

Fejlesztéspolitikák területhasználatra gyakorolt hatásának modellezése

Roel Vanhout
Nagy Zsuzsanna

Na Vrsich 1490/5
100 00 Praha, CZ
z.nagy@dhigroup.com
www.dhigroup.com

P.O. Box 463
6200 AL Maastricht
hvdelden@riks.nl
www.riks.nl



1



Integrált területi tervezés ...

- Területi kiterjedéssel bíró, időben változó tárgykör
- *Multi-diszciplináris, multi-szektorális és többszörös térbeli közegek*
- Fejlesztéspolitika – beavatkozások: *irreverzibilis változások*
- Fejlesztéspolitikai beavatkozások – forrásigényesek

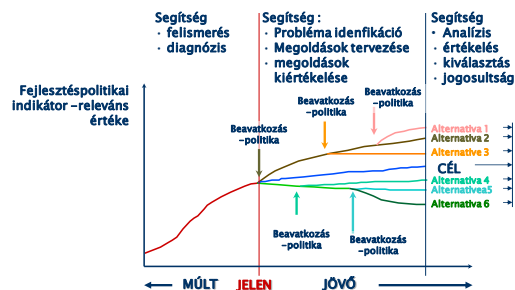
... modellek, technikák, adatok ...
integrált környezetben elérhetőeknek kellene lenniük, mint sem izolált rendszerekben



2



Planning of policy actions



3



What is a Policy/Decision Support System ?



- Computer-based information system
- Supports – not replaces – some or all phases of the decision-making process
- Interactive & *user-friendly*
- Facilitates analysis, learning and communication
- Employs **complex and weakly-structured decision contexts**

(Adapted from M. Scott Morton, 1971 and George M. Marakas, 1999)



4



Gyengén strukturált döntési környezet



Water resources

Structured problem: What is the diameter of the aqueducts required if we want to transfer 50.000 hectoliters per day ? – *konkrét kérdés/válasz*
Weakly structured problem: Can we guarantee enough water of high quality at every day of the year for the next 15 years ?
Unstructured problem: How should we manage the water resources among the different actors under climatic change? – *általános*



5



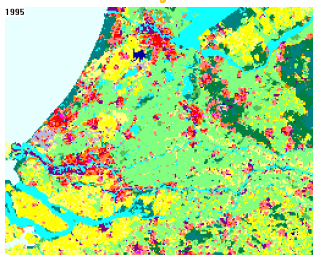
Területhasználat modellezés – új alkalmazások –

METRONAMICA (RIKS) & DHI (CZ)



6

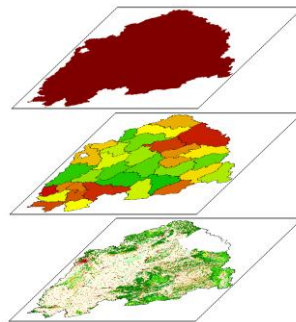
- Területhasználati dinamizmus komplex kezelése
- Tervezők és a fejlesztéspolitikai irányok hatása a jövőbeli területhasználatokra



ellentmondás?
kihívás!



Tisza vízgyűjtő
↓
Regionális
adminisztratív régiók
↕
Helyi szint
cellaméret 250-500 m

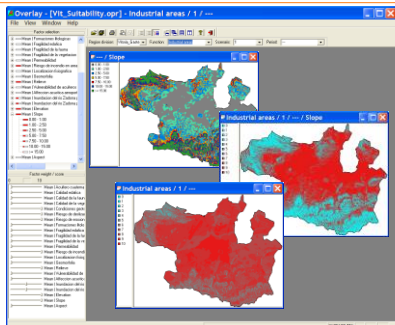
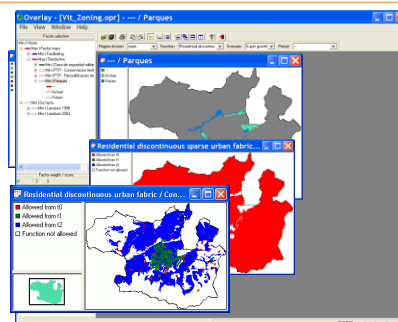


- Jelenlegi területhasználat
- Szabályozások (zoning)
- Alkalmasság (suitability)
- Elérhetőség–megközelíthetőség (accessibility)
- Térbeli egymásrahatás (spatial interaction)



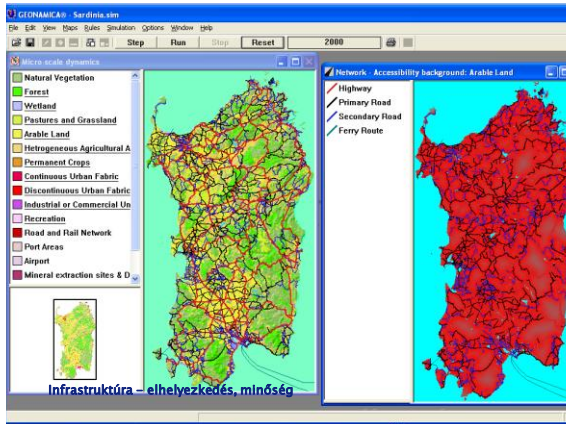
Cél
•Tiltások
•ösztönző
hajtóerők

rendszerbe
integrálása



- Current land use
- Zoning regulations
- Suitability of the location
- megközelíthetőség
- Spatial interaction





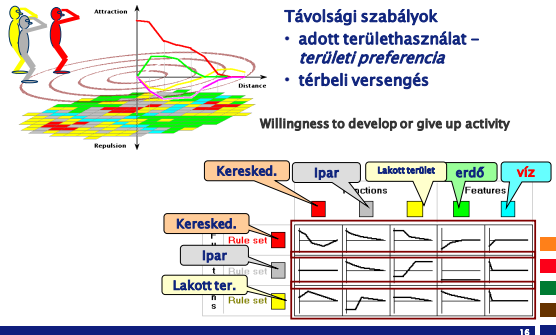
Területhasználati hajtóerők – helyi szint

- Current land use
- Zoning regulations
- Suitability of the location
- Accessibility
- Területi egymásrahatás

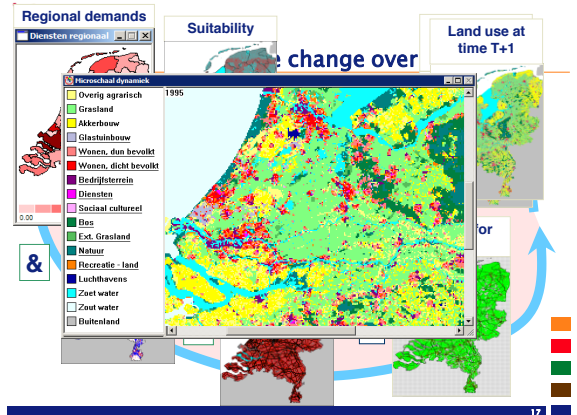


15

RIKS Cellular Automata területhasználati modellje

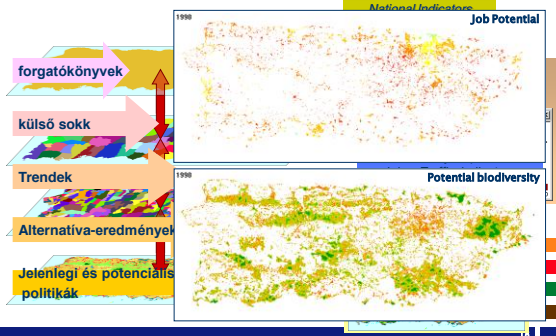


16

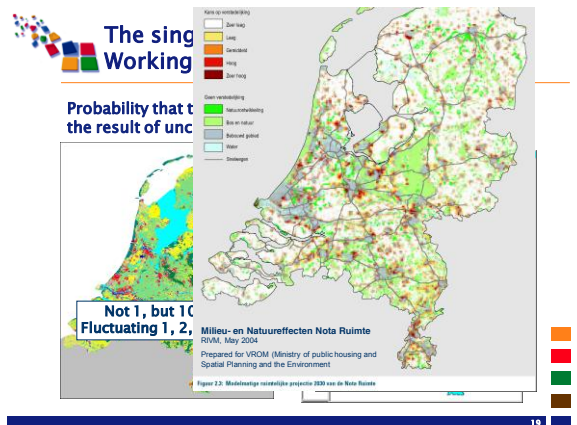


17

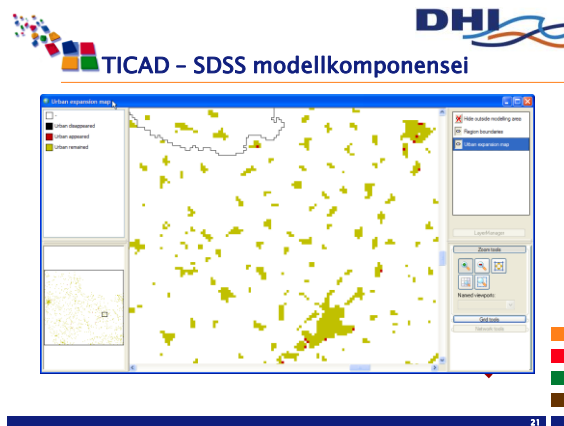
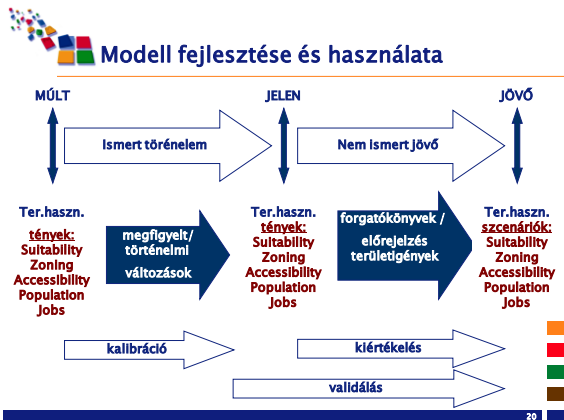
Eszköz a tervezéshez –alternatívák



18

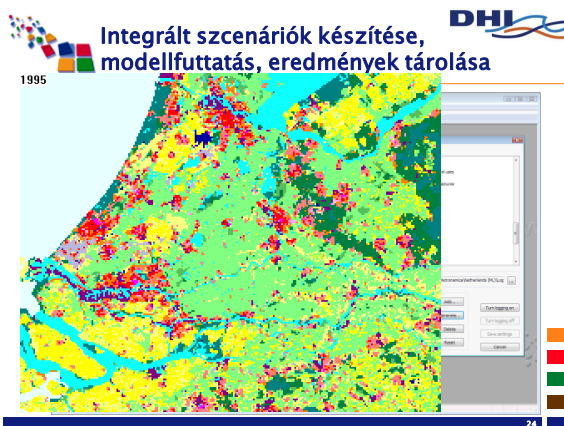
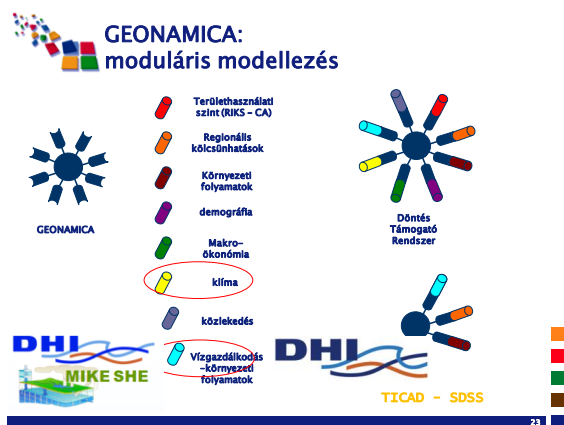


19



TICAD – SDSS modellkomponensei

- ♦ **Regionális kölcsönhatás modell**
 - Régiókénti munkahely és népességszám időbeli előre becslése
 - Interregionális migráció szimulációja
 - Munkahelyek – népesség tekintetében
 - Munkahelyek és népesség, mint mutatók térbeli, területhasználatra való vetítése
- ♦ **Helyi szintű területhasználati modell**
 - Helyi dinamizmusok megjelenítésére
 - Térbeli indikátorok számítása
 - Környezeti modell (DSS részét képező) MIKE SHE
 - Terület és a környezet dinamikus kölcsönhatásának dinamikus szimulációja



Köszönjük a figyelmet!

- ♦ Nagy Zsuzsanna
z.nagy@dhigroup.com
- ♦ Roel Vanhout
rvanhout@riks.nl