

Imię i nazwisko autora pracy	Dominika Ciaranek
Rok urodzenia autora pracy	06/01/1987
Imię i nazwisko promotora pracy	Katarzyna Piotrowicz
Wydział	Geografii i Geologii
Instytut / Katedra	IGiGP/ Zakład Klimatologii
Dziedzina wg klasyfikacji KBN	Nauki o Ziemi i środowisku
Nadawany tytuł	Doktora nauk o Ziemi

Tytuł pracy w języku polskim *	Stabilność typów pogody w Europie Środkowej
Słowa kluczowe (max 5)	typy pogody, klasyfikacje pogody, stabilność pogody, tendencje zmian pogody, klimatologia kompleksowa
Streszczenie pracy (max 1400 znaków)	Celem pracy było określenie stabilności (trwałości) typów pogody, rozumianej jako zmienność typów pogody z dnia na dzień, w różnej skali czasowej i przestrzennej w Europie Środkowej, ze szczególnym uwzględnieniem obszaru Polski. W pierwszej kolejności, dla każdego dnia w roku, wyznaczono typy pogody na podstawie wartości temperatury powietrza (T_{sr}, T_{max}, T_{min}), zachmurzenia i sumy opadów atmosferycznych. Ważną część pracy stanowił aspekt metodyczny, bowiem autorka zastosowała cztery, różniące się założeniami metodycznymi klasyfikacje typów pogody (Wosia(1999), percentylowa, 3 sigma i analizę skupień), oceniając możliwość ich zastosowania w określonym celu. Dane meteorologiczne z okresu referencyjnego 1961-2010 pochodziły z 22 stacji równomiernie rozmieszczonych na obszarze Polski. W dalszym etapie badań autorka wydłużyła ten okres o kolejną dekadę (1961-2020) i porównała uzyskane wyniki. Część analiz (termiczne typy pogody) została przedstawiona na szerszym tle Europy Środkowej, z której pochodziły dane z 5 stacji meteorologicznych z lat 1901-2020. Uzyskane wyniki prowadzą do wniosku, że zarówno w Polsce, jak również w Poczdamie i Debreczynie wzrasta stabilność pogody, natomiast w Pradze i Wiedniu zmiany te nie są istotne statystycznie lub wskazują na nieznaczny wzrost niestabilności pogody. Wśród zastosowanych metod wyróżniania typów pogody klasyfikacja Wosia, metoda percentylowa i 3 sigma okazały się bardzo dobre do realizacji postawionego celu, przy czym wyniki uzyskane z wykorzystaniem klasyfikacji Wosia i 3 sigma były najbardziej zbieżne. Do określenia dynamiki zmian typów pogody w przebiegu rocznym zdecydowanie bardziej nadaje się klasyfikacja Wosia niż metoda percentylowa, natomiast do analizy przebiegu wieloletniego obie te metody.

Tytuł pracy w języku pracy	
Słowa kluczowe (max 5)	

Streszczenie pracy (max 1400 znaków)	
---	--

Tytuł pracy w jęz. angielskim	Stability of weather types in Central Europe
Słowa kluczowe (max 5)	weather types, weather classifications, weather stability, weather trends, complex climatology
Streszczenie pracy (max 1400 znaków)	The aim of the work was to determine the stability (durability) of weather types, understood as day-to-day variability of weather types, at various time and spatial scales in Central Europe, with particular emphasis on Poland. At the first step of the research, weather types were determined on the basis of air temperature values (T_{sr}, T_{max}, T_{min}), cloud cover and precipitation for each consecutive day of the year. An important part of the work was the methodological aspect, due to the author used four classifications of weather types, differing in methodological assumptions (Woś (1999), percentile, 3 sigma and cluster analysis), assessing the possibility of their use for a specific purpose. Meteorological data from the reference period (1961-2010) came from 22 stations evenly distributed throughout Poland. At a later stage of research, this period was extended by another decade (1961-2020) and the results were compared. Some of the analyses (thermal weather types) were presented against the background of Central Europe, from which data from 5 meteorological stations came from (1901-2020). The obtained results lead to the conclusion that both in Poland, as well as in Potsdam and Debrecen, weather stability is increasing, while in Prague and Vienna these changes are not statistically significant or indicate a slight increase in weather instability. Among the methods used to distinguish weather types, the Woś classification, the percentile method and the 3 sigma method turned out to be very good for achieving the intended goal, although the results obtained using the Woś and 3 sigma classifications turned out to be the most convergent. The Woś classification is much more suitable for determining the dynamics of changes in weather types in the annual course than the percentile method, while for the analysis of the long-term course both methods work well.

* Jeżeli praca jest napisana w języku polskim
wystarczy wypełnić tabelę dot. pracy w języku polskim