

Lehet, hogy a klímaváltozás hat a foglalkoztatásra Magyarországon?

- Érdekes kérdés, hihető hipotézisek
- Elemzés két lépésben
 - Egyéni szintű foglalkoztatási egyenletek
 - Eredmény: mérőkörzet fix hatások változása
 - Körzet szintű vizsgálat klímaadatokkal
- A hipotéziseknek megfelelő eredmények
 - Ott van inkább negatív következménye a felmelegedésnek, ahol nagyobb a mezőgazdaság súlya és rosszabbak az ingázási lehetőségek

CarpatClim-adatok

- Időjárás rácspontokon: 10x10 km
 - Kb 1100 pont Magyarországon belül
 - a publikusan hozzáférhető adatokban az ország nyugati széle nincs benne (?)
- Hőmérséklet-adatok előállításához használt (magyarországi) mérőhelyek száma: kb. 35-40
 - + határ menti mérőhelyek
- Aggregáltabb adatbázison futtatni az elemzéseket?
- SE klaszterezés?
- Időjárás változékonyságának hatása
 - SD változása?

Módszertan

- A fő jobboldali változó nem egyéni szintű
- Kétlépcsős elemzés helyett aggregált adatok?
 - népszámlálási adatok területi aggregálása
- Egyszerűbb, könnyebb bemutatni
- $\Delta F = f(\Delta K; M_{2001}; I_{2001}; \Delta K \times M_{2001}; \Delta K \times I_{2001}; \Delta K \times M_{2001} \times I_{2001};$
 $\Delta X; X_{2001}; K_{2001}?: \Delta K \times K_{2001}?)$
 - F = foglalkoztatási ráta
 - X = egyéni jellemzők területi átlagai

A klíma változása

- 1971-1980 vs. 2001-2010
- helyette 1991-2000 vs. 2001-2010?
 - összhangban a foglalkoztatási adatokkal
 - kisebb mérési hiba?

Ingázás

- Ingázók aránya vs. Ingázási lehetőség
 - jó proxy lehet bizonyos esetekben
 - nem lehet-e direkt módon mérni a lehetőségeket? (GEO adatbázis?)
 - X km-en belül elérhető munkahelyek száma?

- A klímaváltozás hatását gyakran az időjárás rövid távú ingadozásából identifikálják
 - időjárás ingadozásának hatása = klímaváltozás hatása?
 - az alkalmazkodást nem tudja megragadni
- Az itt alkalmazott „long-difference” megközelítés ezt a problémát küszöbölheti ki