

Prízemná teplota je meraná vo výške 2 metre nad zemským povrchom. Je to jedna z najpoužívanejších charakteristík atmosféry v rôznych odvetviach meteorológie a iných oblastiach spojených s predpoveďou počasia. Základom je nielen povedomie o jej súčasnom stave, ale aj jej predpoveď. Predpoveď je získaná z modelov numerickej predpovede počasia (NWP), ktoré vychádzajú zo súčasného stavu atmosféry. Jej dlhodobá charakteristika môže byť obdržaná z integrácie klimatických modelov. Táto práca hovorí o základných parametrizáciach, najčastejšie spojených s predpoveďou teploty, ktoré sú využité v NWP modeli ALADIN a regionálnom klimatickom modeli RegCM. Fyzikálne procesy, ktoré ovplyvňujú teplotu, sú študované pomocou modelu ALADIN vo viacerých prípadoch, ktoré zahŕňajú prítomnosť nízkej oblačnosti, gravitačných vln a nevhodného termického koeficientu. Práca obsahuje detailný popis najdôležitejších parametrizácií a výsledky experimentov sú študované vo forme individuálnych spätných väzieb. Taktiež sú nájdené najrelevantnejšie procesy. Avšak, výška 2 metrov nad zemou nie je modelovou hladinou, takže teplota v 2 metroch je získavaná interpoláciou povrchovej teploty a teploty na spodnej modelovej hladine. Dve rôzne komplexné interpolačné schémy sú medzi sebou porovnané s využitím modelu RegCM.