

Název práce: Prostorová variabilita ročních chodů atmosférických srážek

Autor: Naděžda Zíková

Katedra: Katedra meteorologie a ochrany prostředí

Vedoucí diplomové práce: doc. RNDr. Jaroslava Kalvová, CSc.

e-mail vedoucího: Jaroslava.Kalvova@mff.cuni.cz

Abstrakt: Tato práce se zabývá prostorovou variabilitou ročního chodu srážek a její reprezentací v regionálních klimatických modelech. Především jde o nalezení vhodných metrik, kterými by bylo možné tento rys srážkového pole popsat a následně zhodnotit modelové výsledky. Pro komplexní pochopení problematiky je zde uveden úvod do modelování pomocí regionálních klimatických modelů, stejně jako charakteristika srážkového pole na území ČR. Hlavní částí práce je aplikace různých popisných metod na výsledky regionálních modelů (jedním z nich je i model ALADIN) a klimatologii CRU. Modelová data jsou porovnávána s hodnotami naměřenými ve srážkoměrné síti ČHMÚ převedenými do pravidelné sítě uzlových bodů. S každou metodou jsou ohodnoceny všechny modely, stejně jako jsou uvedeny výhody či nevýhody daného postupu hodnocení. Metriky vhodné k hodnocení prostorové variability ročního chodu srážek jsou doporučeny k dalšímu používání. Ukazuje se, že model ALADIN je poměrně úspěšný, slabšími místy je jen modelování jarních srážkových úhrnů a vliv oceanity/kontinentality na roční chod.

Klíčová slova: regionální klimatický model, roční chod srážek, metriky, hodnocení modelů