

## **Földrajzos válasz a fenntarthatóságra - az egri kutatási modellrégió**

Pajtókné Tari Ilona – Ruszkai Csaba  
Eszterházy Károly főiskola

Nagyszabású tudományos kutatásra és fejlesztésre kapott felhatalmazást pályázat keretében az EKF, Természettudományi Karának Agraria-Innorégió Tudáscentruma. A német Kasseli Egyetem közreműködésével a megújuló energiaforrások és a klímaváltozás területén célzott alap kutatásokat végzünk. A kutatásra épülve térségi geoinformatikai (GIS) adatbázist hozunk létre. Továbbá kidolgozzuk a hozzá kapcsolódó energia-hatékony gazdasági növekedést szolgáló tevékenységeket egy energetikailag fenntartható modellrégió kialakítása céljából.

Munkánk során arra a kérdésre keressük a választ, hogy a térség saját erőforrásai alapján vajon mennyiben felel meg az energetikailag önellátásra való törekvés feltételeinek és ezt a folyamatot vajon mekkora mértékben befolyásolja a klímaváltozás okozta időjárási trendek és rendkívüli helyzetek lefolyása.

A projekt fő szakmai tartalma a modellrégióra vonatkozó természetföldrajzi-, társadalmi-, gazdasági- környezeti erőforrás feltárás és tájértékelés, hasznosíthatósági vizsgálat.

Az első feladatsor a természeti, táji erőforrások minőségi és mennyiségi jellemzőinek kutatása, feltárása. (földtani alapok, talajtani adottságok, produktív növénytársulások, azok becsült biomasszahozama, szennyvíz alapú biogáztermelés helyi feltételei, bioetanol, hulladék potenciál, felszíni és felszín alatti vizek állapota, geotermikus adottságok, felszín közeli besugárzási értékek, szélpotenciál, védett településrészek, és élőhelyek, értékes adottságok)

Ezt követi a megújuló energiák helyi mennyiségének és jellemzőinek meghatározása, alkalmazási lehetőségeinek vizsgálata, térségi energiastratégia tervezési alapjainak lefektetése.

Kutatásunk harmadik összetevője a demográfiai és életkörülményekre vonatkozó adatok kutatása, a gazdasági és infrastrukturális környezet adatsorának feltárása. A települési belterületek energiafogyasztásának felmérése.

Előadásunkban a kutatómenedzsment szemszögéből mutatjuk be a projektet, definiáljuk a tervezett modellrégió területét. Ezt követi a természetföldrajzi alapok térképekkel történő bemutatása (domborzat, geológia, term. kockázati térkép, tájhasználati térkép).

A természetföldrajz alapokon túlmenően illusztráljuk a társadalmi-gazdasági helyzetképet térképekkel valamint az energetikai felmérés eredményeit. Végül kitekintést adunk a továbblépés lehetőségeiről (HORIZON 2020 + KEHOP + CLLD)