KOMÁROM ZÖLDINFRASTRUKTÚRA-HÁLÓZATÁNAK VIZSGÁLATA ÉS FEJLESZTÉSI LEHETŐSÉGEI

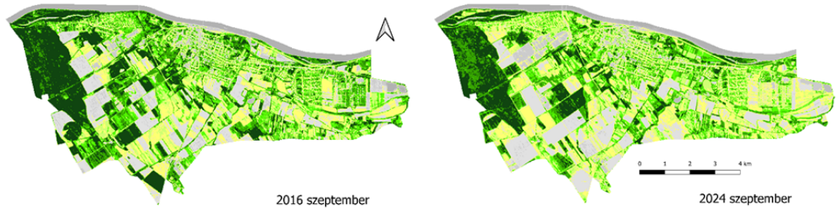
szakdolgozat 2025

A szakdolgozat célja Komárom város zöldinfrastruktúra-hálózatának vizsgálata és a fejlesztési lehetőségek feltárása, különös tekintettel a zöldfelületek összekapcsoltságára és funkcióira. A kutatás középpontjában az áll, hogy a zöldinfrastruktúra miként járul hozzá a klímaváltozáshoz való alkalmazkodáshoz, ezáltal az élhető városi környezet kialakításához. A vizsgálat a település természeti adottságainak, tájszerkezetének és történeti fejlődésének elemzésével indult, majd a város zöldfelületi elemeinek részletes értékelésével folytatódott. Az adatgyűjtés terepbejárások, térinformatikai elemzések (QGIS, NDVI), valamint településrendezési dokumentumok és szakirodalmak feldolgozásával történt.

Az NDVI-alapú vegetációs vizsgálatok lehetővé tették a növényzettel borított területek állandóságának, állapotának és konnektivitásának feltárását, amiből jól kirajzolódtak a város ökológiai folyosói, illetve a hálózati hiányosságok. A vizsgálat fontos része a hősziget-hatás elemzése hőtérképek segítségével. A belterületi zöldfelületek közül kiemelt figyelmet kaptak a közparkok, lakótelepi zöldfelületek, zöldfelületi intézmények és a közlekedési területek zöldfelületei, míg külterületen az erdőterületek, vízfolyások menti zöldsávok és a mezővédő erdősávok vizsgálata történt meg.

A kutatás eredményei rámutatnak arra, hogy Komárom zöldfelületi rendszere jelentős potenciállal bír, azonban a városi zöldfelületek betöltött funkciói, illetve térbeli kapcsolatuk hiányos. A zöldinfrastruktúra fejlesztésének kulcsa a konnektivitás növelése, a városi hősziget-hatás csökkentése és a rekreációs funkciók bővítése. A dolgozat javaslatai között szerepel az ipari területek zöldítése, védőfásítások létesítése, zöldfelületek bővítése, valamint a Duna-part rekreációs célú fejlesztése.

Összességében a munka átfogó képet nyújt Komárom zöldinfrastruktúrájának jelenlegi állapotáról, és olyan fejlesztési irányokat jelöl ki, amelyek a város ökológiai, esztétikai és társadalmi értékeinek növelését, valamint egy fenntarthatóbb, élhetőbb települési környezet kialakítását szolgálják.



NDVI ELEMZÉS (QGIS, Lechner Tudásközpont adatainak felhasználásával)

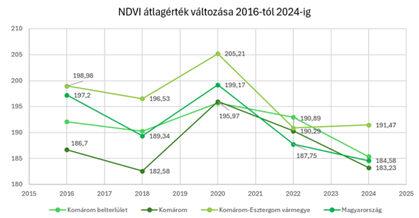
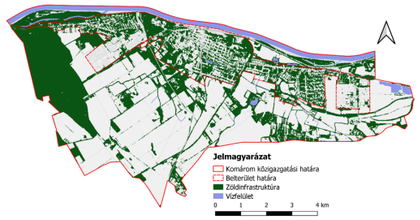
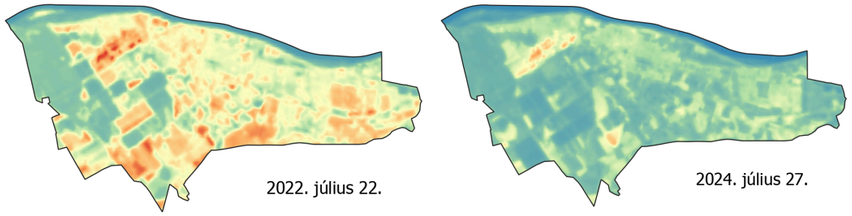


DIAGRAM (saját szerkesztés)

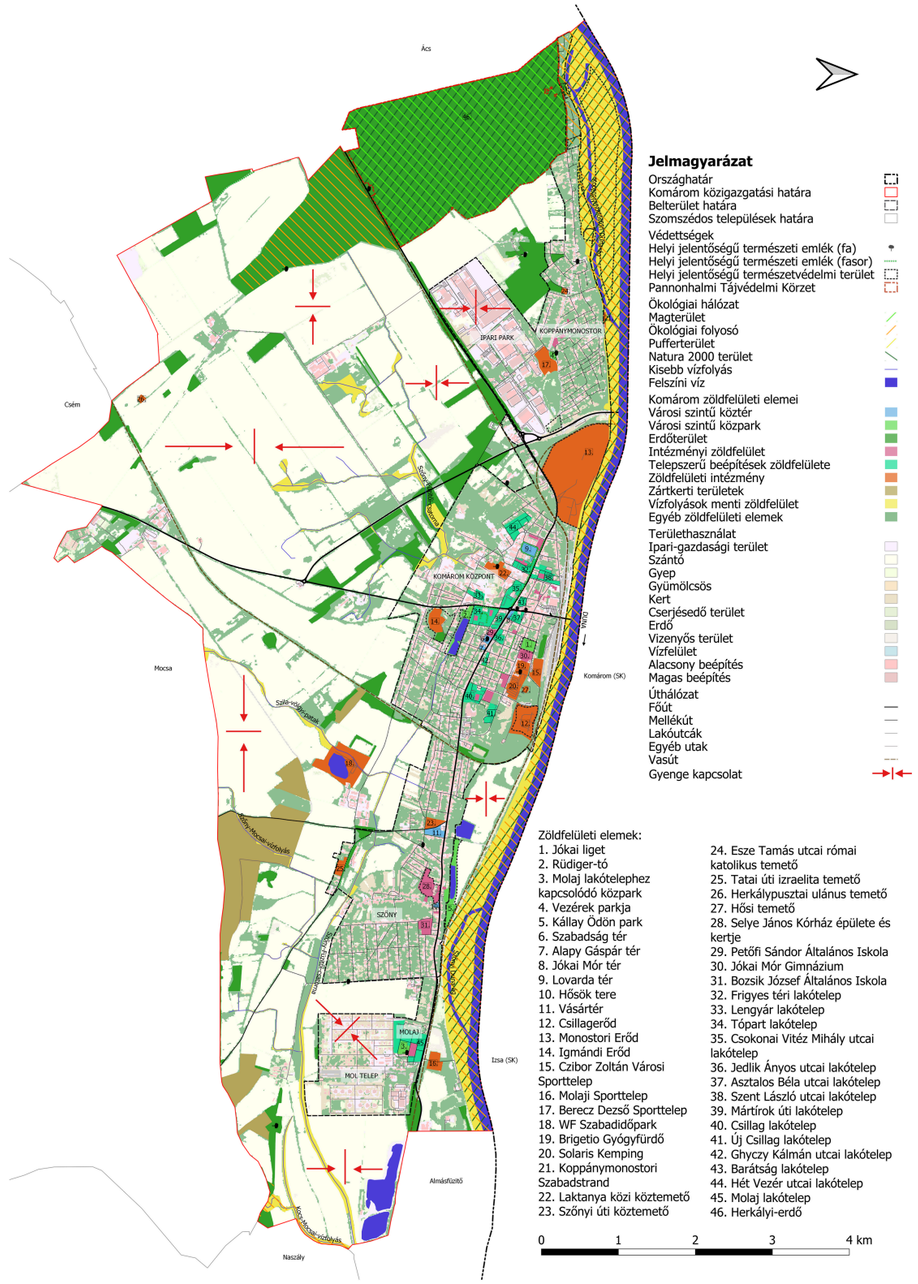


KONNEKTIVITÁS (saját szerkesztés)



HŐTÉRKÉPEK (QGIS, Landsat 8/9 adatok felhasználásával)

KOMÁROMI ZÖLDFELÜLETEK (saját fotók, 2024, 2025)



VIZSGÁLATI TERVLAP (saját szerkesztés)

NAGYOVÁ DÓRA

dorikanagyova@gmail.com

KONZULENS: MÓDOSNÉ BUGYI ILDIKÓ

TÁJVÉDELMI ÉS TÁJREHABILITÁCIÓS TANSZÉK

MAGYAR AGRÁR- ÉS ÉLETTUDOMÁNYI EGYETEM

Tájépítészeti, Településtervezési és Díszkertészeti Intézet