



A katonaföldrajzi kiadványok térinformatikai támogatása

Varga András hadnagy
MH Geoinformációs Szolgálat





Tartalom

- Történeti áttekintés
 - Történelmi előzmények
 - Eddig elkészült katonaföldrajzi termékek
- A katonaföldrajzi leírások elemzése
 - Felépítés
 - Forrás, anyaggyűjtés bemutatása
 - Tematikus térképek kiválasztásának menete
 - Térképkészítés ArcGIS szoftverrel
 - Befejező műveletek végrehajtása
- Javaslatok egyes problémák megoldására



Történeti áttekintés

„Ismerd ellenségedet, ismerd saját magadat és a győzelmedet soha semmi nem veszélyezteti.

Ismerd a terepet, ismerd az időjárást és a győzelmed teljesülni fog.” (Szun Ce: A háború művészete)

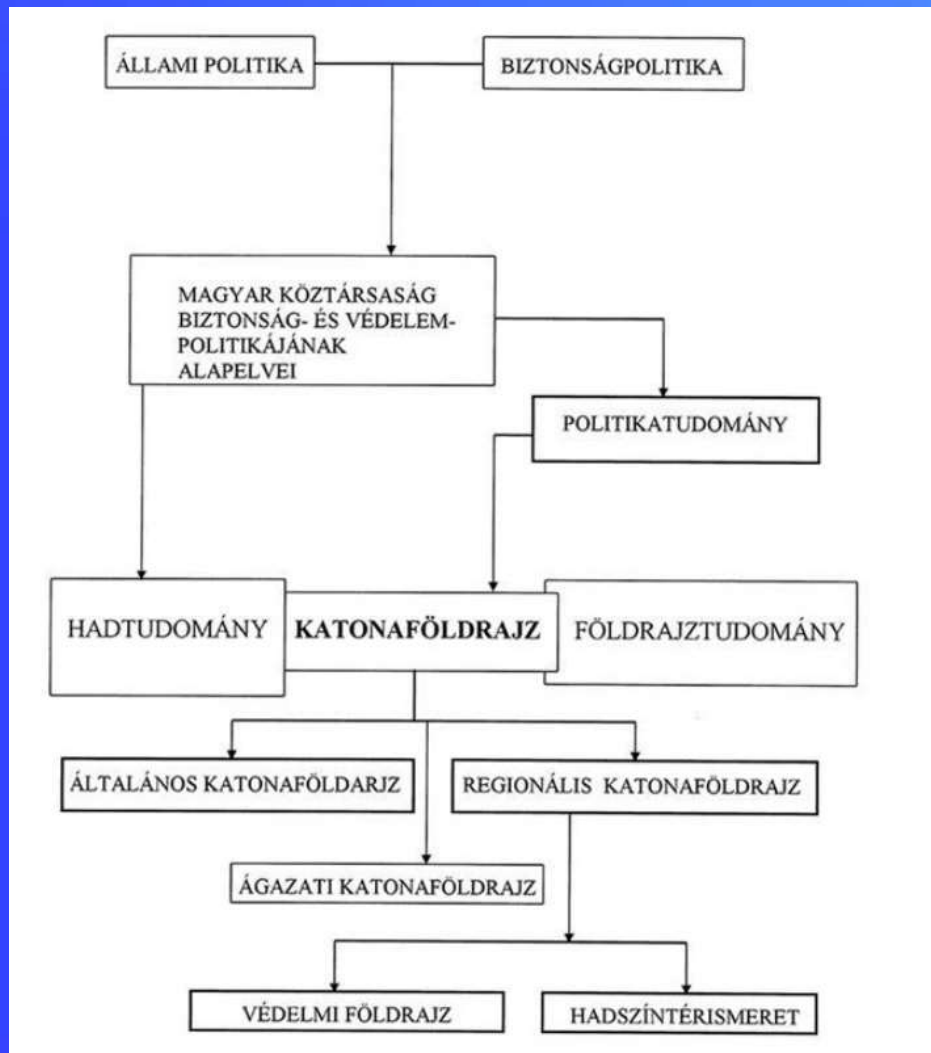
„A terep, melyen a katona az ellenség elé megy, melyen megütközik, melyen talán védőleg visszavonulni kényszerítve van, a legnagyobb fontossággal bír.

A katonának ezen tényezőt úgy kell ismernie, mint a sakk játékosnak tábláját, melyen húzásait teljesíti.”

(Tóth Ágoston honvédezredes)

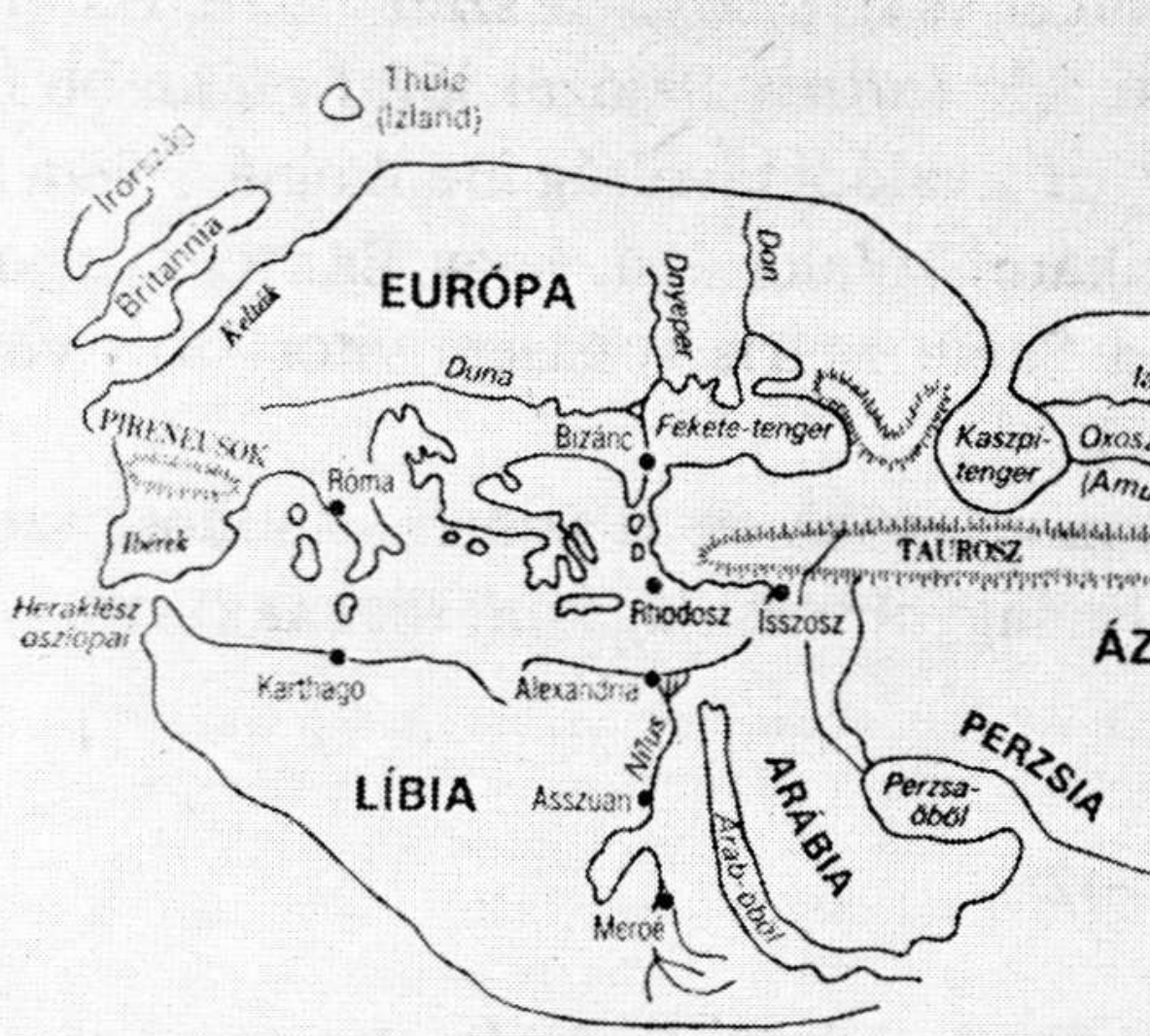


Történeti áttekintés





Eratoszthenész világtérképe



Taprobane
(Ceylon)



Lázár deák térkép

M H G E O I N F O R M Á C I Ó S
S Z O L G Á L A T





Történeti áttekintés

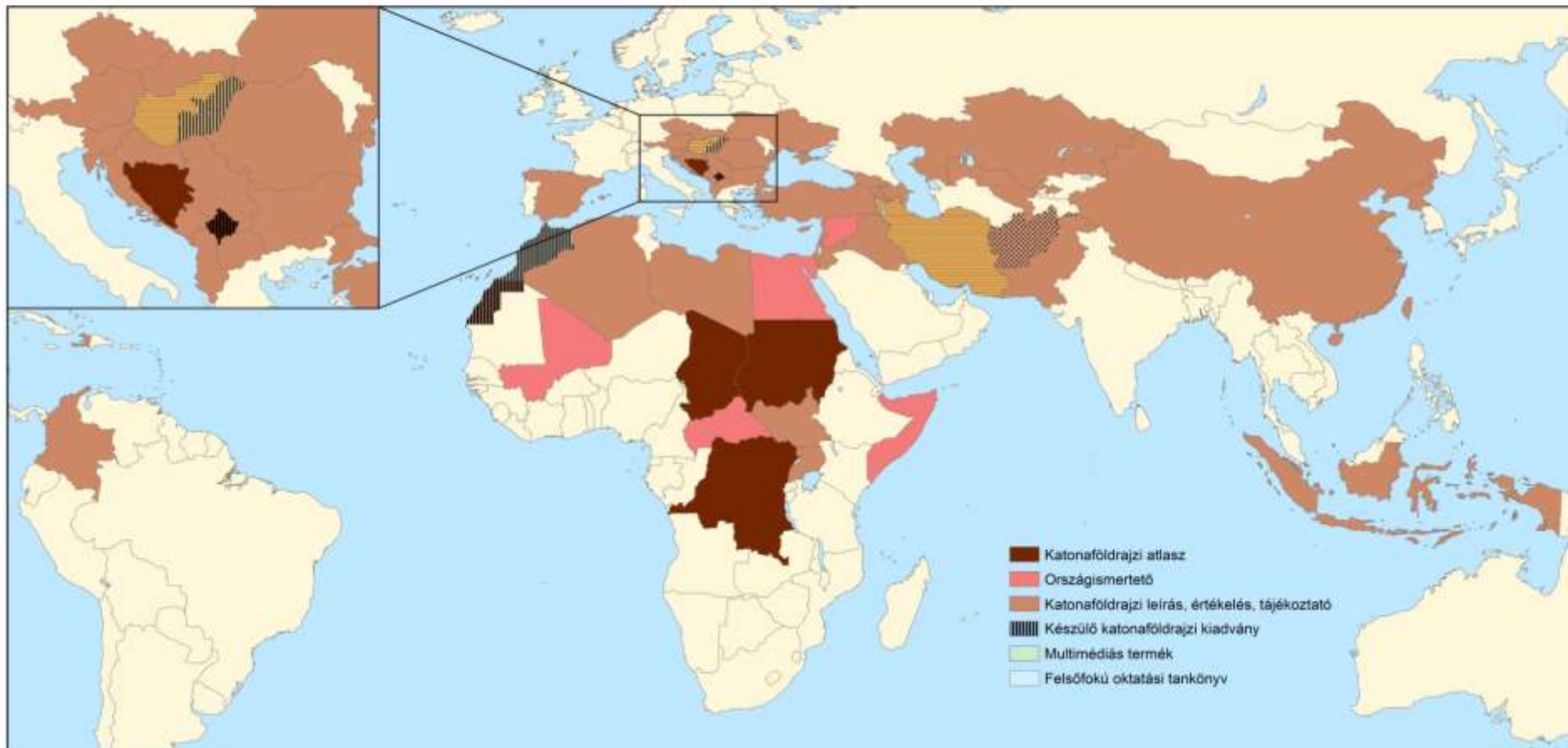
- Magyarország első katonai felmérése
 - 1780-1784
 - Mária Terézia
 - 1:28800 méretarányú, vetületi rendszer nélküli
- Magyarország második katonai felmérése
 - 1806-1869
 - I. Ferenc
 - Cassini- féle szelvényezés és vetületi rendszer, 1:144000 méretarányú
- Magyarország harmadik katonai felmérése
 - 1869-1873 Erdély
 - 1872-1884 Mo. és Partium
 - 1:25000 → 1:75000 negyedelésével
 - méterrendszer



Katonaföldrajzi kiadványok

- „Militärische Beschreibung von Ungarn” („Magyarország katonai leírása”)
 - Mária Terézia rendelete
 - 1:28000 méretarányú
 - 1782-1785 között
- Két világháború között
 - Somogyi Endre vk. őrgy.: Magyarország és a környék államainak katonai földrajza (1928)
- Magyar Népköztársaság katonaföldrajzi leírása
 - négy évtizedig
- Zrínyi kiadó: Katonaföldrajzi kézikönyv (1993)
- 2007. január 1-től MH GEOSZ
- Szomália országismertető, Közép-Afrikai Köztársaság országismertető, Magyarország Katonaföldrajzi leírása (2015)

Katonaföldrajzi kiadványok





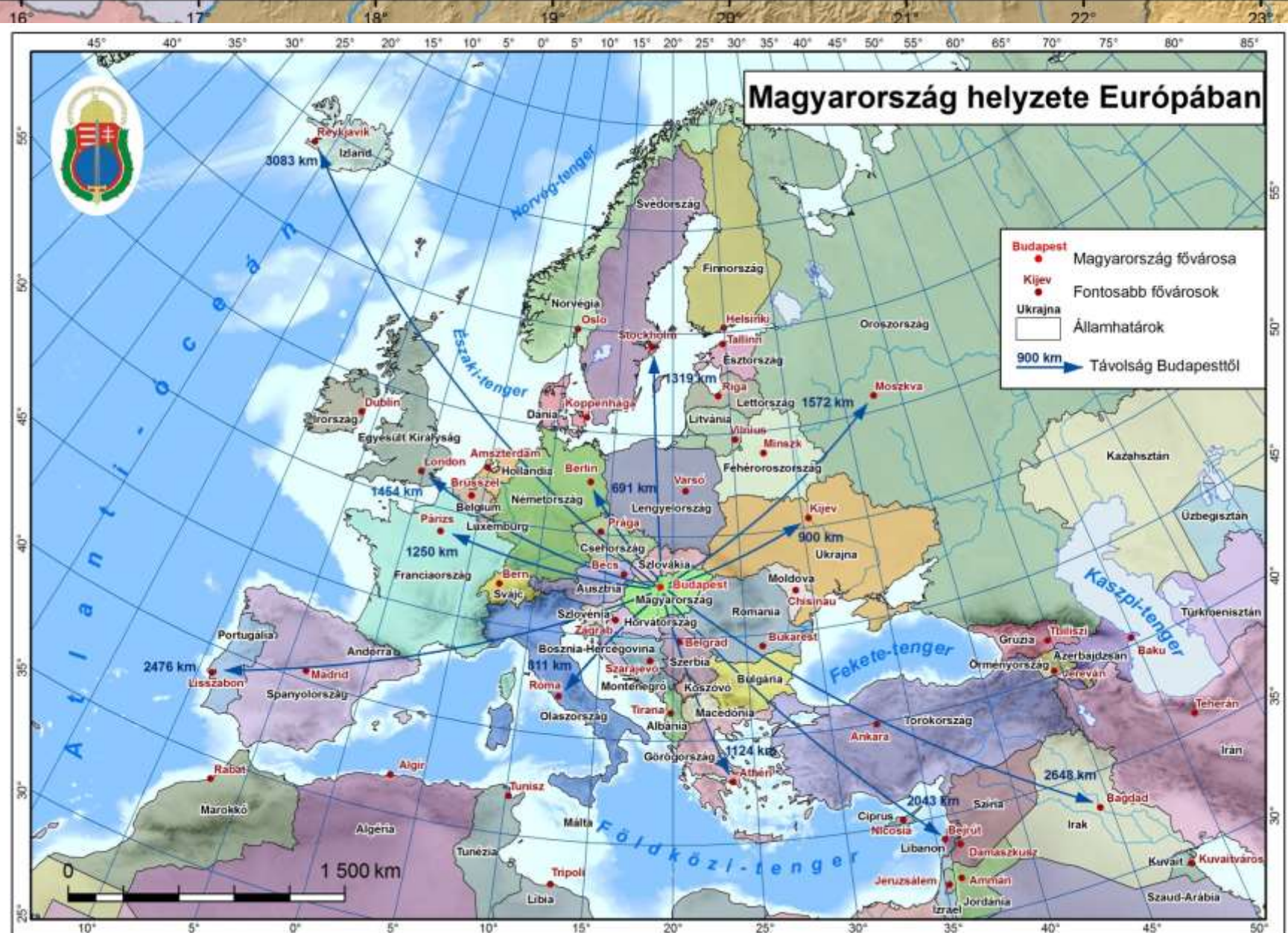
Katonaföldrajzi leírások elemzése

- Leírások felépítése
 - Földrajzi helyzet, határviszonyok
 - Természetföldrajzi adottságok
 - Történelmi előzmények
 - Társadalmi viszonyok
 - Gazdasági élet
 - Infrastruktúra
 - Politikai viszonyok, külkapcsolatok
 - Katonai viszonyok

Magyarország helyzete Európában

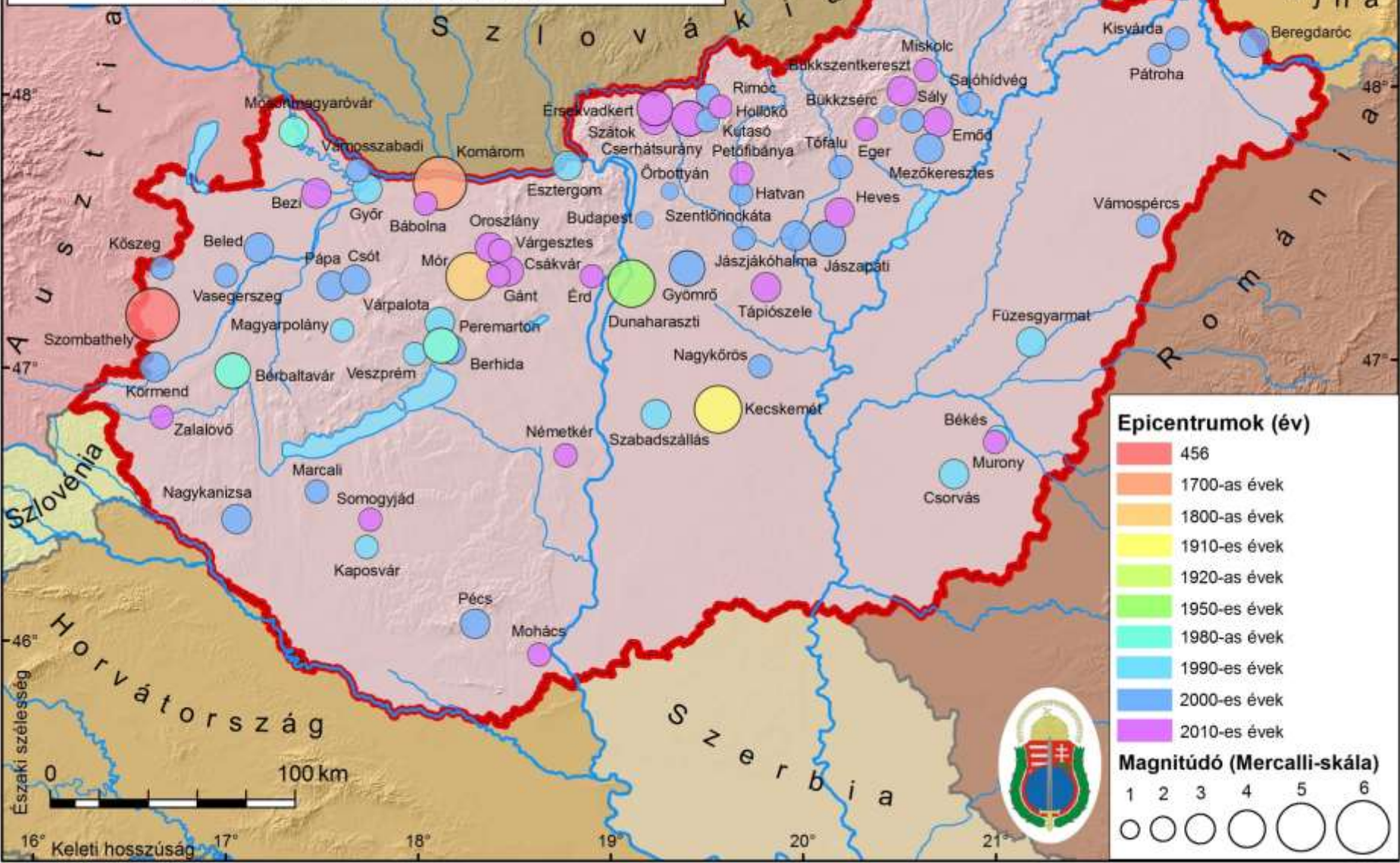


Budapest ● Magyarország fővárosa
Kijev ● Fontosabb fővárosok
Ukraina □ Államhatárok
900 km → Távolság Budapesttől



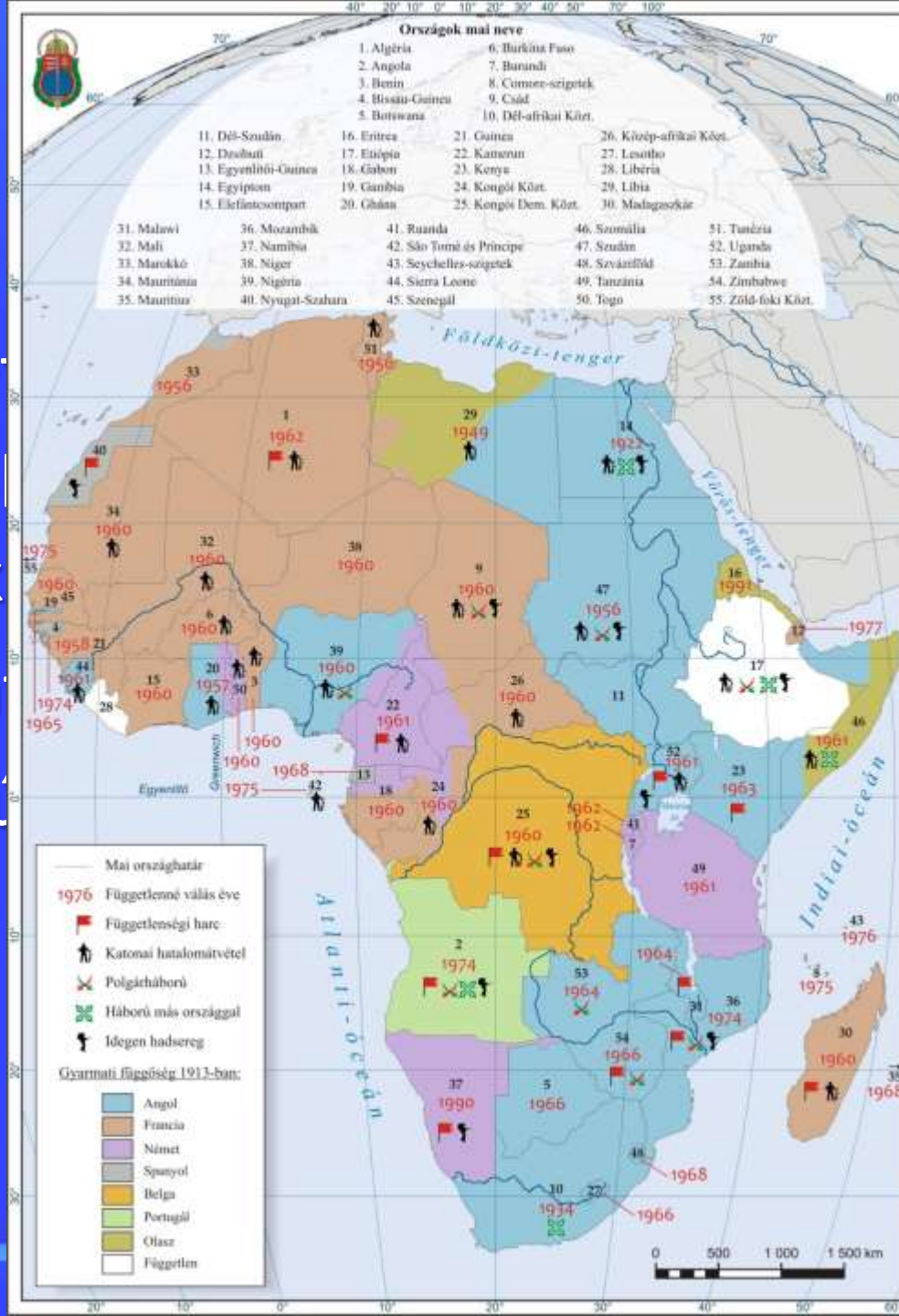
Északi szélesség

Magyarország jelentősebb földrengései az elmúlt 1500 évben





- Történelem
- Az ott élt népek hatása
- Gyarmati hatalom (NATO)



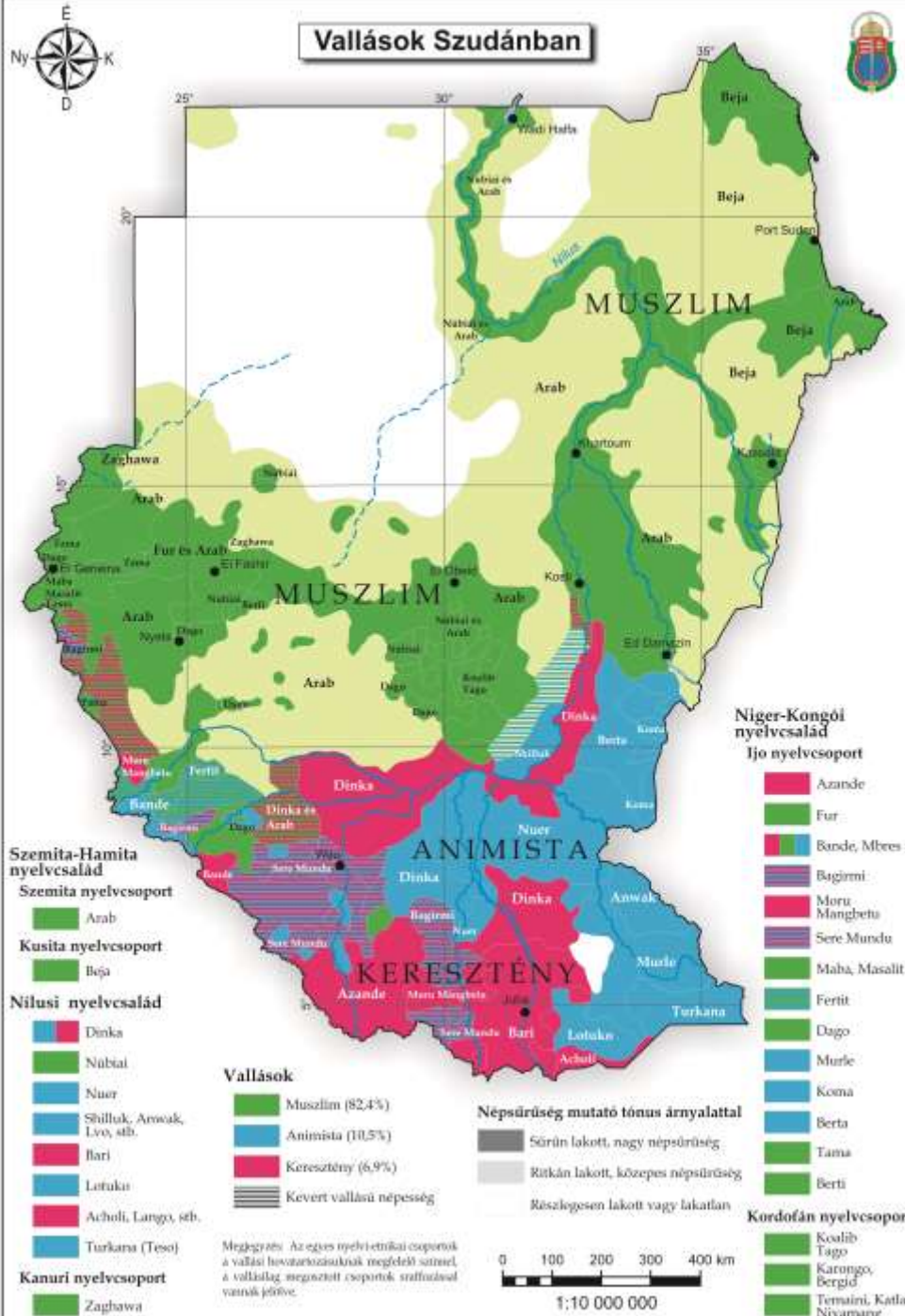
álata és

ENSZ,

Dél-Alföld települései



Vallások Szudánban

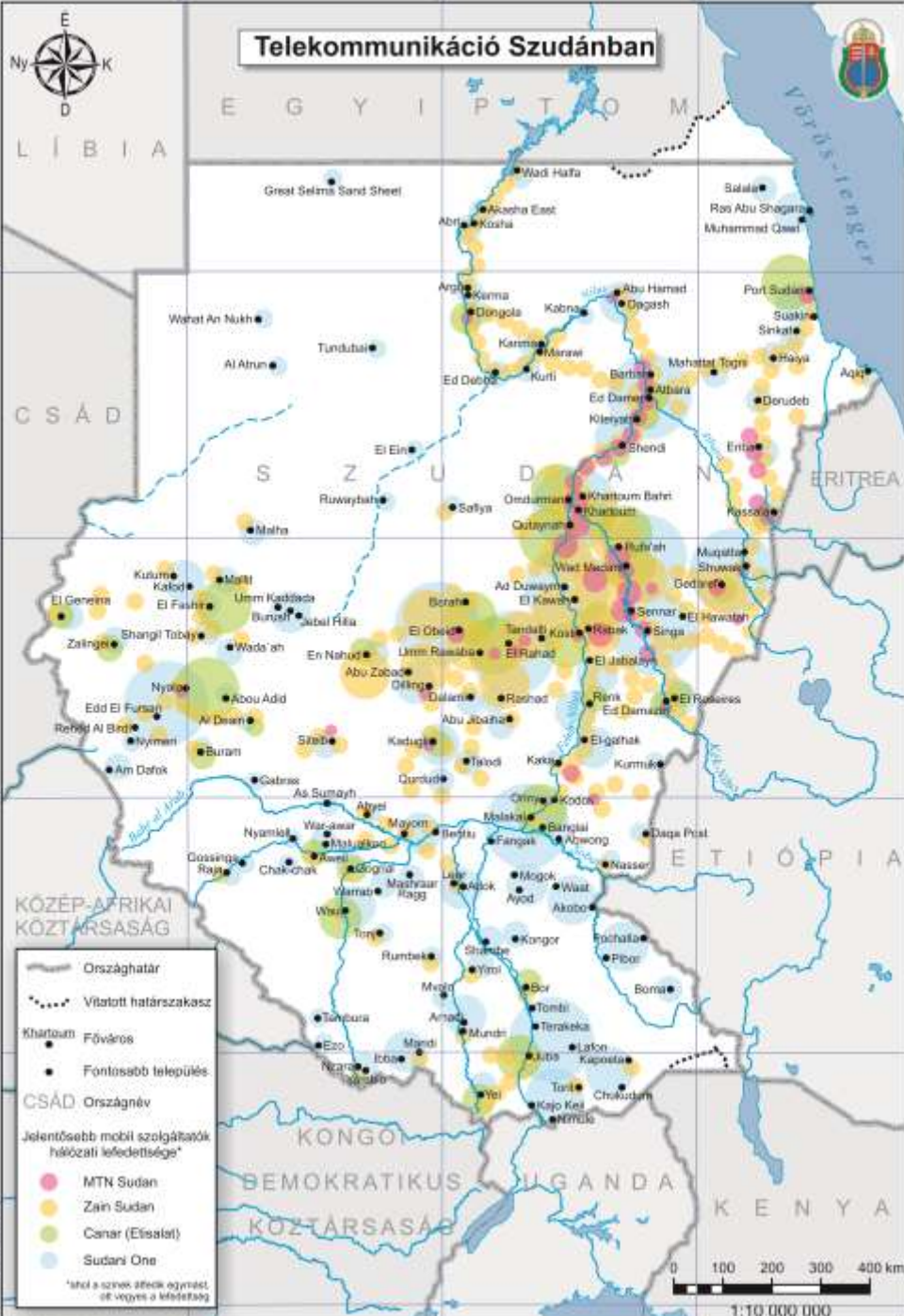


Jelmagyarázat

- Államhatár
- Népszélesség
- 1000 fő alatt
- 1000 - 5000 fő között
- 5000 fő felett



Dél-Alföld mezőg



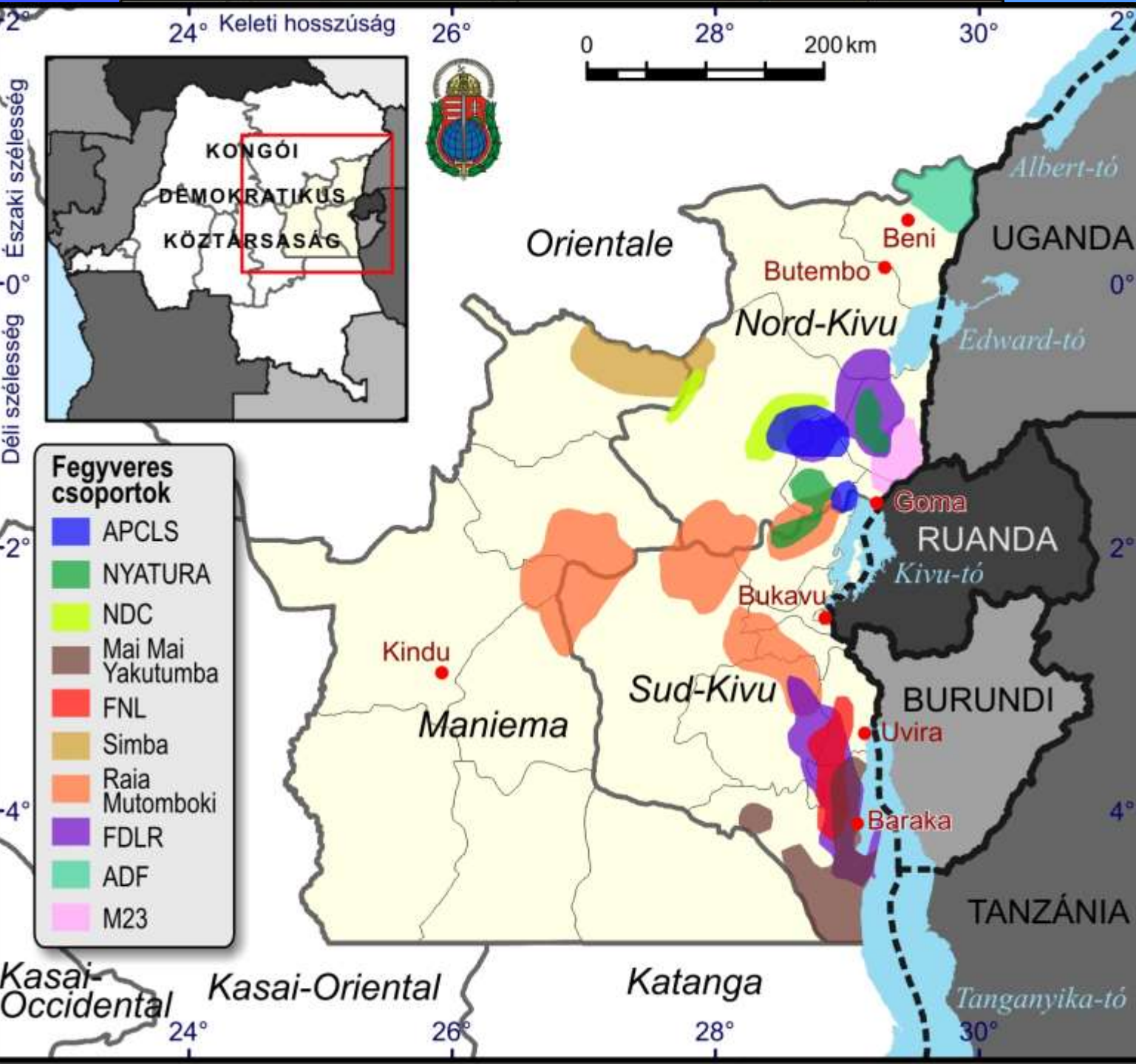
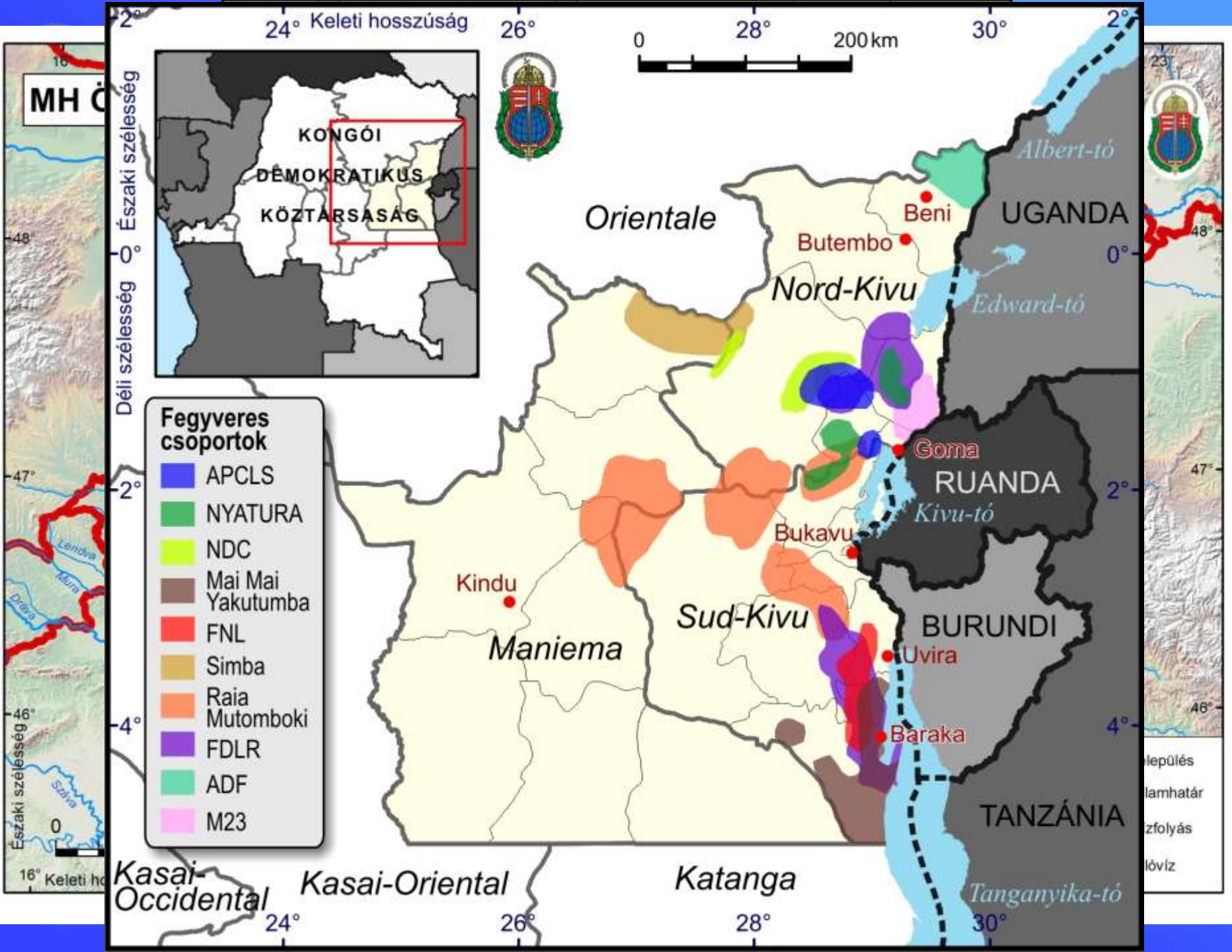
Dél-Alföld villamosenergia hálózata





Politikai viszonyok, külkapcsolatok

- Politikai és társadalmi berendezkedés
- Hatalmi ágak
 - Törvényhozás, bíróság, végrehajtó
- Külpolitikai viszonyok





Forrás és anyaggyűjtés bemutatása

- Fő részek, témakörök kijelölése
- Anyag-, forrásgyűjtés
- Jegyzetek készítése
- Tér(kép)i információk
- Források összehasonlítása, vizsgálat



Tematikus térképek kiválasztásának menete

- Szerzővel összhangban
- Alapanyagok
 - Vektoros, raszteres alapadatállomány
 - ESRI alapadatállomány
 - ERM, SRTM
 - DTA-50, RTA
 - Agrotopo
 - MTA, KSH
 - Ingyenes (OSM), internet



Térképkészítés (ArcGIS)

- ArcCatalog, ArcMap, ArcToolbox
- Fájl geoadatbázis
 - Alapfelület
 - Koordinátarendszer
- Feature class
- Georeferálás
- Térbeli műveletek (union, merge, clip, dissolve, intersect)
- Export .jpg



Befejező műveletek végrehajtása

- Egyszeri tematika felvitele grafikai szoftverrel
- Térképek beemelése a szövegbe
- Tördelés, borító készítés
- Belső és külső ellenőrzés
- Kiadás
 - CD, .pdf, nyomtatás, online lehetőségek (Metportal, KIR)
 - Térképészeti tájékoztató
 - Visszajelzések a felhasználók részéről



Javaslatok egyes problémák megoldására

- Egységes belső szabvány a kiadványok elkészítéséhez
- Pontos feladatszabás
- Időhiány
- Aktuális adatok hiánya
- Saját adatbázis frissítése



Köszönöm a figyelmet!