

Blokování západního proudění nad střední Evropou

Tuesday, 24 May 2016 11:30 (15 minutes)

Tato práce se zabývá atmosférickým blokováním, což je jev, při kterém dochází k přerušení západního proudění tlakovou výší, a jeho vlivem na počasí v Evropě s důrazem na Českou republiku. Cílem bakalářské práce je poskytnout ucelené informace o blokování, jeho vzniku, způsobu detekce, klimatologii, ročním chodu a meziroční proměnlivosti. Byla provedena korelační analýza různých intenzit blokování v sektoru $60^\circ \text{ W} - 60^\circ \text{ E}$ (s krokem 15°) a měsíčních průměrů denní průměrné, minimální, resp. maximální teploty vzduchu na stanicích Praha-Klementinum a Olomouc.

Zjistili jsme, že frekvence blokování má výraznou meziroční proměnlivost a roční chod pro všechny námi definované intenzity blokování. Na základě provedené korelační analýzy jsme pro obě stanice zjistili výraznou zápornou korelaci mezi průměrnou měsíční teplotou a četností blokování v zimním období, na podzim a na jaře klesá její výraznost, v letních měsících se pro některé zeměpisné délky vyskytuje korelace kladná. Pro minimální a maximální teplotu dochází k drobným modifikacím. Rozdíly korelací mezi Prahou-Klementinem a Olomoucí nejsou výrazné, v Praze-Klementinu jsou v průměru korelace o něco nižší.

Sekce

Fyzika Země a Vesmíru

Primary author: Mr ŽÁČEK, Ondřej (Univerzita Karlova v Praze)

Presenter: Mr ŽÁČEK, Ondřej (Univerzita Karlova v Praze)

Session Classification: Fyzika Země a Vesmíru