



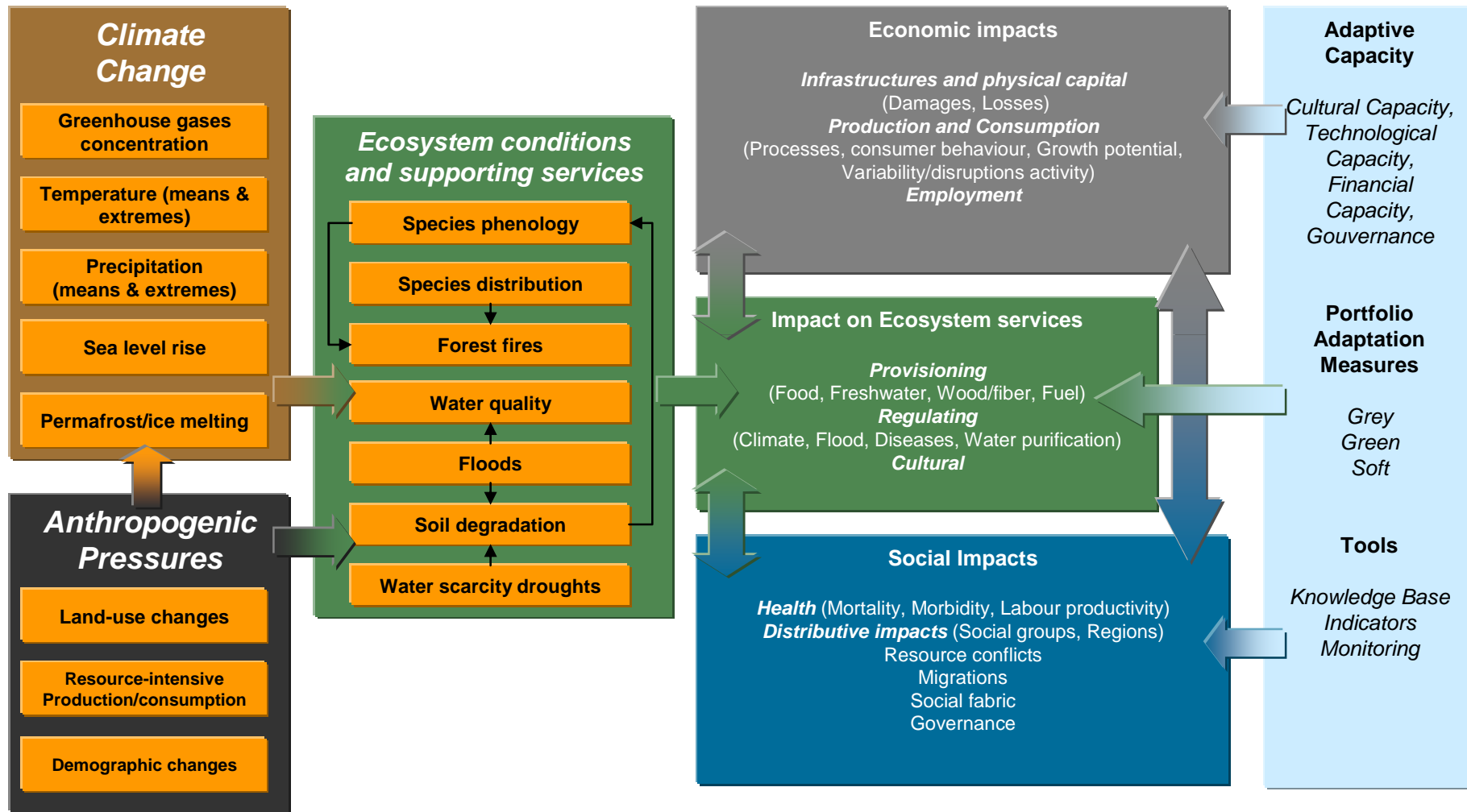
A CARPATCLIM projekt: A Kárpát- régió nagyfelbontású rácsponti adatbázisa

Szalai Sándor - Konkolyné Bihari Zita -
Lakatos Mónika - Szentimrey Tamás

Szent István Egyetem, Országos
Meteorológiai Szolgálat

A sérülékenység és alkalmazkodás környezeti kapcsolatrendszerre

Jacques Delsalle, et al. nyomán



Adathozzáférhetőség

- A légkör az éghajlati rendszer leggyorsabban változó része
- WMO nézet és az adófizetők pénze
- Különbség USA és Európa között
- Nyilvánvaló tendencia: minél több adat lesz szabadon hozzáférhető
- Regional Climate Centres: az éghajlati adatoké
De Bilt-ben (NL): eca.knmi.nl/

Megoldások (?)

Rácsponyi adatbázisok

- ERA adatbázisok (40, Interim, Clim, 65), backcasting, modell számítások
- EUMETGRID, Europa méretű
- EEA-ECMWF együttműködés

Nyers adatok

- RCC
- Szubregionális adatbázisok
- European Climate Atlas (ECSN)
- Gazdasági nehezségek (a hálózat üzemeltetése drága)

Egyéb sajátosságok

- Az éghajlati mezők előállításának problémája nagyobb a komplex felszínű, kisebb országok esetében
- Határmenti területek problémája
- Eltérő műszerezettség
- Eltérő adatkezelési módszerek
- A minimum cél az összehasonlíthatóság (harmonizáció)

A projekt háttere

- Magyar kezdeményezés az Európa Parlament Környezeti Bizottságában 2008-ban
- Még 2008-ban elfogadta a Költségvetési Bizottság és a plenáris ülés
- A DG Environment és a JRC Ispra 2009 folyamán készíti el a tendert
- Felhívás megjelenik: 2010. júniusban

Fő filozófiai alapok

- Mért adat nem lesz elérhető
- Az adatcsere minimális és kölcsönös=bilaterális
- Minden ország elvégzi ugyanazt a tevékenységet

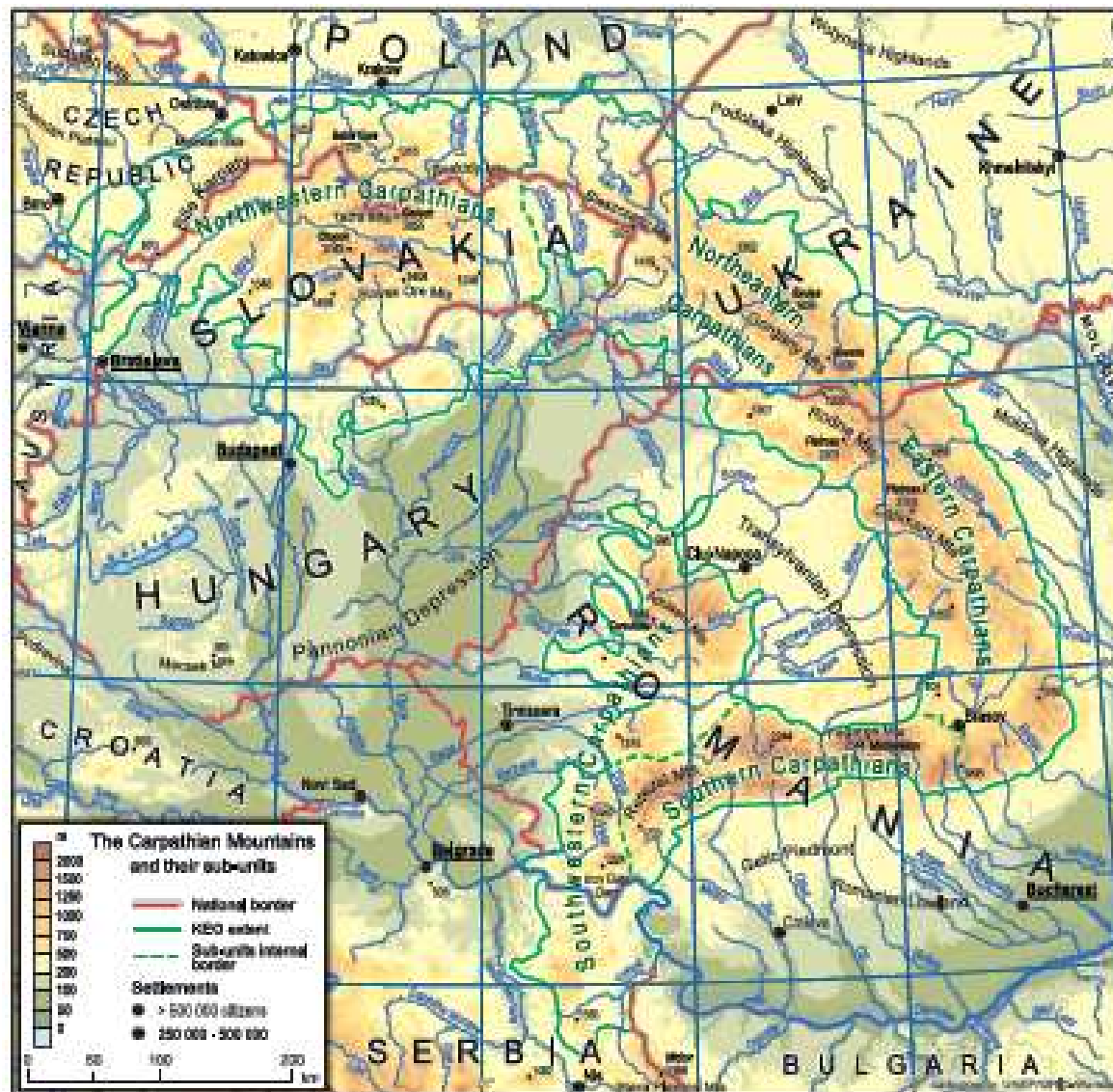
Országok és résztvevők

- Bulgária, Cseh Köztársaság, Horvátország, Lengyelország, Magyarország, Moldávia, Románia, Szerbia, Szlovákia és Ukrajna
- (Hidro)meteorológiai intézetek és szolgálatok Csehországból, Szlovákiából, Ausztriából, Lengyelországból, Ukrajnából, Szerbiából és Magyarországról, és a Román Nemzeti Környezetvédelmi Kutatásfejlesztési Intézet, valamint a Szent István Egyetem. A Horvát Hidrometeorológiai Szolgálat is részt vesz a projektben, míg Szlovénia támogatja azt.
- Vezető intézmény: OMSZ

A projekt területe

- A 50°N és 44°N szélesség és a 17°E és 27°E hosszúság között, közelítőleg (?)

Térkép



Szerkezet

- Modul 1: Adatmentéssel, minőségellenőrzéssel és homogenizálással homogén és térben reprezentatív idősorok előállítása
- Modul 2: A kárpáti országok adatharmonizációjának biztosítása különös tekintettel az országok között, és rácsponti adatbázis létrehozása országonként
- Modul 3: Éghajlati atlasz, web oldal készítése, ezen adathozzáférhetőség biztosítása, az atlasz metaadat bázisában való keresési lehetőségek.

Módszerek

- Homogenoizálás, DQ: MASH
- Interpoláció, rácsponti adatok: MISH

Napi felbontású változók

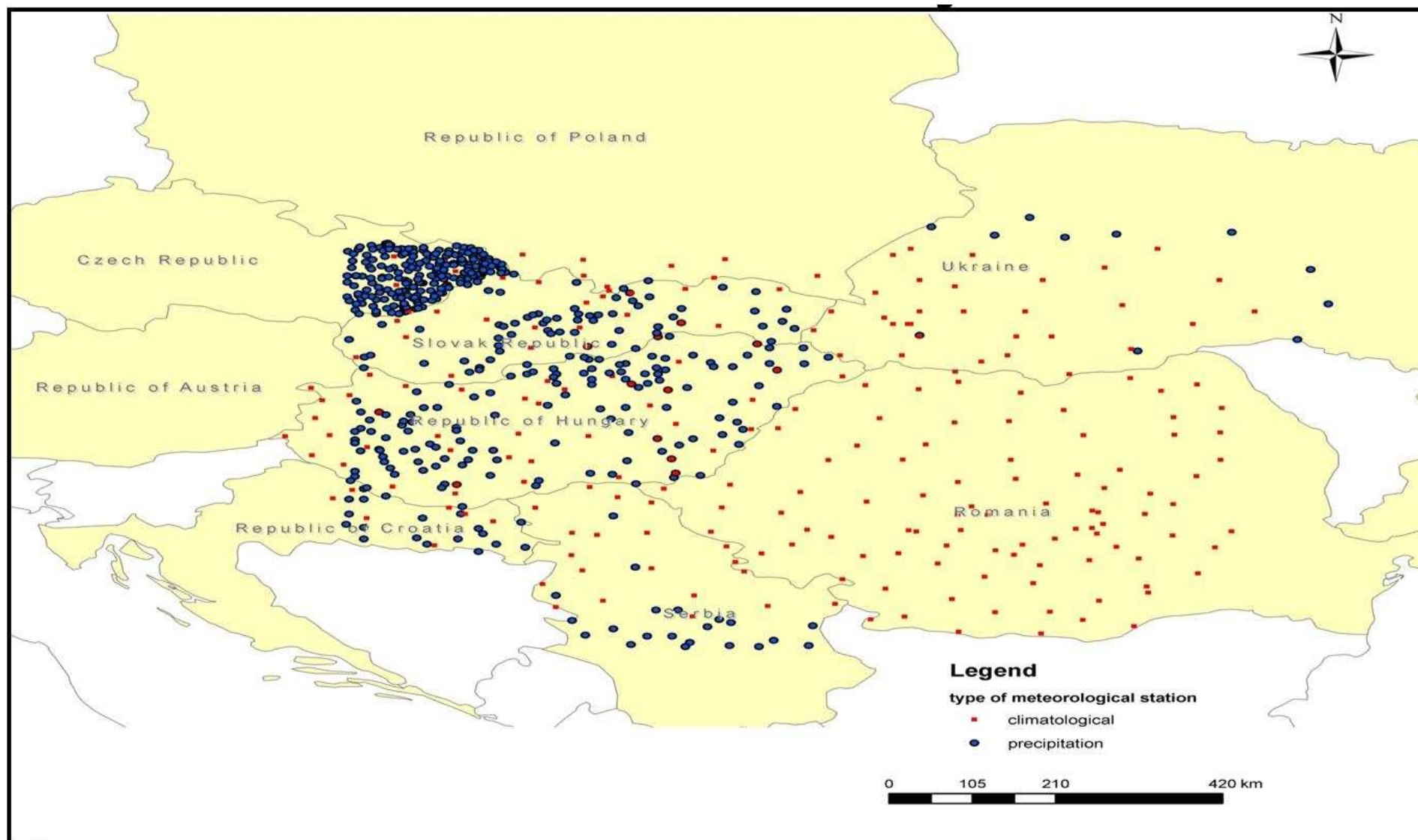
- Hőmérséklet (átlag, min, max), csapadék, 10 m-es szélirány, szélesebesség, napfénytartam, felhőzet, globálsugárzás, relatív nedvesség, légnyomás, párányomás, hóvastagság

Az éghajlati atlasz elemei

- A napi elemeken kívül hóvízegegyenérték, fagyos, nyári és hőségnapok száma, PaDI, 3 havi SPI, aszályfelismerési index (RDI), PDSI, téli forró és zord napok száma, vegetációs időszak hossza, csapadékos napok száma, a 20 mm/nap-nál nagyobb csapadékú napok száma, a legnagyobb napi és ötnapi csapadék, ariditási index, nedvesség index, Ellenberg index

- Időbeli kiterjedése 1961-2010
- Térbeli felbontás 10 km
- Projekt zárása 2012. december 22.

Állomássűrűség



Adatfelvitel

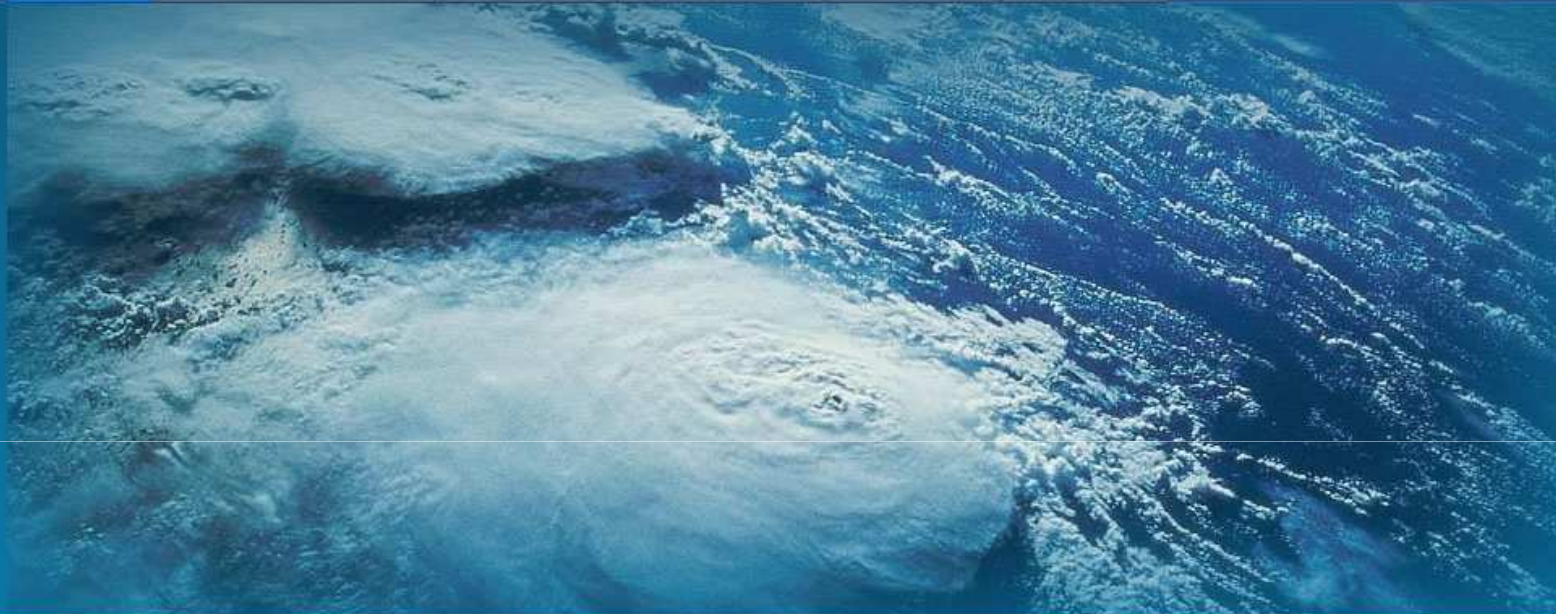
| Ország | Digitalizált rekordok száma |
|----------------|------------------------------------|
| Croatia | 0 |
| Czech Republic | 0 |
| Hungary | 1 303050 |
| Poland | 389455 |
| Romania | 1525700 |
| Serbia | n.i. |
| Slovakia | 394200 |
| Ukraine | 9 964 500 |

Rácspontok száma országonként

| | |
|--------------------------------|-------------|
| Hungary and Croatia (1) | 1214 |
| Serbia (2) | 507 |
| Romania (3) | 2192 |
| Ukraine (4) | 912 |
| Slovakia (5) | 599 |
| Poland (6) | 303 |
| Czech Republic (7) | 168 |

Állomássűrűség, hőmérséklet

| country | number of st. | st. density |
|--------------------|---------------|----------------------------|
| Hungary (1) | 37 | 1st./48.5 km ² |
| Croatia (1) | 7 | 1st./45.8 km ² |
| Serbia (2) | 20 | 1st./47.4 km ² |
| Romania (3) | 91 | 1st./45.02 km ² |
| Ukraine (4) | 39 | 1st./42.8 km ² |
| Slovakia (5) | 22 | 1st./46.9 km ² |
| Poland (6) | 9 | 1st./46.9 km ² |
| Czech Republic (7) | 6 | 1st./45.7 km ² |



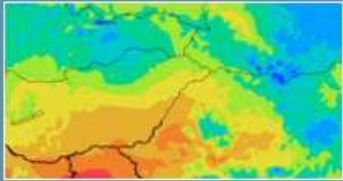
Explore the Climate of the Carpathian region

About



more>>

Atlas



more>>

Metadata



more>>

Login

User name:

Password:

Submit

Köszönetnyilvánítás

- European Commission, Joint Research Centre, Institute for Environment and Sustainability, Ispra, Italy Contract Notice OJEU 2010/S 110-166082, 2010. június 9-én

Köszönöm szíves figyelmüket!