

Fórián Szilveszter (SZTE Móra Ferenc Szakkollégium)

Mikroműanyagok mennyisége a Tisza és mellékfolyói üledékében a Rahó és Mindszent közötti szakaszon

A természetbe kikerülő mikroműanyagok akár évszázadokig fennmaradó szennyezőforrások lehetnek, így mennyiségük és előfordulásuk megismerését egyre több kutatás vizsgálja. Kutatásom fő célja a Tisza és főbb mellékfolyóinak frissen lerakott üledékében a mikroműanyag-szennyezettség mértékének vizsgálata, illetve a főbb szennyezési gócpontok feltárása.

A vizsgálatot a Tiszán Rahó és Mindszent közötti szakaszán végeztük, illetve a főbb mellékfolyók (pl. Nagyág, Bodrog, Körös) torkolati szakaszain is történt mintavétel.

A mintavételt követően a kiszárított mintákból választófolyadék és hidrogén-peroxid segítségével különítettük el a mikroműanyagot az üledéktől, majd a minták mikroműanyag mennyiségét mikroszkóp segítségével számoltam. Ezt követően a minták szemcseösszetételét is megvizsgáltam.

Megállapítottam, hogy a Tisza kárpátaljai szakaszán átlagosan 3600 db/kg mikroműanyag van az üledékben, míg a magyar szakaszon 2750 db/kg. Megállapítottam, hogy a mellékfolyók mikroműanyag tartalma (átl. 3700 db/kg) magasabb, mint a Tiszáé (átl. 3100 db/kg), tehát jelentős behatást gyakorolnak a Tiszára. Viszont a mellékfolyók mikroműanyag-szennyezettségének hatása a Tiszára nem mutat egységes képet. A mintákban a színes és színtelen szálak voltak a leggyakoribb műanyagtípus. Ez arra utal, hogy a fő mikroműanyag szennyezőforrás a folyókba juttatott szennyvíz. Ezen kívül vizsgáltam a szemcseméret és mikroműanyag mennyisége közötti kapcsolatot, amely alapján megállapítottam, hogy az igen finom homokos üledékekben alacsony a mikroműanyag mennyisége (500-2900 db/kg).

Kovács Attila (Szegedi Tudományegyetem)

A turizmus éghajlati kitétségének vizsgálata hazánk területére megfigyelési adatbázis felhasználásával

Az időjárási és a klímaelemek komplex módon befolyásolják a turizmus ágazatát, behatárolják a turisztikai tevékenységek körét, alakítják a turisztikai kínálatot. Egy adott földrajzi terület éghajlati elemeinek (feltételeinek) alakulását s ezek megváltozását a turizmus éghajlati viszonyoknak való ún. kitétsége (exposure) írja le. A turizmusra gyakorolt klimatikus hatás többféle indikátorral számszerűsíthető, melyek figyelembe vesznek valamennyi releváns klimatikus állapotjelzőt. Kutatásom során a turizmus éghajlati kitétségét vizsgálom Magyarország területére járási léptékben, a jelenlegi és a jövőben várható klimatikus viszonyok feltérképezése alapján. Az eredményeket havi bontásban interpretálok, március és november között. A kitétség számszerűsítése a módosított Turisztikai Klíma Index (mTCI) segítségével történik. Előadásomban