

Tato práce se zabývá schopností regionálních klimatických modelů (RCM) simulovat srážkové poměry v České republice a vyhodnocením neurčitostí spojených s použitím různých globálních klimatických modelů řídicích tentýž regionální model a naopak s použitím různých regionálních modelů, které jsou řízené jedním globálním modelem. Byly analyzovány výstupy regionálních klimatických modelů RCAO a HIRHAM řízených globálními modely HadAM3H a ECHAM pro období 1961-1990. Ukázalo se, že na prostorovou proměnlivost průměrných ročních úhrnů srážek má hlavní vliv použitý RCM. Řídící globální model určuje hodnoty plošného průměru a minima pro naše území. Oba regionální modely průměrný roční úhrn srážek na většině území nadhodnocují, výrazněji s řídicím modelem ECHAM. Z analýzy dalších charakteristik srážek ve vybraných uzlových bodech RCM vyplynulo, že modely RCAO a HIRHAM simulují většinu charakteristik v těchto bodech odlišně. Většinu charakteristik nebyly modely schopny uspokojivě zachytit, lepší výsledky dával model RCAO. Dále se u obou RCM výsledky liší poměrně značně mezi vybranými oblastmi ČR. Tato proměnlivost je více patrná u modelu HIRHAM.