

Množství oblačnosti a sluneční záření ovlivňuje energetický a vodní cyklus a prostorové rozložení těchto veličin je spojeno s tlakovým polem a všeobecnou cirkulací atmosféry. V této diplomové práci je nejprve krátce představeno distanční pozorování atmosféry, organizace EUMETSAT a její sekce CM SAF, která se zaměřuje na využití družicových dat při studiu klimatu. Dále jsou popsány oblačné a radiační produkty použité v této práci. Ve druhé části jsou využity denní průměrné hodnoty zmíněných produktů v oblasti České republiky pro studium průměrných hodnot, trendů a odchylek od dlouhodobého průměru pro tyto produkty. Následně jsou spočtené hodnoty porovnávány v závislosti na typu povětrnostní situace podle Brádkovy klasifikace.