

ÚJ KARSZTHIDROLÓGIAI MEGFIGYELÉSEK A VITUKI JÓSVAFŐI KUTATÓ ÁLLOMÁSÁN

Maucha László¹

A VITUKI Jósvafői Kutató Állomásán mintegy 30 éven át Magyarországon először folyamatosan regisztráltuk 12 karsztforrás vízhozam-változását középső-triász korú nyíltkarsztos területen. Egyidejűleg valamennyi vízmérleg elemet is mértük. Megállapítottuk, hogy a csapadékkal együtt összesen hét természeti tényező vesz részt a források vízhozam változásának létrehozásában. Meghatároztuk a vízháztartás 20 éves átlagos és szélső értékeit, a karsztos hézagterfogot nagyságát és időbeli változását. Új karsztmodellt és új beszivárgás számítási módszert dolgoztunk ki és megállapítottuk, hogy a források hozam változását a beszivárgáson kívül a karszt-telítettség is jelentősen befolyásolja. Mészköben és dolomitban is mértük a vízszint változását és meghatároztuk az ingadás jellemző különbségeit. Kiszámítottuk 1 km² vízgyűjtő terület átlagos vízzadó képességét és kimutattuk a forráshozam és a vízkémiai összetétel különleges kapcsolatát.

¹ Maucha László, okl.geológus, maucha@vituki.hu