

Název práce:

Vazby mezi atmosférickou cirkulací a rozděleními přízemní teploty vzduchu v klimatických modelech

Abstrakt:

Práce je souborem pěti článků zabývajících se validací výstupů regionálních klimatických modelů (RCM) v oblasti střední Evropy. První článek ukazuje na problémy s volbou pozorovaných dat, která ovlivňuje závěry plynoucí z validace modelů. Druhý článek hodnotí simulace denních teplot a ukazuje, že některé chyby v simulaci teploty mohou souviset se špatným zachycením velkoměřítkové atmosférické cirkulace. Schopnosti modelů simulovat atmosférickou cirkulaci a pozorované vazby mezi cirkulací a přízemní teplotou vzduchu jsou popsány ve třetím článku, který studuje také vliv řídicích dat na výstupy jednotlivých RCM. Čtvrtý článek se zaměřuje na nedostatky modelů v zachycení denní amplitudy teploty a jejich možné příčiny zkoumáním vazeb mezi těmito chybami a atmosférickou cirkulací a množstvím oblačnosti. Poslední studie se zabývá pozorovanými vazbami mezi cirkulací a denními úhrny srážek ve třech regionech České republiky a zkoumá, jak jsou tyto vazby zachyceny různými RCM.