



Joanna Uscka-Kowalkowska (1971-2023)



Joanna Uscka-Kowalkowska urodziła się w Wąbrzeźnie 16 listopada 1971 roku. Po zdaniu matury w 1990 roku podjęła studia geograficzne na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu. Już na studiach zainteresowała się klimatologią, zwłaszcza kwestiami zmian aktywności słonecznej. Nic zatem dziwnego, że wybrała specjalizację hydroklimatologiczną. Na ostatnim roku studiów odbyła sześciomiesięczny staż na Uniwersytecie w Leeds w Wielkiej Brytanii w ramach programu TEMPUS. Stopień magistra geografii uzyskała 10 lipca 1995 roku na podstawie pracy pod tytułem *Stopień zachmurzenia i rodzaje chmur w Toruniu w latach 1986-1990* napisanej pod kierunkiem prof. dr hab. Gabriela Wójcika. Wyniki tej pracy rozszerzone o następne 5 lat obserwacji zostały zreferowane na konferencji poświęconej klimatowi i bioklimatowi miast w Łodzi i opublikowane w 1999 roku (*Zachmurzenie w Toruniu w latach 1986-1995*).

Po ukończeniu studiów została zatrudniona na stanowisku asystenta w Zakładzie Klimatologii Instytutu Geografii UMK. Już krótko po rozpoczęciu pracy Joanna Uscka zainteresowała się zagadnieniami osłabienia promieniowania dochodzącego od tarczy słonecznej do powierzchni Ziemi. Początkowo były to studia literaturowe poświęcone zgłębianiu zagadnień metodycznych związanych z opracowaniami aktynometrycznymi. Poczynając od 1999 roku podjęła własne pomiary natężenia bezpośredniego promieniowania słonecznego i przezroczystości atmosfery w strefie podmiejskiej Torunia (Papowo Toruńskie). Wyniki tych pomiarów przedstawiła w pracach: *Przezroczystość atmosfery i natężenie bezpośredniego promieniowania słonecznego w Toruniu w 1999 roku* (2000) i *Direct solar radiation and its attenuation by the atmosphere with different air masses in the suburban area of Toruń* (2003). W tym samym czasie rozpoczęła też analizy archiwalnych pomiarów aktynometrycznych. Do najważniejszych tego rodzaju prac należało opracowanie długoletniej serii bezpośredniego promieniowania słonecznego (1969-1989) dla Puław. Zagadnienia te stały się podstawą Jej dysertacji doktorskiej pod tytułem *Bezpośrednie promieniowanie słoneczne i jego ekstynkcja w atmosferze w strefie podmiejskiej Torunia i w Puławach*. Na podstawie tej rozprawy, w dniu 23 maja 2003 roku, decyzją Rady Wydziału Biologii i Nauk o Ziemi UMK w Toruniu, mgr Joanna Uscka otrzymała stopień doktora nauk o Ziemi w zakresie geografii. Promotorem tej pracy był prof. dr hab. Gabriel Wójcik, a recenzentami prof. dr hab. Tadeusz Górski i dr hab. Rajmund Przybylak.

Po uzyskaniu stopnia doktora zagadnienia aktynometryczne pozostały głównym nurtem badawczym Joanny Usckiej. Za ważne opracowania z tego cyklu należy uznać charakterystykę zmienności przezroczystości atmosfery w Papowie Toruńskim (*Przezroczystość atmosfery w strefie podmiejskiej Torunia w latach 1999-2001 – 2004*) i Puławach (*Ekstynkcja bezpośredniego promieniowania słonecznego w Puławach w latach 1969-1989 – 2007*) oraz przygotowanie wydawniczej syntezy (133 strony) swojej rozprawy doktorskiej (*Bezpośrednie promieniowanie słoneczne i jego ekstynkcja w atmosferze na przykładzie Puław i Papowa Toruńskiego*), która ukazała się drukiem w 2008 roku. Ważną pracą było też opracowanie historii obserwacji heliograficznych i aktynometrycznych na ziemiach polskich (*The oldest heliographic and actinometric measurements in Poland – 2010*).

Od 2005 roku Joanna Uscka-Kowalkowska została zatrudniona na etacie adiunkta. W tym czasie (2005-2007) uczestniczyła w realizacji projektu zamawianego Komitetu Badań Naukowych pt. *Ekstremalne zdarzenia meteoro-*

logiczne i hydrologiczne w Polsce (ocena zdarzeń oraz prognozowanie ich skutków dla środowiska życia człowieka). Wykorzystując dane z reanaliz NCEP/NCAR prowadziła, wraz z całym zespołem Zakładu Klimatologii UMK, badania zmian w czasie (dla okresu 1951-2005) różnych elementów klimatu Polski. Zbadano zmiany temperatury powietrza, prędkości wiatru oraz dopływu całkowitego promieniowania słonecznego. Uzyskane wyniki wskazały na wzrost „ekstremalności” klimatu przejawiający się m.in. we wzroście maksymalnej i minimalnej temperatury powietrza dla znacznej części Polski oraz istotnym statystycznie trendem wzrostowym prędkości wiatru i dopływu całkowitego promieniowania słonecznego (*Mean and extreme wind velocities in Central Europe 1951-2005 (on the basis of data from NCEP/NCAR reanalysis project)* – 2007, *Poland's climate extremes index 1951-2005 – 2007*, *Variability to global solar radiation in Central Europe during the period 1951-2005, (on the basis of data from NCEP/NCAR reanalysis project)* – 2007).

Stając się powoli jednym z niewielu specjalistów zajmujących się w Polsce aktynometrią uzyskała indywidualny grant Komitetu Badań Naukowych pt. *Bezpośrednie promieniowanie słoneczne w Polsce w latach 1960-2003*, który realizowała w latach 2005-2008. W ramach tego grantu opracowała uzyskane z IMGW-PIB archiwalne materiały pomiarowe ze stacji Kołobrzeg, Mikołajki, Warszawa, Zakopane i Kasprowy Wierch. Było to ogromne i czasochłonne przedsięwzięcie, gdyż nieomal wszystkie dane z pomiarów natężenia promieniowania słonecznego padającego na powierzchnię prostopadłą oraz pomiarów spektralnych z tego okresu były w wersji rękopiśmiennej i należało ten materiał zweryfikować i zdigitalizować. Rezultaty tych prac Joanna Uscka systematycznie publikowała (*Bezpośrednie promieniowanie słoneczne i jego ekstynkcja w atmosferze w Kołobrzegu w latach 1960-2000 – 2008*, *Direct solar radiation and its extinction by the atmosphere in Warsaw in the years 1960-2003 – 2008*, *Porównanie bezpośredniego promieniowania słonecznego i jego ekstynkcji w atmosferze w Warszawie i w Mikołajkach – 2009*, *Ekstynkcja bezpośredniego promieniowania słonecznego w Zakopanem w latach 1960-2003 – 2010*, *Direct solar radiation and atmospheric turbidity in Mikołajki in the years 1971-1980 and 1991-2000 – 2009*, *An analysis of the extinction of direct solar radiation on Mt. Kasprowy Wierch, Poland – 2013*).

Opracowane w ramach grantu pomiary dały początek kolejnym badaniom prowadzącym do wyliczania charakterystyk optycznych atmosfery w wydzielonych zakresach spektralnych. Uzyskane wyniki skłoniły Ją do podjęcia własnych pomiarów optycznej grubości aerozolowej (AOD) i zawartości wody opadowej w atmosferze. Pomiary te wykonywała za pomocą spektrometru Microtops II. W 2015 roku nawiązała współpracę z dr hab. Krzysztofem Markowiczem z Uniwersytetu Warszawskiego, która pozwoliła Jej wejść do konsorcjum naukowego sieci badawczej *Poland-AOD* (Aerozolowa Sieć Badawcza) badającego aerozol zawarty w atmosferze nad Polską i zostać członkiem Rady Konsorcjum. Efektem udziału w konsorcjum były powstałe we współpracy z K. Markowiczem kolejne prace: *Long-term and seasonal variability of the aerosol optical depth at Mount Kasprowy Wierch (Poland)* – 2015, *Long-term variability of aerosol optical depth in the Tatra Mountain region of Central Europe* – 2019 oraz *A decade of Poland-AOD aerosol research network observations* – 2021. Wyniki własnych pomiarów optycznej grubości aerozolowej dla Torunia zostały też wykorzystane do oceny warunków meteorologicznych pod kątem pomiarów astronomicznych (*Clear sky atmosphere at cm-wavelengths from climatology data* – 2016).

Poczynając od 2011 roku w polu zainteresowań badawczych Joanny Usckiej-Kowalkowskiej znalazły się badania klimatu miasta. W ramach realizacji projektu badawczego Narodowego Centrum Nauki pt. *Zróznicowanie klimatów lokalnych Torunia w zależności od czynników naturalnych i antropogenicznych*, którym kierowała w latach 2011-2014, przebadano wpływ czynników środowiskowych, dynamicznych (cyrkulacja atmosferyczna) i antropogenicznych, na warunki meteorologiczne i biometeorologiczne Torunia. W ramach tych prac stworzono m.in. mapę topoklimatów Torunia odzwierciedlającą jego zróżnicowanie klimatyczne. W kolejnych artykułach, wraz z kolegami z Zakładu Klimatologii UMK, wykazała znaczące osłabienie dopływu całkowitego promieniowania słonecznego w centrum miasta, w porównaniu z obszarem podmiejskim (*Spatial differentiation of global solar radiation in Toruń and its suburban area (Central Poland) in 2012 – 2014*), duże zróżnicowanie przestrzenne wilgotności powietrza na obszarze Torunia (*Zróznicowanie wilgotności powietrza na terenie Torunia w 2012 roku – 2014*) oraz występowanie miejskiej wyspy ciepła o średniej intensywności 1,0°C (*Spatial distribution of air temperature in Toruń (Central Poland) and its causes* – 2017). Zajmowała się też zagadnieniami modyfikacji kierunku i prędkości wiatru oraz warunków biometeorologicznych na terenie miasta w porównaniu ze strefą podmiejską (spis publikacji). Podsumowaniem tych badań jest praca napisana wspólnie z prof. dr hab. Rajmundem Przybylakiem *Badania klimatu miejskiego w Toruniu prowadzone przez Katedrę Meteorologii i Klimatologii UMK: zarys historii i uzyskanych wyników* (2019).

W latach 2014-2015 Joanna Uscka-Kowalkowska badania nad klimatem Torunia rozszerzyła do regionalnej skali przestrzennej. Biorąc udział w pracach nad przygotowaniem *Internetowego Atlasu Województwa Kujawsko-*

Pomorskiego (projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej) opracowała statystycznie i graficznie mapy zachmurzenia, usłonecznienia i wilgotności powietrza na terenie województwa (7 map) wraz z komentarzami do tych map. Atlas ten w pełnej wersji dostępny jest pod adresem: <http://atlas.kujawsko-pomorskie.pl/> .

W 2017 roku Joanna Uscka-Kowalkowska rozszerzyła swoje zainteresowania badawcze na strefę polarną. Pierwszym efektem jej badań w tej strefie jest praca dotycząca czynników kształtujących dopływ promieniowania słonecznego wiosną 2015 roku w Hornsundzie (*Conditions influencing incoming global solar radiation in Hornsund (Spitsbergen) in spring 2015 – 2017*), w której stwierdziła że jednym z głównych czynników kształtujących dopływ promieniowania w warunkach czystego nieba są aerozole. Przeprowadzone w Hornsundzie wiosną 2015 roku pomiary optycznej grubości aerozolowej (AOD) pozwoliły stwierdzić, że aż 41% z nich stanowiły aerozole pochodzenia antropogenicznego, co Jej zdaniem potwierdza znaczący wpływ człowieka na klimat rejonów polarnych. W roku 2018, będąc jednym z wykonawców programu badawczego Narodowego Centrum Nauki pt. *Przyczyny ocieplenia klimatu Arktyki w pierwszej połowie XX wieku*, opracowała zagadnienie przezroczystości atmosfery dla bezpośredniego promieniowania słonecznego wybranych rejonów Arktyki (Wyspa Niedźwiedzia, Calm Bay na Wyspie Franciszka Józefa, Lonely Island na Morzu Karskim, stacja polarna Mys Shmidta na Morzu Czukockim) dla różnych okresów pierwszej połowy XX wieku. Badania te obejmowały analizy rocznych i wieloletnich przebiegów przezroczystości atmosfery. Dla wybranych lokalizacji przeanalizowała także zagadnienie dopływu całkowitego promieniowania słonecznego w przebiegu rocznym i wieloletnim w różnych okresach pierwszej połowy XX wieku. Podsumowaniem tych badań jest praca *Solar radiation in the Arctic during the Early Twentieth Century Warming (1921-1950): presenting a compilation of newly available data* opublikowana w 2021 roku we współpracy z prof. dr hab. Rajmundem Przybylakiem, dr Przemysławem Wyszyńskim i dr Pavlem Svyashchennikovem (Uniwersytet w Sankt Petersburgu) w *Journal of Climate*. Najważniejszym wnioskiem w tej pracy jest stwierdzenie, że w latach 1920-2019 w rosyjskiej Arktyce można wyróżnić trzy fazy zmian promieniowania słonecznego: fazę rozjaśniania (1921-50), fazę stabilizacji (1951-93) i fazę ściemniania (po 2000 r.).

Po uzyskaniu dostępu do wyników pomiarów natężenia bezpośredniego promieniowania słonecznego prowadzonych przez IMGW w latach 2003-2010 na pięciu stacjach, dla których wcześniej przeprowadziła weryfikację surowych danych i ich digitalizację (Kołobrzeg, Mikołajki, Warszawa, Zakopane i Kasprowy Wierch), Joanna Uscka-Kowalkowska przystąpiła do przygotowania monografii zmienności tego elementu klimatu Polski w latach 1966-2010. Przedstawiła w niej zarówno wielkość natężenia bezpośredniego promieniowania słonecznego, jak i stopień jego transmisji przez atmosferę, wyrażony przez współczynnik jej przezroczystości. Wyniki tych badań wskazują na znaczne zróżnicowanie czasowe (przebiegi dzienne, roczne i wieloletnie) natężenia badanej radiacji. Jednym z najważniejszych wniosków tej pracy jest stwierdzenie wzrostu przezroczystości atmosfery w latach 1966-2010 na wszystkich badanych stacjach. Wzrost ten spowodowany jest spadkiem ilości aerozolu, a nie zmianami zawartości wody opadowej w atmosferze. Na podstawie tej monografii pt. *Bezpośrednie promieniowanie słoneczne w Polsce w latach 1966-2010* w dniu 20 września 2019 roku Rada Wydziału Nauk o Ziemi UMK w Toruniu nadała Joannie Usckiej-Kowalkowskiej stopień doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauk o Ziemi i środowisku. W tym samym roku przeszła na stanowisko profesora Uczelni.

Poczynając od 1995 roku, przez cały czas swojej pracy naukowej Joanna Uscka-Kowalkowska uczestniczyła w realizacji programu Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego, który jest częścią Państwowego Monitoringu Środowiska realizowanego przez GIOŚ w Warszawie. Na Stacji Bazowej ZMŚP w Koniczynie koło Torunia (obecnie Stacja Bazowa ZMŚP „Pojezierze Chełmińskie”) prowadziła badania wszystkich podstawowych elementów klimatycznych. Dozór nad badaniami i systematyczne ich opracowanie pozwoliło Jej na stałe doskonalenie warsztatu klimatologa. Przedmiotem publikacji, w różnych zespołach autorskich, były praktycznie wszystkie elementy klimatu Koniczynki. Ukazywały się one systematycznie w poszczególnych tomach *Biblioteki Monitoringu Środowiska* (17 artykułów) i materiałach kolejnych *Sympozjów Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego* (17 streszczeń i komunikatów, spis publikacji). Dotyczyły zagadnień dopływu promieniowania słonecznego i jego bilansu, zachmurzenia i usłonecznienia, temperatury gruntu, temperatury powietrza i opadów atmosferycznych, termicznych pór roku, wilgotności powietrza, kierunku i prędkości wiatru oraz stanu i przemian środowiska przyrodniczego geoekosystemu zlewni Strugi Toruńskiej. Wykazano w nich wzrost temperatury powietrza, częsty brak zimy i przyspieszenie przedwiośnia, coraz częstszy brak pokrywy śnieżnej, wzrost usłonecznienia. Dwukrotnie, w latach 2004 i 2017, była współredaktorką (wraz z dr hab. Markiem Kejną) monografii dotyczących wyników badań prowadzonych w ramach programu Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego.

Brała aktywny udział w pracach organizacyjnych Katedry Meteorologii i Klimatologii, m.in. w organizacji Obserwatorium Meteorologicznego UMK w Toruniu (część aktywnościowa), sieci pomiarowych w Toruniu, czy pracowni

dydaktycznych. Współorganizowała szereg konferencji tematycznych i jubileuszowych. Była współredaktorem czasopisma *Bulletin of Geography: Physical Geography Series*. Od początku zatrudnienia w Uniwersytecie wyróżniała się talentem dydaktycznym, Prowadziła wykłady, ćwiczenia, zajęcia terenowe i seminaria z meteorologii i klimatologii, ochrony atmosfery, kształtowania i ochrony środowiska, fizjografii, zastosowań technik komputerowych i GIS w meteorologii i klimatologii dla studentów: geografii, Międzywydziałowego Studium Matematyczno-Przyrodniczego, geografii turystycznej, studiów miejskich, geoinformacji środowiskowej, turystyki i rekreacji, ochrony środowiska, oraz gospodarki przestrzennej. Wypromowała 12 licencjuszy. Prowadziła też wykłady ogólnouniwersyteckie na temat klimatu miasta, klimatycznych aspektów życia w mieście i podstaw klimatologii Polski.

Angażowała się także w popularyzację nauki. Przez 8 lat brała czynny udział w Toruńskim Festiwalu Nauki i Sztuki w imprezie „Jak zmierzyć pogodę”. Swoją wiedzę geograficzną, szczególnie z zakresu klimatologii, potrafiła w interesujący sposób przekazać dzieciom i młodzieży. W ramach Uniwersytetu Dziecięcego prowadzonego przez Fundację Amicus Universitatis Nicolai Copernici prowadziła przez 7 lat zajęcia pt. „Pogodowy detektyw”. Dla wielu grup dzieci i młodzieży prezentowała Obserwatorium Meteorologiczne UMK. W latach 2016-2018 przygotowywała maturzystów do egzaminu dojrzałości podczas „*Repetitorium z geografii dla maturzystów z regionu*” organizowanego na Wydziale Nauk o Ziemi i Gospodarki Przestrzennej UMK. Propagowała wiedzę, udzielając licznych wywiadów radiowych, telewizyjnych i prasowych.



Dr Joanna Uscka-Kowalkowska w trakcie pomiarów w ramach ZMŚP w Koniczynie (fot. 02.12.2013 r.)
i prowadząc zajęcia na Uniwersytecie Dziecięcym UMK (fot.26.04.2014 r.)

Jest autorką dwóch monografii, autorką lub współautorką 67 artykułów w renomowanych czasopismach krajowych i zagranicznych oraz 48 komunikatów i streszczeń w materiałach konferencyjnych ogólnopolskich i międzynarodowych konferencji i sympozjów naukowych.

Dr hab. Joanna Uscka-Kowalkowska, dzięki wrodzonej dociekliwości, pracowitości i skrupulatności badawczej osiągnęła bardzo wysoką pozycję naukową, jest rozpoznawalna w Polsce i na świecie. Jej prace są często cytowane. Była nauczycielem i wychowawcą wielu pokoleń studentów, Jej zajęcia były zawsze perfekcyjnie przygotowane i ciekawie przeprowadzone. W pracy wносиła pozytywną aurę, entuzjazm i życzliwość.

Była członkinią Polskiego Towarzystwa Geofizycznego (od 1996 roku), w latach 2001-2012 pełniła funkcję skarbnika Oddziału Pomorskiego. Jej działalność została uhonorowana Złotą odznaką PTGeof. Była członkiem European Meteorological Society (od 2006 roku) i Stowarzyszenia Klimatologów Polskich (od 2012 roku). Jej działalność naukowa wielokrotnie była doceniona Nagrodą Rektora UMK. W ubiegłym roku złożony został wniosek o Srebrny Krzyż Zasługi.

Choroba i przedwczesna śmierć zakończyły dobrze rozwijającą się karierę naukową. Dr hab. Joanna Uscka-Kowalkowska zmarła w dniu 20 października 2023 r. i została pochowana na Cmentarzu Parafialnym św. Antoniego przy ul. Owsianej (Wrzosa) w Toruniu.

Krystyna Bryś, Anna Styszyńska i Marek Kejna

Publikacje Joanny Usckiej-Kowalkowskiej

MONOGRAFIE

- 2008 – Bezpośrednie promieniowanie słoneczne i jego ekstynkcja w atmosferze na przykładzie Puław i Papowa Toruńskiego. Toruń, Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Mikołaja Kopernika, 133 s.
- 2019 – Bezpośrednie promieniowanie słoneczne w Polsce w latach 1966-2010. Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Mikołaja Kopernika, Toruń, 257 s.

ARTYKUŁY I ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH

- 1998 – Warunki hydrometeorologiczne (Raport Stacji Bazowej Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego Uniwersytetu im. M. Kopernika w Koniczynie k. Torunia za lata hydrologiczne 1994-1997). [w:] A. Kostrzewski (red.), Zintegrowany monitoring środowiska przyrodniczego, stan geoeosystemów Polski w latach 1994-1997 (Biblioteka Monitoringu Środowiska, t. 17). Warszawa, Państwowa Inspekcja Ochrony Środowiska, s. 127-133 (współautorzy: Gabriel Wójcik, Marek Kejna, Kazimierz Marciniak, Iwona Zwolska).
- 1999 – Zachmurzenie w Toruniu w latach 1986-1995. [w:] K. Kłysik (red.), Klimat i bioklimat miast (Acta Universitatis Lodzianis. Folia Geographica Physica, 3). Łódź, Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego, s. 251-263 (współautor: Gabriel Wójcik).
- 2000 – Przejrzystość atmosfery i natężenie bezpośredniego promieniowania słonecznego w Toruniu w 1999 roku. Acta Universitatis Nicolai Copernici. Geografia, Z. 31, s. 359-366 (współautor: Gabriel Wójcik).
- 2001 – Kierunek i prędkość wiatru w Koniczynie (Równina Chełmżyńska) w latach 1994-2000. [w:] M. Józwiak i A. Kowalkowski (red.), Zintegrowany monitoring środowiska przyrodniczego w Polsce, funkcjonowanie i monitoring geoeosystemów z uwzględnieniem zanieczyszczenia powietrza (Biblioteka Monitoringu Środowiska, t. 20), Kielce, Stacja Monitoringu Akademii Świętokrzyskiej, s. 127-135 (współautorzy: Marek Kejna, Gabriel Wójcik, Kazimierz Marciniak).
- 2001 – Zachmurzenie i usłonecznienie w Koniczynie (Równina Chełmżyńska) w latach 1996-2000. [w:] M. Józwiak i A. Kowalkowski (red.), Zintegrowany monitoring środowiska przyrodniczego w Polsce, funkcjonowanie i monitoring geoeosystemów z uwzględnieniem zanieczyszczenia powietrza (Biblioteka Monitoringu Środowiska, t. 20), Kielce, Stacja Monitoringu Akademii Świętokrzyskiej, s. 117-126 (współautorzy: Kazimierz Marciniak, Gabriel Wójcik, Marek Kejna).
- 2003 – Direct solar radiation and its attenuation by the atmosphere with different air masses in the suburban area of Toruń. [w:] J.L. Pyka (red.), Man and climate in the 20th century (Acta Universitatis Wratislaviensis. Studia Geograficzne, 75). Wrocław, Wydawnictwo s. 268-281.
- Temperatura gruntu w Koniczynie w latach 1994-2001. [w:] W. Bochenek, E. Gil (red.), Zintegrowany monitoring środowiska przyrodniczego, funkcjonowanie i monitoring geoeosystemów Polski ze szczególnym uwzględnieniem zjawisk ekstremalnych (Biblioteka Monitoringu Środowiska, t. 21), Warszawa, Państwowa Inspekcja Ochrony Środowiska, s. 88-95 (współautor: Marek Kejna).
- Termiczne pory roku w Koniczynie w latach 1994-2001. [w:] W. Bochenek, E. Gil (red.), Zintegrowany monitoring środowiska przyrodniczego, funkcjonowanie i monitoring geoeosystemów Polski ze szczególnym uwzględnieniem zjawisk ekstremalnych (Biblioteka Monitoringu Środowiska, t. 21), Warszawa, Państwowa Inspekcja Ochrony Środowiska, s. 96-103 (współautor: Marek Kejna).
- 2004 – Przejrzystość atmosfery w strefie podmiejskiej Torunia w latach 1999-2001. [w:] M. Kejna, J. Uscka (red.), Zintegrowany monitoring środowiska przyrodniczego, funkcjonowanie i monitoring geoeosystemów w warunkach narastającej antropopresji (Biblioteka Monitoringu Środowiska, t.22), Toruń, Oficyna Wydawnicza Turpress, s. 177-186.
- Warunki klimatyczne w Koniczynie (Pojezierze Chełmińskie) w latach 1994-2002. [w:] M. Kejna, J. Uscka (red.), Zintegrowany monitoring środowiska przyrodniczego, funkcjonowanie i monitoring geoeosystemów w warunkach narastającej antropopresji (Biblioteka Monitoringu Środowiska, t. 22), Toruń, Oficyna Wydawnicza Turpress, s. 131-146 (współautorzy: Marek Kejna, Gabriel Wójcik, Kazimierz Marciniak).

- 2005 – Wilgotność powietrza w Koniczynie (Pojezierze Chełmińskie) w latach 1994-2003. [w:] A. Kostrzewski i R. Kolander (red.), Zintegrowany monitoring środowiska przyrodniczego, funkcjonowanie geoekosystemów Polski w warunkach zmian klimatu i różnokierunkowej antropopresji (Biblioteka Monitoringu Środowiska, t. 24). Poznań, Bogucki Wydawnictwo Naukowe, s. 109-117 (współautor: Marek Kejna).
- 2006 – Ekstremalne zjawiska meteorologiczne w Koniczynie w latach 1994-2004. [w:] L. Krzysztofiak (red.), Zintegrowany monitoring środowiska przyrodniczego, funkcjonowanie i monitoring geoekosystemów Polski w warunkach narastającej antropopresji (Biblioteka Monitoringu środowiska, t. 24). Warszawa, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, s. 103-113 (współautor: Marek Kejna).
- Indeks ekstremalności klimatu Europy Środkowej w okresie 1951-2000. [w:] P. Gierszewski i T. Karasiewicz (red.), Idee i praktyczny uniwersalizm geografii, geografia fizyczna. (Dokumentacja Geograficzna, nr 32), IGiPZ PAN Warszawa, s. 240-248 (współautorzy: Rajmund Przybylak, Zsuzsanna Vizi, Andrzej Arażny, Marek Kejna, Rafał Maszewski).
 - Porównanie wyników pomiarów meteorologicznych w Stacji ZMŚP w Koniczynie (Pojezierze Chełmińskie) wykonanych metodą tradycyjną i automatyczną w roku hydrologicznym 2002. *Annales Universitatis Mariae Curie-Skłodowska. Sectio B, Vol. 61*, s. 208-217 (współautor: Marek Kejna).
 - Temperatura powietrza i opady atmosferyczne w Koniczynie (Pojezierze Chełmińskie) w latach 1951-2002. [w:] P. Gierszewski i T. Karasiewicz (red.), Idee i praktyczny uniwersalizm geografii, geografia fizyczna. (Dokumentacja Geograficzna, nr 32), IGiPZ PAN Warszawa, s. 141-147 (współautor: Marek Kejna).
- 2007 – Działalność dydaktyczna. [w:] R. Przybylak, M. Kejna i K. Marciniak (red.), Działalność naukowa i dydaktyczna Zakładu Klimatologii Instytutu Geografii UMK w latach 1947-2007. Toruń, Wydawnictwo UMK, s. 93-106 (współautorzy: Gabriel Wójcik, Kazimierz Marciniak).
- Ekstynkcja bezpośredniego promieniowania słonecznego w Puławach w latach 1969-1989. *Pamiętnik Puławski*, zeszyt 144, s. 131-143.
 - Mean and extreme wind velocities in Central Europe 1951-2005 (on the basis of data from NCEP/NCAR reanalysis project). *Geographia Polonica*, Vol. 80, no. 2, s. 69-78 (współautorzy: Andrzej Arażny, Rajmund Przybylak, Zsuzsanna Vizi, Marek Kejna, Rafał Maszewski).
 - Poland's climate extremes index 1951-2005. *Geographia Polonica*, Vol. 80, no. 2, s. 47-58 (współautorzy: Rajmund Przybylak, Zsuzsanna Vizi, Andrzej Arażny, Marek Kejna, Rafał Maszewski).
 - Spis licencjatów Zakładu Klimatologii UMK. [w:] R. Przybylak, M. Kejna i K. Marciniak (red.), Działalność naukowa i dydaktyczna Zakładu Klimatologii Instytutu Geografii UMK w latach 1947-2007. Toruń, Wydawnictwo UMK, 167 s..
 - Spis magisteriów Katedry Meteorologii i Klimatologii oraz Zakładu Klimatologii UMK. [w:] R. Przybylak, M. Kejna i K. Marciniak (red.), Działalność naukowa i dydaktyczna Zakładu Klimatologii Instytutu Geografii UMK w latach 1947-2007. Toruń, Wydawnictwo UMK, s. 151-166.
 - Variability to global solar radiation in Central Europe during the period 1951-2005, (on the basis of data from NCEP/NCAR reanalysis project). *Geographia Polonica*, Vol. 80, no. 2, s. 59-68 (współautorzy: Rajmund Przybylak, Zsuzsanna Vizi, Andrzej Arażny, Marek Kejna, Rafał Maszewski).
 - Wielkość ochładzająca powietrza w Koniczynie w latach 1998-2006. [w:] A. Kostrzewski i A. Andrzejewska (red.), Zintegrowany monitoring środowiska przyrodniczego, Program Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego a zadania ochrony obszarów Natura 2000 (Biblioteka Monitoringu środowiska, t. 26). Warszawa, Kampinoski Park Narodowy, s. 91-100 (współautorzy: Andrzej Arażny, Marek Kejna).
- 2008 – Bezpośrednie promieniowanie słoneczne i jego ekstynkcja w atmosferze w Kołobrzegu w latach 1960-2000. *Acta Agrophysica*, Vol. 12, no. 1 (161), s. 221-233.
- Direct solar radiation and its extinction by the atmosphere in Warsaw in the years 1960-2003. [w:] K. Kłysik, J. Wibig i K. Fortuniak (red.), *Klimat i bioklimat miast*. Łódź, Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego, s. 143-156.
 - Klimat ziem polskich w czasach historycznych na tle klimatu Europy: międzynarodowa konferencja naukowa, (Toruń, 11-13 X 2007). *Przegląd Geofizyczny*, R. 53, z. 1, s. 87-89.

- 2009 – Daily minimum and maximum air temperature in Poland in the years 1951-2005. *Bulletin of Geography. Physical Geography Series*, No. 2, s. 35-56 (współautorzy: Marek Kejna, Andrzej Arażny, Rafał Maszewski, Rajmund Przybylak, Zsuzsanna Vizi).
- Direct solar radiation and atmospheric turbidity in Mikołajki in the years 1971-1980 and 1991-2000. *Bulletin of Geography. Physical Geography Series*, No. 2, s. 19-33.
 - Porównanie bezpośredniego promieniowania słonecznego i jego ekstynkcji w atmosferze w Warszawie i w Mikołajkach. *Acta Agrophysica*, Vol. 14, no. 2 (171), s. 501-514.
 - Przebieg dobowy wybranych elementów meteorologicznych w Koniczynie w latach 2003-2007. [w:] W. Bochenek i M. Kijowska (red.), *Zintegrowany monitoring środowiska przyrodniczego, funkcjonowanie środowiska przyrodniczego w okresie przemian gospodarczych w Polsce* (Biblioteka Monitoringu środowiska, t. 27). Szymbark, Stacja Naukowo-Badawcza IGiPZ PAN, Mała Poligrafia WSD Redemptorystów, s. 84-94 (współautor: Marek Kejna).
 - Zmienność warunków termiczno-opadowych w Koniczynie (Pojezierze Chełmińskie) w okresie 1994-2007. *Acta Agrophysica*, Vol. 14, no. 1 (170), s. 203-219 (współautor: Marek Kejna).
- 2010 – Ekstynkcja bezpośredniego promieniowania słonecznego w Zakopanem w latach 1960-2003. [w:] L. Kolendowicz (red.), *Klimat Polski na tle klimatu Europy, warunki cyrkulacyjne i radiacyjne*. Poznań, Bogucki Wydawnictwo Naukowe, s. 129-141.
- Spis magisteriów Katedry Meteorologii i Klimatologii oraz Zakładu Klimatologii UMK. [w:] R. Przybylak i K. Marciniak (red.), *Absolwenci klimatologii Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu 1952-2009*. Toruń, Zakład Klimatologii. Instytut Geografii Uniwersytet Mikołaja Kopernika, s. 58-79 (współautorzy: Przemysław Wyszyński, Aleksandra Pospieszńska).
 - Tematyka prac magisterskich z meteorologii i klimatologii. [w:] R. Przybylak i K. Marciniak (red.), *Absolwenci klimatologii Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu 1952-2009*. Toruń, Zakład Klimatologii. Instytut Geografii Uniwersytet Mikołaja Kopernika, s. 45-49.
 - The oldest heliographic and actinometric measurements in Poland. *Acta Agrophysica*, Nr 184, s. 24-34.
 - Wpływ cyrkulacji atmosferycznej na temperaturę powietrza w Koniczynie k. Torunia w latach 1994-2009. [w:] L. Kolendowicz (red.), *Klimat Polski na tle klimatu Europy, warunki cyrkulacyjne i radiacyjne*. Poznań, Bogucki Wydawnictwo Naukowe, s. 75-89 (współautor: Marek Kejna).
- 2011 – Wpływ cyrkulacji atmosferycznej na opady atmosferyczne w Koniczynie w latach 1994-2009. [w:] *Zintegrowany monitoring środowiska przyrodniczego, funkcjonowanie geosystemów w warunkach zmian użytkowania terenu i narastającej antropopresji* (Biblioteka Monitoringu środowiska, t. 28). Biała Góra, Stacja Monitoringu Środowiska Przyrodniczego UAM, s. 109-120 (współautor: Marek Kejna).
- 2012 – Porównanie wyników rejestracji usłonecznienia heliografem Campbella-Stokesa i czujnikiem świecenia Słońca DSU12 w Koniczynie k. Torunia w latach 2006-2010. *Przegląd Geofizyczny*, R. 57, z. 1, s. 11-20 (współautor: Marek Kejna).
- Susze meteorologiczne w rejonie Stacji ZMŚP w Koniczynie (Pojezierze Chełmińskie) w latach 1951-2010. *Woda, Środowisko, Obszary Wiejskie*, T. 12, z. 2, s. 19-28 (współautorzy: Bogdan Bąk, Marek Kejna).
 - Zróżnicowanie klimatów lokalnych Torunia : założenia projektu i wstępne wyniki badań. *Roczniki Geomatyki*, T. 10, z. 3, s. 85-94 (współautorzy: Mieczysław Kunz, Rajmund Przybylak, Marek Kejna, Andrzej Arażny, Rafał Maszewski).
- 2013 – An analysis of the extinction of direct solar radiation on Mt. Kasprowy Wierch, Poland. *Atmospheric Research*, Vol. 134, s. 175-185.
- 2014 – Bilans promieniowania w Koniczynie koło Torunia w latach 2011-2012. *Przegląd Naukowy. Inżynieria i Kształtowanie Środowiska*, Nr 63, s. 26-42 (współautorzy: Marek Kejna, Andrzej Arażny).
- Spatial differentiation of global solar radiation in Toruń and its suburban area (Central Poland) in 2012. *Bulletin of Geography. Physical Geography Series*, No. 7, s. 27-56 (współautorzy: Marek Kejna, Andrzej Arażny, Mieczysław Kunz, Rafał Maszewski, Rajmund Przybylak).

- Zróżnicowanie wilgotności powietrza na terenie Torunia w 2012 roku. Przegląd Naukowy. Inżynieria i Kształtowanie Środowiska, Nr 66, s. 393-409 (współautorzy: Rajmund Przybylak, Mieczysław Kunz, Rafał Maszewski, Andrzej Arażny, Marek Kejna).
- 2015 – Comparison of the predicted insulation of clothing in Toruń and Koniczynka in the years 1998-2012. Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW. Land Reclamation, Vol. 47, no. 1, s. 55-67 (współautorzy: Andrzej Arażny, Marek Kejna).
- Liczba dni pogodnych: średnia suma roczna ok. 1:2 200 000 – mapa. Liczba dni pochmurnych: średnia suma roczna ok. 1:2 200 000 – mapa. Usłonecznienie: średnia suma roczna ok. 1:2 200 000 – mapa. Wilgotność powietrza: średnia roczna ok. 1:2 200 000 – mapa. Zachmurzenie: średnia roczna ok. 1:2 200 000 – mapa. [w:] Z. Kozieł (red. nacz.) i M. Sobiech (red. kartogr), Atlas województwa kujawsko-pomorskiego. Toruń, Wydawnictwo UAM (współautor: Tomasz Strzyżewski).
 - Long-term and seasonal variability of the aerosol optical depth at Mount Kasprowy Wierch (Poland). Journal of Geophysical Research, Vol. 120, no. 5, s. 1865-1879 (współautor: Krzysztof M. Markowicz).
 - Wilgotność powietrza 1:1 000 000 – mapa, Zachmurzenie i usłonecznienie 1:1 000 000 – mapa. [w:] Z. Kozieł (red. nacz.), Internetowy Atlas Województwa Kujawsko-Pomorskiego. Toruń, Urząd Województwa Kujawsko-Pomorskiego, dokument elektroniczny (współautor: Tomasz Strzyżewski).
 - Wpływ cyrkulacji atmosferycznej na usłonecznienie w Koniczynce k/Torunia w latach 1999-2013. Annales Universitatis Mariae Curie-Skłodowska. Sectio B, Vol. 70, no. 2, s. 131-147 (współautorzy: Marek Kejna, Rafał Maszewski).
 - Zróżnicowanie kierunku i prędkości wiatru na obszarze Torunia (centralna Polska) w 2012 roku. Przegląd Naukowy. Inżynieria i Kształtowanie Środowiska, Nr 67, s. 79-89 (współautorzy: Tomasz Strzyżewski, Rajmund Przybylak, Marek Kejna, Andrzej Arażny, Rafał Maszewski).
- 2016 – Clear sky atmosphere at cm-wavelengths from climatology data. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Vol. 455, no. 3: s. 2901-2917 (współautor: Bartosz Lew).
- Zróżnicowanie warunków biometeorologicznych w Toruniu i jego strefie podmiejskiej w 2012 r. Przegląd Geograficzny, tom 88, z. 1, s. 87-108 (współautorzy: Andrzej Arażny, Marek Kejna, Rajmund Przybylak, Mieczysław Kunz).
- 2017 – Comparison of the Linke turbidity factor in Warsaw and in Belsk. Bulletin of Geography. Physical Geography Series, No. 13, s. 71-81 (współautorzy: Michał Posyński, Krzysztof M. Markowicz, Jerzy Podgórski).
- Conditions influencing incoming global solar radiation in Hornsund (Spitsbergen) in spring 2015. Polish Polar Research, Vol. 38, no. 3, s. 333-349 (współautorzy: Krzysztof M. Markowicz, Rajmund Przybylak, Andrzej Arażny).
 - Spatial distribution of air temperature in Toruń (Central Poland) and its causes. Theoretical and Applied Climatology, Vol. 127, no. 1, s. 441-463 (współautorzy: Rajmund Przybylak, Andrzej Arażny, Marek Kejna, Mieczysław Kunz, Rafał Maszewski).
 - Stacja Bazowa Koniczynka. [w:] M. Kejna i J. Uscka-Kowalkowska (red.), Zintegrowany monitoring środowiska przyrodniczego, funkcjonowanie środowiska przyrodniczego Polski w warunkach globalnych zmian klimatu (Biblioteka Monitoringu Środowiska, vol. 31), Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń: s. 45-53 (współautorzy: Marek Kejna, Ireneusz Sobota).
 - Wpływ cyrkulacji atmosferycznej na temperaturę powietrza w Koniczynce k. Torunia w latach 1994-2016. [w:] M. Kejna i J. Uscka-Kowalkowska (red.), Zintegrowany monitoring środowiska przyrodniczego, funkcjonowanie środowiska przyrodniczego Polski w warunkach globalnych zmian klimatu (Biblioteka Monitoringu Środowiska, vol. 31), Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń: s. 223-230 (współautorzy: Wojciech Kuczowski, Marek Kejna).
 - Zintegrowany monitoring środowiska przyrodniczego: funkcjonowanie środowiska przyrodniczego Polski w warunkach globalnych zmian klimatu (Biblioteka Monitoringu Środowiska, vol. 31), Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń, 313 s. (współredaktor: Marek Kejna).

- 2018 – Stan i przemiany środowiska przyrodniczego geosystemu zlewni Strugi Toruńskiej. [w:] A. Kostrzewski i M. Majewski (red.), Stan i przemiany środowiska przyrodniczego geosystemów Polski w latach 1994-2015 w oparciu o realizację programu Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego (Biblioteka Monitoringu Środowiska, vol. 32), Oficyna Drukarska Jacek Chmielewski, Warszawa, s. 193-234 (współautor: Marek Kejna).
- Zmienność promieniowania słonecznego w cyklu dobowym i rocznym w Koniczynie (Pojezierze Chełmińskie) w latach 2003-2016. [w:] W. Bochenek i M. Kijowska-Strugała (red.), Zintegrowany monitoring środowiska przyrodniczego, ocena funkcjonowania i kierunków zmian środowiska przyrodniczego Polski na podstawie wieloletnich badań stacjonarnych (Biblioteka Monitoringu Środowiska, vol. 32), Stacja Badawcza IGiPZ PAN Szymbark, s. 119-124 (współautor: Marek Kejna).
 - Solar radiation variability at Koniczynka near Toruń (Central Poland) in the years 2003-2016. *Bulletin of Geography. Physical Geography Series*, No. 15, s. 27-40 (współautor: Marek Kejna).
- 2019 – Badania klimatu miejskiego w Toruniu prowadzone przez Katedrę Meteorologii i Klimatologii UMK: zarys historii i uzyskanych wyników. *Acta Geographica Lodziensia*, Vol. 108, s. 93-107 (współautor: Rajmund Przybylak).
- Long-term variability of aerosol optical depth in the Tatra Mountain region of Central Europe. *Journal of Geophysical Research. Atmospheres*, Vol. 124, no. 6, s. 3464-3475 (współautorzy: Krzysztof M. Markowicz, Olga Zawadzka, Michał Posyński).
- 2021 – A decade of Poland-AOD aerosol research network observations. *Atmosphere*, Vol. 12 no. 12, s. 1-22 (współautorzy: Krzysztof M. Markowicz, Iwona S. Stachlewska, Olga Zawadzka-Manko, Dongxiang Wang, Wojciech Kumala, Michał T. Chilinski, Przemysław Makuch, Piotr Markuszewski, Anna K. Rozwadowska, Tomasz Petelski, Tymon Zieliński, Michał Posyński, Jacek W. Kamiński, Artur Szkop, Aleksander Pietruczuk, Bogdan H. Chojnicki, Kamila M. Harenda, Patryk Poczta, Joanna Struzewska, Małgorzata Werner, Maciej Kryza, Anetta Drzeniecka-Osiadacz, Tymoteusz Sawinski, Arkadiusz Remut, Mirosław Miętus, Krzysztof Wiejak, Jacek Markowicz, Livio Belegante, Nicolae Doina).
- Monitoring of small catchments in Poland under the Integrated Environmental Monitoring Programme: the functioning of the Struga Toruńska river agricultural catchment. [w:] M. Zeleňáková, K. Kubiak-Wójcicka, A.M. Negm (eds.), *Quality of water resources in Poland*. Cham (Springer Water), Springer International Publishing, s. 347-372 (współautorzy: Kejna Marek, Sobota Ireneusz i Henryka Wojtczak).
 - Solar radiation change. [w:] M. Falarz (ed.), *Climate change in Poland, past, present, future*. Cham, Springer (Springer Climate), s. 177-188 (współautorzy: Małgorzata Falarz, Łukasz Małarzewski, Dorota Matuszko, Tomasz Budzik).
 - Solar radiation in the Arctic during the Early Twentieth Century Warming (1921-1950): presenting a compilation of newly available data. *Journal of Climate*, Vol. 34 no. 1, s. 21-37 (współautorzy: Rajmund Przybylak, Pavel N. Svyashchennikov, Przemysław Wyszyński).
 - The influence of cloudiness and atmospheric circulation on radiation balance and its components. *Theoretical and Applied Climatology*, Vol. 144 no. 3-4, s. 823-838 (współautorzy: Marek Kejna, Paweł Kejna).

KOMUNIKATY I STRESZCZENIA KONFERENCYJNE

- 1997 – Zachmurzenie w Toruniu w latach 1986-1995. [w:] K. Kłysik (red.), *Klimat i bioklimat miast*, III Ogólnopolska Konferencja, Łódź, 22-24 października 1997 r., streszczenia referatów. Łódź, Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego, s. 49-50 (współautor: Gabriel Wójcik).
- 1998 – Temperatura gruntu w Stacji Bazowej ZMŚP w Koniczynie w okresie 1994-1997. [w:] A. Kostrzewski (red.), *Funkcjonowanie i tendencje rozwoju geosystemów Polski*, IX Sympozjum Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego, Szczecinek - Storkowo, 2-4 września 1998, streszczenia referatów. Poznań, Zakład Geomorfologii Dynamicznej UAM, s. 32-34 (współautorzy: Gabriel Wójcik, Marek Kejna, Kazimierz Marciniak).
- 1999 – Temperatura gruntu w Stacji Bazowej ZMŚP w Koniczynie w okresie 1994-1998. [w:] *Funkcjonowanie i tendencje rozwoju geosystemów Polski ze szczególnym uwzględnieniem parków narodowych*, X Ogólnopolska Konferencja, Łódź, 22-24 października 1999 r., streszczenia referatów. Łódź, Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego, s. 49-50 (współautor: Gabriel Wójcik).

- polskie Sympozjum Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego, Kampinoski Park Narodowy, Wojskowa Akademia Techniczna, 8-10 września 1999, Warszawa, GIOŚ, s. 95-98 (współautorzy: Gabriel Wójcik, Kazimierz Marciniak).
- Warunki klimatyczne w Stacji Bazowej ZMŚP w Koniczynie w okresie 1994-1998. [w:] Funkcjonowanie i tendencje rozwoju geosystemów Polski ze szczególnym uwzględnieniem parków narodowych, X Ogólnopolskie Sympozjum Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego, Kampinoski Park Narodowy, Wojskowa Akademia Techniczna, 8-10 września 1999, Warszawa, GIOŚ, s. 92-95 (współautorzy: Gabriel Wójcik, Kazimierz Marciniak).
- 2000 – Temperatura gruntu w Koniczynie w 1999 roku na tle wielolecia 1994-1999. [w:] T. Śnieżek (red.), Funkcjonowanie geosystemów na terenach pojeziernych o niskiej antropopresji, XI Ogólnopolskie Sympozjum Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego, Diabla Góra, Żabinka, 19-21 września 2000, streszczenia referatów. Warszawa, Stacja Kompleksowego Monitoringu Środowiska "Puszcza Borecka", s. 26-28 (współautorzy: Gabriel Wójcik, Kazimierz Marciniak, Marek Kejna).
- Warunki meteorologiczne w Koniczynie w 1999 roku na tle wielolecia 1994-1999. [w:] T. Śnieżek (red.), Funkcjonowanie geosystemów na terenach pojeziernych o niskiej antropopresji, XI Ogólnopolskie Sympozjum Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego, Diabla Góra, Żabinka, 19-21 września 2000, streszczenia referatów. Warszawa, Stacja Kompleksowego Monitoringu Środowiska "Puszcza Borecka", s. 24-26 (współautorzy: Gabriel Wójcik, Kazimierz Marciniak, Marek Kejna).
- 2002 – Direct normal irradiance and its attenuation by the atmosphere with different air masses in Toruń. [w:] M. Sobik i D. Rosiński (red.), Man and climate in the 20th century, international conference, Wrocław, 13-15 June 2002, abstracts book. Wrocław, Dolnośląskie Wydawnictwa Informacyjne, s. 107-108.
- Temperatura gruntu w Koniczynie w latach 1994-2001. [w:] Funkcjonowanie i monitoring geosystemów Polski ze szczególnym uwzględnieniem zjawisk ekstremalnych, XIII Ogólnopolskie Sympozjum Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego, Szymbark, 12-14 czerwca 2002, streszczenia referatów i posterów. Warszawa, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, s. 25-28 (współautor: Marek Kejna).
 - Termiczne pory roku w Koniczynie w latach 1994-2001. [w:] Funkcjonowanie i monitoring geosystemów Polski ze szczególnym uwzględnieniem zjawisk ekstremalnych, XIII Ogólnopolskie Sympozjum Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego, Szymbark, 12-14 czerwca 2002, streszczenia referatów i posterów. Warszawa, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, s. 33-35 (współautor: Marek Kejna).
- 2003 – Przezroczystość atmosfery w strefie podmiejskiej Torunia w latach 1999-2001. [w:] Funkcjonowanie i monitoring geosystemów w warunkach narastającej antropopresji, XIV Ogólnopolskie Sympozjum Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego, Toruń - Koniczynka, 3-5 września 2003 r., streszczenia referatów, Toruń, UMK, s. 97-100.
- Zmienność warunków klimatycznych w Koniczynie w latach 1994-2002. [w:] Funkcjonowanie i monitoring geosystemów w warunkach narastającej antropopresji, XIV Ogólnopolskie Sympozjum Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego, Toruń - Koniczynka, 3-5 września 2003 r., streszczenia referatów, Toruń, UMK, s. 56-59 (współautorzy: Marek Kejna, Gabriel Wójcik, Kazimierz Marciniak).
- 2004 – Wilgotność powietrza w Koniczynie (Pojezierze Chełmińskie) w latach 1994-2003. [w:] A. Kostrzewski (red.), Funkcjonowanie geosystemów Polski w warunkach zmian klimatu i różnokierunkowej antropopresji, XV Sympozjum Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego, Międzyzdroje, 1-3 września 2004, Poznań, Instytut Badań Czwartorzędu i Geologii UAM, s. 44-46 (współautor: Marek Kejna).
- 2005 – Ekstremalne zjawiska meteorologiczne w Koniczynie w latach 1994-2004. [w:] Funkcjonowanie i monitoring geosystemów Polski w warunkach narastającej antropopresji, XVI Ogólnopolskie Sympozjum Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego, Wigry, 15-17 września 2005 r. Wigry, s. 16-18 (współautor: Marek Kejna).
- Ekstynkcja bezpośredniego promieniowania słonecznego w Puławach w latach 1969-1989. [w:] G. Hołubowicz-Kliza (red.), X Seminarium Fitoaktywności, Puławy, 19-20 maja 2005. Puławy, Instytut Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa, s. 35-37.

- Stan środowiska przyrodniczego zlewni reprezentatywnej Strugi Toruńskiej (Stacja ZMŚP w Koniczynie) w roku hydrologicznym 2004. [w:] Funkcjonowanie i monitoring geosystemów Polski w warunkach narastającej antropopresji, XVI Ogólnopolskie Sympozjum Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego, Wigry, 15-17 września 2005 r. Wigry, s. 43-45 (współautor: Marek Kejna).
- 2006
- Mean and extreme wind speed in Poland during the period 1951-2005 on the basis of data from NCEP/NCAR reanalysis. [w:] J. Jania, Z. W. Kundzewicz (red.), Extreme hydrometeorological events in Poland and their impacts - European context, International Conference, Warsaw, Poland, 7-9 December 2006 : book of abstracts. Sosnowiec, Faculty of Earth Sciences University of Silesia, Institute of Geography and Spatial Management, Polish Academy of Sciences, s. 102-103 (współautorzy: Andrzej Araźny, Rajmund Przybylak, Zsuzsanna Vizi, Marek Kejna, Rafał Maszewski).
 - Poland's climate extremes index in the period from 1951 to 2000. [w:] Climate variability and extremes during the past 100 years, 24-26 July 2006, Gwatt near Thun, Switzerland, abstracts. University of Bern, s. 17-18 (współautorzy: Rajmund Przybylak, Zsuzsanna Vizi, Andrzej Araźny, Marek Kejna, Rafał Maszewski).
 - Porównanie wyników pomiarów meteorologicznych w Stacji ZMŚP w Koniczynie (Pojezierze Chełmińskie) wykonanych metodą tradycyjną i automatyczną w roku hydrologicznym 2002. [w:] Problematyka pomiarów i opracowań meteorologicznych, Ogólnopolska Konferencja Metodyczna, Lublin - Nałęczów, 8-10 czerwca 2006, streszczenia referatów i posterów. Lublin, Wydawnictwo UMCS, s. 41-43 (współautor: Marek Kejna).
 - Variability of solar radiation in Central Europe during the period 1951-2005 based on the NCEP/NCAR reanalysis. [w:] J. Jania, Z. W. Kundzewicz (red.), Extreme hydrometeorological events in Poland and their impacts – European context, International Conference, Warsaw, Poland, 7-9 December 2006: book of abstracts. Sosnowiec, Faculty of Earth Sciences University of Silesia, Institute of Geography and Spatial Management, Polish Academy of Sciences, s. 137-139 (współautorzy: Rajmund Przybylak, Zsuzsanna Vizi, Andrzej Araźny, Marek Kejna, Rafał Maszewski).
- 2007
- Bezpośrednie promieniowanie słoneczne i jego ekstynkcja w atmosferze w Kołobrzegu w latach 1960-2000. [w:] XXXII Ogólnopolski Zjazd Agrometeorologów i Klimatologów "Zasoby i zagrożenia klimatyczne", Kołobrzeg, 13-15 września 2007, streszczenia referatów i posterów. Szczecin, s. 71-72.
 - Bezpośrednie promieniowanie słoneczne i jego ekstynkcja w atmosferze w Warszawie w latach 1960-2003. [w:] Klimat i bioklimat miast, IV Ogólnopolska Konferencja, Łódź, 29 XI- 1 XII 2007 r., streszczenia referatów i posterów. Katedra Meteorologii i Klimatologii Uniwersytetu Łódzkiego, s. 45-46.
 - Bezpośrednie promieniowanie słoneczne i zmętnienie atmosfery w Mikołajkach w dekadach 1971-1980 i 1991-2000. [w:] M. Kejna i R. Przybylak (red.), Klimat ziem polskich w czasach historycznych na tle klimatu Europy, Międzynarodowa Konferencja Naukowa, Toruń, 11-13 października 2007 r., streszczenia. Zakład Klimatologii, Instytut Geografii UMK, s. 103-104.
 - Minima i maksima dobowe temperatury powietrza w Polsce w latach 1951-2005. [w:] R. Przybylak, M. Kejna i K. Marciniak (red.), Klimat ziem polskich w czasach historycznych na tle klimatu Europy, Międzynarodowa Konferencja Naukowa, Toruń, 11-13 października 2007 r., streszczenia. Zakład Klimatologii, Instytut Geografii UMK, s. 83-84 (współautorzy: Marek Kejna, Andrzej Araźny, Rafał Maszewski, Rajmund Przybylak, Zsuzsanna Vizi).
 - Wielkość ochładzająca powietrza w Koniczynie w latach 1988-2006. [w:] Program zintegrowanego monitoringu środowiska a zadania ochrony obszarów Natura 2000. XVII Ogólnopolskie Sympozjum, Kampinoski Park Narodowy, Izabelin, 12-14 kwietnia 2007, streszczenia referatów. Izabelin, Kampinoski Park Narodowy, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, s. 18 (współautorzy: Andrzej Araźny, Marek Kejna).
- 2008
- Bezpośrednie promieniowanie słoneczne i jego ekstynkcja w obszarach o różnym stopniu antropopresji w Polsce. [w:] Środowisko w obliczu spodziewanych zmian klimatu, 33 Zjazd Agrometeorologów i Klimatologów, Olsztyn-Dadaj, 10-12 września 2008, streszczenia referatów i doniesień konferencyjnych. Olsztyn, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski, s. 52-53.
 - Przebieg dobowy wybranych elementów meteorologicznych w Koniczynie w latach 2003-2007. [w:] XVIII Ogólnopolskie Sympozjum Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego, Szymbark, 14-16 maja 2008, streszczenia referatów i posterów. Szymbark, Stacja Naukowo-Badawcza IGiPZ PAN, s. 41-42 (współautor Marek Kejna).

- Zmienność warunków termiczno-opadowych w Koniczynie (Pojezierze Chełmińskie) w okresie 1994-2007. [w:] Środowisko w obliczu spodziewanych zmian klimatu, 33 Zjazd Agrometeorologów i Klimatologów, Olsztyn-Dadaj, 10-12 września 2008, streszczenia referatów i doniesień konferencyjnych. Olsztyn, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski, s. 54-55 (współautor Marek Kejna).
- 2009 – Najstarsze pomiary heliograficzne i aktynometryczne w Polsce. [w:] XXXIV Ogólnopolski Zjazd Agrometeorologów i Klimatologów "Rola agrometeorologii i klimatologii w badaniu i kształtowaniu środowiska", Mierzęcin 2009. Poznań, Katedra Agrometeorologii Uniwersytetu Przyrodniczego, s. 89-90.
- 2010 – O pogodzie prawie wszystko: Obserwatorium Meteorologiczne UMK. Głos Uczelni, pismo Uniwersytetu Mikołaja Kopernika, R. 19, nr 5, s. 12-13 (współautor: Arażny Andrzej).
 - Wpływ cyrkulacji atmosferycznej na opady atmosferyczne w Stacji ZMŚP w Koniczynie w latach 1994-2009. [w:] Funkcjonowanie geosystemów w warunkach zmian użytkowania terenu i narastającej antropopresji, XIX Sympozjum Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego, Międzyzdroje, 14-16 kwietnia 2010, UAM Poznań, s. 41-43 (współautor: Marek Kejna).
- 2011 – Ekstremalne warunki pogodowe w 2010 roku w stacji ZMŚP w Koniczynie. [w:] Funkcjonowanie geosystemów w różnych strefach krajobrazowych Polski, XX Sympozjum Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego, Borne Sulinowo, 11-13 kwietnia 2011. UAM, Poznań, s. 141-144 (współautor: Marek Kejna).
 - Porównanie wyników rejestracji usłonecznienia heliografem Campbella-Stokesa i czujnikiem świecenia słońca DSU12 w Stacji ZMŚP w Koniczynie w latach 2006-2010. [w:] Problematyka pomiarów i opracowań elementów meteorologicznych, w 60-lecie badań klimatologicznych w UMCS: III Ogólnopolska Konferencja Metodyczna, Zwierzyniec 26-28 września 2011: streszczenie referatów i posterów, Lublin, Wydawnictwo UMCS, s. 8-9 (współautor: Marek Kejna).
 - Susze meteorologiczne w rejonie stacji ZMŚP w Koniczynie w latach 1951-2010. [w:] Funkcjonowanie geosystemów w różnych strefach krajobrazowych Polski, XX Sympozjum Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego, Borne Sulinowo, 11-13 kwietnia 2011. UAM, Poznań, s. 137-139 (współautorzy: Bogdan Bąk, Marek Kejna).
- 2012 – Miejska wyspa ciepła na przykładzie Torunia: założenia i stan realizacji projektu. [w:] Okólnik TD, biuletyn informacyjny Klubu Teledetekcji Środowiska Polskiego Towarzystwa Geograficznego, Nr 136, s. 35 (współautorzy: Mieczysław Kunz, Rajmund Przybylak, Marek Kejna, Andrzej Arażny, Rafał Maszewski).
- 2013 – Bilans promieniowania w Koniczynie k. Torunia w latach 2011-2012. [w:] XXXVI Ogólnopolski Zjazd Agrometeorologów i Klimatologów, 18-20 września 2013, SGGW w Warszawie, streszczenia prac. Warszawa, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, s. 32 (współautorzy: Kejna Marek, Arażny Andrzej).
 - Przebieg roczny składowych bilansu promieniowania w Stacji ZŚMP w Koniczynie (Pojezierze Chełmińskie) w latach 2011-2012. [w:] Zintegrowany monitoring środowiska przyrodniczego, aspekty metodyczne, stan aktualny i perspektywy. XXII Sympozjum Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego, 20 lecie Stacji Bazowej Wigry, Gawrych Ruda, 27-29 maja 2013 r : materiały. Krzywe, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Wigierski Park Narodowy, s. 33-35 (współautor: Marek Kejna).
- 2014 – Diversity of air temperature and humidity in Toruń in 2012. [w:] IGU Regional Conference, Kraków, Poland, 18-22 August 2014, book of abstracts, s. 1 (współautorzy: Rafał Maszewski, Mieczysław Kunz, Andrzej Arażny, Marek Kejna, Rajmund Przybylak).
 - Global solar radiation in Toruń and its suburban area in 2012. [w:] IGU Regional Conference, Kraków, Poland, 18-22 August 2014, book of abstracts, s. 1 (współautorzy: Marek Kejna, Rafał Maszewski, Andrzej Arażny, Mieczysław Kunz, Rajmund Przybylak).
 - Wizualizacja kartograficzna rozkładu przestrzennego wybranych elementów meteorologicznych pozyskanych z obszaru Torunia. [w:] R. Golba i Z. Kozieł (red.), Kartografia w multimediami, multimedia w kartografii, XXXVII Ogólnopolska Konferencja Kartograficzna, Toruń, 23-24 października 2014 r., streszczenia referatów i posterów, Toruń, Wydawnictwo Naukowe UMK, s. 67-68 (współautorzy: Mieczysław Kunz, Rajmund Przybylak, Marek Kejna, Andrzej Arażny, Rafał Maszewski).

- 2015 – Ekstynkcja bezpośredniego promieniowania słonecznego w Polsce. [w:] Klimat i bioklimat miast, V Ogólnopolska Konferencja, Łódź, 21-23 września 2015 r. streszczenia referatów i posterów. Łódź, Katedra Meteorologii i Klimatologii Uniwersytetu Łódzkiego, Polskie Towarzystwo Geofizyczne. Oddział Łódzki, s. 25.
- Spatial and temporal changes of air temperature in Toruń (central Poland) in 2012. [w:] Klimat i bioklimat miast, V Ogólnopolska Konferencja, Łódź, 21-23 września 2015 r., streszczenia referatów i posterów. Łódź, Katedra Meteorologii i Klimatologii Uniwersytetu Łódzkiego, Polskie Towarzystwo Geofizyczne. Oddział Łódzki, s. 19 (współautorzy: Rajmund Przybylak, Andrzej Arażny, Marek Kejna, Mieczysław Kunz, Rafał Maszewski).
- 2016 – Badania zmienności przestrzennej całkowitego promieniowania słonecznego w mieście na przykładzie Torunia w 2012 r. [w:] Problematyka pomiarów i opracowań elementów meteorologicznych, IV Ogólnopolska Konferencja Metodyczna, Lublin, 12-14 września 2016: streszczenie referatów i posterów. Wydawnictwo Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin, s. 15-16 (współautorzy: Marek Kejna, Andrzej Arażny, Rajmund Przybylak).
- Porównanie prędkości wiatru zmierzonej anemometrami czasowym i ultradźwiękowym w Toruniu. [w:] Problematyka pomiarów i opracowań elementów meteorologicznych, IV Ogólnopolska Konferencja Metodyczna, Lublin, 12-14 września 2016: streszczenie referatów i posterów. Wydawnictwo Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin, s. 42 (współautorzy: Rajmund Przybylak, Andrzej Arażny).
 - Uwarunkowania dopływu całkowitego promieniowania słonecznego wiosną w Hornsundzie (Spitsbergen). [w:] XXVI Ogólnopolskie Seminarium Meteorologii i Klimatologii Polarnej, 13 maja 2016, Instytut Oceanologii PAN, Sopot: 1 s. (współautorzy: Krzysztof M. Markowicz, Rajmund Przybylak, Andrzej Arażny).
- 2021 – Atmospheric transparency in the Eurasian Arctic during the Early Twentieth Century Arctic Warming. [w:] A. Arażny, R. Przybylak (eds.), Polar climate and environmental change in the last millennium, 3rd International Conference, August 30 - September 1, 2021, Toruń, Poland: program and book of abstracts. Toruń, Faculty of Earth Sciences and Spatial Management. Nicolaus Copernicus University, Multi B. Grzybowska - T. Siekierski, s. 42 (współautorzy: Rajmund Przybylak i Przemysław Wyszyński).
- Solar radiation in the Arctic during the period 1921-1950. [w:] A. Arażny, R. Przybylak (eds.), Polar climate and environmental change in the last millennium, 3rd International Conference, August 30 - September 1, 2021, Toruń, Poland: program and book of abstracts, s. 41 (współautorzy: Rajmund Przybylak, Pavel N. Sviashchennikov i Przemysław Wyszyński).