

## TARTALMI KIVONAT

### **Szigetelt medrű vízfelületek tervezési és működési hátterének vizsgálata budapesti példák alapján**

**Vincellér Martin**

Kertépítő mérnöki alapképzés, Budai Campus

Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Tájépítészeti, Településtervezési és Díszkertészeti Intézet

*Belső témavezető:* Wallner Andrea Orsolya, PhD hallgató

*Külső témavezető:*

A szakdolgozat célja a budapesti közterületi, szigetelt medrű tavak tervezési, műszaki, és ökológiai hátterének részletes vizsgálata és értékelése volt négy megvalósult projekt alapján (Vizafogó park-, Széllkapu park-, Bikás park- és Graphisoft park tava). A dolgozat aktualitását adta a modern városi zöldfelületi fejlesztések és a klímaváltozás miatt felértékelődött vízfelületek városi szerepe.

A bevezetést követően szakirodalmi áttekintésben rendszereztem a vízarchitektúrák típusait, a történeti fejezet által pedig bemutatásra kerül a víz szerepe a különböző korszakok kertépítészetében az ókortól napjainkig. A kutatás indítéka az volt, hogy a modern városi parkokban létesülő tavak tervezésében, illetve működésében számos műszaki, fenntarthatósági és ökológiai szempont merül fel, amelyek hatékony kezelése nélkülözhetetlen a hosszú távú sikeres üzemeléshez.

A célkitűzés a friss és részletes gyakorlati tapasztalatok összegyűjtése, elemzése és rendszerezése volt, fókuszálva a szigetelési technológiák, vízforgató és gépészeti rendszerek, ökológiai stabilitás, növényalkalmazás, vízminőség fenntartása és közösségi funkciók összevetésére. Módszertanilag terepbejárás, helyszíni adatgyűjtés, szakmai interjúk és műszaki tervek elemzése ötvöződött.

Az eredmények fejezetben bemutatásra került, milyen műszaki és biológiai megoldások bizonyultak sikeresnek. Az elemzés rámutatott, hogy az élőhelyi minőség, a biodiverzitás fenntartása és a közösségi használat igényei együttesen határozzák meg a parkok vízfelületeinek természeti és társadalmi értékét. Javaslatként kiemeltem a növényállomány bővítését, a fejlettebb gépészeti rendszerek használatát, ezzel a dolgozat hozzájárult a hazai városi tótervezési és működési gyakorlat megújításához, útmutatást adott ahhoz, hogyan lehet biodiverz, a változó klimatikus viszonyok ellenére működő vízfelületeket létrehozni és üzemeltetni városi közterületeken