Szakdolgozati témák

Dr. Kelemen András

kelemen.andras12@gmail.com

Felhagyott homokbányák integrálása a természetvédelmi tervezésbe

- Alföld szárazodása -> vízhez kötődő élőhelyek degradálódása, eltűnése
- spontán módon nem válnak jobb vízellátottságúvá és alakulnak ki új vizes élőhelyek

- az ipar homokéhsége egyre -> nőelkerülhetetlen homokbányák létesítése
- 3 fontos befolyásolási pont: 1. kialakítás, 2. felhagyás, 3. utókezelés
- **Kutatásaink célja annak feltárása, hogyan fordítható a bányászati tevékenység a természetvédelem céljainak elérésére?**

2009

2014

2023

Trifolium diffusum

Carex viridula

Euphrasia stricta

Cephalaria transylvanica

Eleocharis uniglumis

Blackstonia acuminata

Anacamptis coriophora

Cephalanthera longifolia

Epipactis bugacensis

Anacamptis morio

Neottia ovata

Orchis militaris

Ophioglossum vu

Dactylorhiza incarnata

Közösségi jelentőségű élőhelytípusok

- 6260 * Pannon homoki gyepek

- 6410 Kékperjés láprétek meszes, tőzeges vagy agyag-bemosódásos talajokon (Molinion caeruleae)

- 7210 * Meszes lápok télisással (Cladion mariscus) és a Caricion davallianae fajaival

- 7230 Mészkedvelő üde sás- és láprétek

- 1530 *Pannon szikes sztyeppek és mocsarak

- Lápi hínárnövényzet

Eredmények

Felhagyott homokbányák jellemzőinek hatása

	Rare+Protected (model R^2= 0.71)	
	F	p
Prior state	0.24	ns
Area	55.96	***
Age	0.44	ns
Ground water table	20.54	***
Soil humus content	2.69	ns

Tervezett vizsgálatok

- A felhagyott bányákban elinduló primer szukcesszió hatásfokának értékelése és összehasonlítása a szekunder szukcesszióval
- Szigetbioeogrfiai modellek értelmezése felhagyott bányákra
- Felhagyott homokbányák refúgium hatásának vizsgálata
- Bányarekultiváció ökológiai vonatkozásainak vizsgálata

- Felhagyott homokbányák, mint hibridizációs „hot-spot”-ok

Szikes mocsarak rehabilitációja

Kaktuszok a természetben

Opuntia humifusa

Opuntia macrorhiza

Opuntia phaeacantha

Cylindropuntia imbricata

Cylindropuntia kleiniae

Eredmények

- Nem egészen 2 év alatt 119 megismert populáció, 101

- Opuntia humifusa (81 állomány)
- Opuntia phaeacantha (14 állomány)
- Opuntia macrorhiza (6 állomány)
- Opuntia polyacantha (2 állomány)
- Cylindropuntia imbricata (6 állomány)
- **Cylindropuntia kleiniae (2 állomány)**
- Ismeretlen (8 állomány)

- Bizonyítottuk a következő fajok magról való szaporodását: Opuntia humifusa, O. macrorhiza, O. phaeacantha
- És azt, hogy a magoncok túlélik a telet

Felhagyott homokbányák

- Növények
- Madarak
- Kétéltőek

Helyreállított szikes mocsarak

- Növények
- Madarak
- Kétéltőek

Kaktuszok

- Kaktuszok
- Endozoochoria

Köszönöm a figyelmet!