

## **Új utakon: termolitikus hulladékhasznosítás az iparban**

**Dr. Németh Zsolt, tudományos főmunkatárs**

NKE, Víz tudományi Kar, Fenntartható Fejlődés Tanulmányok Intézet  
Nemeth.Zsolt@vtki.uni-nke.hu

Civilizációnk hulladéktermelése a XX. század derekától exponenciálisan növekszik. A problémát súlyosítja a biológiailag nem lebomló polimerek egyre magasabb aránya, melyek a környezetbe kerülve, adalékanyagaikkal évről-évre szennyezik a talajt és vizeinket. Ezen polimerek, műanyagok azonban jelentős energia-tartalommal bírnak és hasznosításukhoz komoly gazdasági érdek is fűződik. Égetésük csak évi mintegy 60-80 ezer tonna mennyiség felett rentábilis, ekkora mennyiség viszont csak nagyobb városokban termelődik. A kisebb mennyiségeket is megtérülően feldolgozni képes termikus technológiák iránti érdeklődés ezért egyre nő, ugyanakkor ezen technológiák tekintélyes része főleg környezetvédelmi okokból még nem piacérett. Előadásomban három ilyen, már előrehaladott technológiát állítok párhuzamba, melyek fejlett technológiai-és műszaki megoldásaik révén ígéretesnek mondhatók.