



Barbara Obrębska-Starkel (1937-2016)



Urodziła się 8 lipca 1937 roku w Międzyrzeczu Podlaskim. W tym mieście uczęszczała do szkoły i w 1954 roku zdała egzamin maturalny, a następnie rozpoczęła studia na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi Uniwersytetu Warszawskiego. Ukończyła je w 1959 roku i napisała pracę magisterską pod tytułem *Klimat Iwonicza-Zdroju* pod kierunkiem doc. dr hab. Zofii Kaczorowskiej. W dniu 15 sierpnia 1959 r. zawarła związek małżeński z Leszkiem Starklem (ur. 8 IX 1931), obecnie emerytowanym prof. nauk przyrodniczych w IGiPZ PAN, paleogeografem i geomorfologiem. Działalność zawodową rozpoczęła w październiku 1959 roku, podejmując pracę na stanowisku asystenta w Katedrze Astronomii Teoretycznej i Geofizyki Astronomicznej Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie. Dwa lata później, w listopadzie 1961 roku została zatrudniona na stanowisku asystenta w Instytucie Geografii UJ (obecnie IGiPZ UJ). W latach 1961-1966 prowadziła badania mikroklimatyczne w rezerwacie lipowym w Miliku koło Muszyny i w Gorcach. Wyniki tych badań stały się podstawą rozprawy doktorskiej pod kierunkiem prof. Mieczysława Klimaszewskiego, obronionej w 1968 roku.

Praca ta, pt. *Stosunki mikroklimatyczne na pograniczu pięter leśnych i pól uprawnych w Gorcach* ukazała się drukiem w 1969 roku (Zeszyty Naukowe UJ, Prace Geograficzne, zeszyt 23). W latach 70. XX w. Barbara Obrębska-Starkłowa była współtwórczynią metody badań mezo- i mikroklimatu gór, opracowanej w Instytucie Geografii UJ. Badała także wpływ mikroklimatu na warunki rozwoju roślin. Pokłosiem tych badań były publikacje dotyczące m.in. warunków termicznych dolin górskich (*O stosunkach termicznych w dolinach ze szczególnym uwzględnieniem warstwy inwersyjnej* (1971) oraz metod konstruowania szczegółowych map mezoklimatycznych terenów górskich (*Beitrag zur Methode der Aussonderung meso- und mikroklimatischer Einheiten in Gebirgen* (1972), a także, wspólnie z Mieczysławem Hessem i Tadeuszem Niedźwiedziem, warunków mezoklimatycznych wybranych zbiorowisk roślinnych (*Charakterystyka stosunków termicznych obszarów górskich z punktu widzenia warunków wegetacji roślin uprawnych* (1976). Badania te zostały uwieńczone wydaniem w 1977 roku rozprawy habilitacyjnej pt. *Typologia i regionalizacja fenologiczno-klimatyczna na przykładzie dorzecza górnej Wisły*. W 1978 roku uzyskała stopień doktora habilitowanego na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi Uniwersytetu Jagiellońskiego.

W latach 80. XX wieku Barbara Obrębska-Starkłowa rozszerzyła swe zainteresowania z dziedziny fenologii na południowe stoki Karpat Zachodnich (np. *Relationships between the seasonal dynamics of plant development and thermal conditions in the West Carpathians*, 1986), kontynuowała badania klimatu gór i wyżyn (np. *Reflection of the orographic patterns in the micro- and mesoclimatic conditions*, 1984), a także podjęła badania bioklimatu Krakowa (np. *Bioklimat Krakowa*, 1989, wspólnie z Mieczysławem Hessem i Tadeuszem Niedźwiedziem). W 1991 roku Prezydent RP nadał jej tytuł profesora Nauk o Ziemi.

Od lat 90. XX wieku badania Barbary Obrębska-Starkłowa dotyczyły szerokiego wachlarza tematów. We współpracy z klimatologami fińskimi zrealizowała projekt dotyczący roli czynników klimatycznych i antropogenicznych w kształtowaniu górnej granicy lasu w Karpatach i polarnej granicy lasu w Finlandii (*Environmental aspects of the timberline in Finland and in the Polish Carpathians*, 1995). Rozwinęła studia z zakresu bioklimatologii człowieka w terenach górskich (np. *Cechy bioklimatu Karpat Polskich (w świetle typów pogód dla potrzeb rekreacji)*, 1992) i badała przemiany środowiska w Karpatach na tle zmian klimatu (*Klimat Karpat w okresie globalnego ocieplenia i prognozowane zmiany gospodarcze*, 1994). Zrealizowała projekty badawcze dotyczące wpływu utworzenia zbiornika wodnego w Dobczycach na klimat lokalny (*Differentiation of topoclimatic conditions in a Carpathian*

foreland valley based on multiannual observations, 1995; Topoclimatic and geocological changes in the Wieliczka Foothills in the surroundings of the Dobczyce Reservoir, 2002) oraz wpływu makroskalowych warunków pogodowych na strukturę mezoklimatów Pogórza Wielickiego (*Klimat i mikroklimat Pogórza Wielickiego, 2008*). W latach 1993-2003 pełniła funkcję kierownika Zakładu Klimatologii Instytutu Geografii i Gospodarki Przestrzennej UJ. W 2005 r. przeszła na emeryturę.



Panie profesor Barbara Obrębska-Starkel (po prawej) i Janina Trepieńska (po lewej)

Dorobek Barbary Obrębskiej-Starkel obejmuje 187 publikacji oraz wiele raportów, recenzji i opinii. Była promotorem lub współpromotorem 84 prac magisterskich, wypromowała sześciu doktorów (Danuta Limanówka – 1989, Dorota Matuszko – 1999, Anita Bokwa – 2000, Jarosław Gabała – 2002, Krzysztof Jarzyna – 2003, Agnieszka Saramak – 2005), była recenzentem wielu rozpraw doktorskich i habilitacyjnych oraz wniosków na tytuł profesora. Uczestniczyła w pracach wielu komitetów i organizacji, np. Komitetu Zagospodarowania Ziemi Górskich PAN, Komitetu Nauk Geograficznych Oddział PAN w Krakowie, Sekcji Biometeorologii przy Komisji Zdrowia Oddział PAN w Krakowie, Polskiego Towarzystwa Geograficznego, Polskiego Towarzystwa Geofizycznego, Polskiego Towarzystwa Rozwoju Ziemi Górskich. Ponadto w okresie pracy zawodowej była członkiem komitetów redakcyjnych wielu czasopism naukowych (m.in. „Folia Geographica”, „Series Geographica Physica”, „Problemy Zagospodarowania Ziemi Górskich”), a także redaktorem serii „Geografia Fizyczna” „Prac Geograficzne IG UJ” (później IGiGP UJ).



Obrona rozprawy doktorskiej, 1999 rok – prof. Barbara Obrębska-Starkelowa i mgr Dorota Matuszko

Za swoją działalność naukową, dydaktyczną i organizacyjną była wielokrotnie wyróżniana nagrodami Ministerstwa Edukacji Narodowej i rektora UJ. W 1980 r. została odznaczona Złotym Krzyżem Zasługi, a w 1991 r. Medalem Komisji Edukacji Narodowej. W dniu 12 października 2005 r. na uroczystym posiedzeniu Senatu UJ została odznaczona Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski.

Była wspaniałym człowiekiem i naukowcem, wzorem pracowitości i skromności, obdarzona wielkim poczuciem humoru. Zmarła 29 lutego 2016 r. i spoczywa na Cmentarzu Rakowickim w Krakowie.

Publikacje Barbary Obrębskiej-Starkłowej:

1. Klimat Babiej Góry. [w:] Babiogórski Park Narodowy, Kraków, s. 45-67, 1963.
2. Charakterystyka reżimu termicznego powietrza w lesie lipowym i jodłowym przy niektórych sytuacjach pogodowych. *Czasopismo Geograficzne*, r. 36, z. 3, s. 275-290, 1965.
3. Badania mikroklimatyczne w rezerwacie lipowym „Obrożyska” w Miliku koło Muszyny. *Ochrona Przyrody*, r. 32, s. 277-358, 1967.
4. Pokrywa śnieżna we wschodniej części Gorców. *Zeszyty Naukowe UJ*, nr 179, *Prace Geograficzne*, z. 18, s. 27-53, 1968.
5. Wpływ lasu na mezoklimat w górach na przykładzie stosunków termicznych w Gorcach. *Przegląd Geograficzny*, t. 40, z. 2, s. 485-492, 1968.
6. Dobowy przebieg temperatury powietrza jako podstawa do wydzielenia mezoklimatów w Beskidach. *Zeszyty Naukowe UJ*, nr 218, *Prace Geograficzne*, z. 25, s. 49-62, 1969.
7. Klimat powiatu ropczyckiego. [w:] *Analiza i ocena środowiska geograficznego powiatu ropczyckiego*, Dokumentacja Geograficzna IG PAN, nr 2/3, s. 45-63, 1969.
8. Some results of investigations of meso- and microclimatic conditions in small mountain drainage areas in the Beskides (Polish West Carpathians). *Acta Universitatis Szegediensis, Acta Climatologica*, no 8, Szeged, s. 67-81, 1969.
9. Stosunki mezo- i mikroklimatyczne na pograniczu pięter leśnych i pól uprawnych w Gorcach. *Dokumentacja Geograficzna, IG PAN*, nr 6, *Abstrakty prac habilitacyjnych i doktorskich za 1968 rok*, s. 98-100, 1969.
10. Stosunki mikroklimatyczne na pograniczu pięter leśnych i pól uprawnych w Gorcach, *Zeszyty Naukowe UJ, Prace Geograficzne*, z. 23, s. 5-140, 1969.
11. IV Międzynarodowa Konferencja Meteorologii Karpackiej (Kraków, 16-20.IX.1969). *Przegląd Geofizyczny*, r. 15, z. 1, s. 100-103, 1970 (wspólnie z Mieczysławem Hessem).
12. Detaillierte Kartierung der meso- und mikroklimatischen Verhältnisse in Mittelgebirgen. *Zeszyty Naukowe UJ, Prace Geograficzne*, z. 26, s. 305-316, 1970.
13. Mezoklimat zlewni potoków Jaszczce i Jamne. *Studia Naturae*, seria A, z. 3, s. 7-99, 1970.
14. Wpływ zespołu Tilio-Carpinetum na stosunki termiczno-wilgotnościowe powietrza. *Folia Geographica, Series Geographica-Physica*, t. 4, s. 103-127, 1970.
15. Über die Thermische Temperaturschichtung in Bergtälern. *Acta Universitatis Szegediensis, Acta Climatologica*, no 9, h. 1-4, s. 33-47, 1970.
16. O stosunkach termicznych w dolinach ze szczególnym uwzględnieniem warstwy inwersyjnej. *Folia Geographica, series Geographica-Physica*, t. 5, s. 87-104, 1971.
17. Beitrag zur Methode der Aussonderung meso- und mikroklimatischer Einheiten in Gebirgen. *Acta Universitatis Szegediensis, Acta Climatologica*, no 11, h. 1-4, s. 19-28, 1972.
18. Der Einfluss des Reliefs auf die Unterschiedlichkeit der Nachtfröste im Karpatenvorland (im Ropa-Tal), *Lucrările celei de a V-a Conferințe de Meteorologia Carpatilor*, București, s. 522-527, 1972.
19. Ein Beispiel der Anfertigung einer mesoklimatischen Karte für die Karpaten. *Mesoklima im Umweltkomplex, Studia Geographica*, no 26, s. 85-96, 1972 (wspólnie z Tadeuszem Niedźwiedziem).
20. The problem of inversional belt in mountain valleys. *Lucrările Simpozionului de Geografie Fizică s Carpatilor*, București, s. 213-220, 1972.

21. Versuch eine detaillierte meso- und mikroklimatische Karte für Mittelgebirge (Beskiden) zu konstruieren. Mesoklima im Umweltkomplex, *Studia Geographica*, no 26, s. 97-117, 1972.
22. Stosunki mezo- i mikroklimatyczne w Szymbarku. Dokumentacja Geograficzna IG PAN, nr 5, s. 1-123, 1973.
23. Stosunki termiczne powietrza w przygruntowej warstwie w zespole Tilio-Carpinetum w Gaiku-Brzezowej, *Zeszyty Naukowe UJ, Prace Geograficzne*, z. 32, s. 89-103, 1973.
24. Stosunki termiczno-wilgotnościowe wybranych zbiorowisk roślinnych w zachodniej części Świętokrzyskiego Parku Narodowego, *Folia Geographica, series Geographica Physica*, t. 7, s. 27-75, 1973 (wspólnie z Tadeuszem Niedźwiedziem i Zygmuntem Oleckim).
25. Eine Charakteristik der Meso- und Mikroklimatypen in Szymbark. *Földrajzi Ertesito*, v. 23, z. 2, s. 127-129, 1974.
26. Mapa okresu bezprzymrozkowego jako podstawa oceny agroekologicznej terenów górskich (na przykładzie Beskidu Niskiego). [w:] XIII Ogólnopolski Zjazd PTG, Łódź, s. 78-82, 1975 (wspólnie z Tadeuszem Niedźwiedziem i Mieczysławem Hessem).
27. Przyczynek do metod konstruowania szczegółowych map klimatycznych terenów górskich i wyżynnych. *Zeszyty Naukowe UJ, Prace Geograficzne*, z. 41, s. 7-35, 1975 (wspólnie z Tadeuszem Niedźwiedziem i Mieczysławem Hessem).
28. The methods of constructing climatic maps of various scales for mountainous and upland territories, exemplified by the maps prepared for Southern Poland. *Geographia Polonica*, nr 31, s. 163-187, 1975 (wspólnie z Mieczysławem Hessem i Tadeuszem Niedźwiedziem).
29. A method of the characteristics of the highland and mountain climate in the macro-, meso- and microscales exemplified by data from southern Poland. *Zeszyty Naukowe UJ, Prace Geograficzne*, z. 45, 1976 (wspólnie z Mieczysławem Hessem i Tadeuszem Niedźwiedziem).
30. An attempt at the application of the frostless period as a guiding criterion in the typology of mesoclimatic conditions in the mountains. *Geographia Polonica*, nr 33, s. 73-85, 1976 (wspólnie z Tadeuszem Niedźwiedziem i Mieczysławem Hessem).
31. Charakterystyka stosunków termicznych obszarów górskich z punktu widzenia warunków wegetacji roślin uprawnych. *Folia Geographica. Series Geographica-Physica*, t. 10, s. 3-30, 1976 (wspólnie z Tadeuszem Niedźwiedziem i Mieczysławem Hessem).
32. Stosunki termiczno-wilgotnościowe Góry Chełmowej w Świętokrzyskim Parku Narodowym. *Ochrona Przyrody*, nr 41, s. 355-380, 1976 (wspólnie z Tadeuszem Niedźwiedziem i Zygmuntem Oleckim).
33. The method of characterizing the climate of the mountains and uplands in the macro- meso- and microscale (Exemplified by southern Poland). *Zeszyty Naukowe UJ, Prace Geograficzne*, z. 43, s. 83-102, 1976 (wspólnie z Mieczysławem Hessem i Tadeuszem Niedźwiedziem).
34. Stosunki termiczne Beskidu Niskiego (Metoda charakterystyki reżimu termicznego gór). *Prace Geograficzne IGIPZ PAN*, nr 123, s. 1-101, 1977 (wspólnie z Mieczysławem Hessem i Tadeuszem Niedźwiedziem).
35. Typologia i regionalizacja fenologiczno-klimatyczna na przykładzie dorzecza górnej Wisły. *Rozprawy habilitacyjne UJ*, nr 11, s. 1-235, 1977.
36. Charakterystyka stosunków klimatycznych w warunkach rzeźby wyżynnej i gór niskich jako podstawa do sporządzania map mezoklimatycznych. *Zeszyty Naukowe UJ, Prace Geograficzne*, z. 45 s. 55-85, 1978 (wspólnie z Mieczysławem Hessem i Tadeuszem Niedźwiedziem).
37. Eine Phenologisch-Klimatische Charakteristik der Polnischen Westkarpaten. *Arbeiten aus der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik*, 31, Wien, 77/1-77/6, 1978.
38. Ekstremalne zjawiska termiczne w Beskidzie Niskim i ich wpływ na wegetację roślin. *Problemy Zagospodarowania Ziemi Górskich*, z. 19, s. 113-133, 1978 (wspólnie z Tadeuszem Niedźwiedziem i Mieczysławem Hessem).
39. On the phases of development of wild and cultivated plants considered on the background of the climatic conditions prevailing in the Polish Carpathian Mts. *Folia Geographica, Series Geographica-Physica*, t. 11, s. 57-69, 1978.

40. Zur Charakteristik der thermischen Verhältnisse in den Berggebieten vom Standpunkt der Vegetationsbedürfnisse der Kulturpflanzen, 15. Internationale Tagung für Alpine Meteorologie, Grindelwald 19-23 September 1978, [w:] Veröffentlichungen der schweizerischen Meteorologischen Zentralanstalt, 40, 108-112, 1978 (wspólnie z Mieczysławem Hessem i Tadeuszem Niedźwiedziem).
41. A Holocene Symposium in Northern Finland – Sympozjum holocenijskie w północnej Finlandii, 27 VIII – 6 IX 1978 r., Przegląd Geograficzny, t. 51, z. 3, s. 533-537, 1979 (wspólnie z Leszkiem Starklem).
42. Mapa klimatyczno-bonitacyjna. [w:] Atlas miejskiego województwa krakowskiego, PAN i Urząd miasta Krakowa, Kraków 1979, (wspólnie z Mieczysławem Hessem i Tadeuszem Niedźwiedziem).
43. O zróżnicowaniu stosunków termicznych w dorzeczu górnej Wisły. Folia Geographica. Series Geographica-Physica, t. 12, s. 67-82, 1979 (wspólnie z Mieczysławem Hessem i Tadeuszem Niedźwiedziem).
44. Problemy kartowania fenologiczno-klimatycznego obszarów górskich i wyżynnych. Przegląd Geofizyczny, t. 24/32, z. 1, s. 3-15, 1979.
45. An approach to phenologic-climatological typology and régionalisation in highland areas of Poland. [w:] Proceedings of the eighth International Biometeorological Congress held at Shefayim, Israel, 9-15 September 1979, Biometeorology, cz. 1, nr 7, s. 94, 1980.
46. Die Abhängigkeit der phänologischen Erscheinungen von der thermischen Bedingungen in den Gebieten mit einem differenzierten Relief. Abhandlungen des Meteorologischen Dienstes der DDR, 124, Bd. 6/16, s. 209-211, 1980.
47. Mapa okresu bezprzymrozkowego jako podstawa oceny agroekologicznej terenów górskich, Acta Universitatis Lodzianensis, Zeszyty Naukowe UŁ, seria II, t. 28, s. 29-38, 1980 (wspólnie z Mieczysławem Hessem i Tadeuszem Niedźwiedziem).
48. O prawidłowościach piętrowego zróżnicowania stosunków klimatycznych w Sudetach. Roczniki naukowo-dydaktyczne WSP Kraków, z. 71, Prace Geograficzne, r. 8, s.167-201, 1980 (wspólnie z Tadeuszem Niedźwiedziem i Mieczysławem Hessem).
49. The influence of the vertical and longitudinal climatic differences in South Poland upon the regional pattern of phenological units. Geographia Polonica, t. 43, s. 85-99, 1980.
50. The value of fix-time interval air temperature data in the evaluation of mesoclimatic conditions, Geographia Polonica, t. 43, s. 35-48, 1980 (wspólnie z Mieczysławem Hessem i Tadeuszem Niedźwiedziem).
51. The zonality and azonal naturalist aspects of the agriculture and forest limit in the Polish Carpathians. Geographia Polonica, t. 43, s. 71-84, 1980 (wspólnie z Bolesławem Adamczykiem, Tadeuszem Gerlachem i Leszkiem Starklem).
52. Z zagadnień metodycznych kartowania stosunków klimatycznych w Beskidach w skali szczegółowej, Dokumentacja Geograficzna, IGiPZ PAN, z. 3, s. 29-35, 1980.
53. An Approach to the Pheno-Climatic Typology and its Pattern in the Mountainous Areas of Poland. International Journal of Biometeorology, v. 25, s. 269-279, 1981.
54. Analyse und Bonitierung der klimatischen Verhältnisse im Gebirge für raumplanerische Zwecke, dargestellt am Beispiel der polnischen Karpaten. Petermanns Geographische Mitteilungen, 1, s. 31-38, 1981 (wspólnie z Tadeuszem Niedźwiedziem i Mieczysławem Hessem).
55. Klimat i mikroklimat rezerwatu „Góra Chełm” koło Zawiercia. Studia Ośrodka Dokumentacji Fizjograficznej, PAN, z. 8, s. 17-44, 1981 (wspólnie z Tadeuszem Niedźwiedziem i Ryszardem Suchankiem).
56. Wpływ różnowskiego zbiornika wodnego na mezoklimat. Problemy Zagospodarowania Ziemi Górskich, z. 21, s. 5-36, 1981 (wspólnie z Mieczysławem Hessem, Tadeuszem Niedźwiedziem, Zygmuntem Oleckim i Danutą Rauczyńską-Olecką).
57. Contribution of the research workers of the climatological station of the Jagiellonian University to the investigations in the field of meteorology and climatology performed in the XIXth and XXth centuries. Zeszyty Naukowe UJ, nr 653, Prace Geograficzne, z. 55, 31-68, 1982.
58. Fenologiczeski-klimaticzeskije usłowija Zapadnych Karpat. IX. Międzynarodnaja Konferencja po Meteorologii Karpat, Sofia 1981, s. 141-148, 1982.

59. Stosunki klimatyczne w rejonie Babiej Góry. [w:] Babiogórski Park Narodowy, II wydanie monografii, Kraków, s. 41-62, 1982.
60. Agroekologiczne aspekty zróżnicowania mezoklimatycznego w Beskidzie Niskim. Problemy Zagospodarowania Ziemi Górskich, Komitet Zagospodarowania Ziemi Górskich PAN, nr 23, s. 69-85, 1983.
61. Ekologiczne i społeczne skutki wzrostu dwutlenku węgla w atmosferze. *Wszechświat*, r. 34, nr 12, s. 271-274, 1983.
62. Klimat województwa bielskiego. *Folia Geographica, Series Geographica-Physica*, t. 15, s. 21-47, 1983.
63. Progress in research on the Carpathian climate. *Journal of Climatology*, v. 3, is. 2, s. 199-205, 1983.
64. Some problems of the regional phenoclimatic differentiation in the Polish Carpathian Mts. X Międzynarodowa Konferencja Meteorologii Karpackiej, 16-20 wrzesień 1981, *Zeszyty Naukowe UJ*, nr 680, *Prace Geograficzne*, 59, 101-108, 1983.
65. Srawnitelnaja charakteristika agroklimaticzeskich usłowij siewiernych skłonow Karpat i Małego Kawkaza. *Izwestia Akademii Nauk Azerbejdżanskoj SSR, Seria Nauk o Ziemi*, nr 5, 1982, s. 10-14, 1983 (wspólnie z A. D. Ejjubowem).
66. Studium zróżnicowania stosunków termiczno-wilgotnościowych powietrza w Karpatach dla potrzeb klimatologii transportu. [w:] *Materiały Zjazdu Geografów Polskich*, Toruń, s. 166-167, 1983 (wspólnie z Martą Bąbką, Leszkiem Kowanetzem, Danutą Rauczyńską-Olecką, Jackiem Zającem).
67. Struktura czasowa zjawisk fenologicznych w górach. [w:] *Materiały XIX Ogólnopolskiej Konferencji Agrometeorologów – Meteorologiczna osłona rolnictwa w skali kraju, województwa i gospodarstwa rolnego*, *Zeszyty Naukowe AR w Szczecinie*, s. 173-182, 1983.
68. Wpływ pogody na warunki eksploatacji dróg w górach na przykładzie trasy Kraków-Zakopane-Łysa Polana. [w:] *Materiały Zjazdu Geografów Polskich*. Toruń, s. 159-160, 1983 (wspólnie z Mieczysławem Hessem, Tadeuszem Niedźwiedziem, Alicją Grzyborowską, Barbarą Leśniak, i Romanem Suchankiem).
69. A method of characterizing the thermal relations in mountainous areas (the Lower Beskid range in the Polish Carpathians as example), *GeoJournal*, v. 8, no 3, s. 251-257, 1984 (wspólnie z Mieczysławem Hessem i Tadeuszem Niedźwiedziem).
70. Badania mezoklimatyczne w małych zlewniach w Karpatach. [w:] *Problematyka hydrologiczna i meteorologiczna małych zlewni rzecznych*, Wrocław 27-29 IX 1984, s. 168-171, 1984.
71. Bioklimaticzeskije usłowija goroda Krakowa. [w:] *Mikroklimat i mezoklimat gorodskich aglomeracji*, Brno, s. 125-130, 1984.
72. Metoda oceny klimatu „naturalnego” Krakowa. [w:] *Materiały Ogólnopolskiej Konferencji Klimat i bioklimat miasta*, 22-24 XI 1984, Uniwersytet Łódzki, Łódź, s. 36-50, 1984 (wspólnie z Tadeuszem Niedźwiedziem i Barbarą Leśniak).
73. On the Causes of the Pheno-Climatic Differentiation in the West Carpathian Mts. International Symposium in memory of Dr Franz Sauberer, 23-25 Oktober 1984, Universität für Bodenkultur, Wien, s. 172-175, 1984.
74. On the role of relief in differentiating climatic conditions of the Polish Carpathians, *Geographia Polonica*, t. 50, s. 233-252, 1984.
75. Przyczynek do charakterystyki stosunków fenologiczno-klimatycznych Karpat Zachodnich. *Zeszyty Naukowe UJ, Prace Geograficzne*, z. 58, s. 81-103, 1984.
76. Reflection of the orographic patterns in the micro- and mesoclimatic conditions. *GeoJournal*, v. 8, is. 3, s. 259-263, 1984.
77. Stosunki bioklimatyczne Krakowa, *Problemy Uzdrowiskowe*, nr 1/2, s. 143-151, 1984 (wspólnie z Tadeuszem Niedźwiedziem i Zygmuntem Oleckim).
78. Warunki solarne Krakowa a problem rekreacji mieszkańców. [w:] *Materiały Ogólnopolskiej Konferencji Klimat i bioklimat miasta*, 22-24 XI 1984, Uniwersytet Łódzki, Łódź, s. 165-171, 1984 (wspólnie z Zygmuntem Oleckim).
79. Ciśnienie pary wodnej w Beskidach i na Podhalu. *Zeszyty Naukowe UJ*, nr 789, *Prace Geograficzne*, z. 67, s. 45-67, 1986 (wspólnie z Leszkiem Kowanetzem i Jackiem Zającem).

80. Relationships between the seasonal dynamics of plant development and thermal conditions in the West Carpathians. *Arboreta Phenologica*, no 31, Wien, s. 134-142, 1986.
81. Wilgotność względna powietrza w Beskidach i na Podhalu. *Zeszyty Naukowe UJ, Prace Geograficzne*, z.64, s. 21-47, 1986 (wspólnie z L. Kowanetzem i Jackiem Zającem).
82. Dzieje kartograficznego przedstawiania klimatu polskich Karpat. [w:] *Z dziejów kartografii*, IV, Wrocław, s. 95-122, 1987.
83. Equivalent temperature and physiological saturation deficit in the Podhale region. *Proceedings of the XIXth International Conference on Carpathian Meteorology*, BuşteniRomania, II, 579-587, 1987.
84. Metoda kartograficznego przedstawiania stosunków klimatycznych w górach dla potrzeb planowania przestrzennego. [w:] *Materiały Ogólnopolskiej Konferencji Kartograficznej*, t.13, 5-6 IX 1987, Kraków, s. 29-40, 1987 (wspólnie z Mieczysławem Hessem i Tadeuszem Niedźwiedziem).
85. Klimat. [w:] *Województwo tarnowskie*, Ossolineum, Wrocław-Warszawa-Kraków-Gdańsk-Łódź, s. 29-42, 1988 (wspólnie z Barbarą Leśniak).
86. Methodische Untersuchungen über das Klima im Gebirgsgelände unter dem Gesichtspunkt der Bedürfnisse des Straßenverkehrs, *Zeitschrift für Meteorologie*, v. 38, no 3, s. 121-137, 1988 (wspólnie z Mieczysławem Hessem, Tadeuszem Niedźwiedziem, Barbarą Leśniak i Janiną Trepiańską).
87. Nowa metoda korelacji spektrów pyłkowych z parametrami makroklimatu. *Przegląd Geograficzny*, t. 60, z. 1-2, s. 193-201, 1988.
88. Plansze Klimat I i Klimat II. [w:] *Atlas miasta Krakowa*, PPWK Warszawa-Wrocław, Kraków, 1988 (wspólnie z Tadeuszem Niedźwiedziem, Mieczysławem Hessem, Zygmuntem Oleckim i Janiną Trepiańską).
89. Bioclimatic relationships in the area of the Cracow agglomeration. *Bochumer Geographische Hefte*, no 51, Ferdinand Schoningh, Paderborn, s. 10-47, 1989 (wspólnie z Mieczysławem Hessem i Tadeuszem Niedźwiedziem).
90. Bioklimat Krakowa. *Zeszyty Naukowe UJ, Prace Geograficzne*, z. 73 (Warunki klimatyczno-bonitacyjne Krakowa), s. 7-57, 1989 (wspólnie z Tadeuszem Niedźwiedziem i Mieczysławem Hessem).
91. Klimatyczne uwarunkowania przebiegu polarnej granicy lasu w holarktydzie. *Zeszyty Naukowe UJ, Prace Geograficzne*, z. 73, s. 59-83, 1989.
92. Recent studies on Carpathian meteorology and climatology. *International Journal of Climatology*, v. 10, is. 1, s. 79-88, 1990.
93. Character of the period favourable for outdoor recreation in the Polish Carpathians, ITAM 90, Engelberg, 17-21 September 1990, Switzerland, 21. *Internationale Tagung für Alpine Meteorologie*, 1, s. 375-377, 1990.
94. Human thermal sensation under the climatic conditions of an intramontane basin in the Polish Carpathians, *Symposium of Human Meteorology, Proceedings*. Slovak Bioclimatologic Society of SAS, Bratislava, s. 9-14, 1990 (wspólnie z Martą Bąbką).
95. Ochładzanie suche i wilgotne w Kotlinie Podhalańskiej. *Zeszyty Naukowe UJ, Prace Geograficzne*, z. 77, s. 69-80, 1990 (wspólnie z Martą Bąbką).
96. Surowość zim XX wieku w Krakowie w ujęciu bioklimatycznym. *Meteorologia, hydrologia a ochrona środowiska – Przesieka k. Jeleniej Góry*, 25-28 IX 1990, Polskie Towarzystwo Geofizyczne, s. 73-78, 1990.
97. The impact of the submontane basin climate on the thermal sensitivity of human body. *Geofizyczny Ustav SAV*, Stara Leśna, 8-12 Oktober 1990, 118-123, 1990.
98. Bioclimate of the Subcarpatian Basin, XV International Conference on Carpathian Meteorology, September 16-21, 1991, Użgorod URSR, Kiev, s. 215-219, 1991.
99. Climatic fluctuations and environmental pollution in the Cracow agglomeration. *Proceedings of the International Conference on Climatic Impact on the Environment and Society (CIES)*, WMO, ID, 435, Tsukuba, s. 91-94, 1991.
100. Efekt cieplarniany a globalne zmiany środowiska przyrodniczego. *Zeszyty Instytutu Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania PAN*, nr 4, s. 1-71, 1991 (wspólnie z Leszkiem Starklem).

101. Klimat. [w:] Dorzecze górnej Wisły. Cz. 1 (red. I. Dynowska, M. Maciejewski), PWN Warszawa, s. 68-84, 1991 (wspólnie z Tadeuszem. Niedźwiedziem).
102. Klimat i bioklimat gminy Dobczyce w aspekcie potrzeb rekreacji ruchowej, Zeszyty Naukowe UJ, Prace Geograficzne, z. 84, s. 119-164, 1991 (wspólnie z Zygmuntem Oleckim i Leszkiem Kowanetzem).
102. Klimatyczne aspekty studiów porównawczych nad strefowością i piętrowością zbiorowisk leśnych w strefie umiarkowanej. Acta Universitatis Wratislaviensis, nr 1213, Prace Instytutu Geograficznego, seria A, Geografia Fizyczna, z. 5, s. 45-52, 1991.
103. Lasy sosnowe Szkocji – studium wpływu czynników klimatycznych i antropogenicznych. Folia Geographica, Series Geographica-Physica, t. 22, s. 5-23, 1991.
104. Polish responses and activities to climate change – the present stage. Proceedings of the International Conference on Climate Impact on the Environment and Society (CIES), WMO, ID, 435, 26, Tsukuba, 1991.
105. Weather types in the Tatras Mountains as the background of recreation, [w:] Mountainous Meteorology, Climatology and Aerology of the lower layers of troposphere, Proceedings of the International Conference, Stara Leśna, 26-30 August 1991, s. 326, 1991 (wspólnie z Martą Bąbką).
106. Cechy bioklimatu Karpat Polskich (w świetle typów pogód dla potrzeb rekreacji). Zeszyty Naukowe UJ, Prace Geograficzne, 90, 113-145, 1992 (wspólnie z Martą Bąbką).
107. Efekt cieplarniany a zmiany klimatu. [w:] Globalne zmiany środowiska naturalnego wyzwaniem dla ludzkości. Materiały z konferencji, Kraków, 22-23 października 1992 r., Komitet Narodowy Programu IGBP – Global Change, s. 47-52, 1992.
108. Surowość pogody okresu zimowego w Krakowie, Zeszyty Naukowe UJ, Prace Geograficzne, z. 88, s. 167-181, 1992.
109. Zmiana klimatu globalna czy lokalna (w dwustulecie Stacji Meteorologicznej Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie). [w:] 41 Zjazd Polskiego Towarzystwa Geograficznego i konferencja "Geografia i aktualne problemy miasta i regionu", Kraków 26-29 czerwca 1992 r. Oddział Krakowski PTG, IGiPZ PAN, s.17-35, 1992 (wspólnie z Janiną Trepieńską).
110. Badania krakowskich geografów fizycznych poza granicami kraju. Folia Geographica, Series Geographica-Physica, t. 24-25, s. 5-16, 1993 (wspólnie z Adamem. Kotarwą).
111. Climatic and anthropogenic controls of the upper timberline in the Carpathians. Nordia tiedonantoja, serja B, no 1, Pohjois – Suomen Maantieteellinen Seura r.y, s. 75-94, 1993.
112. Efekt cieplarniany a zmiany klimatu. Materiały z Konferencji Naukowej Globalne zmiany środowiska przyrodniczego wyzwaniem dla ludzkości, Kosmos, r. 42, nr 1, s. 65-78, 1993.
113. O badaniach fitofenologicznych w Galicji w XIX wieku (na tle rozwoju fenologii w Europie). Przegląd Geofizyczny, t. 38, z. 3-4, s. 289-296, 1993.
114. On the use of complex bioclimatic indices in the characterization of the climate in mountains, XVI International Conference on Carpathian Meteorology, Smolenice, 4-8 October 1993, Proceedings, Bratislava, s. 28-33, 1993.
115. Społeczno-ekonomiczne aspekty globalnych zmian klimatu, Aura – Ochrona środowiska, nr 6/93, s. 6-7, 1993.
116. The role of the climatological station of the Jagiellonian University in Cracow in the research on the climatic conditions in Central Europe. Zeszyty Naukowe UJ, nr 1119, Prace Geograficzne, z. 95, s. 17-23, 1993.
117. Zmiany klimatu w Polsce Południowej. Sprawozdania z Konferencji Globalne ocieplenie i współczesne zmiany klimatu w Polsce, Szczecin, s. 263-275, 1993 (wspólnie z Zdzisławem Bednarzem, Tadeuszem Niedźwiedziem, Zygmuntem Oleckim i Janiną Trepieńską).
118. Klimat Karpat w okresie globalnego ocieplenia i prognozowane zmiany gospodarcze, Problemy Zagospodarowania Ziemi Górskich, z. 37, s. 13-38, 1994 (wspólnie z Zdzisławem Bednarzem, Tadeuszem Niedźwiedziem i Janiną Trepieńską).

119. Natural and anthropogenic fluctuations and trends of climate Change in Southern Poland. [w:] L. Starkel, M. Gutry-Korycka, (eds.) Polish Perspectives, *Global Change Geographia Polonica*, nr 62, s. 2-17, 1994 (wspólnie z Zdzisławem Bednarzem, Tadeuszem Niedźwiedziem, Zygmuntem Oleckim, Janiną Trepieńską).
120. Nauczanie meteorologii i klimatologii na studiach geograficznych w Uniwersytecie Jagiellońskim. [w:] Problemy nauczania meteorologii w szkołach wyższych. Materiały na sympozjum. Łódź, 17-18 listopada 1994 r. *PTGeof.*, Zakład Meteorologii i Klimatologii Uniwersytetu Łódzkiego, s. 19-22, 1994 (wspólnie z Janiną Trepieńską i Anitą Bokwą).
121. O zróżnicowaniu stosunków termicznych w dolinach karpackich. *Roczniki Akademii Rolniczej w Poznaniu* (1994), r. 13, s. 87-99, 1994.
122. The diagnosis of climate change in Krakow against a background of circulation and local conditions. *Geographica Polonica*, nr 63, s. 51-62, 1994 (wspólnie z Zygmuntem Oleckim i Janiną Trepieńską).
123. Weather and climate conditions in Cracow in 1983-1990. [w:] B. Obrębska-Starkłowa (ed.), *The Effect of Weather and Climatic Conditions on Pollen Fall*, *Zeszyty Naukowe UJ, Prace Geograficzne*, z. 97, s. 23-31, 1994.
124. Współczesne tendencje zmian klimatu Karpat i przedpola. [w:] *Przemiany środowiska przyrodniczego Karpat*, Conference Papers (red. L. Starkel, P. Prokop), IG PZ PAN, 20, Warszawa, s. 103-116, 1994 (wspólnie z Zdzisławem Bednarzem, Tadeuszem Niedźwiedziem, Zygmuntem Oleckim, Janiną Trepieńską).
125. Zmienność bioklimatu Krakowa. *Folia Geographica, Series Geographica-Physica*, t. 36-77, s. 89-105, 1994-1995 (wspólnie z Tadeuszem Niedźwiedziem, Danutą Limanówką, Adamem Mroczką, Zbigniewem Ustrnulem).
126. Differentiation of Topoclimatic Conditions in a Carpathian Foreland Valley Based on Multiannual Observations. *Zeszyty Naukowe UJ, Prace Geograficzne*, z. 101, s. 1-110, 1995.
127. Introduction: The timberline – a changing battlefield. [w:] O. Heikkinen, B. Obrębska-Starkłowa, S. Tuhkanen (eds.), *Environmental aspects of the timberline in Finland and in the Polish Carpathians*, *Zeszyty Naukowe UJ, Prace Geograficzne*, z. 98, s. 7-16, 1995 (wspólnie z Olavi Heikkinenem i Sakari Tuhkanenem).
128. Klimat. [w:] J. Warszyńska (red.), *Karpaty Polskie – przyroda, człowiek i jego działalność*, Kraków, s. 31-47, 1995 (wspólnie z Mieczysławem Hessem, Zygmuntem Oleckim, Janiną Trepieńską, Leszkiem Kowanetzem).
129. Meteorologiczna interpretacja zjawiska atmosferycznego w Jerzmanowicach, *Przegląd Geofizyczny*, r. 40, z. 4, s. 343-354, 1995 (wspólnie z Marią Morawską-Horawską, Zygmuntem Oleckim, Janiną Trepieńską i Zbigniewem Ustrnulem).
130. Niektóre wyniki badań prowadzonych przez Zakład Klimatologii Instytutu Geografii UJ w różnych strefach klimatycznych. [w:] *Współczesne badania klimatologów polskich w kraju i za granicą. Sympozjum klimatologiczne z okazji 40-lecia Zakładu Klimatologii IGiPZ PAN*, Radzików, 7-8 listopada 1994 r. PAN IGiPZ, s. 169-174, 1995 (wspólnie z Janiną Trepieńską i Zygmuntem Oleckim).
131. On the trends of the climate changes in the higher parts of the Carpathian Mountains. [w:] O. Heikkinen, B. Obrębska-Starkłowa, S. Tuhkanen (eds.), *Environmental aspects of the timberline in Finland and in the Polish Carpathians*, *Zeszyty Naukowe UJ, Prace Geograficzne*, z. 98, s. 123-151, 1995 (wspólnie z Zdzisławem Bednarzem, Tadeuszem Niedźwiedziem, Zygmuntem Oleckim i Janiną Trepieńską).
132. Sezonowe zróżnicowanie dobowego przebiegu temperatury powietrza w rejonie dobczyckiego zbiornika wodnego, *Problemy Zagospodarowania Ziemi Górskich*, t. 38, s. 16-26, 1995 (wspólnie z Alicją Grzyborską).
133. The tendencies in the development of the European towns caused by the global warming of the climate. [w:] K. Kłysik (red.), *Klimat i bioklimat miast*, Wydawnictwa Uniwersytetu Łódzkiego, Łódź, s. 5-12, 1995.
134. Effects of regional and local climate controls on multiannual air temperature series. *Geographica Polonica*, nr 67, s. 59-76, 1996.
135. How are the climatic changes of the Raba river valley expressed in observation series? *Materiały 17. Międzynarodowej Konferencji Meteorologii Karpackiej*, 14-18.10.1996, Wyszehrad, Węgry, s. 153-160, 1996.
136. On the transformation of local climate in the upland valley under the human impact. *Zeszyty Naukowe UJ*, nr 1186, *Prace Geograficzne*, z. 102, s. 465-472, 1996 (wspólnie z Janiną Trepieńską).

137. Rozważania końcowe, podsumowanie tomu. *Series Geographica-Oeconomica*, 27-28 [1994-1995], s. 325-331, 1996 (wspólnie z Adamem Jelonkiem).
138. Trendy zmian klimatycznych w Tatrach Polskich. [w:] *Przyroda Tatrzańskiego Parku Narodowego a człowiek*, tom 1, *Nauki o Ziemi*, Tatrzański Park Narodowy, Kraków-Zakopane, s. 168-170, 1996 (wspólnie z Janiną Trepieńską, Tadeuszem Niedźwiedziem i Zdzisławem Bednarzem).
139. Bioklimat Karpat – preferencje i ograniczenia dla rekreacji, *Folia Turistica*, nr 7, s. 88-99, 1997.
140. Changes in air temperature on a local scale in the Carpathian Foothills in relation to the global warming of climate at the end of 20thC. *Acta Universitatis Wratislaviensis*, nr 1950, *Prace Instytutu Geograficznego, Meteorologia i Klimatologia*, nr 4, s. 23-26, 1997 (wspólnie z Janiną Trepieńską, Danutą Rauczyńską-Olecką, Katarzyną Piotrowicz).
141. Dylematy związane z badaniem małego glaciału w skali globalnej. [w:] *Wahania klimatu w Krakowie (1792-1995)*, Instytut Geografii UJ, Kraków, s. 191-198, 1997.
142. Tendencje zmian wilgotności względnej powietrza w pogórskim odcinku doliny Raby w latach 1971-1992. *Roczniki Akademii Rolniczej w Poznaniu, CCXC, Meteorologia i Inżynieria Środowiska*, z. 17, s. 15-38, 1997 (wspólnie z Alicją Grzyborowską).
143. Uwarunkowania klimatyczne w aspekcie rozwoju terytorialnego i przemysłowego Krakowa. [w:] *Geografia, człowiek, gospodarka*. Instytut Geografii UJ, Kraków, s. 233-243, 1997 (wspólnie z Zygmuntem Oleckim i Janiną Trepieńską).
144. Współczesne fluktuacje klimatu w rejonie zbiornika wodnego w Dobczycach i ich znaczenie dla gospodarki w górach. *Problemy Zagospodarowania Ziemi Górskich*, t. 43, s. 13-22, 1997.
145. Współczesne poglądy na zmiany klimatyczne w Europie w okresie schyłku małego glaciału. [w:] *Wahania klimatu w Krakowie (1792-1995)*, Instytut Geografii UJ, s. 163-190, 1997.
146. O przekształcaniu stosunków siedliskowych grądu pogórskiego w Karpatach w okresie współczesnych zmian klimatu. [w:] *Las i woda, Materiały Konferencyjne*, Kraków, s. 106-116, 1998.
147. Transformation of environmental conditions in the Carpathian Foreland oak – hornbeam forest communities versus contemporary changes in climate. [w:] *Forest and Water*, Osuch B. (ed.), International Scientific Conference, 25-29 May 1998, Cracow, s. 85-95, 1998.
148. Meteorologia i klimatologia. [w:] *Rozwój i dorobek nauk geograficznych w Uniwersytecie Jagiellońskim*. Uniwersytet Jagielloński. Instytut Geografii, s. 139-210, 1999 (wspólnie z Janiną Trepieńską).
149. Past and future of geography in the Jagiellonian University in Cracow (The 150th anniversary of the first Geography Chair in Poland). *Moravian Geographical Reports*, 7, 2, 52-55, 1999.
150. Preferencje czy zagrożenia ekosystemów leśnych w perspektywie globalnych zmian klimatu. [w:] *Klimatyczne uwarunkowania życia lasu*, Zakopane 1999, *Materiały pokonferencyjne*, s. 5-11, 1999.
151. Tendencje wieloletnich zmian stosunków termicznych grądu pogórskiego w rejonie zbiornika dobczyckiego. [w:] *Klimatyczne uwarunkowania życia lasu*, Zakopane 1999, *Materiały pokonferencyjne*, s. 159-168, 1999 (wspólnie z Alicją Grzyborowską).
152. Wybrane problemy adaptacji ekosystemów i systemów społeczno-gospodarczych do współczesnych zmian klimatu. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych*, 465, cz. I - Ekofizjologiczne aspekty reakcji roślin na działanie czynników stresowych, Warszawa, s. 69-78, 1999.
153. Zmiany klimatu a ekosystemy górskie. [w:] *Zmiany i zmienność klimatu Polski. Ich wpływ na gospodarkę, ekosystemy i człowieka*. Ogólnopolska konferencja naukowa, Łódź, 4-6 listopada 1999. PTG, Uniwersytet Łódzki, s. 199-204, 1999.
154. An impact of climate in different scales (exemplified by multiannual changes in ecoclimate of forest communities). [w:] *Images of weather and climate*, *Prace Geograficzne IG UJ*, z. 108, s. 49-55, 2000.
155. Influence and land use changes in Raba valley on thermal conditions of Tilio-Carpinetum forest community, 4th Conference on Contemporary Topoclimatic Research, 23-27 September 2000, Warszawa, *Book of abstracts*, s. 35-38, 2000.

156. Mieczysław Teodor Hess (1931-1993). Geograf, klimatolog, [w:] Złota Księga Wydziału BiNoZ UJ, cz. I: Biografie uczonych, s. 428-432, 2000 (wspólnie z Zygmuntem Oleckim i Janiną Trepińską).
157. Refleksje dotyczące rozwoju klimatologii. [w:] Geografia w Uniwersytecie Jagiellońskim 1849-1999, t. V, Nauki Geograficzne w poszukiwaniu prawdy o ziemi i człowieku, Instytut Geografii UJ, s. 199-203, 2000.
158. Foreword: Historical climatology – a new tool in the studies on climatic changes, *Geographia Polonica*, t. 74, z. 2, s. 5–10, 2001.
159. Methodological aspects of the evaluation of local climate changes. *Annales Universitatis Mariae Curie-Skłodowska, Sectio B*, 55/56, s. 263-267, 2000/2001 (wspólnie z Alicją Grzyborowską).
160. O lokalnych zmianach środowiska geograficznego w otoczeniu Dobczyckiego Zbiornika Wodnego, [w:] Przemiany środowiska przyrodniczego Polski a jego funkcjonowanie, *Problemy Ekologii Krajobrazu – tom X*, Kraków, s. 607-614, 2001 (wspólnie z Zygmuntem Oleckim, Janiną Trepińską, Stefanem Skibą, Romanem Soją, Heleną Trzcińską-Tacik i Aliną Stachurską-Swakoń).
161. Struktura topoklimatu w dolinie Raby w Gaiku-Brzezowej – przykłady przekształceń. [w:] Przemiany środowiska przyrodniczego Polski a jego funkcjonowanie, *Problemy Ekologii Krajobrazu – tom X*, Kraków, s. 615-623, 2001 (wspólnie z Alicją Grzyborowską i Agnieszką Janusz).
162. Symptomy współczesnego przekształcania ekoklimatu grądu pogórskiego *Tilio-Carpinetum* w Gaiku-Brzezowej. *Folia Geographica, Series Geographica-Physica*, t. 31-32, s. 33-57, 2001 (wspólnie z Alicją Grzyborowską).
163. Wpływ zmian użytkowania ziemi w dolinie Raby na warunki termiczne zbiorowiska leśnego *Tilio-Carpinetum*. *Dokumentacja Geograficzna*, nr 23, IGiPZ PAN, Warszawa, s. 59-73, 2001.
164. Influence of the water reservoir on the transformation of the ecoclimate of the Foothill OakHornbeam forest *Tilio-Carpinetum* in Gaik-Brzezowa. [w:] *Topoclimatic and geoecological changes in the Wieliczka Foothills in the surroundings of the Dobczyce Reservoir*, *Prace Geograficzne IG i GP UJ*, z. 109, s. 111-197, 2002.
165. Perspectives of the studies at the Wieliczka Foothills, [w:] *Topoclimatic and geoecological changes in the Wieliczka Foothills in the surroundings of the Dobczyce Reservoir*, *Prace Geograficzne IG i GP UJ*, z. 109, s. 199-204, 2002.
166. Zmienność czasowa i przestrzenna klimatu w Karpatach Polskich w aspekcie metodycznym, *Problemy Zagospodarowania Ziem Górskich*, Komitet Zagospodarowania Ziem Górskich PAN, z. 48, s. 87-95, 2002.
167. Transformations of recreational bioclimate in the Carpathian foreland at the end of the 20th century for Gaik-Brzezowa as an example. [w:] *Issues of tourism and health resort management*, *Prace Geograficzne IGiGP, UJ*, Kraków, z. 111, s. 71-83, 2003 (wspólnie z Zygmuntem Oleckim, Agnieszką Janusz, Alicją Grzyborowską i Danutą Rauczyńską-Olecką).
168. Warunki klimatyczne. [w:] *Przyroda Magurskiego Parku Narodowego*, *Magurski Park Narodowy*, UJ, Krempna-Kraków, s. 51-62, 2003.
169. Z badań topoklimatu na Pogórzu Wielickim w rejonie dobczyckiego zbiornika wodnego. [w:] *Postępy w badaniach klimatycznych i bioklimatycznych. Tom dedykowany Prof. dr hab. Teresie Kozłowskiej-Szczęsnej*, *Prace Geograficzne IGiPZ PAN*, z. 188, s.199-214. 2003 (wspólnie z Zygmuntem Oleckim, Alicją Grzyborowską i Danutą Rauczyńską-Olecką).
170. Klimat masywu Babiej Góry. [w:] *Babiogórski Park Narodowy. Monografia przyrodnicza*, *Babiogórski Park Narodowy Komitet Ochrony Przyrody PAN*, s. 137-151, 2004.
171. Geomorfologiczne uwarunkowania położenia granicy rolno-leśnej w Polskich Karpatach, *Problemy Zagospodarowania Ziem Górskich*, PAN, Komitet Zagospodarowania Ziem Górskich, z. 51, s. 11-16, 2005 (wspólnie z Leszkiem Starklem).

Dorota Matuszko

Na podstawie:

Bibliografia Geografii Polskiej, 1958-2004, IGiPZ PAN, Warszawa.

Jackowski A., Krzemień K., Sołjan I. (red.), 2018, *Geografowie polscy. Słownik biograficzny*, tom 1-3, IGiGP UJ, Kraków.