

EÖTVÖS LORÁND TUDOMÁNYEGYETEM TERMÉSZETTUDOMÁNYI KAR
FÖLDRAJZ- ÉS FÖLDTUDOMÁNYI INTÉZET Földrajztudományi Központ

*A Pusztazámori Hulladéklerakó rekultivált területének energetikai hasznosítása
fotovoltaikus rendszerrel*

MÁTTYÁS ANDRÁS CSABA

Tudományos Diákköri Konferencia

Földrajz BSc – Megújuló energiaforrások szakirány

Témavezető: Dr. Munkácsy Béla

Kutatási kérdések:

Mekkora mennyiségű energiát képes a rendszer megtermelni?

Melyik a legjobb termelési forma a napelemek tekintetében (tájolás)?

A hibrid üzem milyen lehetőségeket rejt magában a Pusztazámori Hulladéklerakón?

Eredmények:

- A Pusztazámori Hulladéklerakó többszemponú felmérése, ismertetése
- SWOT analízis elkészítése a Pusztazámori hulladéklerakóról, felmerülő problémák feltárása és megoldása
- Napelemes rendszer számítása a Pusztazámori Hulladéklerakó I. ütemére, beépíthető kapacitás, optimális tájolás, éves szinten megtermelt energia mennyisége
- A napenergia és depóniagáz integrált hasznosításának (hibrid üzem) felmérése a Pusztazámori Hulladéklerakón, napelemes rendszer havi szinten megtermelt energiamennyiség minimuma és maximuma, a lerakó energiahatékonyságát növelő lehetőségek és technológiák feltárása
- A lehetséges energiatároló kapacitások lehetőségeinek felmérése a Pusztazámori Hulladéklerakón
- Kutatásomhoz felhasználtam a Google Earth Pro-t, az AutoCAD-et, illetve a PVGIS 5.2-es verzióját, melyekkel elsősorban méréseket és számolásokat végeztem