

## A SZENTENDREI SZIGETI IVÓVÍZBÁZIS HIDRAULIKAI VISZONYAINAK NUMERIKUS MODELLEZÉSE

Prof. Dr. Telekes Gábor<sup>1</sup>- Dr. Major János PhD<sup>2</sup>-Dr. Patziger Miklós<sup>3</sup> PhD

A Szentendrei sziget Budapest fő ivóvízbázisa. A Fővárosi Vízműveknek a Szentendrei szigeten létesített csápos parti szűrésű kútjai naponta 600 000 m<sup>3</sup> ivóvizet szolgáltatnak a Fővárosnak. A parti szűrésű kutak közvetlenül a Duna partján helyezkednek el, így a Duna felől áramló parti szűrésű víz számára rövid elérési idővel rendelkeznek.

A Dunán esetlegesen levonuló jelentős mértékű szennyeződéshullám (víziközlekedési, ipari havariák) esetén a kutak által szállított ivóvíz mennyisége a rövid elérési idő miatt rövid idő alatt romlik (Jolánkai et al. 2001).

A kutatás célja, hogy elméleti alapokat teremtsünk egy dunai vízminőség monitoring hálózat kiépítéséhez, amely időben képes a levonuló szennyeződéshullámok észlelésére és jelt ad az érintett kutak leállítására.

Az előadás a Szentendrei szigeti ivóvízkutak környezetének talajvízhidraulikai modellezésével foglalkozik, valamint bemutatja a kutaknak a szennyeződés terjedés szempontjából mértékadó üzemi állapotait egy jellemző helyzetben lévő kútcsoport vizsgálata alapján.

### IRODALOM

G. Jolánkai and I. Biró. (2001) *Basic river and lake water quality models, Computer aided learning programme on water quality modelling*, Software and description. UNESCO

---

<sup>1</sup> Prof. Dr. Telekes Gábor, Szent István Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Közmű- és Mélyépítési Tanszék, Budapest, 1146 Thököly út 74, patziger.miklos@ymmfk.szie.hu

<sup>2</sup> Dr. Major János, Szent István Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Közmű- és Mélyépítési Tanszék, Budapest, 1146 Thököly út 74, patziger.miklos@ymmfk.szie.hu

<sup>3</sup> Dr. Patziger Miklós, Szent István Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Közmű- és Mélyépítési Tanszék, Budapest, 1146 Thököly út 74, patziger.miklos@ymmfk.szie.hu