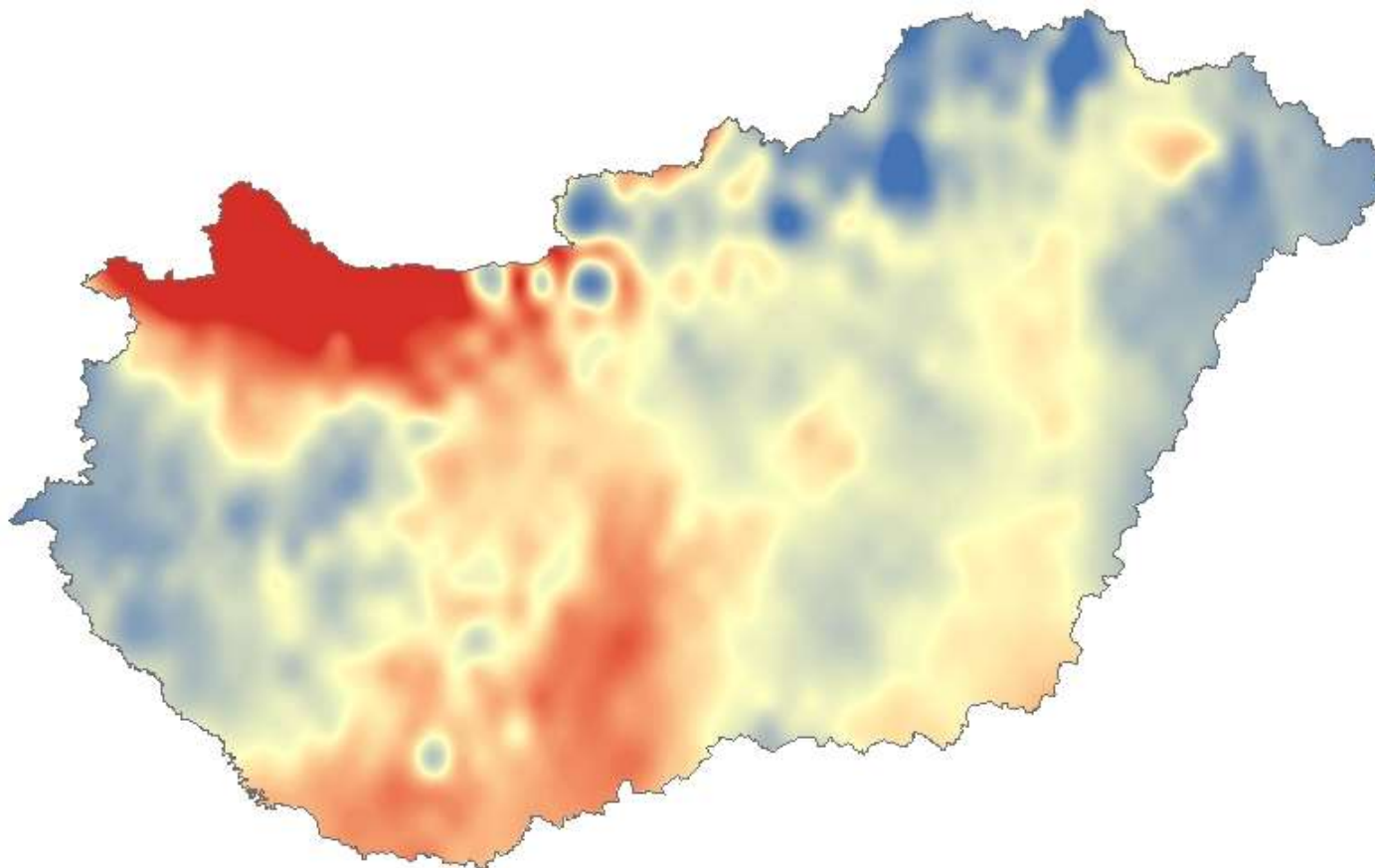


# ADATBÁZIS - DTR

TÁMOP-4.2.2.A-11/1/KONV-2012-0013



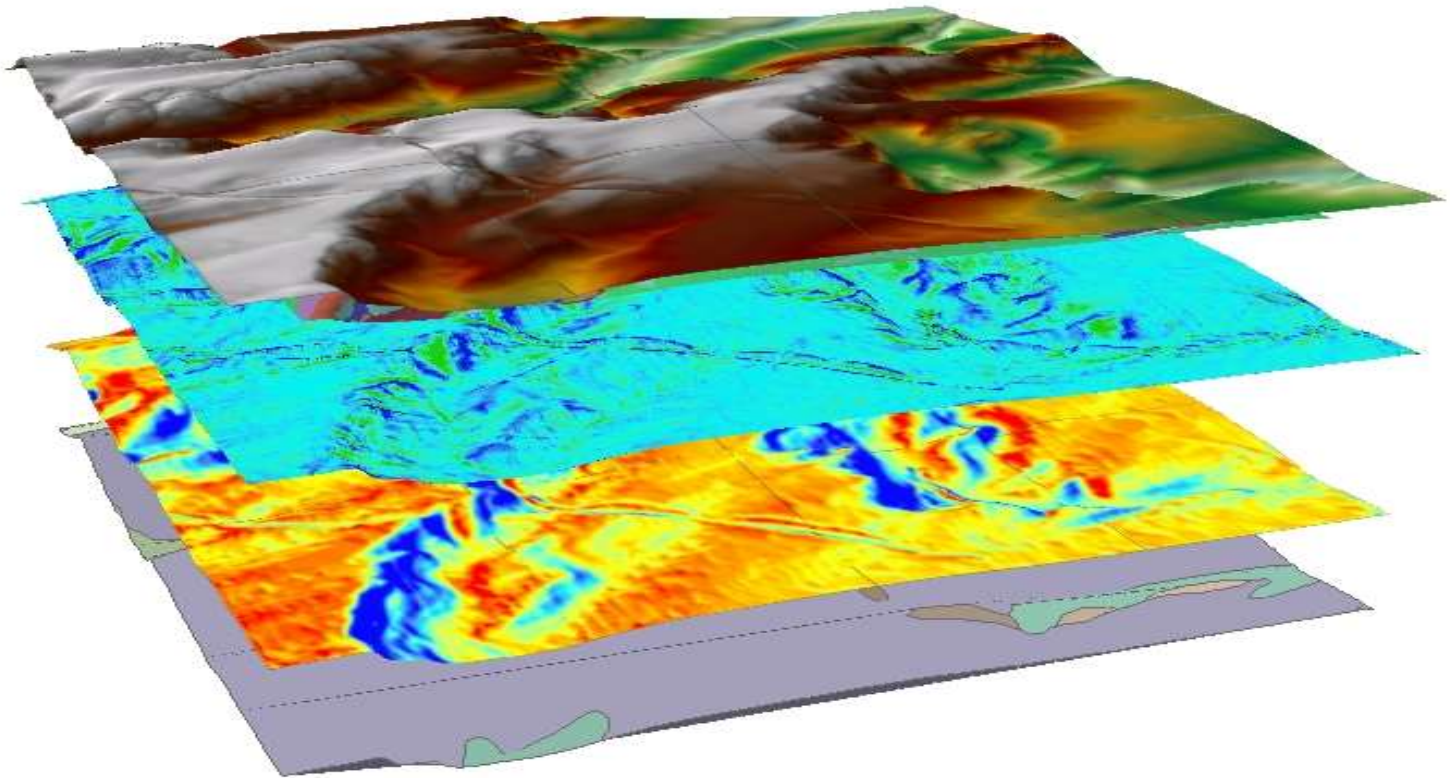
# ADATTÍPUSAINK

- Térbeli reprezentáció alapján
  - Raszteres adatok
  - Vektoros adatok
  - Leíró adatok
- 
- Időbeli reprezentáció alapján
  - Statikus adatok (idő dimenzió nélkül)
  - Dinamikus (időben változók)
  - Állapotot leíró (pillanatkép)

# GIS-felépítés (ArcGIS, DT)



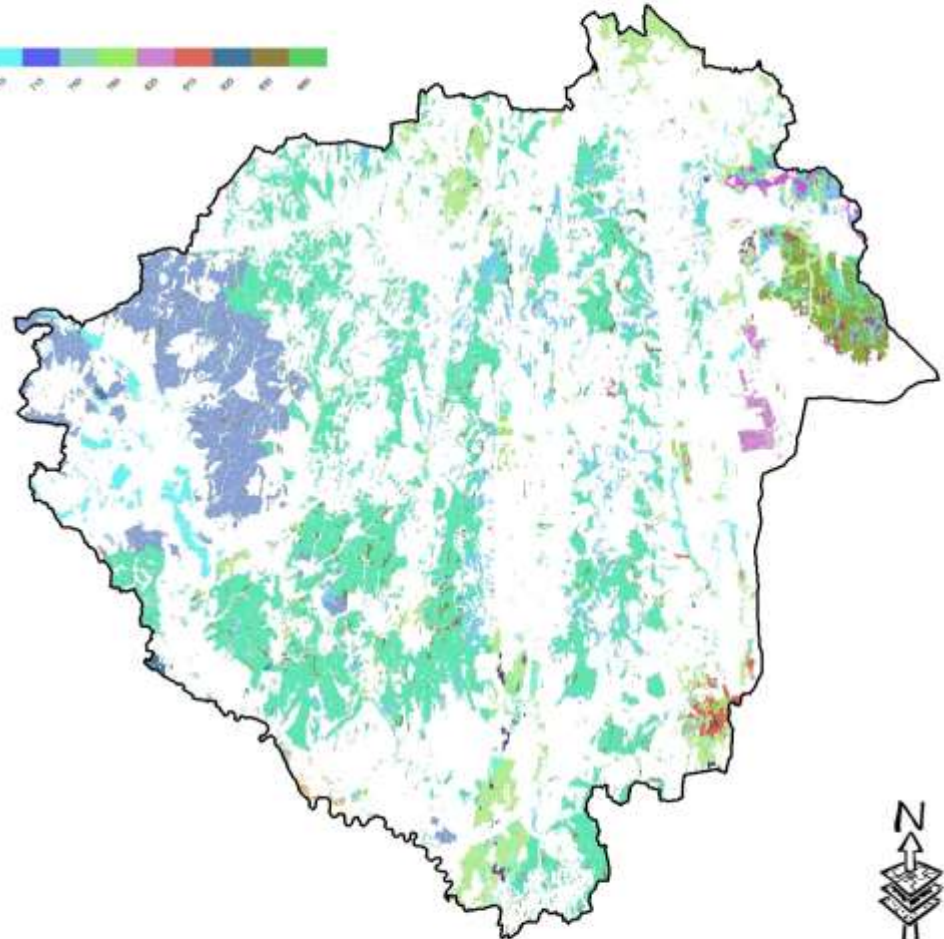
- DDM (statikus)
- METEO (időben folytonos)
- FAI (időben folytonos)
- ERDO (pillanatkép)
- MODIS (időben folytonos)
- FÖLDTAN (statikus)
- TALAJVÍZ (statikus)
- MG.-I TALAJOK (statikus)
- PÁROLGÁS (dinamikus)



# PÉLDÁK

- Raszteres: DDM és járulékai
- Vektoros: erdőrézszlet térkép
- Leíró: adminisztratív adatok
- Időben statikus: földtani térkép
- Időben dinamikus: MODIS, meteo adatok
- Pillanatkép: adattár

## Jelmagyarázat



PKZ	Stages	AZOK	HVS_ZSEI	Hely	Táv	Stn.akt.	Alv.akt.	RSZ(LT)EÖD	TFRS.E.T	Tev.Jelöl.	Dátum	FEBP_K
01	Polygo	000001010	0000	0000	1	1	0	10	0,20	0,200	2012.08.30.	-464706,900
01	Polygo	000001020	0000	0000	1	02	0	020	0,16	0,160	2012.08.30.	-464506,900
02	Polygo	000002010	0000	0000	2	1	0	10	0,03	0,030	2012.08.30.	-464416,038
02	Polygo	000002020	0000	0000	2	02	0	020	0,22	0,220	2012.08.30.	-464622,044
04	Polygo	000004010	0000	0000	2	1	0	10	0,09	0,090	2012.08.30.	-464301,098
04	Polygo	000004020	0000	0000	2	02	0	020	0,07	0,070	2012.08.30.	-464502,061
06	Polygo	000006010	0000	0000	4	1	0	10	0,07	0,070	2012.08.30.	-464502,061
06	Polygo	000006020	0000	0000	4	2	0	20	4,18	4,180	2012.08.30.	-463814,500
07	Polygo	000007010	0000	0000	4	02	0	020	0,11	0,110	2012.08.30.	-464106,015
06	Polygo	000006070	0000	0000	4	70	1	710	0,21	0,210	2012.08.30.	-463902,060
08	Polygo	000008070	0000	0000	4	70	2	710	0,26	0,260	2012.08.30.	-463706,028
08	Polygo	000008010	0000	0000	0	1	0	10	4,06	4,060	2012.08.30.	-463706,158
11	Polygo	000009010	0000	0000	5	2	0	20	7,08	7,080	2012.08.30.	-464016,062
12	Polygo	000009020	0000	0000	5	3	0	30	0,77	0,770	2012.08.30.	-463670,060
13	Polygo	000009040	0000	0000	5	4	0	40	0,22	0,220	2012.08.30.	-463906,075
14	Polygo	000009050	0000	0000	5	5	0	50	2,04	2,040	2012.08.30.	-464006,075
15	Polygo	000009060	0000	0000	5	6	0	60	0,17	0,170	2012.08.30.	-464006,044
16	Polygo	000009070	0000	0000	5	02	0	020	0,03	0,030	2012.08.30.	-453006,075
17	Polygo	000009080	0000	0000	5	03	0	030	0,11	0,110	2012.08.30.	-464172,061
18	Polygo	000009090	0000	0000	5	04	0	040	7,06	7,060	2012.08.30.	-463906,060
19	Polygo	000009100	0000	0000	5	2	0	20	0,03	0,030	2012.08.30.	-463677,044
20	Polygo	000009100	0000	0000	5	3	0	30	0,17	0,170	2012.08.30.	-463701,025
21	Polygo	000009100	0000	0000	5	4	0	40	0,03	0,030	2012.08.30.	-463626,112
22	Polygo	000009100	0000	0000	5	5	0	50	2,08	2,080	2012.08.30.	-463416,112
23	Polygo	000009100	0000	0000	5	6	0	60	2,07	2,070	2012.08.30.	-463302,106
24	Polygo	000009100	0000	0000	5	7	0	70	1,58	1,580	2012.08.30.	-463406,112
25	Polygo	000009100	0000	0000	5	08	0	080	0,41	0,410	2012.08.30.	-463803,025
26	Polygo	000009100	0000	0000	5	09	0	090	0,20	0,200	2012.08.30.	-463201,012
27	Polygo	000009100	0000	0000	5	10	0	100	11,14	11,140	2012.08.30.	-463202,062
28	Polygo	000009100	0000	0000	5	11	0	110	0,08	0,080	2012.08.30.	-463871,068
29	Polygo	000009100	0000	0000	5	12	0	120	0,78	0,780	2012.08.30.	-464013,119
30	Polygo	000009100	0000	0000	5	2	0	20	4,3	4,300	2012.08.30.	-464101,020
31	Polygo	000009100	0000	0000	5	02	0	020	0,26	0,260	2012.08.30.	-464201,064
32	Polygo	000009100	0000	0000	5	03	0	030	11,03	11,030	2012.08.30.	-464303,038
33	Polygo	000009100	0000	0000	5	2	0	20	1,07	1,070	2012.08.30.	-464306,115
34	Polygo	000009100	0000	0000	10	1	0	10	4,08	4,080	2012.08.30.	-464404,038
35	Polygo	000009100	0000	0000	10	2	0	20	7,03	7,030	2012.08.30.	-464406,064
36	Polygo	000009100	0000	0000	10	02	0	020	0,22	0,220	2012.08.30.	-464401,015
37	Polygo	000009100	0000	0000	11	1	0	10	0,08	0,080	2012.08.30.	-464101,060
38	Polygo	000009100	0000	0000	11	2	0	20	0,16	0,160	2012.08.30.	-464206,037
39	Polygo	000009100	0000	0000	11	02	0	020	0,09	0,090	2012.08.30.	-464206,037
40	Polygo	000009100	0000	0000	12	1	0	10	0,27	0,270	2012.08.30.	-463704,044
41	Polygo	000009100	0000	0000	12	2	0	20	11,26	11,260	2012.08.30.	-463702,019
42	Polygo	000009100	0000	0000	12	3	0	30	0,18	0,180	2012.08.30.	-463702,061
43	Polygo	000009100	0000	0000	12	02	1	020	0,2	0,200	2012.08.30.	-463474,066
44	Polygo	000009100	0000	0000	12	03	2	030	0,15	0,150	2012.08.30.	-464007,015
45	Polygo	000009100	0000	0000	12	04	0	040	0,21	0,210	2012.08.30.	-463201,066
46	Polygo	000009100	0000	0000	12	05	0	050	0,17	0,170	2012.08.30.	-463802,019

1:300 000



## Jelmagyarázat



Zala



Vízmosások, mély völgyek

Sekély völgyek

Felső vízfolyások, források

U-alakú, széles völgyek

Sík területek

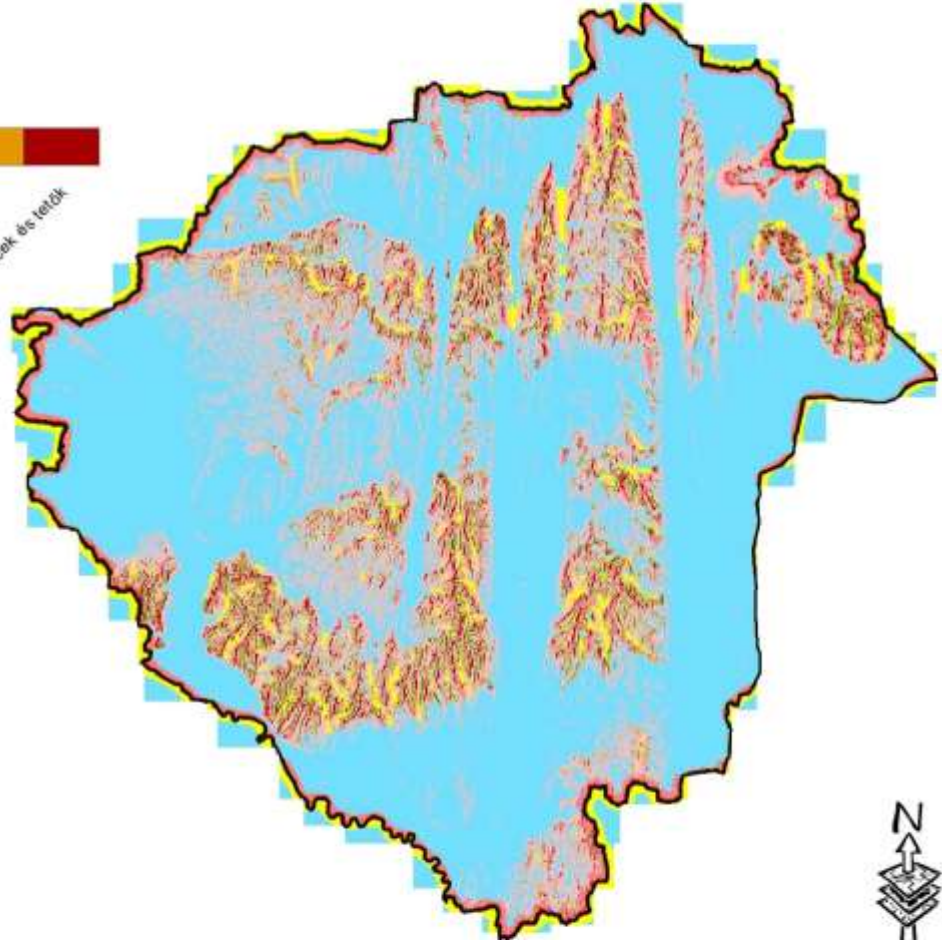
Nyílt területek

Férsíksíkok

Helyi magaslatok, domb a völgyben

Oldal gerincek, domb a sávon

Gerincek és tetők



1:300 000



# Adatbányászati lépések



- Kérdésfelvetés
- Adatintegráció
- Minőség-ellenőrzés
- Adatstruktúrák leírása-egyváltozós
- Többváltozós elemzési lehetőségek felmérése.  
Hipotézis állítás
- Elemzés
- Értékelés



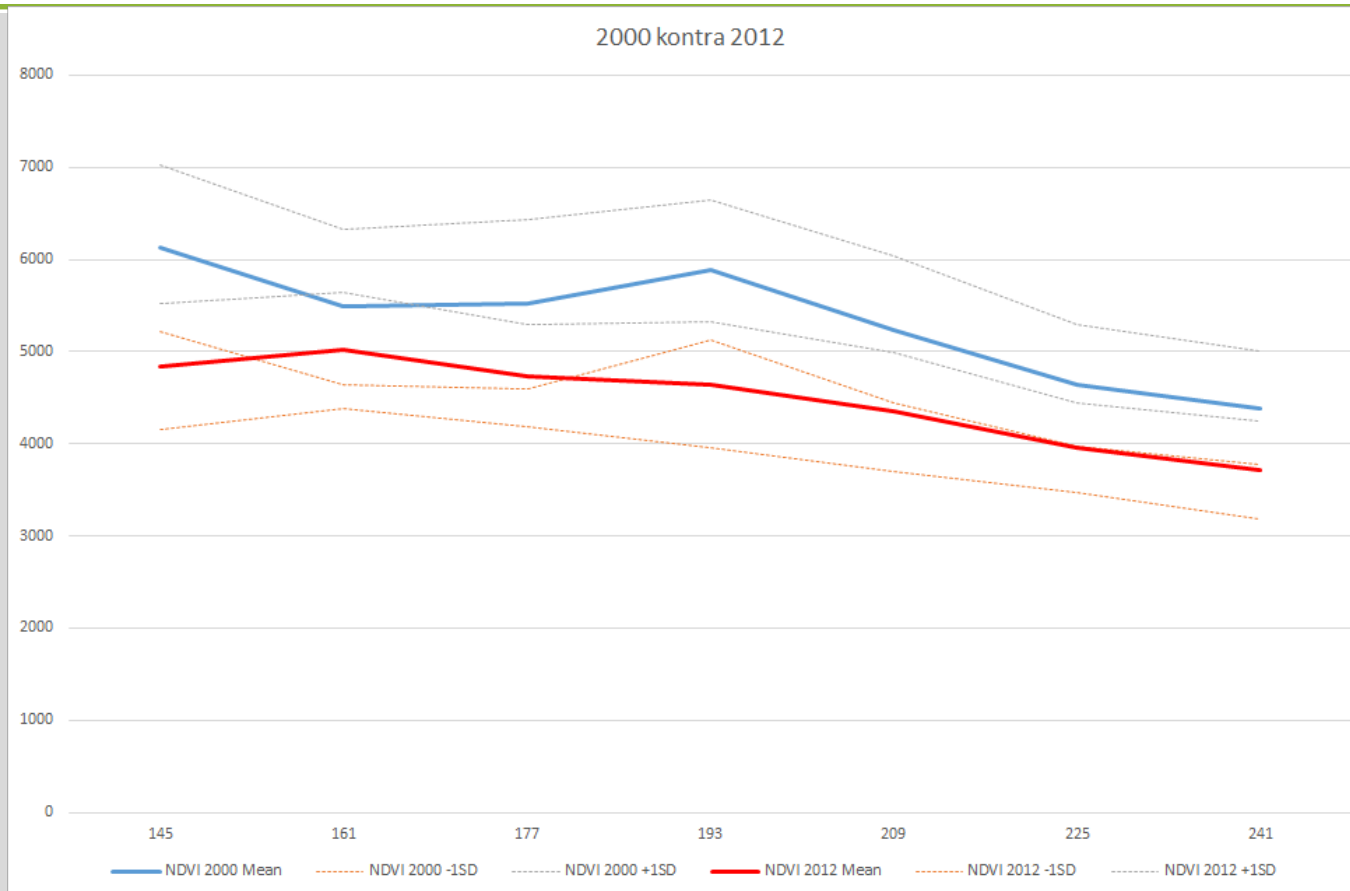
# Módszerek

- Eloszlásvizsgálatok
- Térbeli autókorrelációs vizsgálatok
- Klasszifikációs módszerek (hierarchikus, nem-hierarchikus).
- Regressziós vizsgálatok
- Interpolációs módszerek
- Szakértői rendszerek (szabályrendszerek)

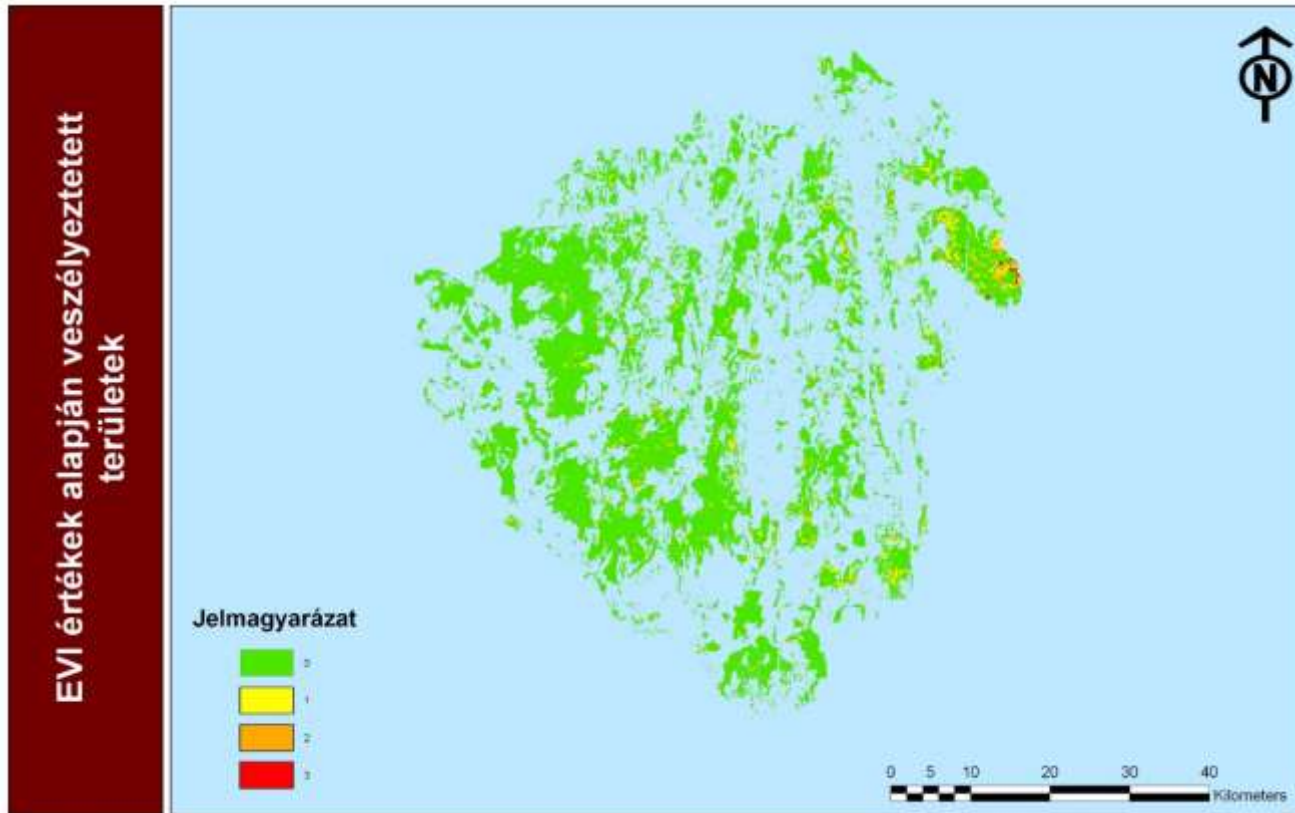
# Példák

- Műholdas detektálású vegetációs indexek használata nagyterületű vitalitáscsökkenés térképezésben (a klímaváltozás direkt hatásainak keresése).
- Adatbázisok és térképi adatok fejlesztése környezeti adatmodellek alapján (talaj információ fejlesztése).

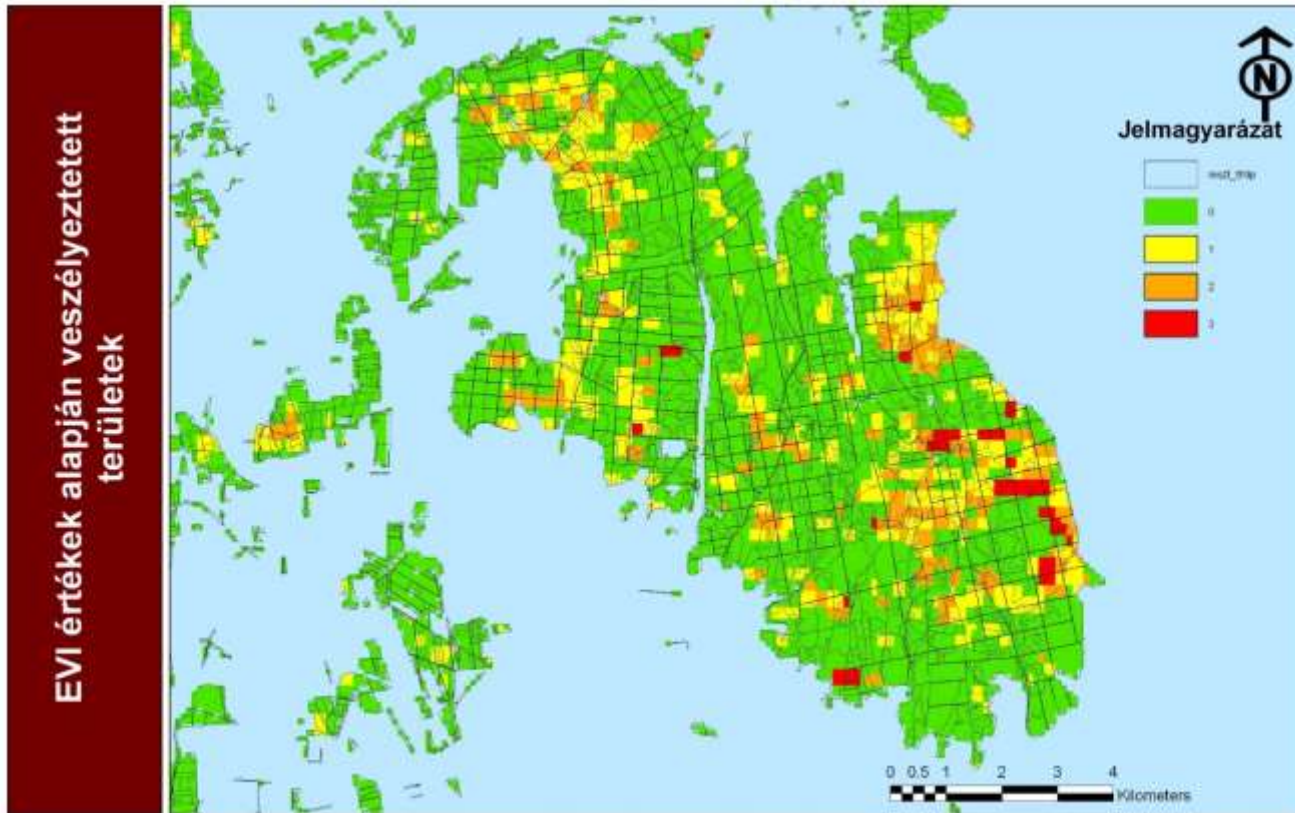
# Vitalitás monitor



# Vitalitás monitor

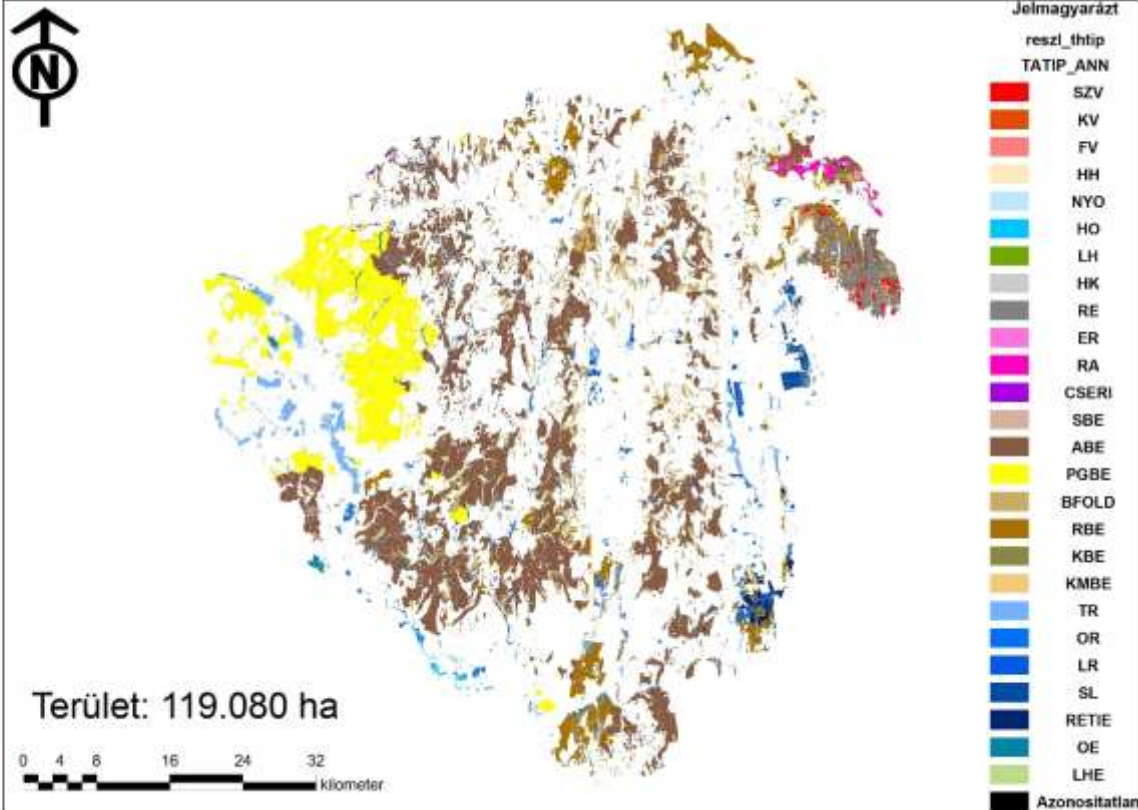


# Vitalitás monitor

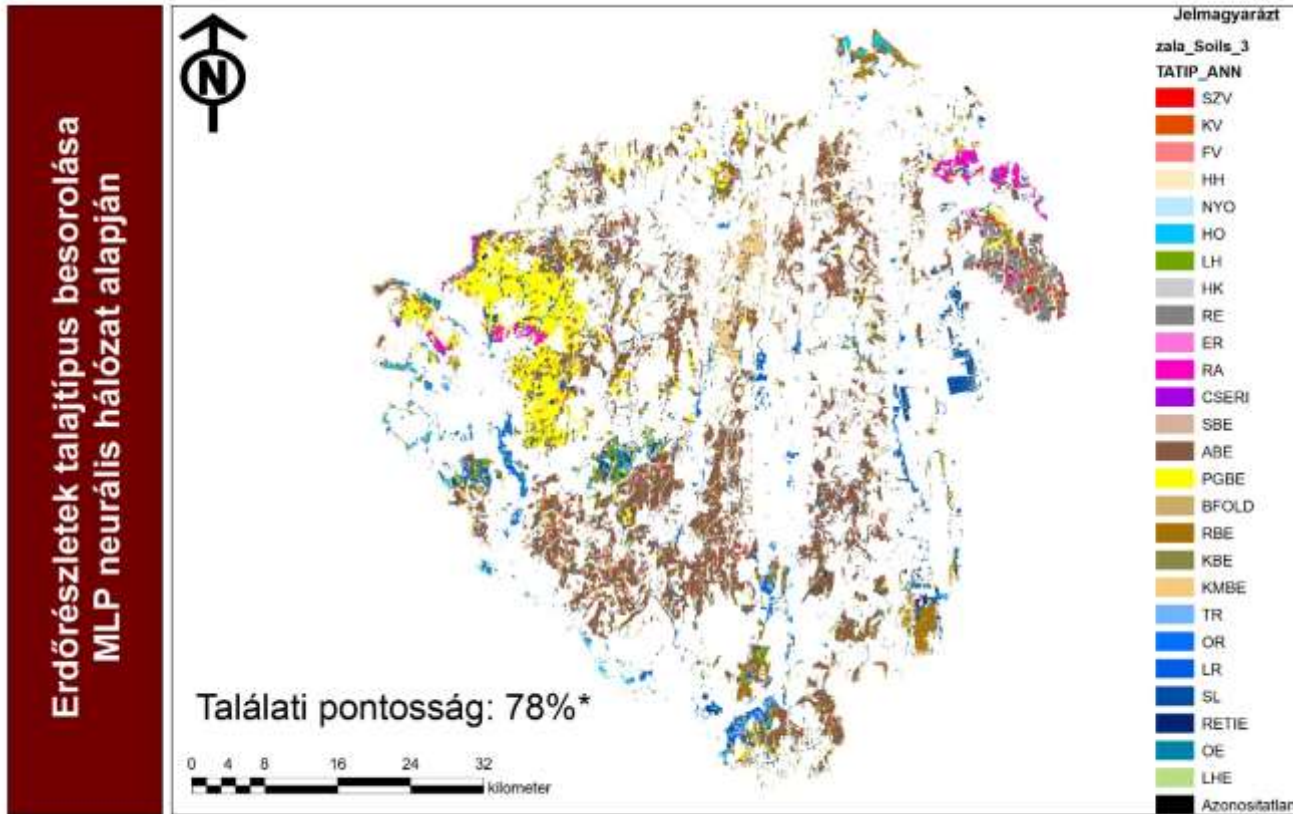


# Adatbázis fejlesztés

Erdőrészek talajtípus  
besorolása az üzemtervben

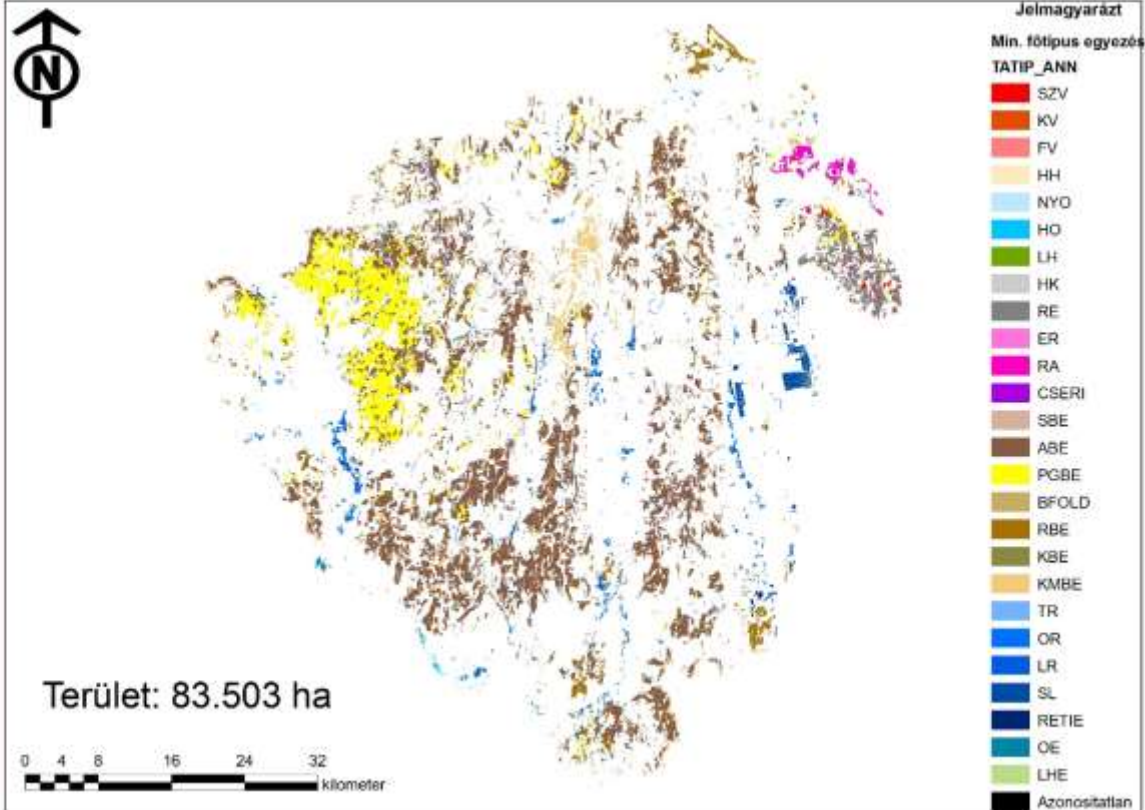


# Adatbázis fejlesztés



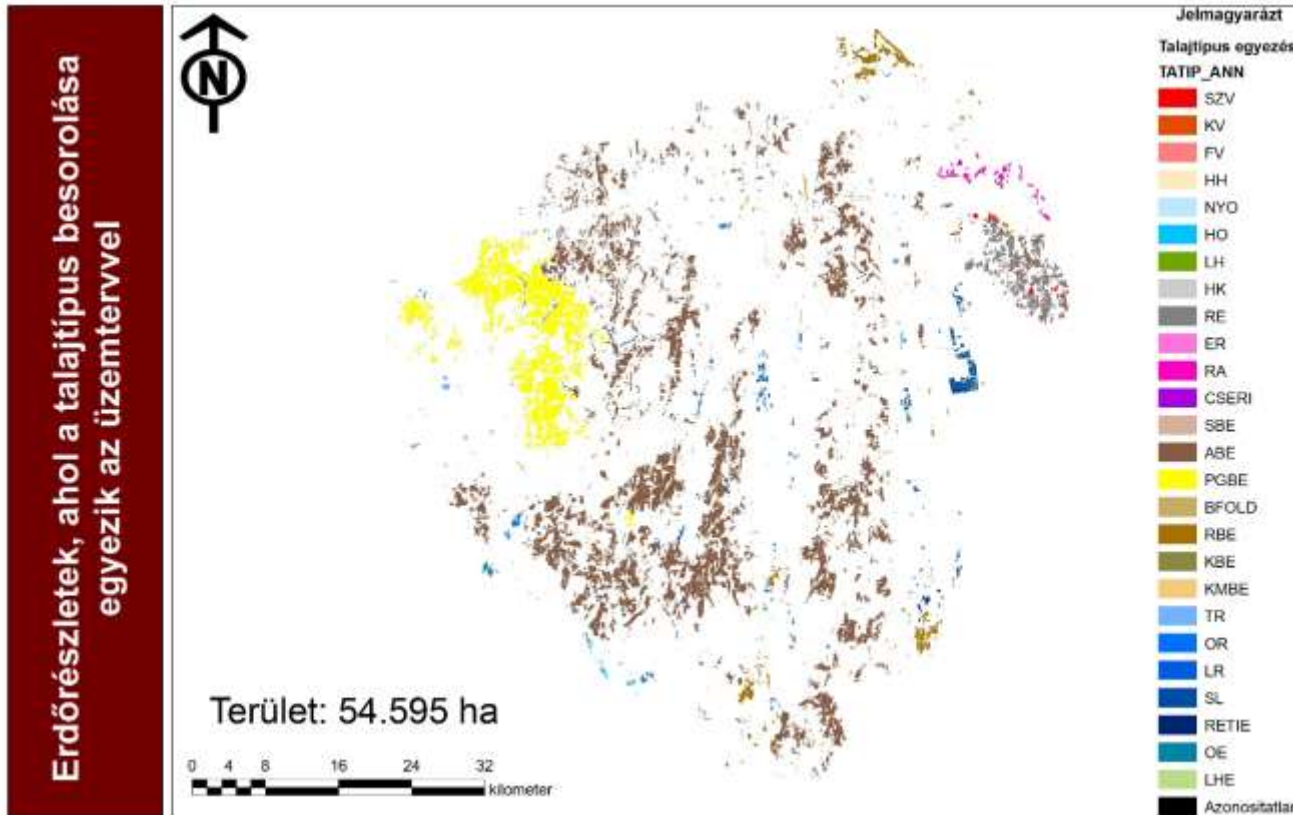
# Adatbázis fejlesztés

Erdőrészeket, ahol a talaj főtipus megegyezik az üzemtervvel





# Adatbázis fejlesztés



# Adatminőség javítás

Erdőrészeket, ahol legalább a talaj főtipus besorolása egyezik az erdőtervi adatokkal



Terület: 64223 ha



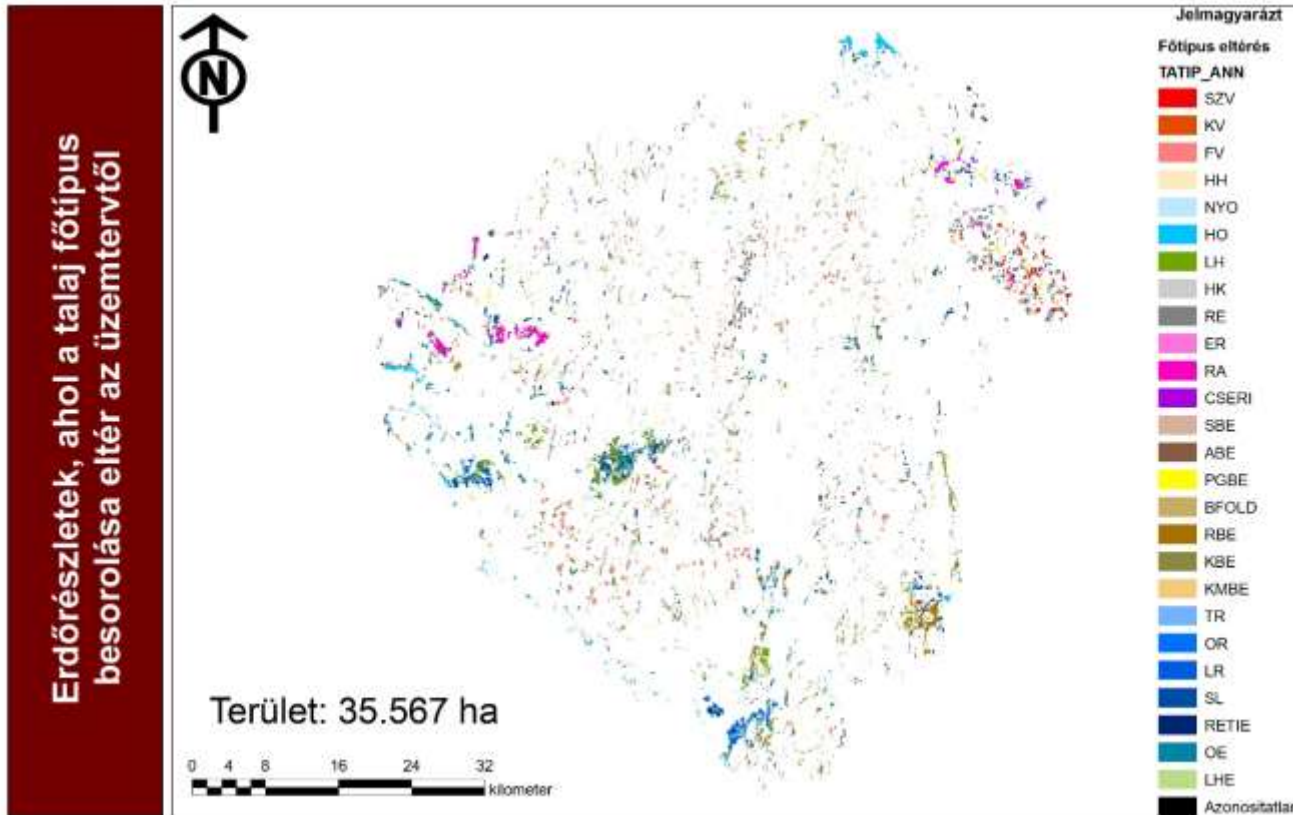
Jelmagyarázat

Min. főtipus egyezés

TATIP\_ANN



# Adatbázis fejlesztés



# Köszönjük a figyelmet!