

Załącznik 3. Wykaz osiągnięć naukowych albo artystycznych, stanowiących znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny
Robert Kruszyk

Wykaz osiągnięć naukowych albo artystycznych, stanowiących znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny

Informacje zawarte w poszczególnych punktach tego dokumentu powinny uwzględniać podział na okres przed uzyskaniem stopnia doktora oraz pomiędzy uzyskaniem stopnia doktora a uzyskaniem stopnia doktora habilitowanego.

**I. WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH,
O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY**

1. Monografia naukowa, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2a ustawy

Architektura i eksploracja wielkich wolumenów danych w monitoringu środowiska przyrodniczego

II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

1. Wykaz opublikowanych monografii naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.1) - brak

2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.

Ogółem opublikowałem 27 rozdziałów w monografiach naukowych – przed doktoratem 6 i po doktoracie 21.

Przed uzyskaniem stopnia doktora

- **Kruszyk R.**, 1993. Uwarunkowania procesu przenikania opadów atmosferycznych do dna siedliska łąkowego w Wielkopolskim Parku Narodowym. W: A. Kostrzewski (red.) Zintegrowany Monitoring Środowiska Przyrodniczego w Polsce. Wybrane problemy. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Warszawa, ISBN 83-85660-04-6.
- Szpikowski, J., Michalska, G. M., **Kruszyk, R.**, 1998. Raport Stacji Bazowej Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego Uniwersytetu im. A. Mickiewicza w Storkowie za lata hydrologiczne 1994-1997. W: A. Kostrzewski (red.) Zintegrowany Monitoring Środowiska Przyrodniczego. Stan geosystemów Polski w latach 1994-1997. Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa, 23-76, ISBN 83-7217-035-5.
- **Kruszyk, R.**, 1999. Charakter i uwarunkowania przepływu materii w zlewni leśnej Zajązdzkiego Potoku (zlewnia górnej Parsęty, Pomorze Zachodnie). W: A. Kostrzewski (red.) Powódzie rzek Przymorza Bałtyku i innych regionów Polski. Uwarunkowania, przebieg, skutki w środowisku przyrodniczym. Funkcjonowanie geosystemów zlewni rzecznych t. 2. Poznań,
- **Kruszyk R.**, 2001. Zróżnicowanie przestrzenne właściwości fizykochemicznych spływu po pniach sosny zwyczajnej w zespole Pino-Quercetum, zlewnia Jeziora Czarnego, Pomorze Zachodnie. W: M. Józwiak, A. Kowalkowski (red.) Zintegrowany Monitoring Środowiska Przyrodniczego. Funkcjonowanie i

monitoring geosystemów z uwzględnieniem zanieczyszczenia powietrza. Biblioteka Monitoringu Środowiska, Kielce, ISBN 83-7217-134-3.

- **Kruszyk R.**, 2003. Wpływ roślinności na właściwości fizykochemiczne opadów atmosferycznych. W: A. Kostrzewski, J. Szpakowski (red.) Funkcjonowanie Geosystemów zlewni rzecznych 3, Obieg wody – uwarunkowania i skutki w środowisku przyrodniczym, Bogucki Wyd. Naukowe, Poznań, 149-160.
- **Kruszyk R.**, 2004: Stan geosystemów Polski w roku 2003. W: M. Kejna, J. Uscka (red.). Zintegrowany Monitoring Środowiska Przyrodniczego. Funkcjonowanie i monitoring Geosystemów w warunkach narastającej antropopresji. Biblioteka Monitoringu Środowiska, Oficyna Wyd. Turpress, Toruń, s. 37-50, ISBN 83-916579-8-1.

Po uzyskaniu stopnia doktora

- Barańkiewicz D., Wachowski L., Przybyłek J., Bulska E., Nagengast B., **Kruszyk R.**, Gramowska H., 2004. Radiologiczny stan środowiska w Wielkopolskim Parku Narodowym. W: A. Kostrzewski, L. Kaczmarek, B. Walna (red.). Stan i Przemiany Środowiska Przyrodniczego Wielkopolskiego Parku Narodowego. 15 lat funkcjonowania Stacji Ekologicznej UAM w Jeziorach, Poznań-Jeziory, 43-47.
- **Kruszyk R.**, 2005: Stan geosystemów Polski w roku 2004. W: A. Kostrzewski, R. Kolander (red.). Zintegrowany Monitoring Środowiska Przyrodniczego Funkcjonowanie Geosystemów Polski w warunkach zmian klimatu i różnokierunkowej antropopresji. Biblioteka Monitoringu Środowiska, Bogucki Wyd. Naukowe, Poznań, s. 55-66, ISBN 83-89290-96-0.
- Szpikowski J., Domańska M., **Kruszyk R.**, Szpikowski G., Tylkowski J., 2006. Aktualny stan i funkcjonowanie wybranych geosystemów Polski. W: A. Kostrzewski, R. Kruszyk (red.). Zintegrowany Monitoring Środowiska Przyrodniczego. Stan, przemiany i funkcjonowanie geosystemów Polski w latach 1994 – 2004. Biblioteka Monitoringu Środowiska, Wyd. Naukowe Gabriel Borowski, Lublin, 95-136, ISBN 83-7217-2927.
- **Kruszyk R.**, 2007: Stan geosystemów Polski w roku 2005. W: A. Kostrzewski, A. Andrzejewska (red.). Zintegrowany Monitoring Środowiska Przyrodniczego. Program Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego a zadania ochrony obszarów Natura 2000. Biblioteka Monitoringu Środowiska Przyrodniczego, Wydawca: Kampinoski Park Narodowy, Warszawa, ISBN 978-83-72-17-305-8, s. 19-32.
- Kostrzewski A., Szpikowski J., Szpikowska G., Domańska M., **Kruszyk R.**, Tylkowski J., 2007. Ocena stanu środowiska geograficznego zlewni górnej Parsęty na podstawie badań Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego w latach 1994 – 2006. W: A. Kostrzewski, A. Andrzejewska (red.). Zintegrowany Monitoring Środowiska Przyrodniczego. Program Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego a zadania ochrony obszarów Natura 2000. Biblioteka Monitoringu Środowiska Przyrodniczego, Wydawca: Kampinoski Park Narodowy, Warszawa, ISBN 978-83-72-17-305-8, s.161-173.
- **Kruszyk R.**, 2007: Znaczenie ponadprzeciętnych warunków opadowych dla zmienności przestrzennej depozycji atmosferycznej pod koronami drzew na

przykładzie zbiorowiska boru świeżego (zlewnia górnej Parsęty). W: A. Kostrzewski, J. Szpikowski (red.). Funkcjonowanie geoekosystemów zlewni rzecznych. Bogucki Wydawnictwo Naukowe, Poznań, ISBN 978-83-60247-70-9, s. 317-329.

- **Kruszyk R.**, 2011: Stan geoekosystemów Polski w roku 2008. W: A. Kostrzewski, M. Samołyk (red.). Zintegrowany Monitoring Środowiska Przyrodniczego. Funkcjonowanie geoekosystemów w warunkach zmian użytkowania terenu i narastającej antropopresji. Biblioteka Monitoringu Środowiska, vol. 28, Biała Góra, s. 17-30, ISBN 978-83-932529-0-9.
- **Kruszyk R.**, 2012. Stan geoekosystemów Polski w 2009 roku. W: A. Kostrzewski, J. Szpikowski (red.). Zintegrowany Monitoring Środowiska Przyrodniczego. Funkcjonowanie geoekosystemów w różnych strefach krajobrazowych Polski. Wydawca: Uniwersytet im. A. Mickiewicza Stacja Geoekologiczna w Storkowie, s. 21-40, ISBN 978-83-936530-0-3
- Mazurek M., **Kruszyk R.**, Szpikowska G., 2014 - Transformacja składu chemicznego wód podziemnych w niszach źródliskowych na obszarach młodoglacjalnych (dorzecze Parsęty). Monografie Komitetu Gospodarki Wodnej PAN, 20, 2, s. 355-369. ISSN 0867-7816.
- **Kruszyk R.**, Kostrzewski A., Tylkowski J., 2016. Zróżnicowanie depozycji pod koronami w drzewostanie sosnowym i bukowym (zlewnia Jeziora Czarnego, zlewnia Jeziora Gardno, Pomorze Zachodnie). W: A. Kostrzewski, J. Szpikowski, M. Domańska (red.). Zintegrowany Monitoring Środowiska Przyrodniczego. Funkcjonowanie, tendencje rozwoju, zagrożenia i ochrona środowiska przyrodniczego Polski, Biblioteka Monitoringu Środowiska, vol. XXX, s. 59-62. ISBN 978-83-936530-0-4.
- Szpikowski J., Domańska M., Kostrzewski A., **Kruszyk R.**, Szpikowska G., 2017. Stacja Bazowa Storkowo. W: M. Kejna M., J. Uscka-Kowalkowska. (red.). Zintegrowany Monitoring Środowiska Przyrodniczego. Funkcjonowanie środowiska przyrodniczego Polski w warunkach globalnych zmian klimatu. Biblioteka Monitoringu Środowiska, vol. XXXI: 77-86. ISBN 978-83-231-3826-6.
- **Kruszyk R.**, Major M., Olejarczyk M., 2017. Transformacja właściwości fizykochemicznych wód opadowych w drzewostanie sosnowym na przykładzie małej zlewni zurbanizowanej (Różany Strumień, Poznań). W: M. Kejna M., J. Uscka-Kowalkowska (red.). Zintegrowany Monitoring Środowiska Przyrodniczego. Funkcjonowanie środowiska przyrodniczego Polski w warunkach globalnych zmian klimatu. Biblioteka Monitoringu Środowiska, vol. XXXI: 217-222. ISBN 978-83-231-3826-6.
- Kostrzewski A., **Kruszyk R.**, Woźniewicz Z., 2017. 25 lat funkcjonowania programu Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego. W: M. Kejna, J. Uscka-Kowalkowska (red.). Zintegrowany Monitoring Środowiska Przyrodniczego. Funkcjonowanie środowiska przyrodniczego Polski w warunkach globalnych zmian klimatu. Biblioteka Monitoringu Środowiska, vol. XXXI, s. 211-216, ISBN 978-83-231-3826-6.
- Szpikowski J., Domańska M., **Kruszyk R.**, Szpikowska G., 2017. Stacja Geoekologiczna UAM w Storkowie (1981). W: A. Kostrzewski (red.). Stacje

Naukowe Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Wyd. Nauk. UAM, Poznań, s. 35-66, ISBN 978-83-232-3065-6.

- Szpikowski J., Szpikowska G., Domańska M., **Kruszyk R.**, 2018. Stan i przemiany środowiska przyrodniczego geoekosystemu zlewni górnej Parsęty. W: A. Kostrzewski A., M. Majewski (red.). Stan i przemiany środowiska przyrodniczego geoekosystemów Polski w latach 1994-2015 w oparciu o realizację programu Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego. Biblioteka Monitoringu Środowiska, s. 75-124, ISBN978-83-63016-38-8.
- Tylkowski J., Borysiak J., Kostrzewski A., **Kruszyk R.**, Szpikowski J., 2018. Stan i przemiany środowiska przyrodniczego wybranych geoekosystemów Polski w latach 1994-2015. W: A. Kostrzewski A., M. Majewski (red.). Stan i przemiany środowiska przyrodniczego geoekosystemów Polski w latach 1994-2015 w oparciu o realizację programu Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego. Biblioteka Monitoringu Środowiska, s. 539-580, ISBN978-83-63016-38-8.
- **Kruszyk R.**, 2018. System informatyczny Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego – archiwizacja i przetwarzanie danych pomiarowych. W: A. Kostrzewski, M. Majewski (red.). Stan i przemiany środowiska przyrodniczego geoekosystemów Polski w latach 1994-2015 w oparciu o realizację programu Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego. Biblioteka Monitoringu Środowiska, s. 29-37, ISBN978-83-63016-38-8.
- **Kruszyk R.**, Major M., 2018: Dopyływ wybranych pierwiastków z opadem podkoronowym i organicznym do gleby w drzewostanie sosnowym na przykładzie małej zlewni zurbanizowanej Różanego Strumienia w Poznaniu, Monitoring Środowiska Przyrodniczego Vol. 20, s. 51-60
- **Kruszyk R.**, 2019. Zmiany składu chemicznego opadów atmosferycznych w drzewostanie sosnowym na obszarze miasta Poznania. Varia, WNGiG UAM
- **Kruszyk R.**, Chudzińska M., 2020. Zmiany składu chemicznego opadów atmosferycznych w układzie teren otwarty-las na obszarze miasta Poznania (zlewnia Różanego Strumienia). W: A. Olszewski, A. Andrzejewska (red.). Zintegrowany Monitoring Środowiska Przyrodniczego, Aktualny stan i przemiany środowiska przyrodniczego geoekosystemów jako cecha wskaźnikowa zmian klimatu, Biblioteka Monitoringu Środowiska, vol. XXXIV, Wyd. Naukowe Bogucki, 197-210, ISBN 978-83-7986-325-9.
- **Kruszyk R.**, 2022. Wybrane procedury kontroli jakości danych pomiarowych w programie ZMŚP na poziomie Centralnej Bazy Danych. ZMŚP, W: A. Kostrzewski, M. Majewski, J. Szpikowski. Zintegrowany Monitoring Środowiska Przyrodniczego. Współczesne przemiany naturalne i antropogeniczne środowiska przyrodniczego zlewni rzecznych i jeziornych. Biblioteka Monitoringu Środowiska, vol. XXXVI, Bogucki Wydawnictwo Naukowe, 72-84, ISBN 9788379864485.

3. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii.

Brak

4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.2).

- **Kruszyk R.**, 2013. Changes in the physical properties of precipitation in pine stands in the area with a low degree of air pollution (Western Pomerania). *Quaestiones Geographicae*, 27-37. DOI:10.2478/quageo-2013-0017
MNiSW: 9, WoS: 1, Scopus: 1, Google Scholar: 4
- **Kruszyk R.**, Okoński B., Strzeliński P., 2013. Wstępne wyniki badań nad transformacją właściwości fizykochemicznych opadów atmosferycznych w drzewostanie dębowo-sosnowym w czasie pojedynczych epizodów opadowych (Puszcza Zielonka). *Monitoring Środowiska Przyrodniczego*, Vol. 14, Kielce, 113-126.
MNiSW: 2, Google Scholar: 1
- **Kruszyk R.**, Wojciechowski M., 2014. System informatyczny Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego – architektura i funkcje systemu. *Monitoring Środowiska Przyrodniczego*, Vol. 16, 11–20.
MNiSW: 2, Google Scholar: 3
- Bembenek M., Giefing F. D., Jelonek T., Kraszewski Zb, **Kruszyk R.**, Tomczak Arkadiusz, Woszczyk M., Mederski S. P., 2015. Carbon content in juvenile and mature wood of scots pine (*Pinus sylvestris* L.) *Baltic Forestry* 21(2), 279-284.
IF5: 0,563, MNiSW: 15, WoS: 5, Scopus: 5, Google Scholar: 6
- **Kruszyk R.**, Kostrzewski A., Tylkowski J., 2015 - Variability of throughfall and stemflow deposition in pine and beech stands (the Lake Czarne and Lake Gardno catchments). *Prace Geograficzne IGiGP UJ*, 143: 85-102.
MNiSW: 14, Google Scholar: 9
- Mazurek M., **Kruszyk R.**, Szpikowska G., 2015. Role of channel heads in determining the water chemistry of 1st-order streams in the post-glacial areas of West Pomerania. *Prace Geograficzne IGiGP UJ*, 143: 47-64.
MNiSW: 14, Google Scholar: 4
- Kozłowski R., **Kruszyk R.**, 2016. Zróżnicowanie właściwości fizykochemicznych opadu podkoronowego w wybranych drzewostanach sosnowych na Pomorzu Zachodnim i w Górach Świętokrzyskich (Białe Zagłębie). *Monitoring Środowiska Przyrodniczego*, 1, 1-12.
MNiSW: 6,
- **Kruszyk R.**, Major M., 2017. Właściwości fizykochemiczne i skład chemiczny opadu podkoronowego w drzewostanie sosnowym na obszarze miejskim (zlewnia Różanego Strumienia, Poznań), *Monitoring Środowiska Przyrodniczego*, Vol. 19(1), s. 69-79.
MNiSW: 6,
- **Kruszyk R.**, Major M., 2018. D wpływ wybranych pierwiastków z opadem podkoronowym i organicznym do gleby w drzewostanie sosnowym na przykładzie małej zlewni zurbanizowanej Różanego Strumienia w Poznaniu, *Monitoring Środowiska Przyrodniczego* Vol. 20, 51-60.
MNiSW: 6,
- Mazurek M., **Kruszyk R.**, Szpikowska, G., 2020. Source-to-mainstream: Hydrochemical water changes in a channel head in the young glacial area (Pomeranian Lakeland, Poland). *Geomorphology*, 371. doi:

10.1016/j.geomorph.2020.107445

IF₅: 4,623, MNiSW: 100, WoS: 4, Scopus: 4, Google Scholar: 5

- Kozłowski R., **Kruszyk R.**, Małek S., 2020. The Effect of Environmental Conditions on Pollution Deposition and Canopy Leaching in Two Pine Stands (West Pomerania and Świętokrzyskie Mountains, Poland), *Forests* 11(5), 535.

doi:<https://doi.org/10.3390/f11050535>

IF₅: 2,804, MNiSW: 100, WoS: 3, Scopus: 3, Google Scholar: 7

5. Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).

Brak

6. Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3). – nie dotyczy

7. Wykaz wystąpień na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.

W okresie przed uzyskaniem stopnia doktora uczestniczyłem w 10 ogólnokrajowych konferencjach prezentując 10 referatów. Po uzyskaniu stopnia doktora brałem udział w 18 konferencjach krajowych i 7 międzynarodowych prezentując 19 referatów oraz 9 posterów. Szczegółowy wykaz konferencji, w których brałem udział w latach 1998–2023 zamieściłem w poniższej tabeli.

Konferencja	Forma wystąpienia	Tytuł wystąpienia
Przed uzyskaniem stopnia doktora		
IX Ogólnopolskie Sympozjum Zintegrowany Monitoring Środowiska Przyrodniczego, Storkowo, 2-4 września 1998	Referat	Kruszyk R., 1998. Chemizm opadu podokapowego i spływu po pniach w drzewostanie sosnowo-świerkowym (zlewnia jeziora Czarnego, Pomorze Zachodnie).
Funkcjonowanie i tendencje rozwoju geosystemów Polski ze szczególnym uwzględnieniem parków narodowych. Warszawa 8-10 września 1999	Referat	Kruszyk R., 1999. Wpływ lasu na transformację chemizmu opadów atmosferycznych w drzewostanie sosnowo-świerkowym w roku hydrologicznym 1998, zlewnia jeziora Czarnego (Pomorze Zachodnie).
Funkcjonowanie geosystemów zlewni rzecznych. Powodzie rzek Przymorza Bałtyku – uwarunkowania, skutki w środowisku przyrodniczym. Kołobrzeg 25-27 X 1999	Referat	Kruszyk R., 1999. Charakter i uwarunkowania przepływu materii w zlewni leśnej Zajączkowego Potoku (zlewnia górnej Parsęty, Pomorze Zachodnie).
V Zjazd Geomorfologów Polskich: Dorobek i pozycja polskiej geomorfologii u progu XXI wieku, Toruń, 11-14 września 2000 r.,	Referat	Kruszyk R., 2000. Wpływ roślinności na procesy denudacji chemicznej w strefie młodoglacjalnej (zlewnia górnej Parsęty, Pomorze Zachodnie)

Konferencja	Forma wystąpienia	Tytuł wystąpienia
XI Sympozjum Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego: Funkcjonowanie geosystemów na terenach pojeziernych o niskiej antropopresji, Diabla Góra, Żabinka, 19-21.09.2000 r.	Referat	Kruszyk R., 2000. Wpływ struktury drzewostanu na zróżnicowanie przestrzenne właściwości chemicznych opadu podokapowego w zespole boru mieszanego (zlewnia jez. Czarnego, Pomorze Zachodnie).
IV Krajowe Sympozjum, Reakcje biologiczne drzew na zanieczyszczenia przemysłowe. Poznań-Kórnik 29 maja-1 czerwca 2001	Referat	Kruszyk R., 2001. Zróżnicowanie przestrzenne chemizmu opadu podokapowego i spływu po pniach sosen w borze mieszanym <i>Pino-Quercetum</i> (zlewnia Jeziora Czarnego, Pomorze Zachodnie).
XII Sympozjum Zintegrowanego Środowiska Przyrodniczego: Funkcjonowanie i monitoring geosystemów z uwzględnieniem zanieczyszczenia powietrza, Kielce, Święty Krzyż, 11-13 września 2001	Referat	Kruszyk R., 2001. Zróżnicowanie przestrzenne właściwości fizykochemicznych spływu po pniach sosny zwyczajnej w zespole <i>Pino-Quercetum</i> , zlewnia Jeziora Czarnego, Pomorze Zachodnie
VI Zjazd Geomorfologów Polskich, Środowiska górskie – ewolucja rzeźby, Jelenia Góra, 11-14 IX 2002.	Referat	Kruszyk R., 2002. Agresywność opadów atmosferycznych w zbiorowiskach leśnych i jej znaczenie dla funkcjonowania systemu denudacji chemicznej.
Funkcjonowanie geosystemów zlewni rzecznych. Obieg wody, uwarunkowania i skutki w środowisku przyrodniczym. Kołobrzeg 16-18.10.2002.	Referat	Kruszyk R., 2002. Wpływ roślinności na właściwości fizykochemiczne opadów w ekosystemie leśnym.
XIV Sympozjum ZMSP, Funkcjonowanie i monitoring geosystemów w warunkach narastającej antropopresji, Toruń–Koniczynka, 3-5 września 2003.	Referat	Kruszyk R., 2002. Stan Geosystemów Polski w roku 2002.
Po uzyskaniu stopnia doktora (konferencje krajowe)		
XV Sympozjum Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego, Funkcjonowanie geosystemów Polski w warunkach zmian klimatu i różnokierunkowej antropopresji, Międzyzdroje 1-3 września 2004.	Referaty	Kruszyk R., 2004. Stan geosystemów Polski w roku 2003. Zawartość U, Sr, Cs i Pb w wybranych elementach środowiska przyrodniczego Wielkopolskiego Parku Narodowego
XVI Sympozjum Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego, Funkcjonowanie i monitoring geosystemów Polski w warunkach narastającej antropopresji, Wigry 15-17 września 2005.	Referat	Kruszyk R., 2005. Stan geosystemów Polski w roku 2004.
Ogólnopolska Konferencja Naukowa poświęcona pamięci Profesora Bogumiła Krygowskiego. Przemiany środowiska geograficznego polski Północno-Zachodniej. Forum Geografów Polskich. Poznań, 20-21 marca 2006.	Poster	Kruszyk R., 2005. Uwarunkowania procesu ługowania gleb w zbiorowisku leśnym boru świeżego (zlewnia górnej Parsęty, Pomorze Zachodnie).

Konferencja	Forma wystąpienia	Tytuł wystąpienia
Ogólnopolska konferencja naukowa Funkcjonowanie geoekosystemów zlewni rzecznych. Procesy ekstremalne w środowisku geograficznym IV. Kołobrzeg 20-22 września 2006.	Referat	Kruszyk R., 2006. Znaczenie ponadprzeciętnych warunków opadowych dla zmienności przestrzennej depozycji atmosferycznej pod koronami drzew na przykładzie zbiorowiska boru świeżego (zlewnie górnej Parsęty, Pomorze Zachodnie).
XVII Ogólnopolskie Sympozjum ZMŚP, Program Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego a zadania ochrony obszarów Natura 2000. Izabelin 12-14 kwietnia 2007	Referat	Kruszyk R., 2007. Stan geoekosystemów Polski w roku 2005.
XIX Sympozjum ZMŚP, Funkcjonowanie geoekosystemów w warunkach zmian użytkowania terenu i narastającej antropopresji, Międzyzdroje 14-16 kwietnia 2010 roku.	Referat	Kruszyk R., 2010. Stan geoekosystemów Polski w roku 2008.
XX Sympozjum ZMŚP, Funkcjonowanie geoekosystemów w różnych strefach krajobrazowych Polski, Borne Sulinowo 11-13 kwietnia 2011 roku	Referat Poster	Kruszyk R., 2011. Funkcjonowanie geoekosystemów Polski w roku 2009 na podstawie badań w Stacjach Bazowych ZMŚP. Kruszyk R., 2011. Procesy ługowania gleb leśnych na przykładzie badań prowadzonych w drzewostanie iglastym (zlewnia Jeziora Czarnego, Pomorze Zachodnie).
IX Zjazd Geomorfologów Polskich Georóżnorodność rzeźby, Poznań, 20-22 września 2011 roku	Poster	Kruszyk R., 2011. Uwarunkowania procesów ługowania gleb w zbiorowisku lasu sosnowego w zlewni górnej Parsęty, Pomorze Zachodnie.
59 Zjazd Polskiego Towarzystwa Geograficznego, Poznań 05-08 IX 2012	Referat	Kruszyk R., 2012. Transformacja składu chemicznego opadów w strefie koron drzew i w poziomie organicznym gleby w drzewostanie sosnowym na obszarze o niewielkiej depozycji zanieczyszczeń atmosferycznych.
Ogólnopolska konferencja naukowa Funkcjonowanie geoekosystemów zlewni rzecznych VI. Wpływ antropopresji na funkcjonowanie zlewni i dolin rzecznych. Luboradza, 23-26 kwietnia 2013	Poster Referat	Kostrzewski A., Kruszyk R., 2013. Zmienność sezonowa dynamiki transportu fluwialnego zlewni zurbanizowanej (Różany Potok, Pojezierze Poznańskie). Mazurek M., Kruszyk R., Szpikowska G., Sagehorn R., 2013. Kształtowanie się chemizmu wód rzecznych w obszarze źródłiskowym (dorzecze Parsęty).
XXII Sympozjum Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego 20-lecie Stacji Bazowej WIGRY Zintegrowany Monitoring Środowiska Przyrodniczego - aspekty metodyczne, stan aktualny i perspektywy Gawrych Ruda, 27-29 maja 2013 r	Referat	Kruszyk R., 2013. Rola poziomu organicznego gleby biellicowo-rdzawej w procesie kształtowania składu chemicznego roztworu glebowego w drzewostanie sosnowym.
II Krajowy Kongres Hydrologiczny, Warszawa, 17-19 września 2014	Referat	Mazurek M., Kruszyk R., Szpikowska G., 2014. Transformacja składu chemicznego wód podziemnych w niszach źródłiskowych na obszarach młodoglacjalnych (dorzecze Parsęty).

Konferencja	Forma wystąpienia	Tytuł wystąpienia
XXVI Ogólnopolskie Sympozjum Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego. Stan i perspektywy środowiska przyrodniczego Polski w warunkach zmian klimatu i narastającej antropopresji. Ciechocinek – Koniczyna 24-26 maj 2017	Referat	Kruszyk R., Major M., Olejarczyk M., 2017. Transformacja właściwości fizykochemicznych wód opadowych w drzewostanie sosnowym na przykładzie małej zlewni zurbanizowanej (Różany Strumień, Poznań).
XXVII Sympozjum ZMŚP Ocena funkcjonowania i kierunków zmian środowiska przyrodniczego Polski na podstawie wieloletnich badań stacjonarnych, 19-21 września 2018, Gorlice	Referat Poster	Kruszyk R., 2018. System Informatyczny Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego – gromadzenie i weryfikacji danych pomiarowych. Kruszyk R., Major M., Chudzińska M., Dopływ pierwiastków z opadem podkoronowym i opadem organicznym do gleby w drzewostanie sosnowym na przykładzie małej zlewni zurbanizowanej (Różany Strumień, Poznań).
Seminarium „Stan i przemiany środowiska przyrodniczego geoeosystemów Polski w latach 1994-2015 w oparciu o realizację programu Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego”. Warszawa, 7 listopada 2019.	Referat	Kruszyk R., 2019. System informatyczny Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego – archiwizacja i przetwarzanie danych pomiarowych.
XXIX Sympozjum Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego, Aktualny stan i przemiany środowiska przyrodniczego geoeosystemów, jako cecha wskaźnikowa zmian klimatu, Konferencja Naukowa on-line, 28-29 września 2020.	Referat	Kruszyk R., Chudzińska M., Major M., 2020. Zmiany składu chemicznego opadów atmosferycznych w drzewostanie sosnowym na obszarze miasta Poznania (zlewnia Różanego Strumienia).
XXX Sympozjum Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego Współczesne przemiany naturalne i antropogeniczne środowiska przyrodniczego zlewni rzecznych i jeziornych. Szczecinek, 8-10 czerwca 2022.	Referaty	Kruszyk R., Degórska A., 2022. System kontroli jakości danych pomiarowych w programie ZMŚP na poziomie bazy danych. Kejna M., Kruszyk R., 2022. Zmienność temperatury powietrza w Stacjach ZMŚP w warunkach globalnego ocieplenia.
Ogólnopolska Konferencja Naukowa z okazji 20-lecia Studiów Geoinformacyjnych na Wydziale Nauk Geograficznych i Geologicznych, Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, 1 - 3 grudnia 2022 roku	Referat	Baza danych Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego.
Po uzyskaniu stopnia doktora (konferencje międzynarodowe)		
The 7-th International Symposium on Geography, Landscapes: Preception, Knowledge, Awareness and Action. Bucharest-Constanta, Romania, 29-31 May 2015.	Poster	Kruszyk R., 2015 – Changes in the chemical composition of precipitation in pine stands. Western Pomerania, Poland.
Central European Conference ECOpole'16, Zakopane 05-08.10.2016 r.	Poster	Kozłowski R., Kruszyk R., 2016. Study on atmospheric deposition in two pine stands (West Pomerania, Świętokrzyskie Mountains).

Konferencja	Forma wystąpienia	Tytuł wystąpienia
Konferencja międzynarodowa EGU (European Geosciences Union), Wiedeń, Austria, 18-22.04.2016	Referat	Mazurek M., Kruszyk R., Szpikowska G., 2016. Formation of the chemical composition of water in channel head in postglacial areas (West Pomerania, Poland), Geophysical Research Abstracts, Vol. 18, EGU2016-8695. EGU General Assembly.
1st Workshop of the IAG/AIG Working Group Denuchange: Denudation and Environmental Changes in Different Morphoclimatic Zones, 25-27 września 2018, Storkowo-Szczecinek	Referat	Kruszyk R., 2018. Variability of throughfall deposition in the pine stand in Western Pomerania, Poland.
Hydro 2018. Hydrology in natural and anthropogenic environments. Ist International Scientific Conference 4-7 September 2018, Kraków, Poland	Poster	Kozłowski R., Kruszyk R., 2018. Study on atmospheric deposition and canopy leaching in two pine stands (West Pomerania, Świętokrzyskie Mountains).
Second Workshop of the IAG Working Group on Denudation and Environmental Changes in Different Morphoclimatic Zones (DENUCHANGE). Calape, Spain, 12-14 September 2019.	Referat	Mazurek M., Kruszyk R., Szpikowska G., 2019. Hydrochemical changes of water in channel head of headwater stream in the lowland area (West Pomerania, Poland).
New trends in geography symposium dedicated to the 70th anniversary of the Macedonian Geographical Society. Ohrid, October 3-4, 2019	Poster	Kruszyk R., 2019. Variability of throughfall deposition in the pine stands in Western Pomerania, Poland. Kostrzewski A., Majewski M., Tylkowski J., Kruszyk R., 2019. State and scale of natural environment transformations in selected geoeosystems of Poland, during the years 1994-2015.

8. Wykaz udziału w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.

Udział w komitetach organizacyjnych następujących konferencji:

- IX Ogólnopolskie Sympozjum Zintegrowany Monitoring Środowiska Przyrodniczego, Szczecinek – Storkowo 2 – 4 września 1998, członek komitetu organizacyjnego,
- IX Zjazd Geomorfologów Polskich Georóżnorodność Rzeźby Polski, Poznań, 20-22 września 2011 roku, członek komitetu organizacyjnego
- VII Forum BioGIS – System Informacji Przestrzennej w badaniach różnorodności biologicznej. Użytkownik GIS autorem własnych rozwiązań do zastosowań środowiskowych, Poznań 21 – 22 marca 2019, członek komitetu organizacyjnego

Ponadto pomagałem w organizacji licznych konferencji organizowanych przez Zakład Geoekologii/Zakład Geoinformacji WNGiG (m.in. 1st Workshop of the IAG/AIG Working Group Denuchange: Denudation and Environmental Changes in Different Morphoclimatic Zones, Ogólnopolskiej Konferencji Naukowej z okazji 20-lecia Studiów Geoinformacyjnych na Wydziale Nauk Geograficznych i Geologicznych, Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu).

9. Wykaz uczestnictwa w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych, z podziałem na projekty zrealizowane i będące w toku realizacji, oraz z uwzględnieniem informacji o pełnionej funkcji w ramach prac zespołów.

Przed uzyskaniem stopnia doktora, projekty zakończone

- W okresie od 1 maja 1998 do 31 lipca 2000 roku byłem **kierownikiem** projektu badawczego KBN (6PO4E 058 14) pt. *Procesy denudacji chemicznej gleb w zasięgu zbiorowisk leśnych strefy młodoglacjalnej (zlewnia górnej Parsęty).*

Po uzyskaniu stopnia doktora, projekty zakończone

- W okresie od 14 maja 2008 do 13 marca 2012 roku byłem kierownikiem projektu badawczego NCN N N305 337334 pt. *Wpływ intensywnej gospodarki leśnej na procesy zakwaszenia i ługowania gleb na obszarach o nieznaczącej depozycji zanieczyszczeń atmosferycznych.*
- Uczestniczyłem również w realizacji projektu NCN nr N N304 274340 pt. *Aktualny stan i funkcjonowanie środowiska przyrodniczego na wybranych obszarach Pomorza Zachodniego w warunkach zmian klimatu i narastającej antropopresji.*
- Uczestniczyłem również w dwóch grantach międzyuczelnianych, realizowanych we współpracy z Uniwersytetem Przyrodniczym w Poznaniu. Pierwszy projekt dotyczył *zagadnień transformacji właściwości fizykochemicznych opadów atmosferycznych w wybranych ekosystemach leśnych Puszczy Zielonki*, drugi natomiast *zawartości węgla w drewnie sosny zwyczajnej i jego zmienności w przekrojach poprzecznych i podłużnych pni drzew*. Oba projekty zostały zakończone w listopadzie 2010 roku.

10. Wykaz członkostwa w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach.

Brak

11. Wykaz staży w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.

Staże krajowe

- Staż w Wojewódzkim Inspektoracie Ochrony Środowiska w Szczecinie, 15-22 XI 1997 – zapoznanie się z zakresem prac realizowanych przez Inspektorat, pobór próbek środowiskowych, wykonywanie analiz laboratoryjnych, interpretacja wyników monitoringu, przygotowanie raportów.
- IX Szkoła Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego w Storkowie, 18-23 sierpnia 2002. Zakres szkoły: monitoring gleb, ocena zdrowotności drzewostanów, wykorzystanie biegaczowatych w monitoringu środowiska przyrodniczego oraz użytkowanie terenu.
- XV Szkoła Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego w Kielcach, 6-8 października 2008 roku. Zakres szkoły: monitoring wód podziemnych,

biologiczne elementy jakości wód w RDW, wskaźniki chemicznego stanu wód i gleb, metody oceny wpływu zanieczyszczeń powietrza i opadów atmosferycznych.

- XVIII Szkoła Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego w Storkowie, 18-19 października 2012. Zakres szkoły: modelowanie – prognozowanie zmian bilansu wodnego i biogeochemicznego dla stanowisk pomiarowych i zlewni badawczych.
- XIX Szkoła Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego w Białej Górze (Wolin), 10-12 kwietnia 2013, zakres szkoły: glebowe wskaźniki stanu środowiska przyrodniczego – interpretacja profili glebowych, zanieczyszczenia gleb i roztworów glebowych, modelowanie – scenariusze zmian bilansu wodnego i biogeochemicznego dla zlewni badawczych, świadczenia geoekosystemów – założenia wstępne wartościowania środowiska przyrodniczego.
- XXV Szkoła Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego w Toruniu, 16-18 czerwca 2019 roku. Zakres szkoły: zastosowanie dronów w monitoringu środowiska, kontrola jakości poboru próbek i danych oraz modelowanie obiegu wody w zlewniach badawczych.
- XXVI Szkoła Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego w Kielcach (on-line), 22-23 października 2020 roku. Zakres szkoły: zapewnienie i kontrola jakości danych, standaryzacja systemów pomiarowych, oznaczanie odczynu i przewodności elektrycznej właściwej w glebach, wykorzystanie mchu rokitnika pospolitego do oceny zanieczyszczenia powietrza metalami ciężkimi.
- XXVII Szkoła Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego w Białej Górze (on-line), 23-24 września 2021 roku. Zakres szkoły: znaczenie stanu i zmian warunków pogodowych w badaniach środowiska przyrodniczego (organizacja monitoringu, system pomiarowy, metody badań, interpretacja i prezentacja wyników badań).

Staż zagraniczne

- Staż w Ökologie-Zentrum der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, 8-15 VIII 1999, prof. Otto Fränzle – w ramach stażu zostały przedstawione podstawowe założenia projektu badań ekosystemów lasów bukowych Bornhöved w oparciu o stałe powierzchniowe badawcze w ramach programu ICP Forest. Badania te obejmowały monitoring: meteorologiczny, chemizmu opadów w ekosystemie leśnym, roztworów glebowych oraz gleb.

12. Wykaz członkostwa w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach (np. redaktora naczelnego, przewodniczącego rady naukowej, itp.).

Brak

13. Wykaz recenzowanych prac naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.

Brak

14. Wykaz uczestnictwa w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych.

Jako członek Zespołu Ekspertów programu Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego (ZMŚP), podsystemu Państwowego Monitoringu Środowiska współpracuję z Centrum Programowym (*Programme Centre*) Międzynarodowego Programu Współpracy ds. Monitoringu Zintegrowanego (*International Co-operative Programme on Integrated Monitoring on Air Pollution Effects, ICP IM*) w zakresie harmonizacji i transferu danych pomiarowych. Program ZMŚP od 2016 roku jest częścią programu ICP IM i jestem zobowiązany do przekazywania wyników pomiarów za dany rok kalendarzowy. Program ICP IM działa w ramach Konwencji EKG ONZ z 1979 roku w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości (CLRTAP) i jego podstawowym celem jest ocena i prognozowanie zmian w ekosystemach lądowych i wodnych zachodzących pod wpływem zanieczyszczeń powietrza. Do 2021 roku program ICP-IM był koordynowany przez Finnish Environment Institute (Syke), natomiast obecnie przez Swedish University of Agricultural Sciences (SLU) z siedzibą w Uppsali.

15. Wykaz udziału w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9.

Uczestniczę w realizacji umów pt: *„Realizacja programu Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego (ZMŚP) – nadzór merytoryczny oraz prowadzenie badań”* zawartych pomiędzy Głównym Inspektorem Ochrony Środowiska a Uniwersytetem im. A. Mickiewicza w Poznaniu. Program ZMŚP jest jednym z komponentów monitoringu przyrody prowadzonego w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, kierowanym przez prof. dr hab. Andrzeja Kostrzewskiego. ZMŚP ujmuje kompleksowo środowisko przyrodnicze w oparciu o skoncentrowane badania stacjonarne. Zadaniem jego jest prowadzenie badań elementów abiotycznych i biotycznych środowiska przyrodniczego. ZMŚP ma na celu rejestrację i analizę krótko- i długookresowych zmian zachodzących w geoekosystemach pod wpływem zmian klimatu i ingerencji człowieka. Sieć naukowa obejmuje następujące jednostki: Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie; Centrum ZMŚP Uniwersytet im. A. Mickiewicza w Poznaniu; Stacje Bazowe ZMŚP: Wolin – Uniwersytet im. A. Mickiewicza w Poznaniu, Parsęta – Uniwersytet im. A. Mickiewicza w Poznaniu, Poznań-Morasko - Uniwersytet im. A. Mickiewicza w Poznaniu, Puszcza Borecka – Instytut Ochrony Środowiska, Wigry – Wigierski PN, Pojezierze Chełmińskie – Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Kampinos – Kampinoski PN, Łysogóry – Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach, Roztocze - Roztoczański PN, Karkonosze – Karkonoski PN, i Szymbark – Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania PAN, Pogórze Karpackie – Uniwersytet Jagielloński.

Szczegółowy zakres wykonywanych prac zamieszczono w poniższej tabeli

Zadanie w ramach umowy	Zakres wykonywanych prac	Okres realizacji
Prowadzenie Centralnej Bazy Danych ZMŚP, archiwizacja danych pomiarowych ZMŚP	Administracja Centralną Bazą Danych ZMŚP, archiwizacja i weryfikacja wyników monitoringu, harmonizacja danych pomiarowych do programu ICP IM i INSPIRE	od roku 2001 do chwili obecnej
Realizacja programu badawczo-pomiarowego na stacjach bazowych (Stacja Bazowa Parsęta, 06ZM)	Realizacja programów pomiarowych: Chemizm opadu podkoronowego (C2), Chemizm spływu po pniach (C3), Opad organiczny (G2) i Roztwory glebowe (F1)	od roku 1997 do chwili obecnej
Realizacja programu badawczo-pomiarowego na stacjach bazowych (Stacja Bazowa Poznań-Morasko, 13ZM)	Realizacja programów pomiarowych: Chemizm opadu podkoronowego (C2), Chemizm spływu po pniach (C3), Roztwory glebowe (F1) oraz Opad organiczny (G2)	od roku 2016 do chwili obecnej
Merytoryczna ocena i koordynacja realizacji programu pomiarowego ZMŚP na stacjach bazowych	Sekretarz naukowy programu, odpowiedzialny za przygotowanie corocznych sprawozdań <i>Stan geoeosystemów Polski</i> oraz syntez wieloletnich, udział w przygotowaniu wniosków o dofinansowanie do NFOŚiGW	w latach: 2003 – 2006 i 2009 – 2010

16. Wykaz uczestnictwa w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny.

Brak

III. WSPÓŁPRA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Wykaz dorobku technologicznego.

Brak

2. Współpraca z sektorem gospodarczym.

Brak

3. Wykaz uzyskanych praw własności przemysłowej, w tym uzyskanych patentów krajowych lub międzynarodowych.

Brak

4. Wykaz wdrożonych technologii.

Brak

5. Wykaz wykonanych ekspertyz lub innych opracowań wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców.

Brak

6. Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych.

- Jestem członkiem Zespołu Ekspertów ZMŚP odpowiedzialnym za administrację Centralną Bazą Danych ZMŚP od 2009 roku do chwili obecnej.

7. Wykaz projektów artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi. -nie dotyczy

IV. DANE NAUKOMETRYCZNE

1. Impact Factor (w dziedzinach i dyscyplinach, w których parametr ten jest powszechnie używany jako wskaźnik naukometryczny).

- Sumaryczny IF 7,303

2. Liczba cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań.

	WoS	Scopus	Research Gate	Google Scholar
Wszystkie	17	13	30	135
Bez autocytowań	16	13	b.d.	b.d.

3. Indeks Hirscha.

- Scopus: 4, WoS: 3, Research Gate: 4, Google Scholar: 7

Informacje zawarte w pkt. IV powinny wskazywać również na bazę danych, na podstawie której zostały podane.

Przy wyborze tej bazy należy zwracać uwagę na specyfikę dziedziny i dyscypliny naukowej, w której kandydat ubiega się o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

Rada Doskonałości Naukowej informuje, że podawanie danych naukometrycznych – w opinii Rady Doskonałości Naukowej – jest wskazane i zalecane, wynika to także ze stosowanej powszechnie praktyki przez samych kandydatów ubiegających się o awans naukowy. Należy jednak podkreślić, że podane we wnioskach o wszczęcie postępowania awansowego dane naukometryczne nie mogą stanowić kryterium oceny dorobku naukowego Kandydata dla podmiotów doktoryzujących, habilitujących oraz samej Rady Doskonałości Naukowej, organów prowadzących postępowania w sprawie nadania stopnia lub tytułu. Zadaniem tych organów jest przede wszystkim ocena ekspercka dorobku naukowego Kandydata ubiegającego się o awans naukowy, zaś decyzja o nadaniu stopnia lub tytułu nie powinna być uzależniona od podania tych danych.

.....

(podpis wnioskodawcy)