

Hlavním cílem této práce je analýza povrchové teploty odvozené z družicových dat na území České republiky v roce 2008. Podkladem této práce jsou družicová data a jejich odvozené produkty o povrchové teplotě z MSG-2 (Meteosat druhé generace) a Modisu a data z klimatologických stanic Byčkov, Husinec a Chrástov z oblasti jižních Čech. Práce se věnuje problematice odvození povrchové teploty a popisuje metody, které se používají při jejím stanovení. Povrchová teplota odvozená z družicových dat je porovnána se staničními teplotami (5 cm a 2 m nad zemským povrchem). Charakter staniční a družicové teploty je rozdílný, protože hodnota povrchové teploty z družicového měření se vztahuje k ploše o velikosti prostorového rozlišení družicového radiometru, zatímco staniční teplota je bodová. Z dat byly sestaveny křivky denního chodu teploty pro dny s minimálním výskytem oblačnosti. Podle výsledků se trend denního chodu povrchové teploty více přibližuje chodu teploty ve 2m než v 5cm. Dále byla vzájemně porovnána data o povrchové teplotě z vybraných družic. Data byla méně rozdílná v nočních hodinách.