

Kérdésselvetés: Hogyan érintik a Kárpátok éghajlatát a globális felmelegedés okozta változások?

- Felhasznált adatbázisok: E-OBS, CARPATCLIM, FORESEE
 - adatbázisok részletes megismerése
 - adatok letöltése
 - maszk készítése Excel-ben az általam lehatárolt területre
 - adatok feldolgozása
 - perl scriptbe ágyazott CDO parancsok alkalmazása
 - ábrák, grafikonok készítése (Excel, R)
- Mérőállomások térképen való megjelenítése (Fortran, Magics)
- Eredményeim:
 - E-OBS adatbázis alapján (1991–2020, 1951–1980):
 - éghajlati indexek:
 - fagyos napok száma
 - zord napok száma
 - téli napok száma
 - nyári napok száma
 - 1991–2020-as és 1951–1980-as időszakok átlaghőmérsékleteinek különbsége havi bontásban
 - átlaghőmérséklet szórásai
 - csapadékmennyiség alakulása évszakos bontásban
 - csapadék alakulása havi bontásban
 - csapadékösszeg relatív változása havi bontásban (1991–2020, 1951–1980)
 - E-OBS, CARPATCLIM és FORESEE adatbázisok alapján (1960–2010):
 - átlag-, maximum- és minimumhőmérsékletek és a csapadék területi átlagainak évi menete
 - átlaghőmérséklet box-plot diagramja
 - csapadék box-plot diagramja
 - átlag-, maximum- és minimumhőmérsékletek területi eloszlása havi bontásban