

## Szak- és diplomadolgozat témák

### 1. Bajai földikutya rezervátum természetvédelmi terület domborzati kiértékelése

Két éve országos védelem (tt.) alá került Baja város K-i oldalán fekvő volt katonai gyakorlótér az ott található fokozottan védett délvidéki földikutya populációnak köszönhetően.

A valamivel több, mint 100 ha-os terület rendkívül változatos mikrodomborzattal rendelkezik. Egyfelől van egy természetes buckás jellege, másfelől viszont teli van tájsebbel a harckocsiknak, valamint a lövegek becsapódásának köszönhetően. Mindemellett a városlakók egy része "szeméttelépke" is használta a területet. A Kiskunsági Nemzeti Park Igazgatósága szervezett szeméttgyűjtési akciót több alkalommal is, de még mindig előfordul nagyobb halmokban szemét, ami szépen lassan a föld alá rejtőzik, így alkotva mesterséges kiemelkedést.

A KNP Igazgatóságának szándékában áll tereprendezeit megvalósítani a tt. határán belül, ezért szükségesnek látják egy nagy felbontású terepmodellt előállítását drón segítségével.

A szakdolgozó feladata ennek a terepmodellnek a kiértékelése. Első körben lehetne egy kontrollt végezni a modell vertikális pontosságára vonatkozólag terepi gcp-k segítségével /ehhez műszert tudunk biztosítani RTK-val/.

Ezután szintén terepi bejárást követően, amelyen a természetvédelmi őr is jelen lenne és segítené a munkáját, a modell segítségével szegmentálni kellene a felszínt, mi az ami természetes kiemelkedés, vagy gödör, és mi az ami mesterséges tájseb. Mindezt összevetni a földikutya túrásokkal /ezek mozgását is le lehetne követni a modell és a terepi pontok segítségével/. Meg lehetne vizsgálni azt is, hogy a földikutya előfordulások eloszlása milyen mértékű az egyes szegmensekhez viszonyítva.

A tereprendezeit szempontjából a mesterséges tájsebek az érdekesek, természetesen ezt is úgy lenne célszerű megvalósítani, hogy a földikutya élőhelye a legkevésbé sérüljön.

Térfogat számítás is szükséges végezni /ez már inkább a terprendezeit várható költsége szempontjából fontos/. Az egyes mesterséges buckák osztérfogata mekkora a szintén mesterséges gödrökhöz, árkok osztérfogatához viszonyítva, vagyis mennyi földet kell megmozgatni és ennek alapján mekkora költséggel számolhat majd az Igazgatóság.

Amit rendelkezésre tudunk bocsátani:

- nagy felbontású 5 cm-es terepmodell (LAS, geoTiff, xyz, shp kiterjesztésben)
- a terepmodellhez kapcsolódó orthofotó
- korábbi orthofotók (2000, 2005, 2009, 2015) esetleg fentrol.hu-ról származó felvételek --a felszínborítottság változásának lekövetéséhez
- katonai felmérések, topo 10, 50, 100

- talajtérképek
- mérőműszer fömi-s RTK-val
- biotikai adatok a földikutya előfordulásokról, túrásaikról

## 2. Inváziós fajok felmérése a Bajai földikutya rezervátum természetvédelmi területén

Növényfelmérést is szükséges végezni, pl mekkora az inváziós fajok (vaddohány, ezüstfa, bálványfa) jelenléte, valamint a tereprendezést követően mekkora eséllyel (amennyiben ez jól prognosztizálható) robbannak be ezek az özönnövények.

A fenti témákra jelentkezni lehet:

Dr. Szatmári József egyetemi docensnél  
E-mail: [szatmari@geo.u-szeged.hu](mailto:szatmari@geo.u-szeged.hu)