

2008. november 19. A térinformatika napja

A vízelöntés térképi megjelenítése

*Kollár Szilvia, Székesfehérvár, NyME Geoinformatikai Kar
ksz@geo.info.hu*

Bevezetés

- Vizes élőhelyek
- Gemenci-erdő
 - Magyar-holland tanulmány
 - Magyar-német projekt :
„A Duna dél-magyarországi
hullámterének fejlesztése”

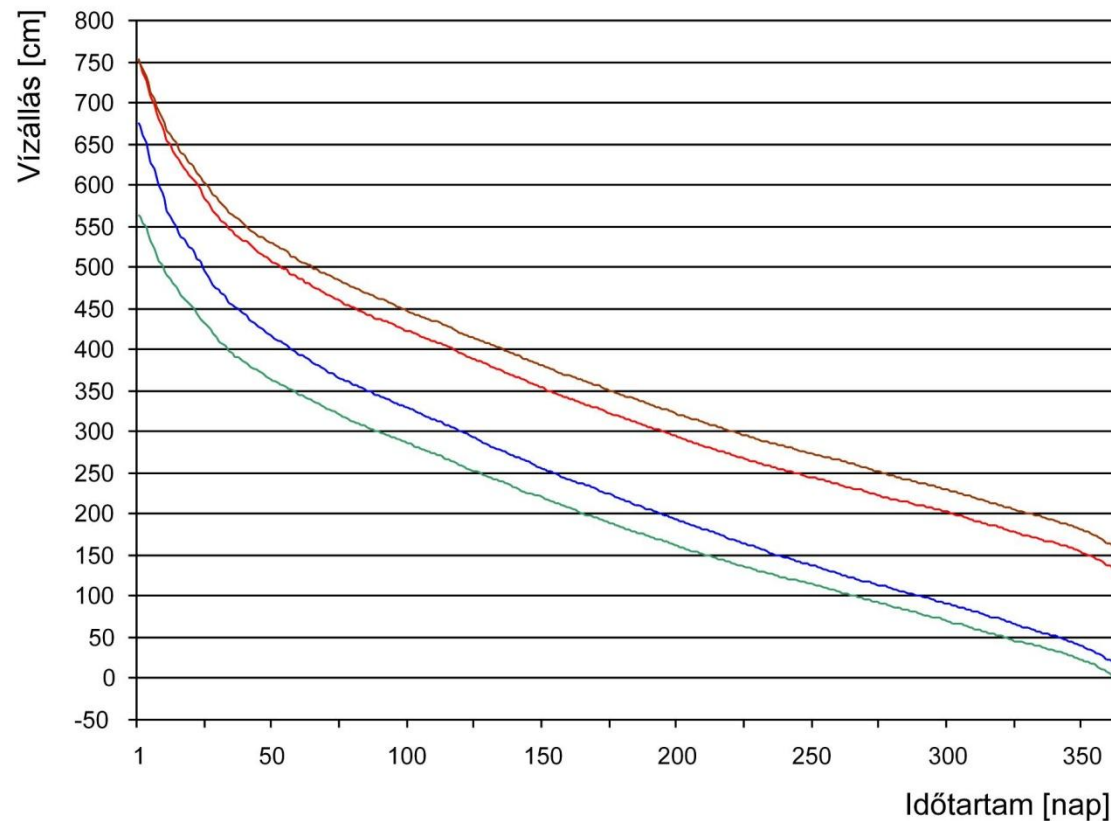


Célkitűzés

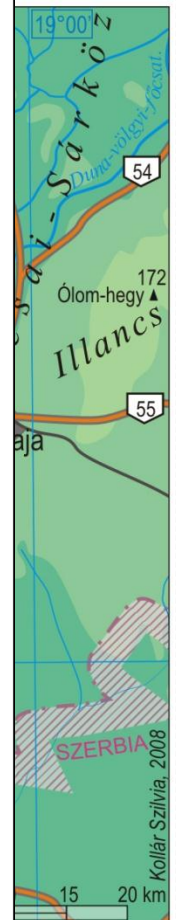
- A hullámtéri vízelöntés térképi ábrázolása
- Hullámtér
- A vízelöntés jellemzése → tartóssági paraméter

A vízelöntés tartóssága

Tartóssági görbék a vízmércék adatai alapján
(1987-2006)

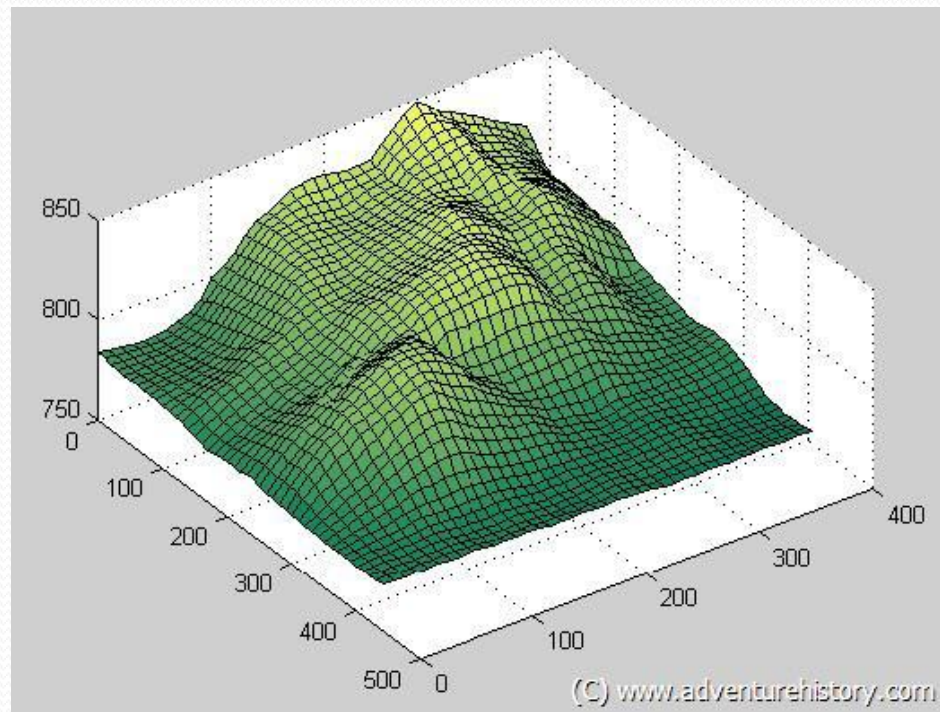


- Dombori
- Baja
- Mohács
- Bezdan



A térképi megjelenítés módszere

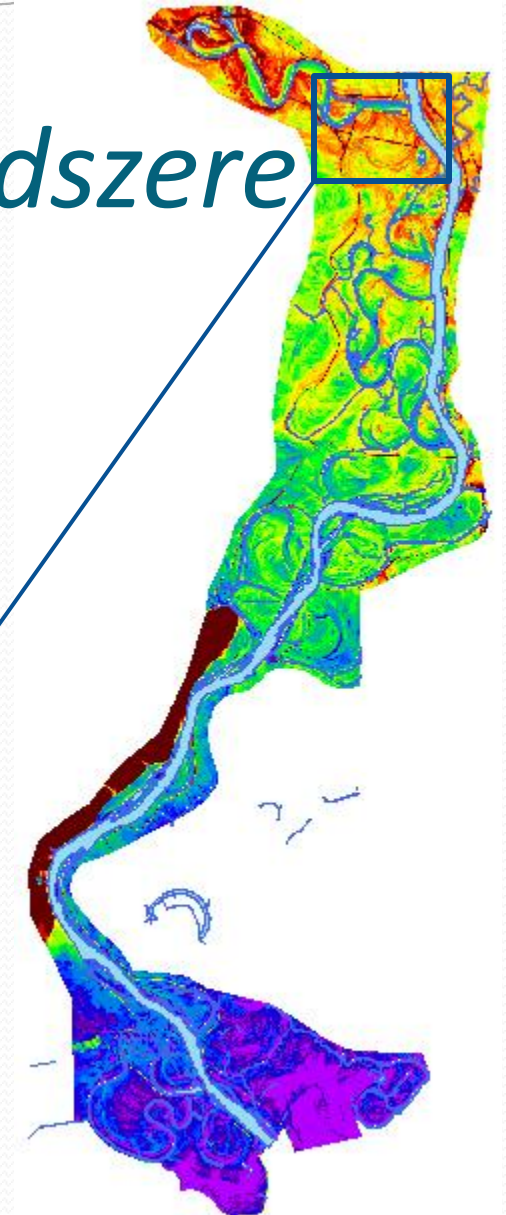
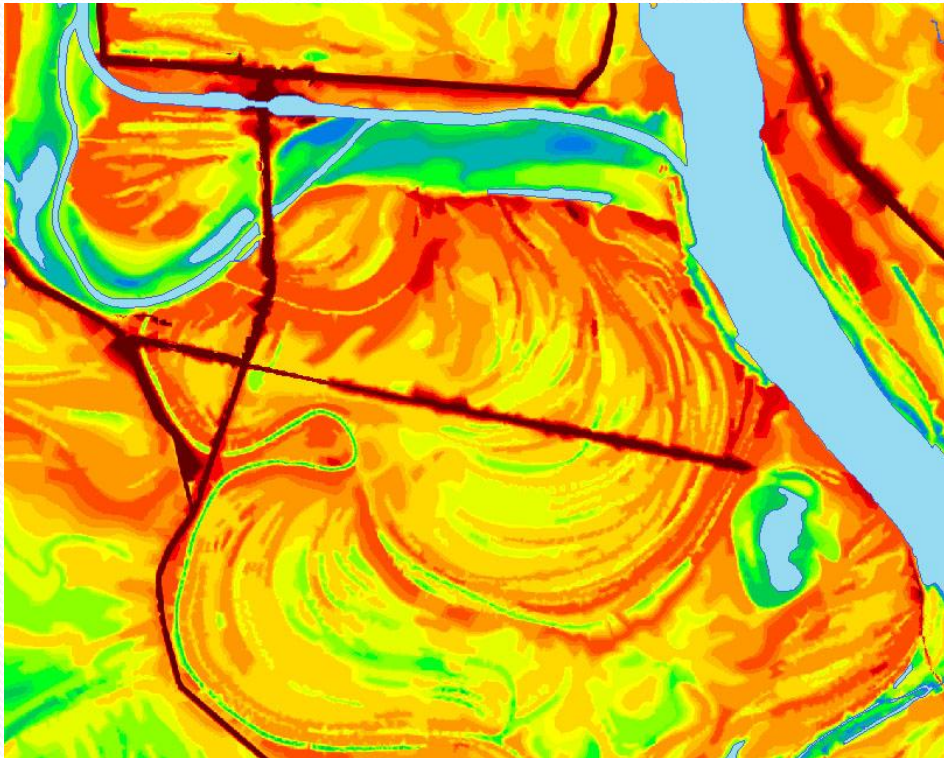
- A terepi magassági viszonyok vizsgálata → DDM-5
- DDM=?



A térképi megjelenítés módszere

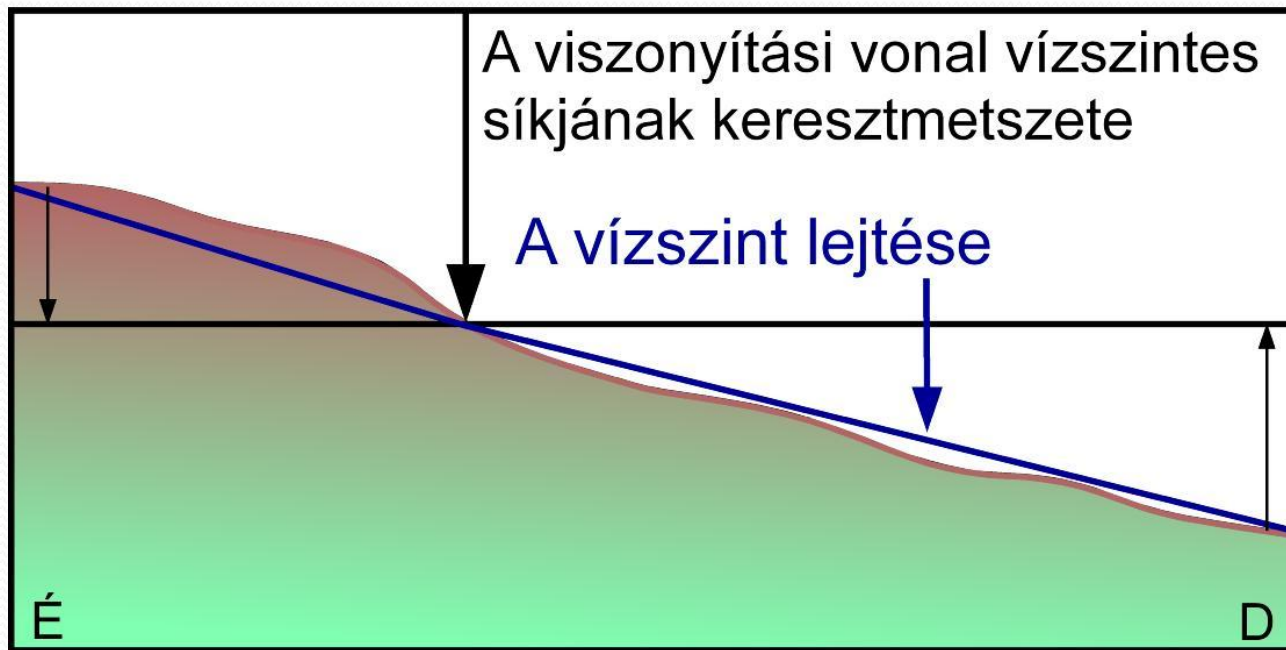
- DDM-5 megjelenítése ArcGIS szoftverben
- Magassági osztályok: 84 és 91 m között

~5 km



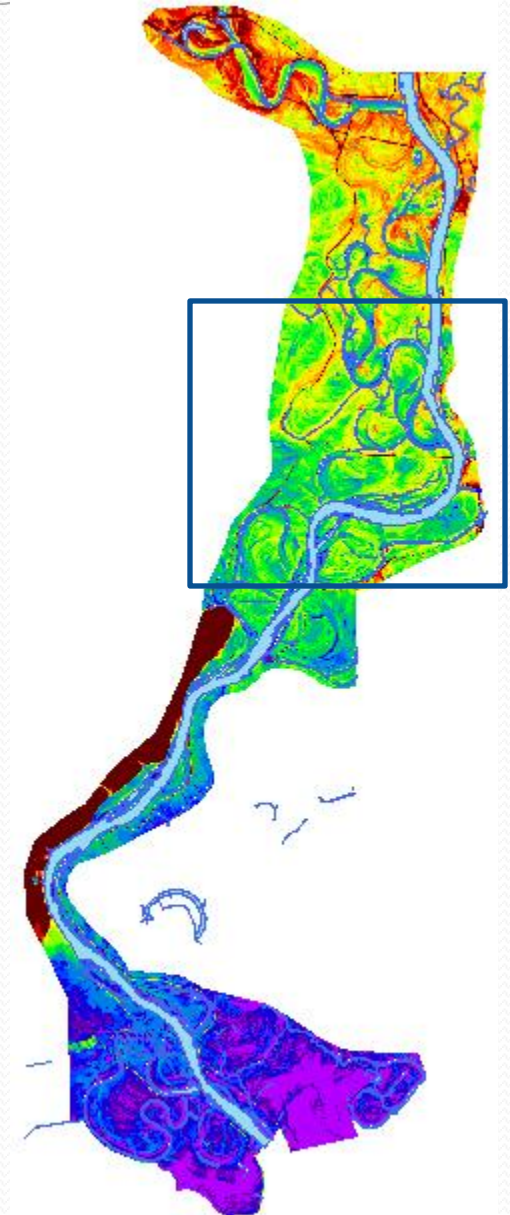
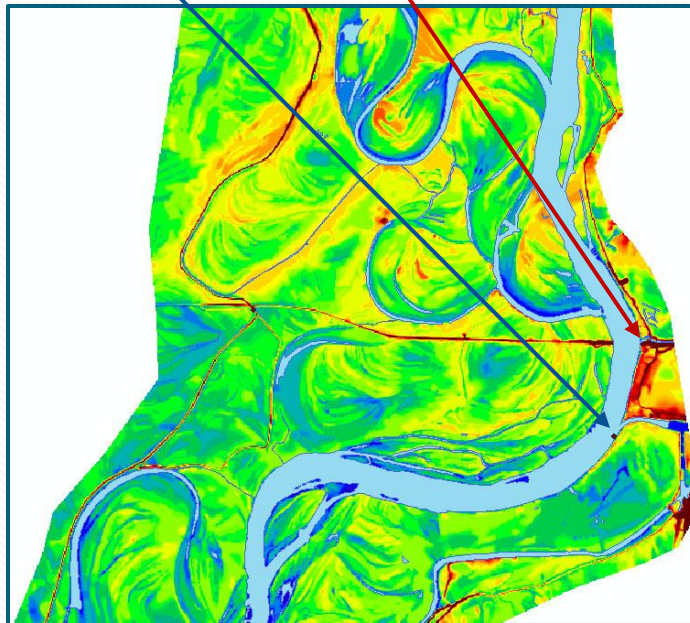
Elméleti megoldás

- Egy helyhez (mint viszonyítási ponthoz) megadott vízállási adatsor
- Domborzatmodell billentése



Gyakorlati megoldás

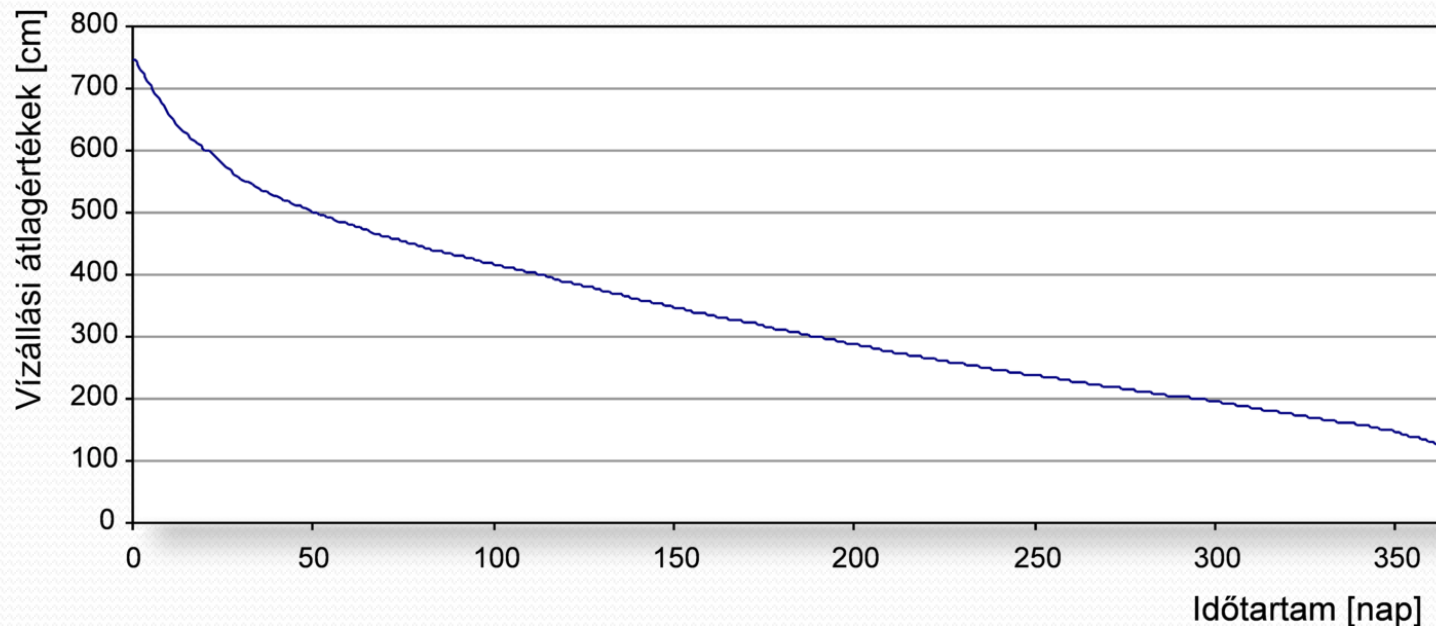
- A viszonyítási pont megválasztása
 - Bajai vízmérce
 - Viszonyítási pont



Gyakorlati megoldás

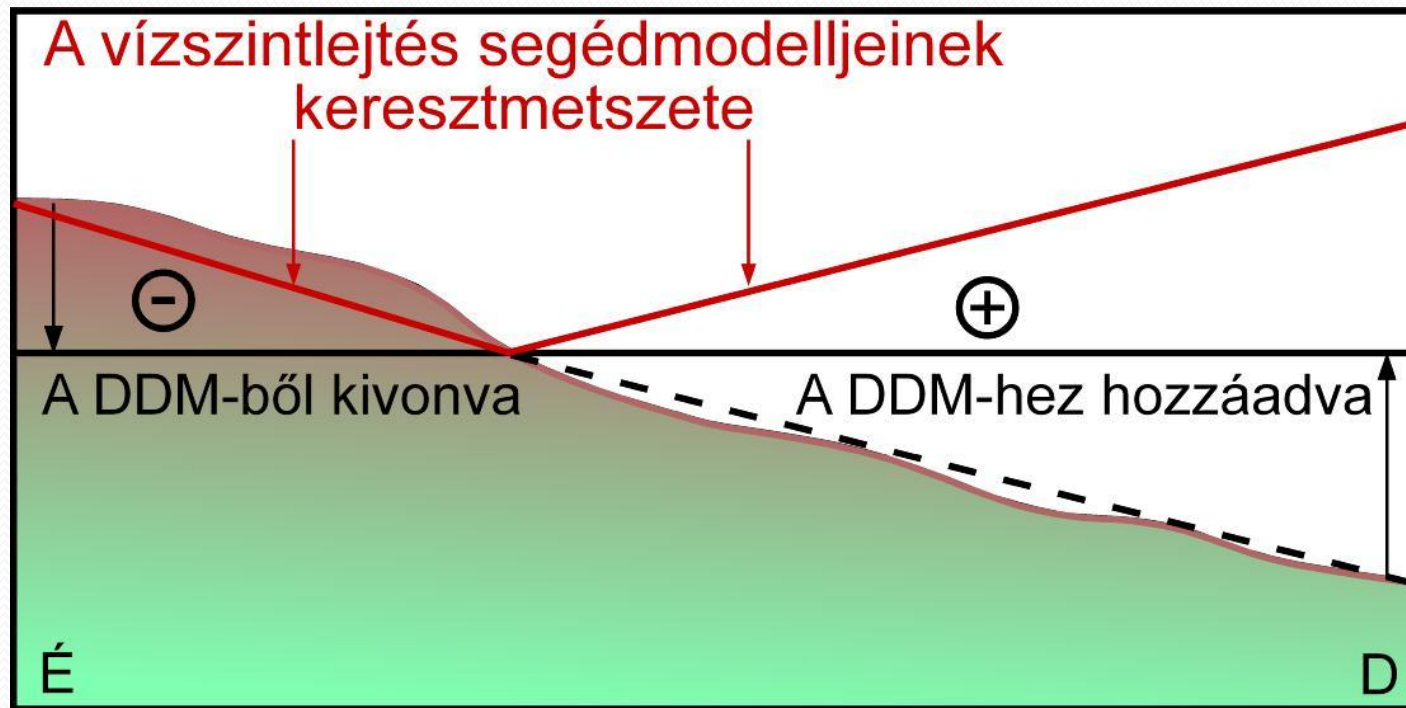
- A fiktív vízmérce interpolált adatai → tartóssági görbe

A vízelöntés tartóssága
a fiktív mérőállomás vízállási átlagértékeinek megfelelően
(1987-2006)



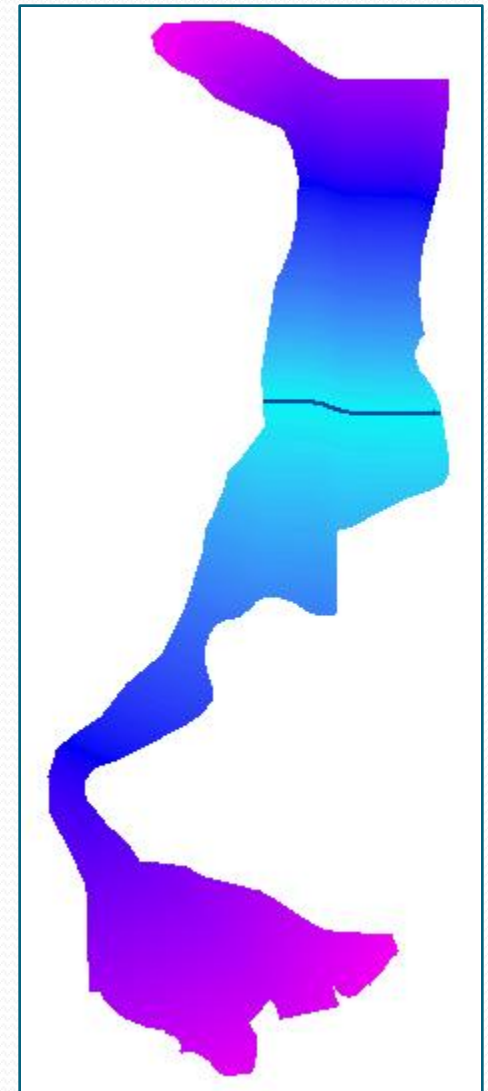
Gyakorlati megoldás

- A domborzatmodell billentése - segédmodellekkel



Gyakorlati megoldás

- A segédmodellek létrehozása:
az ArcGIS térbeli elemzésekkel foglalkozó
eszköztára
(Spatial Analyst Tools) segítségével
É – vízszintlejtés modellje
D – a vízszintlejtés inverze

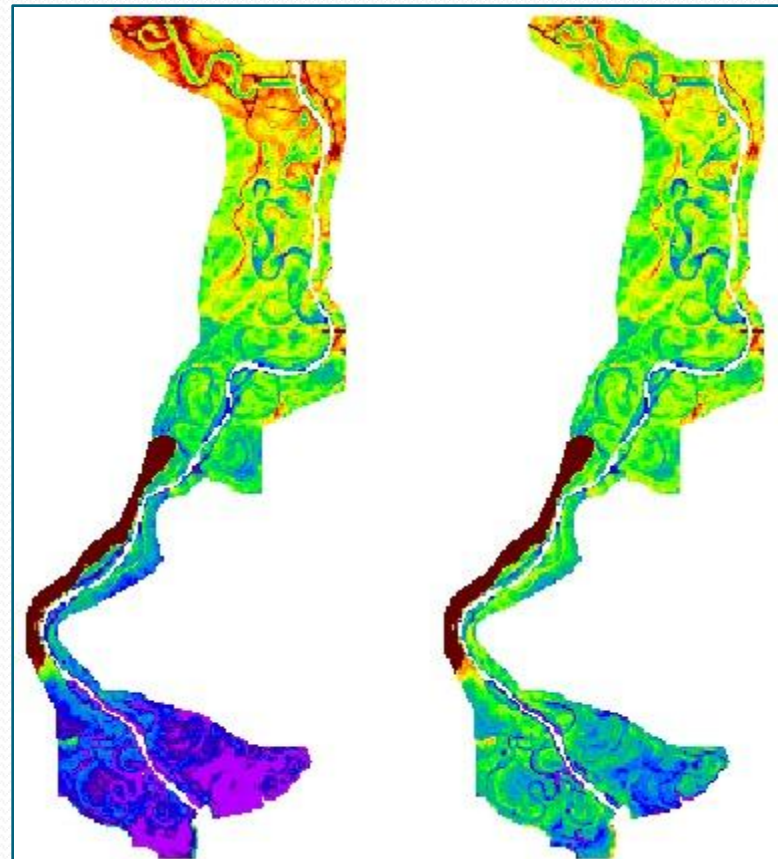


Gyakorlati megoldás

Eredeti DDM

Billentett DDM

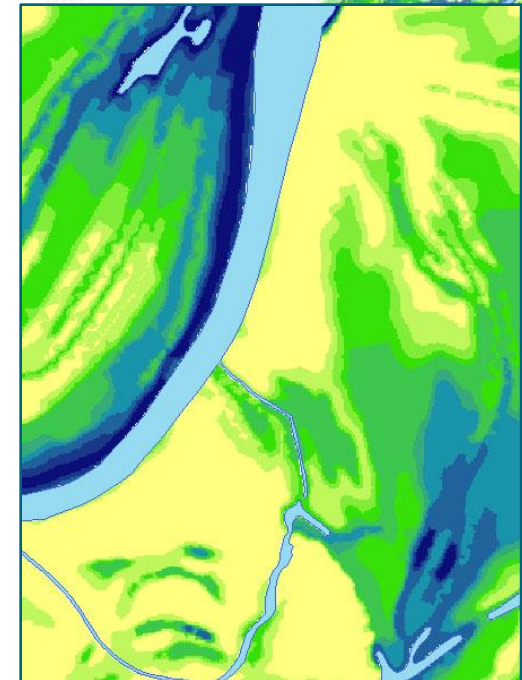
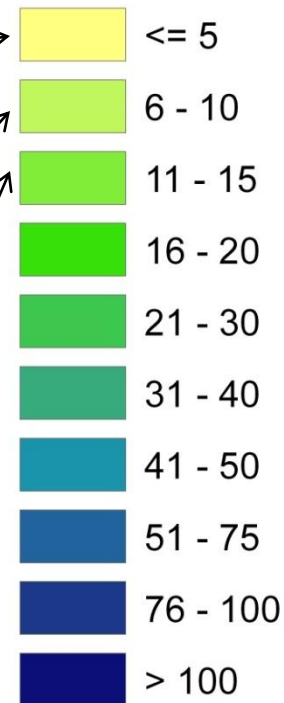
- A megfelelő funkciókkal
kivonható/hozzáadható
a segédmodell a DDM-ből



Eredmény

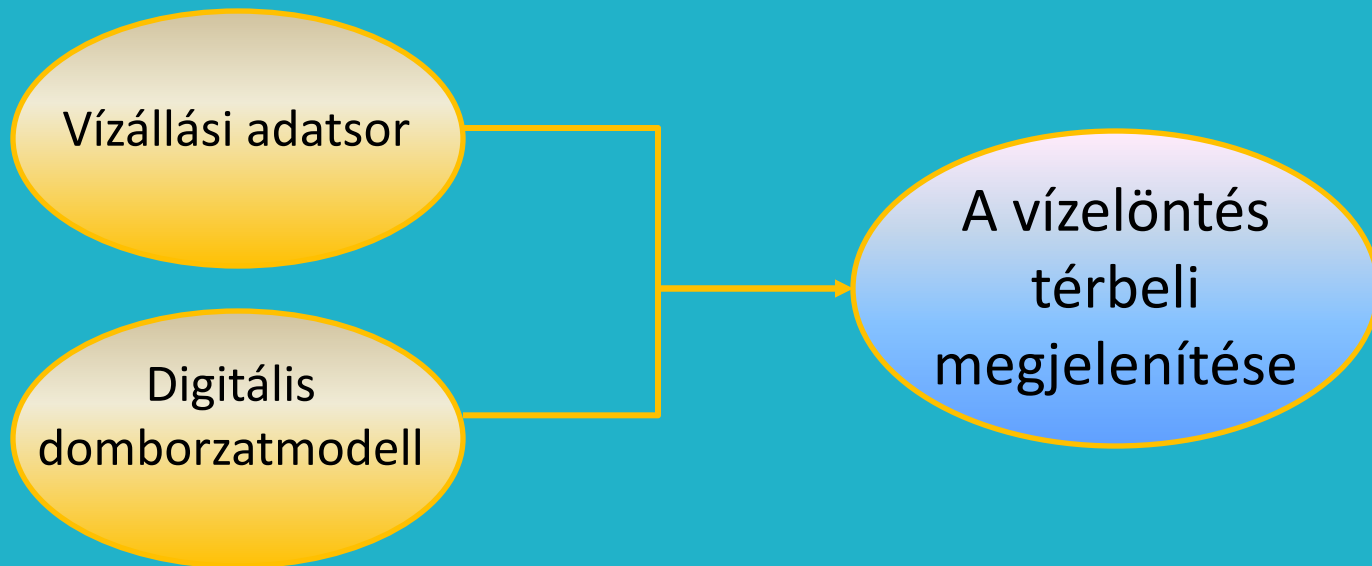
- A fiktív vízmérce adatai alapján: 10 tartóssági osztály

Az év napjai	KÖV	KÖV+H
1	746	8860
2	741	8855
3	732	8846
4	722	8836
5	712	8826
6	703	8817
7	692	8806
8	683	8798
9	676	8791
10	666	8780
11	657	8772
12	648	8763
13	643	8757
14	636	8750
15	630	8744



Összefoglalás

A Duna dél-magyarországi hullámterere:
Gemenc, Béda-Karapancsa





Köszönöm a figyelmet!

Gemenc, 2007. július