

külföldi példáját – persze megfelelő keretek között – magyar gyakorlatba ültetni. Vajon milyen főbb területi okai vannak az ökoturizmusban egy érintetlenebb, földtanilag sokszínű táj látogatottsági arányának, és milyen úton és kezdeményezéssel érhető el a potenciális vendégek számának növelése? Megnézzük, mi mindent nyújthat számunkra egy geopark.

Csete Ákos Kristóf (Szegedi Tudományegyetem)

A zöld infrastruktúra városi vízgazdálkodásban betöltött szerepének vizsgálati lehetőségei a klímaváltozás tükrében

A klímaváltozás negatív hatásai kapcsán felmerülő vízproblémák a közeljövőben jelentős kihívások elé fogják állítani a városokat. A hagyományos városi vízgazdálkodási rendszerekben komoly gondot jelenthetnek a hirtelen, rövid idő alatt lezúduló csapadékok, illetve a nyári aszályos periódusok is. A nagy mennyiségű csapadékok következtében kialakuló villámárvizek amellet, hogy túlterhelhetik a városi csatornahálózatot, felszíni lefolyásként komoly károkat okozhatnak (városi árvizek), majd ez a jelentős vízmennyiség hasznosulás (infiltráció) nélkül kikerül a város vízkörforgásából. Ugyanakkor a hosszabb csapadéktelen időszakokban a városi talajok hasznosítható víztartalma kritikusan lecsökken, a zöldfelületek rendszeres öntözést igényelnek, amelyet tározás híján ivóvízből valósítanak meg. Ezen folyamatok feltárásához szolgálhatnak megfelelő eszközként a különböző vízgazdálkodási és hidrológia modellek (pl. UFORE-Hydro).

Kutatásomban a növényzettel borított területek városi vízháztartásban betöltött szerepét vizsgáltam, kiemelt figyelmet szentelve a lefolyásra gyakorolt hatásukra. A szegedi mintaterületeken végzett modellezés eredményei arra mutatnak rá, hogy a növényzet jelentős mértékben csökkentheti a felszínen lefolyó vizek mennyiségét és amplitúdóját. A scenárióvizsgálatok során a növényzet minden esetben kedvező irányba módosította a lefolyás-beszivárgás arányát, ezzel is alátámasztva a zöld infrastrukturális fejlesztések szükségességét.

Kolcsár Ronald András (SZTE Móra Ferenc Szakkollégium)

Városi növényzet ökoszisztéma szolgáltatásainak kvantitatív vizsgálata, különös tekintettel a strukturális vegetációtípusok kedveltségi viszonyaira és a parkterületek hozzáférhetőségére

Napjaink városaiban a növekvő intenzitású urbanizáció és az egyre szélsőségesebb klimatikus viszonyok miatt a vegetáció szerepe folyamatosan felértékelődik. A városi ökoszisztémák által nyújtott javak (ökoszisztéma szolgáltatások) kvantitatív értékelése megfelelő tervezés és a döntéshozás miatt kiemelten fontos.

Jelen kutatásban kísérletet teszünk két tájképi közpark (a salzburgi Hans-Donnenberg-Park és a szegedi Erzsébet liget) eltérő struktúrájú vegetáció típusainak lehatárolására, valamint e típusok kedveltségi viszonyainak