

Predložená diplomová práca sa zaoberá tokom vlhkosti v atmosfére a typizáciou poveternostných situácií kolektívu ČHMÚ na území Českej republiky. Na hodnotenie toku vlhkosti sú použité dáta reanalýz ERA-40. Skúma sa časové obdobie od septembra 1957 až do augusta 2002. Tok vlhkosti sa hodnotí na štyroch izobarických hladinách 300, 500, 700, 850hPa v gridovom bode so súradnicami 15° v. d., 50° s. š. Výsledky nám potvrdzujú prevládajúce západné prúdenie na území Českej republiky. Pri extrémnych tokoch vlhkosti je zjavná dominancia západných typov synoptických situácií. V ročnom chode toku vlhkosti je badateľný neskorý nástup miním a maxím vplyvom Atlantického oceánu. Pomocou rozptylovej analýzy je dokázaný vzájomný vzťah medzi typizáciami poveternostných situácií a tokom vlhkosti.