

Németh Kristóf – **Keresztmetszeti paraméterek hosszútávú változása a Közép- és Alsó-Tiszán**

Tudományos részkérdés:

A folyószabályozásokat megelőző állapot óta bekövetkezett medermorfometriai változások meghatározása keresztaszelvény adatokból a Tisza országhatártól Szolnokig húzódó szakaszán. Területi különbségek keresése szektorokra való tagolás alapján. A változások összefüggéseinek keresése a hosszrövidüléssel, a kanyarulatfejlettséggel és a partbiztosítások hosszával.

Módszerek:

- Kutatómunka vízügyi igazgatóságnál
- Keresztaszelvény adatok digitalizálása
- QGIS modulok használata
- Bécsi hosszértékek átkonvertálása metrikussá
- Mederparaméterek számítása: szélesség, átlagmélység, maximális mélység, szelvényterület, szélesség-mélység arány, hidraulikus sugár
- Statisztikai vizsgálatok lefuttatása

Saját eredmények:

- Balti-tenger feletti magasságadatok kiszámítása
- Keresztaszelvények helyzetének meghatározása a folyó futásán
- Szektorok lehatárolása
- Mederparaméterek változásának meghatározása
- Mederparaméterek változása és hosszrövidülés közti összefüggések megállapítása determinációs együttható segítségével 12 szektorban
- Mederparaméterek változása és kanyarulatfejlettség közti összefüggések megállapítása determinációs együttható segítségével 12 szektorban
- Mederparaméterek változása és partbiztosítások aránya közti összefüggések megállapítása determinációs együttható segítségével 12 szektorban
- Saját térképek, grafikonok készítése