

Abstrakt: Kontinentalita podnebia je jedným zo základných fenoménov podnebia, popisujúcim klímu na danom mieste z hľadiska zmien základných meteorologických prvkov počas roka, akými sú teplota, zrážky, atď. Jej miera býva obvykle vyjadrená pomocou indexov a býva určovaná buď na základe pozorovaní pomocou zozbieraných dát alebo simulovaná pomocou klimatických modelov. Cieľom je obvykle zistiť schopnosť klimatických modelov reprezentovať súčasnú klímu, resp. určiť a analyzovať scenáre možného budúceho vývoja pre Európu ako skúmanú oblasť. V tejto diplomovej práci sú stručne predstavené pojmy ako kontinentalita, jej indexy, globálne a regionálne klimatické modely, reanalýza ERA-Interim ako aj iniciatíva EURO-CORDEX. Následne sú spracované a analyzované jednotlivé simulácie a porovnávané s pozorovaniami podľa dátového súboru E-OBS.