caracterul chimic al apelor subterane rezultat în urma interpretării datelor a peste 200 de analize de probe de apă. Lucrarea tipărită în format A4, însumează 300 de pagini, în ea fiind înserate 193 de figuri, între care 28 de hărți color, 41 de tabele și 60 de poze. Capitole separate sunt dedicate prezentării zăcământului hidrotermal de la Moneasa, a zonei Stâna de Vale, a izburilor intermitente de la Călugări și Poșaga, a ivirilor de ape termale din Bazinul Beiușului și a relațiilor hidrogeologice regionale dintre carstul montan și apele termale de la Băile Felix-1 Mai mediate de falia crustală Galbena.

Informații suplimentare:

Editura Belvedere, Oradea, str. M. Kogălniceanu, nr. 66

E-mail: [belvedere@camptechnical.ro](mailto:belvedere@camptechnical.ro), tel. 0359 410557.

Iancu Orășeanu. E-mail: [ianora@hotmail.com](mailto:ianora@hotmail.com), tel. 0722 436445