



Tudományos diákköri témajavaslat

Téma címe: **Az eleveniszapos medence anoxikus terének elkeveredésének viszonyai**

Téma összefoglalása:

Numerikus áramlástani elemzés elvégzése az eleveniszapos medence anoxikus térrészében található nyers szennyvíz és belső recirkuláció áramlásának keveredési viszonyairól. A feladat során az áramlások megcímkezésével kell vizsgálni a folyadékáramok terjedését és keveredését, majd különböző elkevertségi indexeket alkalmazva értékelni az optimális keveredés feltételeit. A cél a belső recirkuláció visszavezetési pontjának meghatározása úgy, hogy elősegítse a nitrát, a szerves szén és a mikroorganizmusok hatékony találkozását, ezzel támogatva a denitrifikációs folyamatot.

A hallgatónak szemben támasztott követelmény(ek):

- elhivatottság egy numerikus áramlástani szimulátor használatának elsajátításához
- ÉM „VICSA-s” hallgató

Témavezető elérhetősége: Dr. habil. Karches Tamás, egyetemi docens.
Karches.Tamas@uni-nke.hu. Régi épület, 109-es iroda (előzetes egyeztetés alapján)