

## **A SZIGETKÖZI MODFLOW-MODELLEZÉS VERIFIKÁLÁSA, PARAMÉTER- OPTIMALIZÁLÁSA IZOTÓP ADATOKKAL**

Deák József<sup>1</sup>-Maginecz János-Szalai József-Dervaderics Borbála<sup>2</sup>

A Szigetköz több száz méter vastag kavicsrétegében lévő víz eredetét és a Dunából történő eláramlás sebességét a VITUKI – az US Geological Survey-jel együttműködve - 1991-92 évben részletesen vizsgálta, izotóphidrológiai módszerekkel. Ezt a több mint 200 pontra (kutak, Duna-víz) kiterjedő izotóp és vízkémiai állapotfelmérést az utolsó pillanatban végeztük, amikor a Duna-elterelés hatása még minimális volt a terület felszín alatti vizeire. Az izotóp adatokat koncepcionális modellek alapján értékelve is rendkívül hasznos hidrológiai következtetésekre jutottunk, amelynek eredményeit az előadás első részében mutatjuk be. Az előadás második részében a VITUKI 2008. évi matematikai modellezésének verifikálását, az elterelés előtti, permanens állapotra vonatkozóan, valamint a modell paraméterek optimalizálását ismertetjük, a meglévő izotóp adatok alapján..

A Nemzetközi Atomenergia Ügynökség támogatásával 2009. évben végzendő újabb részletes izotópfelmérés alapján – összevetve a VITUKI modellezés eredményeivel - pontosítani fogjuk a Duna elterelés jelenlegi hatását a terület felszín alatti vizeire, és megbízhatóbb előrejelzéseket szeretnénk készíteni a további változásokra.

---

<sup>1</sup> Deák József, GWIS Kft., 2120 Dunakeszi, Alkotmány u. 45

<sup>2</sup> Maginecz János, Szalai József, Dervaderics Borbála, VITUKI Kht , 1095. Budapest, Kvassay J. út 1.