

Družicové přístroje snímají radiaci, vyzářenou systémem země/atmosféra. Měření poskytují informaci o teplotě a vlhkosti, ovšem abychom mohli tuto informaci přímo asimilovat v předpovědním modelu, je nutné opravit systematické chyby (bias) mezi měřeními a předběžným polem. V první části práce jsou popsány základy tvorby analýzy metodou 3DVAR, systém asimilace dat a implementace metody 3DVAR v předpovědním modelu ALADIN, operativně používaném v Českém hydrometeorologickém ústavu. V práci jsou uvedeny dvě metody korekce biasu tzv. metoda Harris a Kelly (HK metoda) a variační metoda VarBC. V poslední části práce jsou vyhodnoceny výsledky obou korekčních metod na dostupných družicových datech za období jednoho měsíce a znázorněny na obrázcích.