

Az alábbi 2 tanulmány gyakorlatilag előbb már ajánlott szükségtározós folytatása is lehetne, ha nem előbb született volna meg. Itt nem kell várni, hogy élesbe kipróbálják, mert ezek a Kisdelta és a Mályvád szükségtározók korszerűsítése EU-támogatásával megvalósított (KEOP-7.2.1.1-2008-0026 és 0027) projektek előkészítése keretében végzett munkák rövidített summája. Célunk volt: a tervezők által [\(Bunyevec 2010\)](#) előzetesen megadott méretek, méretváltozatok hatására kialakuló hidraulikai jellemzőket számítani (vízszintek, vízhozamok, sebességek stb.), melyek alapján lehetett dönteni a legmegfelelőbb kialakításról. Amiről számításaink alapján döntöttek a tervezők az felsorolás szerűen is sok: nem csak a vízbevezetőművek vízhozamát, hanem a szükséges főbb geometriai méretekre is [ajánlást tettünk: az elzárások küszöbszintje, nyílásméret, tábla-magasság, szélesség, vízemésztés, az tározó-üzemeltetés folyóra gyakorolt vízszintcsökkentésének mértéke, hatástávolsága](#). A tározóból a folyóba vizet visszavezető műtárgyak közvetlen környezetének kialakítását is pontosítottuk 2D numerikus modellszámítással, így: [a vízbeeresztést \(szárnyfalak helye, hossza, hajlása, magassága\), az elő és utófeneket \(fenékszintek, burkolt felületek hossza, kőszórás méretek\), az energiatörést \(vízláda mérete, energiatörő bordák száma, helye, magassága, főáramlás iránnyal bezárt szöge\)](#).

*Egy kis személyes hang:* nem minden kutatással és oktatással foglalkozó mérnöknek adatik meg, hogy olyat tegyen, aminek azonnal kézzel fogható, haszna van; itt ez történt. Nem hengegés, tény, hogy [e tanulmányok szerzői alkalmaztak kis házánkban először ilyen](#) komplex 1D és 2D hidraulikai [modellszámításokat](#) tározók vízbe- és ki-eresztő műtárgyainak tervezését segítő. Nem kell nagy jóstehetség ahhoz, hogy kijelentsük, ilyen számítások a jövőben nélkülözhetetlenek lesznek.