



Automata generalizálás kialakítása

Réti Petra (százados)
MH Geoinformációs Szolgálat
Térképész főtitiszt



Feladatok, célok és jövő

- **DITAB-50-ből kisebb méretarányoknak megfelelő pontosságú adatbázisok elkészítése: 1:100 000, 1:200 000, 1:250 000**
- **„Egy gombnyomásra” elkészül mind a három adatbázis.**
- **Gyors kartografálás / igény szerinti térképnymtatás.**



Előnyök

- **KÖLTSÉG- és IDŐHATÉKONY**
- **Csak 1 adatbázist kell karbantartani.**



Korábbi tapasztalatok

- **Automatikus generalizálással még nem foglalkoztunk.**
- **Nemzetközi tapasztalatok felhasználása (Holland KADASTER)**
- **ESRI – ArcGIS szoftver licence.**
- **A generalizálás határai.**




Nehézségek

- **Párhuzamos fejlesztés.**
- **Nincs kész a DITAB-50 adatbázis.**
- **A teszteléseket csak egy „nyers” adatbázison lehet elvégezni.**
- **Egy-két szelvény nem elég tesztelésre.**



Fejlesztés menete

- **1:100 000 méretarányú adatbázis elkészítése.**
- **ArcGIS – Model Builder;**
- 
- **Több mintamodell nem működik a DITAB-50 esetében.**
- **Kompromisszumos megoldások.**



Munkafázisok

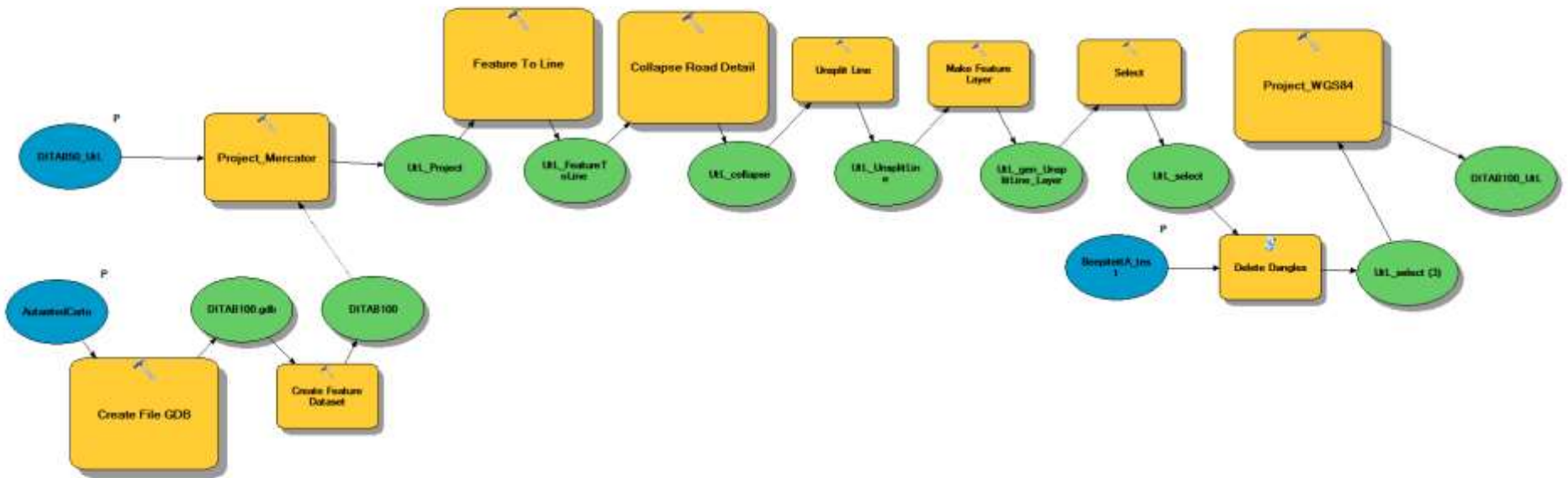
1. Úthálózat

- Legegyszerűbben generalizálható.
- Úttípusok alapján könnyen leválogatható.
- Utcák törlésre kerültek, csak a településeken átvonuló utak lettek meg hagyva.
- Körforgalmak helyett egyszerű keresztezések kialakítása.
- 600 méternél rövidebb útszakaszok törlése.

Sorszám	Mezőnév	Leírás	Érték	Jelentés
10	THR	Átvonuló út	1000	Nem átvonuló
			1001	Átvonuló
11	TYP	Útvonal típusa	1	Közút
			33	Utca
			41	Autópálya
			47	Autóút
			48	Körforgalom
			50	Felhajtó, lehajtó
			997	Üzemi út

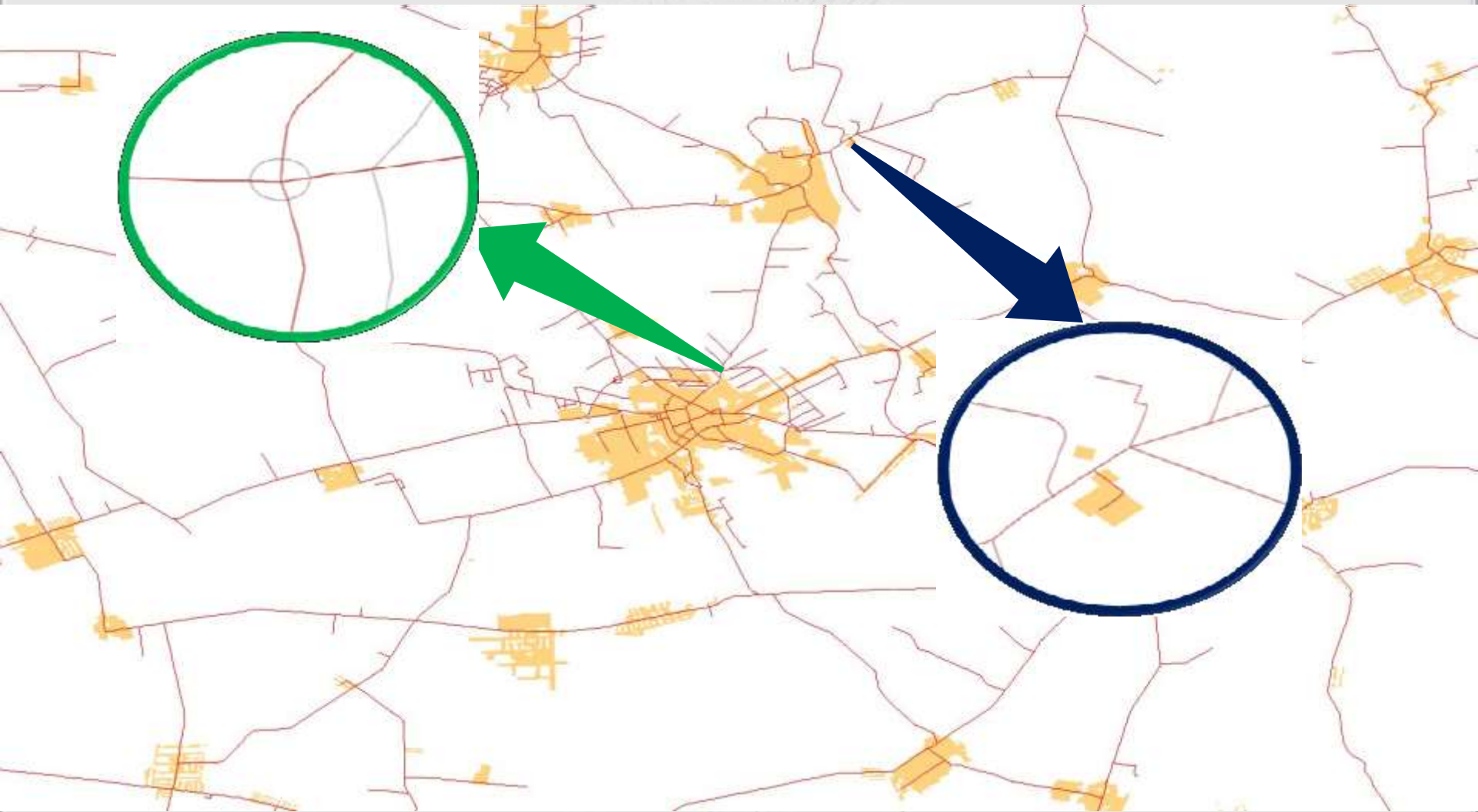


Modell felépítése





Békéscsaba és környéke





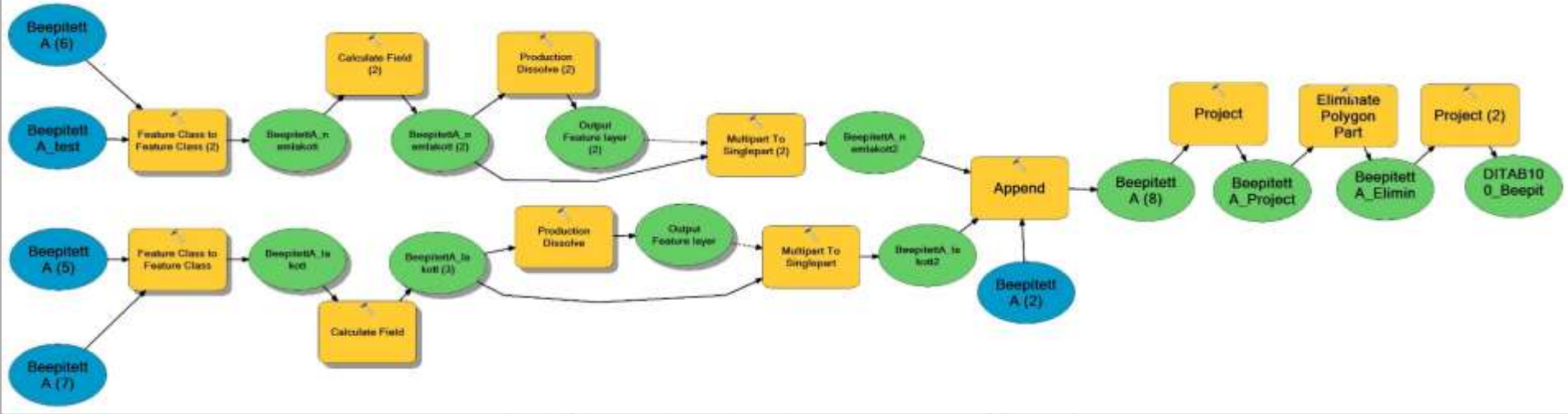
Munkafázisok

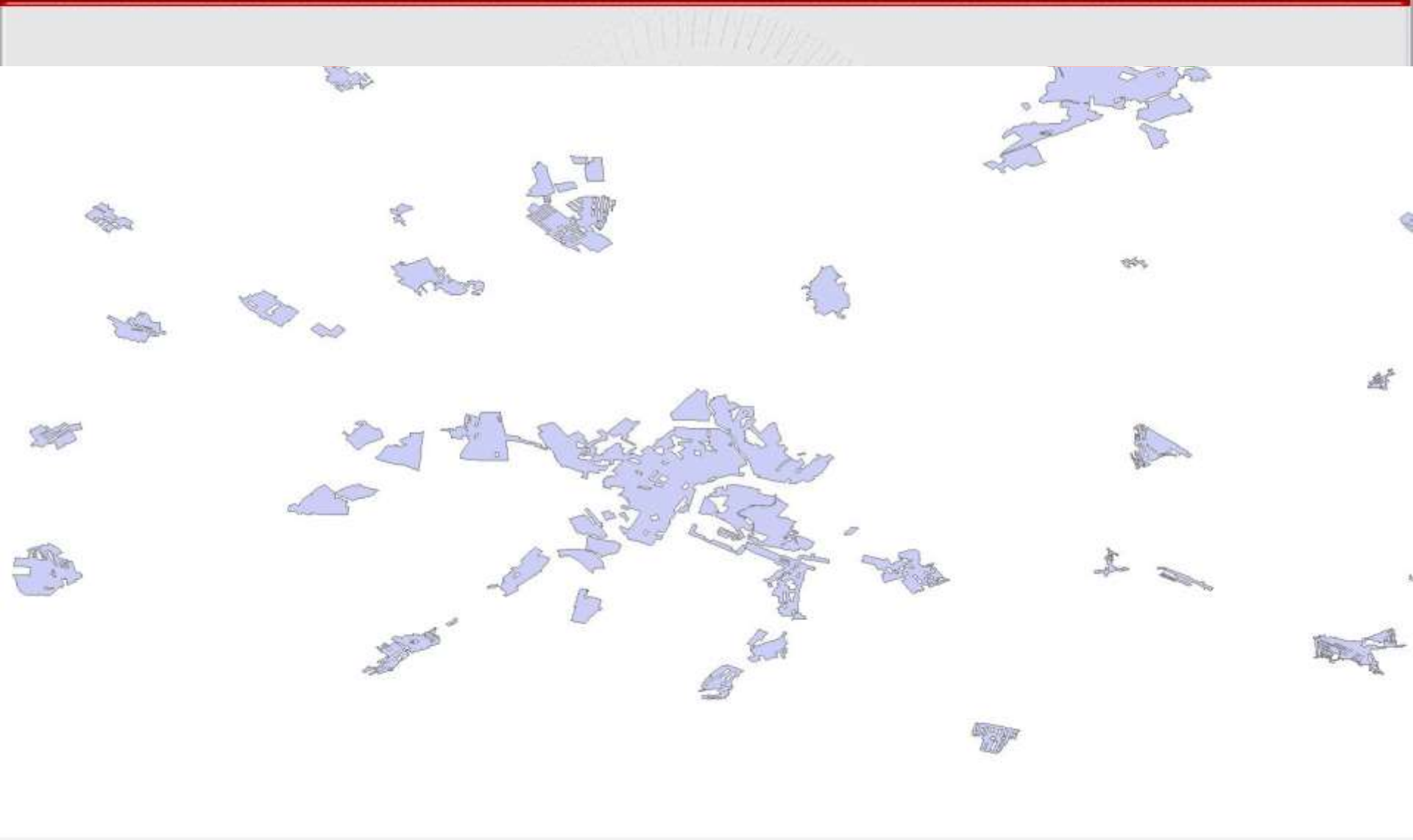
2. Települések

- A DITAB-50-ben 16 településtípust különböztetünk meg.
- A 1:100 000 ma. esetében csak két csoport lett kialakítva, **lakott** és **nem lakott**.
- Nagyobb poligonok keletkeztek.



Modell felépítése







3. Vízfolyások

- Az egyik legnehezebben generalizálható objektum.
- A DITAB-50 adatbázisból hiányzik a rendűség felállításához szükséges attribútumadat.
- ArcGIS: **Thin Hydro** (rendűség megállapítása) és **Prune Hydro** (rendűségi adatok + hossz- és távolságparaméterek alapján történő generalizálás);
- Generalizálás feltételei: **irányultság, folytonos hálózat**. Mindkettő hiányzik a DITAB-50 adatbázisból.
- Átmeneti megoldás: Jelenleg különálló vízügyi adatbázis használata a generalizáláshoz, majd a DITAB-50-ből a megfelelő vízfolyásszakaszok leválogatása egymást metsző vonalak analízisével.



Összegzés

- **Az egész fejlesztésnek még teljesen az elején járunk.**
- **A 3 legnagyobb, egész országot lefedő objektumon keresztül került bemutatásra a fejlesztés menete és nehézségei.**
- **„Felhasználói visszajelzések összegyűjtése.” - DITAB-50 hiányosságainak feltárása.**



Köszönöm figyelmüket!

Réti Petra (százados)
MH Geoinformációs Szolgálat
Térképész főtitiszt