

Saját eredmények

Alulírott Balázs Dávid II. évf. MSc hallgató ezúton nyilatkozom arról, hogy az alábbiakban ismertetett kutatási tevékenységeket önállóan végeztem el, dr. Fazekas István egyetemi adjunktus témavezetése mellett:

- **Terepbejárás, helyszíni adatfelvétel:** Kutatásaim megalapozásához szükség volt a mintegy 17 km² kiterjedésű mintaterület részletes terepbejárására, az egyes tájrészletek főbb arculati elemeinek fényképes dokumentációjára. Ehhez mintegy 50 km összhosszúságú utat jártam be önállóan kerékpárral, illetve gépkocsival.
- **Tájromboló objektumok feltérképezése, koordinátáik felvétele:** A terepbejárások során 14 illegális hulladéklerakót regisztráltam, melyek pontos koordinátáit is felvettem és alapvető hulladékösszetételét is megadtam. A koordinátákat a HuMap mobilapplikáció segítségével rögzítettem. Mindezek mellett további destruktív tájelemeket is felvételeztem (pl. vízrendezés objektumai, vonalas infrastruktúra elemei stb.).
- **Területhasználati kategóriák megállapítása és térképi megjelenítése:** A terepi kiszállások, illetve a Google Earth friss és archív műholdfelvételei alapján kiszámítottam a mintaterület felszínborítási kategóriáinak kiterjedését. Ehhez a Google Earth szoftvert használtam. Mindezek eredményét térképen és diagramokon is ábrázoltam, pontos képet nyerve ezáltal az egyes kategóriák területi megoszlásáról, arányáról. A térképet a QGIS 3.16 Hannover szoftver segítségével készítettem el.
- **A mintaterület természetességi állapotának, hemeróbia-viszonyainak megállapítása:** A felszínborítási kategóriák ismeretében, a terepi vizsgálatok eredményét is figyelembe véve besoroltam az egyes tájfoltokat a megfelelő hemeróbia-kategóriákba. Ehhez a J. Jalas által bevezetett, 7 kategóriájú hemeróbia-skálát használtam. Az egyes hemeróbiakategóriákhoz egy értékszámot is rendeltem, mely alapján súlyozott átlagolással megállapítottam a mintaterület átlagos természetességi értékszámát.
- **A mintaterületen 1990 és 2022 között, a tájhasználatban és a felszínborítási kategóriák kiterjedésében bekövetkezett változások vizsgálata:** Munkám összegzéseként megvizsgáltam a vizsgált helyszínen 1990 és 2022 között bekövetkező területhasználati, felszínborítási változásokat. Ehhez a Corine Land Cover 1990-es, 2000-es, 2012-es és 2018-as felszínborítási térképeinek a mintaterületre vonatkozó adatait, illetve 4 időszak (1990-2000, 2000-2006, 2006-2012 és 2012-2018) változástérképeit használtam. Igyekeztem az adatbázisban nem szereplő, 2018 és 2022 közötti időszakot is tanulmányozni. Utóbbihoz a Google Earth műholdfelvételei, illetve terepi vizsgálataim eredményei nyújtottak alapot.

Debrecen, 2023. 01. 04.

Balázs Dávid