

**TÉMA/TOPIC: Szennyező anyagok eltávolítása a szürkevízből természetes adszorbensekkel/
Removing pollutants from greywater with natural adsorbents**

TÉMAVEZETŐ/SUPERVISOR: Dr. Buzetzký Dóra

RÖVID TÉMALEÍRÁS/TOPIC DESCRIPTION: A szennyvíz kezelése komoly kihívást jelent mind a környezet fenntarthatósága, mind a közegészség védelme szempontjából. A különféle tisztítási eljárások közül az adszorpció az egyik leghatékonyabb és legsokoldalúbb módszer. Népszerűségét elsősorban annak köszönheti, hogy könnyen alkalmazható, nagy hatásfokkal távolítja el a szennyező anyagokat, és számos különböző típusú szennyeződés ellen is hatékony.

Wastewater treatment is a major challenge for both environmental sustainability and public health. Among the various purification processes, adsorption is one of the most effective and versatile. Its popularity is primarily due to its ease of application, high pollutant removal efficiency, and its effectiveness against a wide range of contaminants.