

Érdekes, hogy miként jelennek meg, és milyen útvonalon jutnak el új helyekre a jövevényfajok. Öt idegenhonos poloskafaj irodalmi és közösségi adatait vizsgáltam meg, számos adat a www.izeltlabuak.hu közösségi adatmegosztó weboldalról származik. Megállapítható, hogy egyes fajok gyorsan képesek hatalmas tömegben megjelenni, terjedésükben segítségükre van a fokozott mobilizáció, mivel kereskedelmi csomópontok mentén jelennek meg, és az utat, vasutat használják terjedési útvonalként. A legsikeresebb inváziós poloskafajnak hazánkban az ázsiai márványospoloska (*Halyomorpha halys*) tekinthető. A faj első hazai példányait 5 éve találták, manapság nagyobb városainkban tömeges. Az inváziós fajok megjelenése, terjedése növényvédelmi és ökológiai szempontból is jelentős.

Bálint Dénes Tamás (SZTE Móra Ferenc Szakkollégium)

A szalakóta (*Coracias garrulus*) területhasználatának és vonulásának újabb adalékai

A szalakóta (*Coracias garrulus*) hosszú távú vonulóként és az agrárkörnyezetben történő költése okán kifejezetten veszélyeztetett helyzetben lévő fajnak tekinthető. Viselkedésének, területhasználatának és vonulásának ismerete elengedhetetlenül fontos a minél pontosabb fajvédelmi terv kidolgozásában, illetve annak végrehajtásában. A napjainkban a főleg térinformatikai módszerekre épülő vizsgálatokkal már igen pontos képet alkothatunk a szokásokról.

Máltesics Péter (PTE Szentágotthai János Szakkollégium)

A Balaton-felvidék értékei geoturisztikai szemszögből

A Balaton-felvidéki Nemzeti Park területére számos turisztikai terméktípus illeszthető rá, melynek köszönhetően hazánk egyik legkeresettebb célterületévé vált mind az aktív lehetőségek, mind a kulturális látnivalók tekintetében. Jelentős eszmei értékről van itt szó, melynek oktató célú bemutatása az ember tudásanyagát bővíti: földtani képződmények és felszínalaktani formák, illetve az ezeket kiegészítő egyéb, földrajzi helyhez köthető természeti tényezők, mint a növény- és állatvilág.

A dolgozatomban egy olyan szemszögből vizsgálom meg a látnivalókat, mely elemző tanulmányt ad a táj arculatáról, ezáltal pedig kibővíttem a turizmus számos olyan potenciális lehetőségével, mely az eddig kevésbé ismert parkot a nagyközönség számára sokkal befogadhatóbbá és élményszerűbbé teszi más hazai középhegyvidéki területeinkkel szemben. A vizsgálat szempontjából a geológiai bemutatóhelyek szolgálnak a leglényegesebb információforrással, ugyanis ezek lehetnek a jelentős földtudományi örökséggel rendelkező geológiai parkok alappillérei. Összehasonlítási alapot nyújtva érdemes lenne megfigyelni néhány nemzetközi példát is, melynek segítségével konklúziót alkothatunk abból, hogy a kereslet-kínálat és a vonzerő tényezőin keresztül hogyan lehet a kezdeményezés

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 amellest, 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 csapadégmentes 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 Szenárióvizsgálatok 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