

Lehet-e MODIS felvételekből klímaváltozási trendet becsülni? (vagy bármit???)

SZABÓ SZILÁRD - BALÁZS BOGLÁRKA - KOVÁCS ZOLTÁN - KERTÉSZ ÁDÁM

SZABO.SZILARD@SCIENCE.UNIDEB.HU

FÉNY-TÉR-KÉP

2017



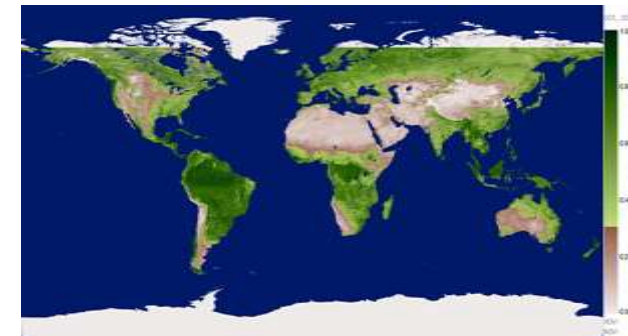
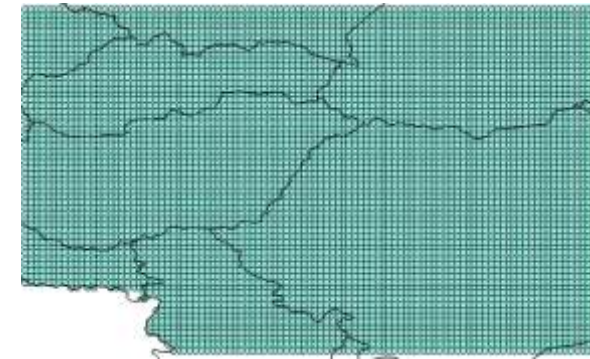
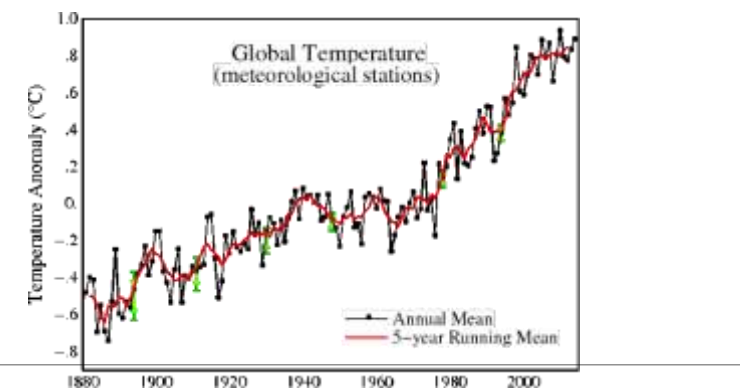
Bevezetés

Klíímaváltozás és tendenciái

Vizsgálat és becslés – hogyan lehet számszerűsíteni?

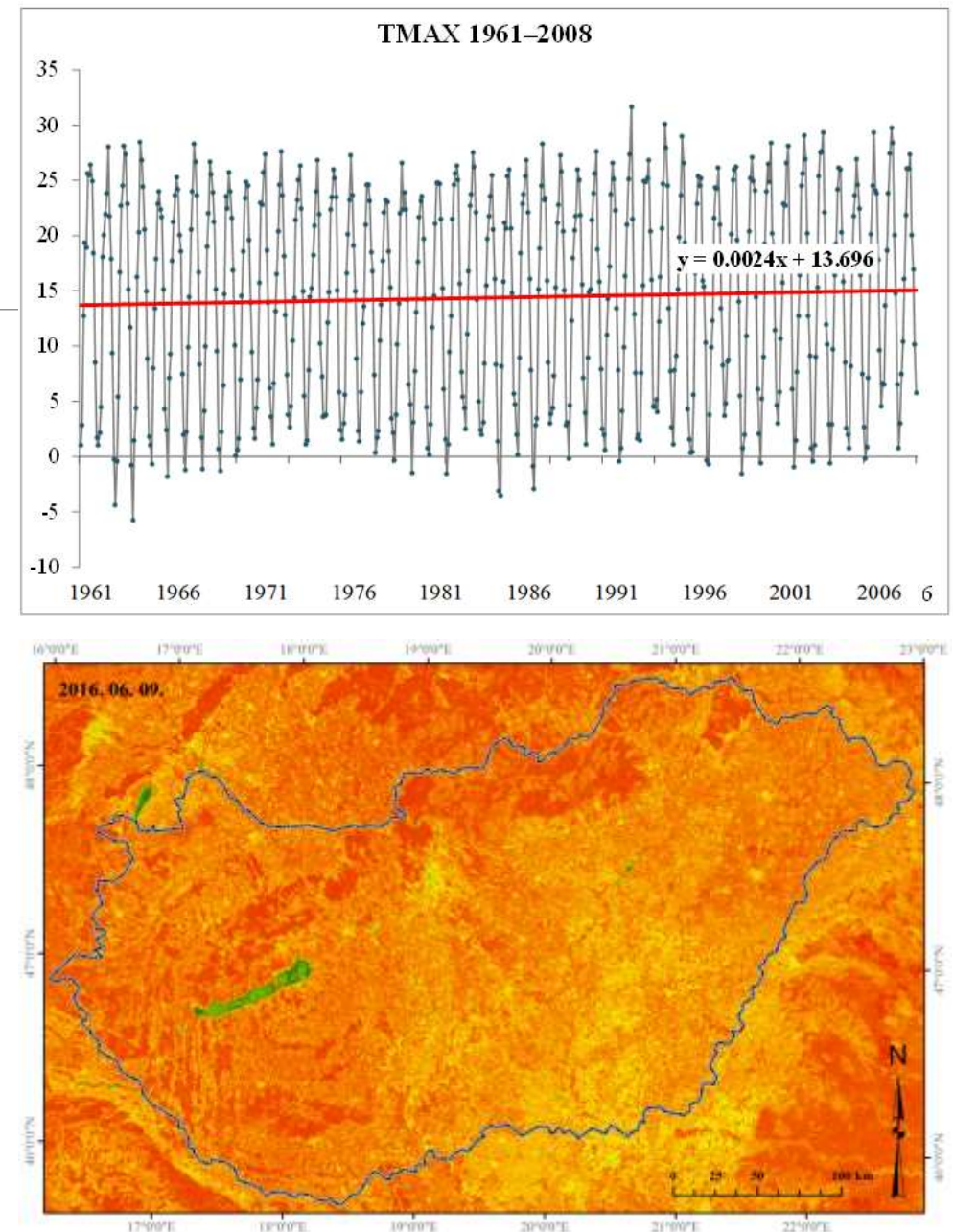
??

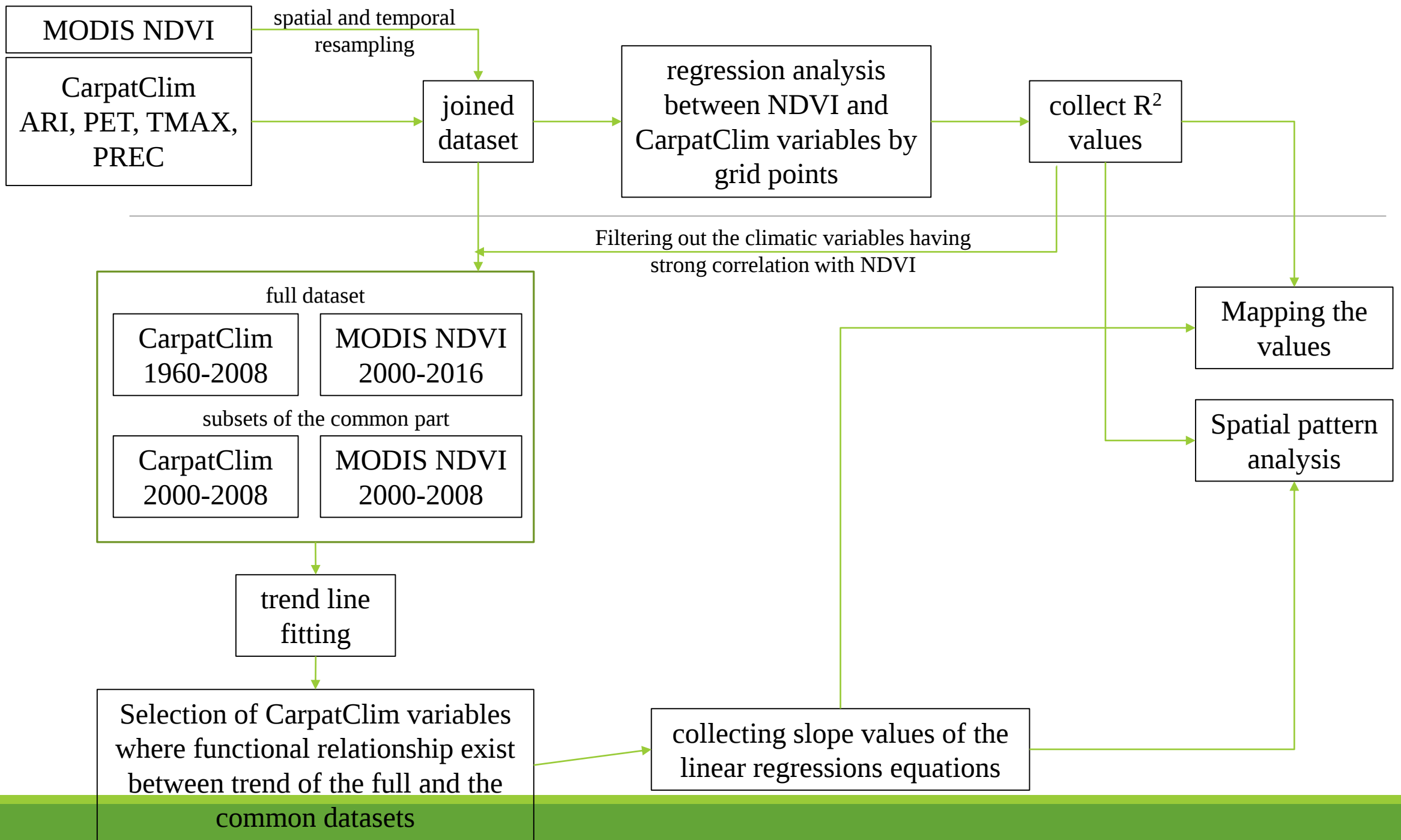
- Input adatok – mért adat vs. műhold
- térbeli és időbeli trendek
- térbeli mintázat



Módszerek

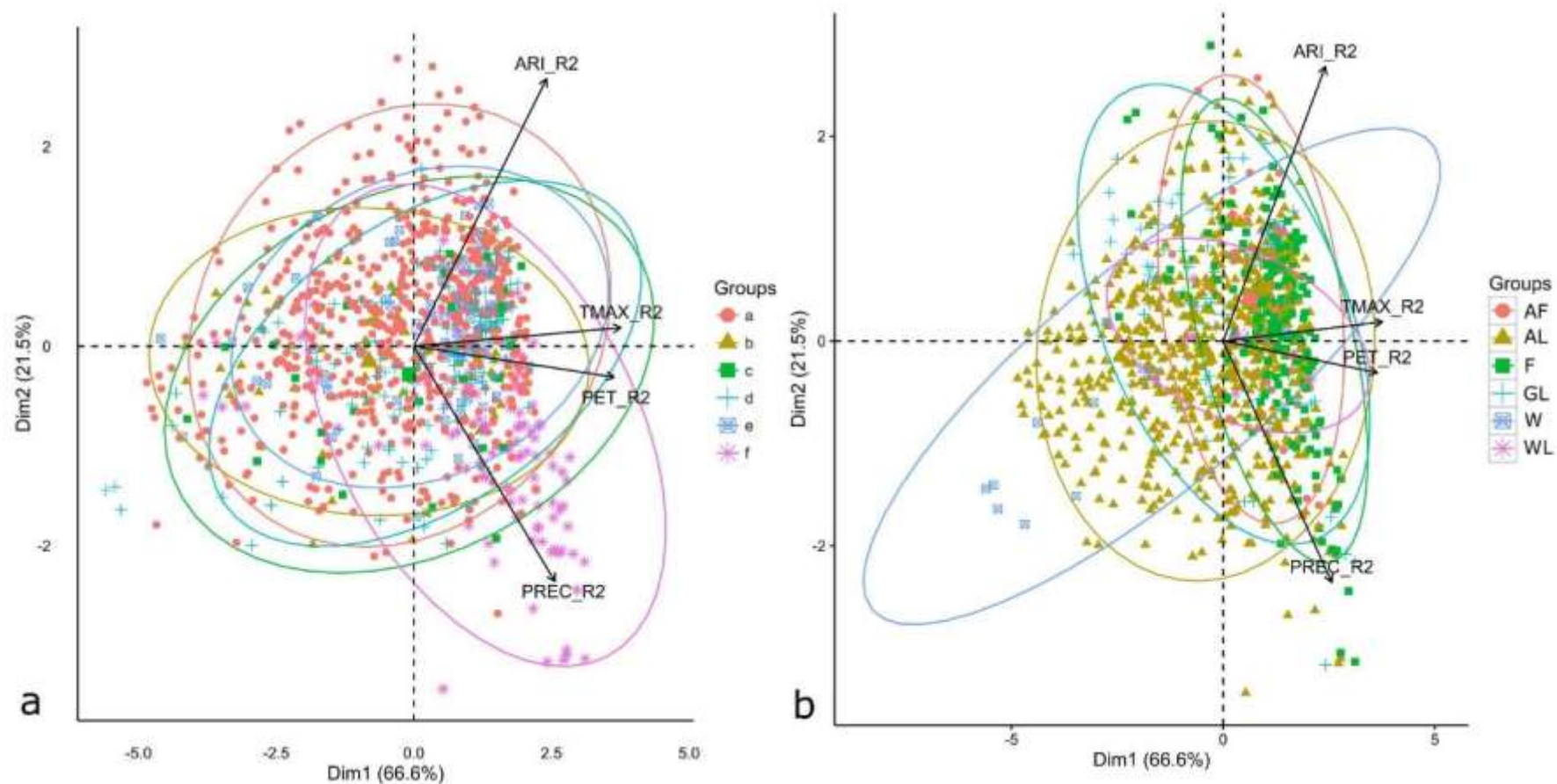
- CarpatClim adatbázis (1950-2010)
 - 10 km x 10 km grid
 - Csaknem az egész országot lefedi
 - Klimatikus változók (havi adatok):
 - TMAX: maximum temperature
 - PREC: precipitation
 - ARI: aridification index
 - PET: potential evapotranspiration
- MODIS (2000-2016)
 - MOD13Q1 NDVI
 - 16 napos kompozitok





Eredmények

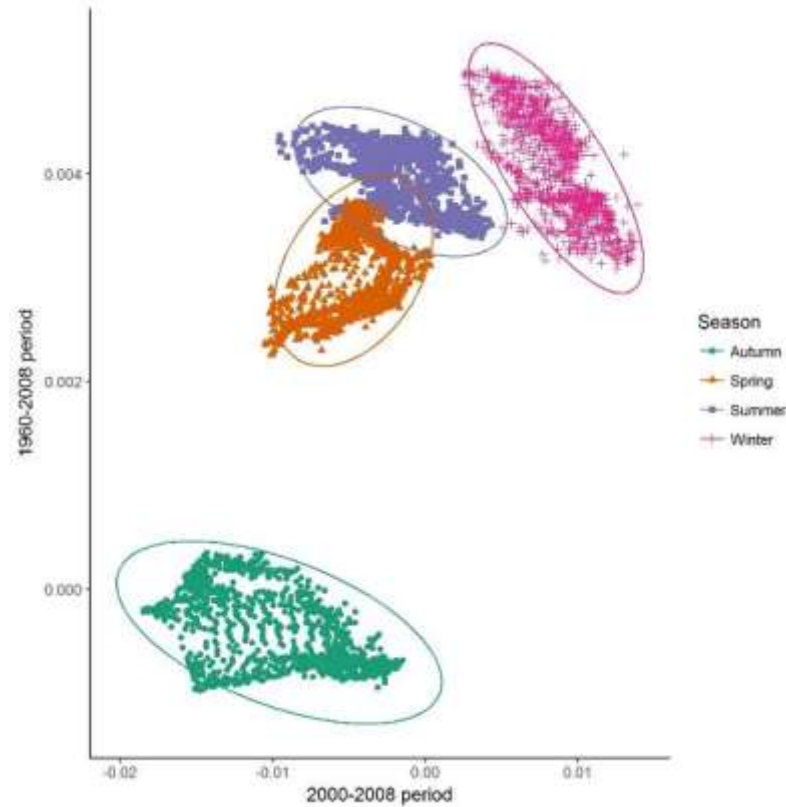
Mintázat elemzés



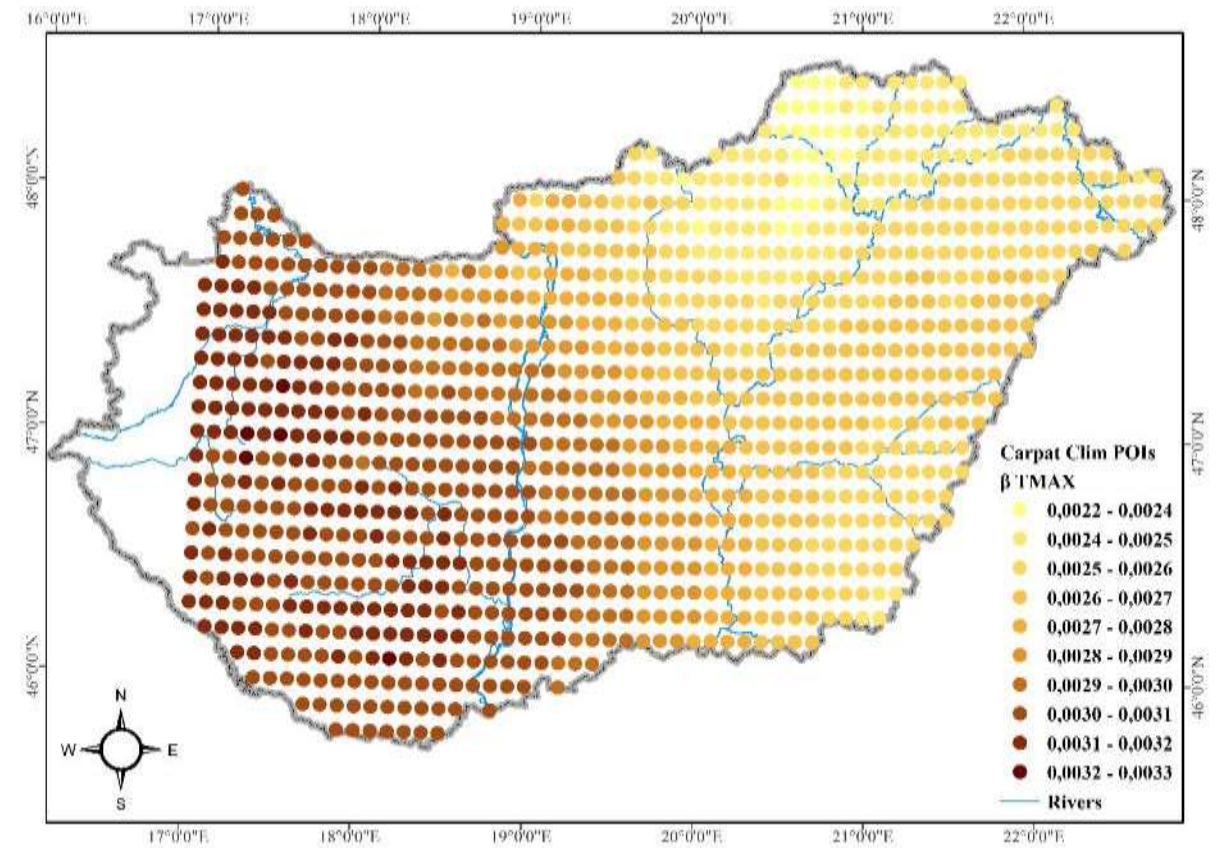
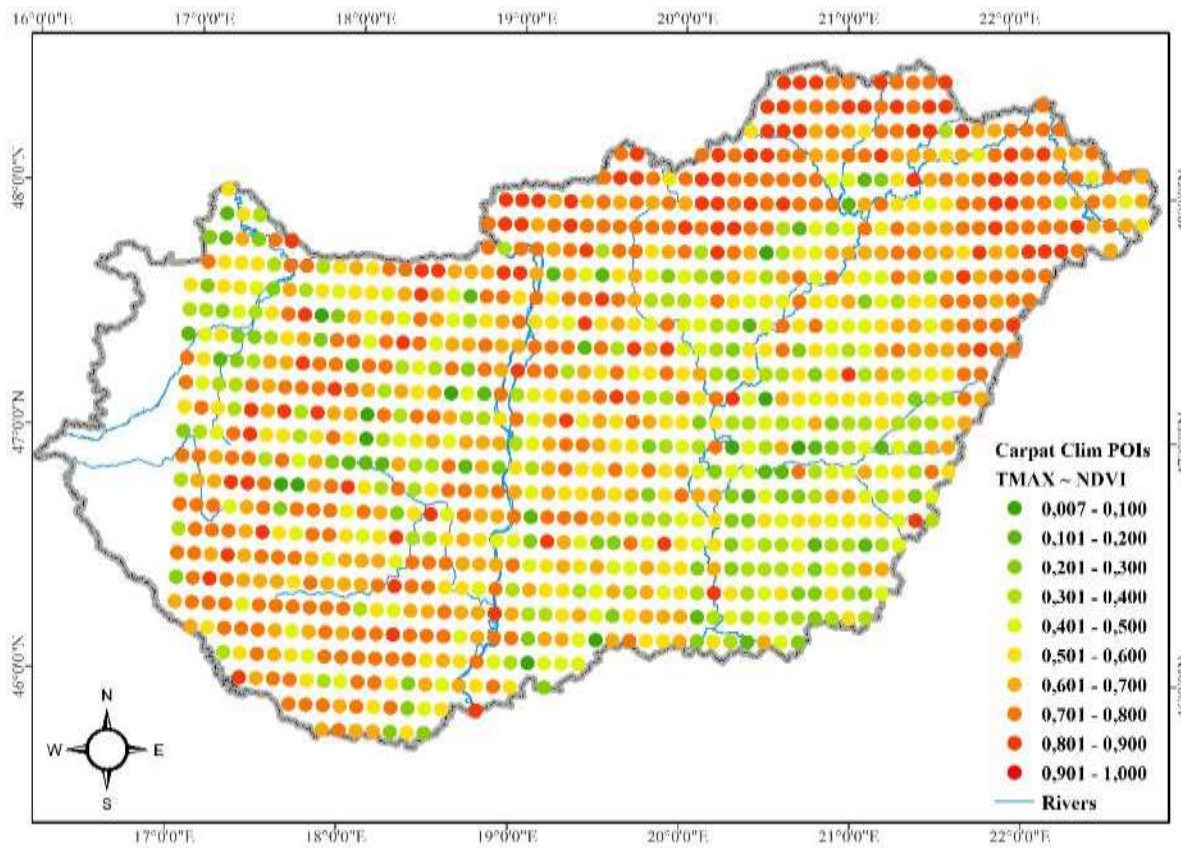
Hosszú vs rövid periódus (β)

CC adatbázis: 1950-2010
MODIS: 2000-2016
Közös periódus: 2000-2010

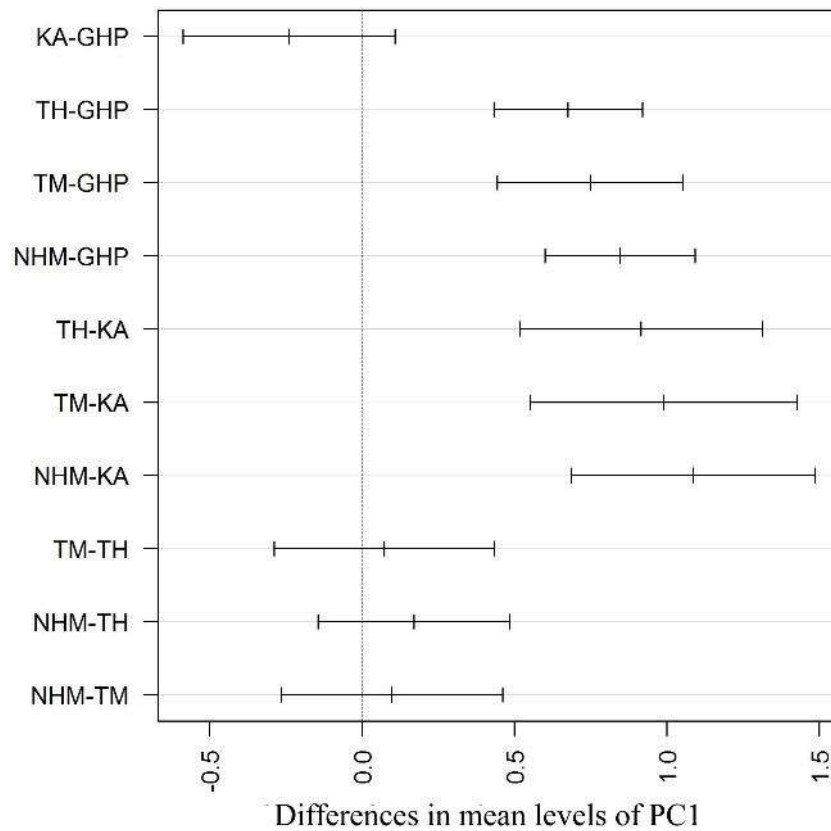
Lehet függvénykapcsolatot
találni közöttük?



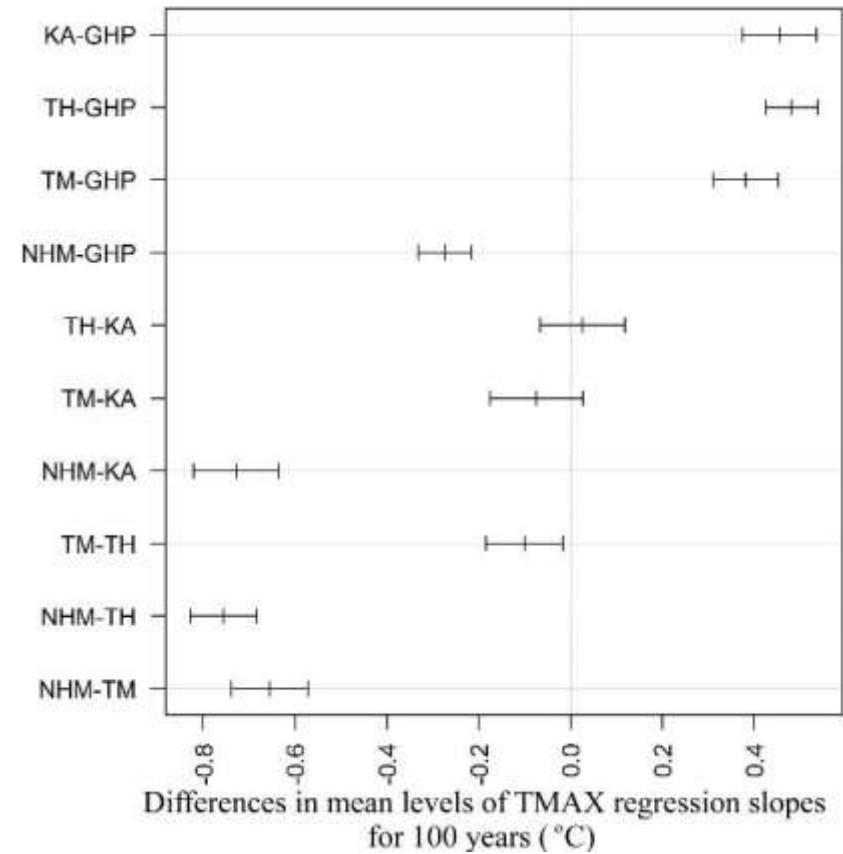
Térbeli mintázat (TMAX-NDVI + TMAX)



Mintázat nagytájak szerint (ANOVA)



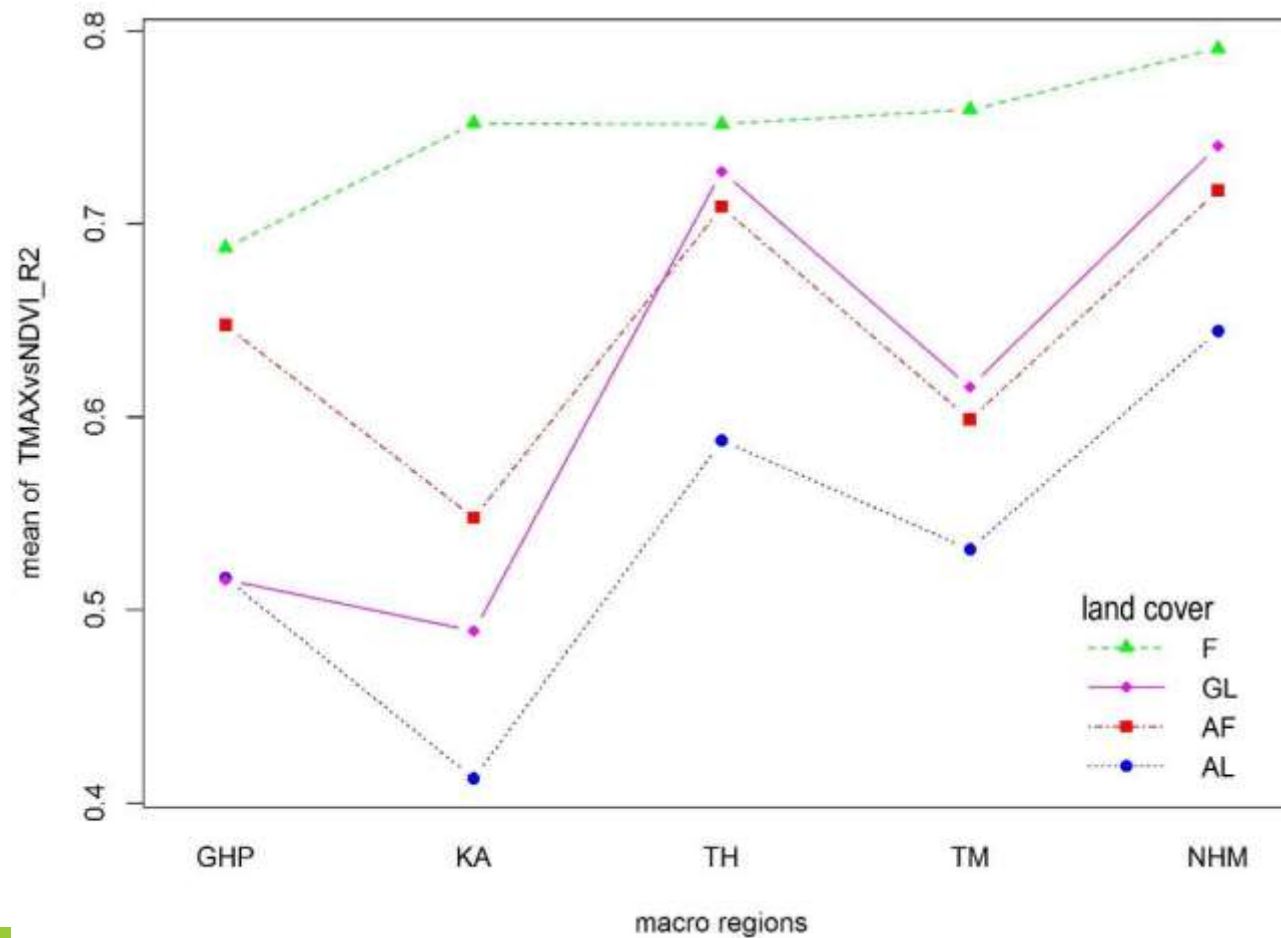
A domborzat hatása



Ny-K ~ a fekvés hatása

R^2

nagytájak vs. felszínborítás



Köszönöm a figyelmet!

A kutatást az NKFIH 108755 pályázat támogatta