

Témou tejto diplomovej práce je meranie kontinentality klímy a zhodnotenie vzťahu medzi rôznymi indexmi termickej a ombrickej kontinentality. Všetky indexy sú znázornené na vytvorených mapách kontinentality na území Európy pomocou programu ArcGIS.

Dôležitou súčasťou práce je praktické overenie relevancie novej metódy merania stupňa kontinentality, ktorá spočíva v skúmaní fázového posunu (oneskorenia) ročného priebehu teploty vzduchu za ročným priebehom súm extraterestrického žiarenia. Predovšetkým ide o dôkaz tesnejšieho vzťahu medzi novo navrhnutým indexom termickej kontinentality a existujúcimi ombrickými indexmi v porovnaní s doposiaľ používanými indexmi termickej kontinentality. Práca sa ďalej venuje objasneniu príčin územných rozdielov v hodnotách nového indexu kontinentality, ktoré súvisia s cirkulačnými a radiačnými pomermi subsezóny babieho leta. Skúmaním novo navrhnutého indexu termickej kontinentality v rôznych zemepisných šírkach bolo zistené, že nie je možné touto metódou merať kontinentalitu v niektorých miestach tropického pásma, kde na priebeh teploty nemá najzásadnejší vplyv slnečné žiarenie ale iné faktory. Preto ku výsledkom tejto práce patrí kartografické znázornenie miery kontinentality podľa nového indexu na mape sveta mimo tropického pásma ohraničeného obratníkmi.

Kľúčové slová: termická kontinentalita, ombrická kontinentalita, index E, extraterestrické žiarenie, metódy v klimatológii