

PROJEKTMUNKA, SZAKDOLGOZAT ÉS DIPLOMAMUNKA TÉMÁK (2016-tól)

Kiss Márton egyetemi tanársegéd

Éghajlattani és Tájföldrajzi Tanszék

Ökoszisztéma szolgáltatások térképezése

Ökoszisztéma szolgáltatások alatt a természet által biztosított, az emberi jólét szempontjából fontos javakat értjük (pl. üvegházgáz-megkötés), a munka célja ezek számszerűsítése és térbeli megjelenítése, lehetőség szerint gazdasági értékük megadásával. A téma feldolgozása aktuális szakpolitikai célokhoz illeszkedik (EU Biodiverzitás Stratégia 2020 hazai megvalósítása, Zöld Infrastruktúra fejlesztése). A szakdolgozatban/diplomamunkában az értékelési folyamat több része is választható érdeklődéstől és háttértudástól függően (szakirodalmi feldolgozás, indikátorfejlesztés, térinformatikai elemzések/modellezés). A vizsgálat javasolt mintaterülete a Tiszai-Alföld, de önálló ötlet alapján bármilyen hazai mintaterület értékelése végezhető.

Települési zöldfelületek ökoszisztéma szolgáltatásainak értékelése

A városi faállományok több szabályozó ökoszisztéma szolgáltatása is jól számszerűsíthető mérésekkel és célzott modellek alkalmazásával. A széndioxid-, szennyezőanyag- és csapadékvíz-megkötés elsősorban modell alapon értékelhető, az épületárnyékolással és energiamegtakarítással kapcsolatos számítások még terepi méréseket is igényelnek. A helyi vagy országos szintű döntéshozásban való alkalmazást segítheti a szolgáltatások térképezése valamint pénzbeli értékelése. Az előbbihez erősebb térinformatikai alapok, az utóbbihoz gazdaságtudományi érdeklődés szükséges. A fenti, tágabb témakörből a pontos téma egyeztetés után alakulhat ki, BSc szakdolgozat és MSc diplomamunka is készíthető a témából.

Ökológiai szemléletű településtervezési eszközök és dokumentumok fejlesztése az intelligens város koncepció felhasználásával

A klímaváltozáshoz való alkalmazkodás sürgetővé teszi a megfelelő településtervezési és – rendezési eszközök kidolgozását, különös tekintettel a zöldfelületek szerepének vizsgálatára. Ez kapcsolódik az intelligens város (smart city) koncepcióhoz is. A növényzet számos szolgáltatása ugyanis tervezési elemként jól beépíthető a költséghatékony, IKT-technológiákra épülő településüzemeltetésbe. Ez több szinten, több ezzel kapcsolatos tervezési dokumentumban megjelenhet (pl. települési klímastratégia, települési zöldfelületi terv, építéseknek szóló tervezési kritériumrendszer, stb.). A szakdolgozatban vagy diplomamunkában ezzel kapcsolatos módszertani, megalapozó tanulmányok végezhetők, a

választott, egyeztetett szűkebb témában. A vizsgálatok javasolt területe Szeged, ahol a munka az önkormányzattal és az érintett szolgáltatókkal együttműködésben zajlik, így lehetőség van az adott intézményekkel való kapcsolatépítésre, de megfelelő helyismerettel más településeken (pl. saját lakóhely) is végezhető.