

# **Komárom zöldinfrastruktúra-hálózatának vizsgálata és fejlesztési lehetőségei**

**Nagyová Dóra**

Tájrendező és kertépítő mérnöki alapképzési szak, nappali munkarend

Tájépítészeti, Településtervezési és Díszkertészeti Intézet/Tájvédelmi és Tájrehabilitációs Tanszék

*Belső témavezető:* Módosné Bugyi Ildikó, mesteroktató, Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem

A szakdolgozat célja Komárom város zöldinfrastruktúra-hálózatának vizsgálata és a fejlesztési lehetőségeinek feltárása, különös tekintettel a zöldfelületek összekapcsoltságára és funkcióira. 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, hőtérképek), 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 zóldsávok 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 javaslati között szerepel az ipari területek zöldítése, védőfásítások létesítése, két új közpark létrehozása, valamint a Duna-part rekreációs célú fejlesztése.

A dolgozat elején megfogalmazott kutatói kérdések megválaszolásra kerültek. Részletesen bemutattam Komárom zöldinfrastruktúrájának legfontosabb elemeit, funkcióik alapján csoportosítva. A hőtérképes elemzés igazolta, a zöldfelületek jelentős pozitív hatását a hősziget-hatás mérséklésében, ezáltal a klímaváltozáshoz való alkalmazkodásban is. Emellett feltártam

a komáromi zöldinfrastruktúra-hálózat hiányosságait és konfliktusait, majd javaslatot tettem a fejlesztések helyére és módjára.

Összességében a munka átfogó képet nyújt Komárom zöldinfrastruktúrájának jelenlegi állapotáról, és olyan fejlesztési irányokat jelöl ki, amelyek a város ökológiai és rekreációs értékeinek növelését, valamint egy fenntarthatóbb, élhetőbb települési környezet kialakítását szolgálják. A dolgozat javaslatai beépülhetnek Komárom településrendezési és fejlesztési eszközeibe, illetve az térinformatikai elemzéseken alapuló módszertan más települések esetében is alkalmazható.