

Növényi intelligencia alapú zöldfelületek létrehozása Magyarországon

Szakdolgozatom célja a növényi intelligencia fogalmának tudományos megközelítésű bemutatása, valamint annak feltárása, hogyan alkalmazható ez az elv a városi zöldfelületek különösen a Bikás park fenntarthatóbb, adaptívabb és önszabályozó kialakításában. A növények képesek érzékelni környezetüket, kommunikálni más élőlényekkel, reagálni a stresszhatásokra, valamint tapasztalatokat „rögzíteni” és ezeket későbbi döntéseikben felhasználni. E tulajdonságok ökológiai és tervezési szempontból is értelmezhetőek, hiszen a növények nem pusztán passzív elemei, hanem aktív résztvevői a városi ökoszisztémáknak. Kutatásomban négy módszert kombináltam: szakirodalmi feldolgozást, kérdőíves felmérést, terepi megfigyelést és javaslati tervekészítést. A kérdőíves kutatás eredményei szerint a társadalom egyre nyitottabb a növényi intelligencia alapú zöldfelületek iránt, még ha a fogalom tudományos tartalma kevésbé ismert is. A válaszadók többsége fontosnak tartja a természetes rendszerek megőrzését és támogatná az önfenntartó, alacsony beavatkozású parkokat. A terepi elemzés alapján a Bikás park szerkezeti adottságai kedvezőek, azonban több területen megfigyelhető az állomány előregedése, a talajtömörödés és a burkolt felületek túlzott aránya. A javasolt fejlesztések között szerepel a mikorrhizás kapcsolatok támogatása, a szimbiotikus növénytársítások kialakítása, a vízmegtartó formák és árnyékoló felületek növelése, valamint olyan interaktív, oktató elemek bevezetése, amelyek szemléletformáló módon ismertetik meg a látogatókkal a növényi intelligencia működését. Eredményeim igazolják, hogy a növényi intelligencián alapuló zöldfelületek nemcsak ökológiailag hatékonyabbak, hanem társadalmilag is elfogadottabbak lehetnek. Képesek javítani a mikroklimát, csökkenteni a hőszigetehatást, fokozni a biodiverzitást és erősíteni az ember–természet kapcsolatot. A dolgozat célja, hogy hozzájáruljon egy új, interdiszciplináris szemlélet elterjedéséhez, amelyben a növényekkel való együttműködés a jövő városi fenntarthatóságának egyik legfontosabb pillére.



Biks Park (OSM, Saját)

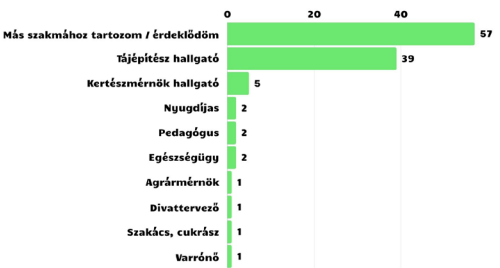


Bikás Park - Ágyások, egyhangú fajok

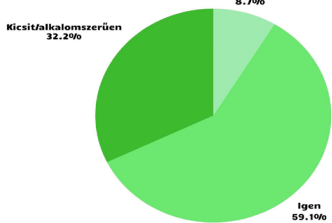


Bikás Park - aljnövényzet hiánya 2025

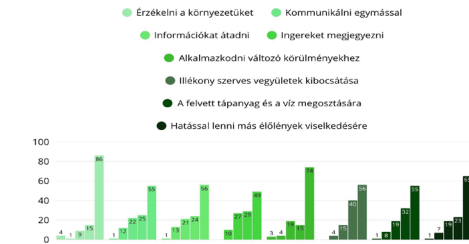
Foglalkozás



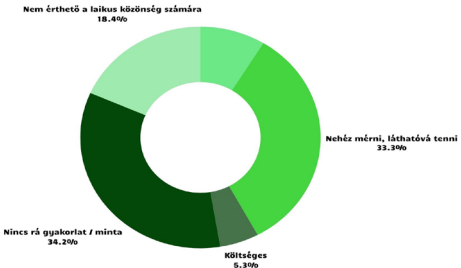
Van bármilyen kapcsolata a növényekkel szakmai vagy hobbi szinten?



Kérem, értékelje az alábbi állításokat 1-től 5-ig terjedő skálán: A növények képesek ...



Mi lehet a legnagyobb kihívás a növényi intelligencia figyelembevételében a tervezés során?



Kérdőív elemzés (Canva)



Szarka Boglárka

xcyof6@uni-mate.hu

KONZULENS: Módosné Bugyi Ildikó

TÁJVÉDELMI ÉS TÁJREHABILITÁCIÓS TANSZÉK



MAGYAR AGRÁR- ÉS
ÉLETTUDOMÁNYI EGYETEM

Tájépítészeti,
Településtervezési és
Díszkertészeti Intézet