



CUM SCIENTIA PRO AQUIS HUNGARIAE!

II. DECENTRALIZÁLT SZENNYVÍZTISZTÍTÁS KONFERENCIA

BAJA, 2021. MÁJUS 19.

Egyedi kisberendezések biokinetikai szimulációi

¹Bába Barnabás - ²Karches Tamás

1. építőmérnök hallgató Nemzeti Közszolgálati Egyetem Víz tudományi Kar
2. egyetemi docens, tanszékvezető Nemzeti Közszolgálati Egyetem Víz tudományi Kar

Az egyedi kisberendezések anyagforgalmon alapuló szimulációi több célt szolgálhatnak; egyrészt a modern tervezési eszköztár elengedhetetlen része, hiszen általa a berendezés főbb méretei, reaktorterek és a közöttük lévő anyagáramok meghatározhatók, másrészt az üzemeltetés számára adnak hasznos információt a szükséges vegyszer dózisok, az iszapelvételi stratégiák határozhatók meg vele. Az IWA által meghatározott jó modellezési gyakorlatot követve elvégezhető a modellbeállítás lépései, mint a szennyvízfrakcionálás, a modell paraméterek behangolása, érzékenységvizsgálat a bemeneti változókra nézve, optimalizálás és a verifikáció. A szimulációs folyamat egyes lépéseit egy példán keresztül mutatjuk be, kiemelve a modelleredmények felhasználási területeit, illetve a továbblépéshez szükséges teendőket.

