

Załącznik 2

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

I. WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH, o których mowa w art. 219 ust. 1. pkt 2 Ustawy

I. Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b ustawy;

Tytuł osiągnięcia naukowego:

Lej źródłowy jako strefa przejściowa między procesami stokowymi i fluwialnymi na przykładzie Karpat Zachodnich

1. **Wrońska-Walach, D.**, 2014. Differing responses to extreme rainfall events in headwater areas recorded by wood anatomy in roots (Gorce Mountains, Poland). *Catena* 118, 41–54. doi:10.1016/j.catena.2014.01.016 (IF – 3,26)

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na zaplanowaniu badań, przeprowadzeniu wszystkich badań terenowych i laboratoryjnych, opracowaniu bazy danych, interpretacji uzyskanych wyników, przygotowaniu wszystkich tabel oraz rycin, a także napisaniu całości manuskryptu. Mój udział procentowy wyniósł 100%.

2. **Wrońska-Walach, D.**, Sobucki, M., Buchwał, A., Gorczyca, E., Korpak, J., Wałdykowski, P., Gärtner, H., 2016. Quantitative analysis of ring growth in spruce roots and its application towards a more precise dating. *Dendrochronologia* 38, 61–71. doi:10.1016/j.dendro.2016.03.009 (IF – 2,48)

Do mnie należało: zaplanowanie badań, stworzenie hipotezy badawczej i koncepcji na badania, przeprowadzenie we współpracy z innymi autorami badań terenowych i większości analiz laboratoryjnych, opracowanie bazy danych, opracowanie metodyki, interpretacja uzyskanych wyników, przygotowanie części tabel oraz rycin, a także napisanie większości manuskryptu, edycja I i poprawa manuskryptu po recenzjach (autor korespondencyjny). Mój udział procentowy szacuję na **45%**

3. Bernatek-Jakiel, A., **Wrońska-Walach, D.**, 2018. Impact of piping on gully development in mid-altitude mountains under a temperate climate: A dendrogeomorphological approach. *Catena* 165, 320–332. doi:10.1016/j.catena.2018.02.012 (IF – 4,15)

Pomysł na badania i stworzenie hipotezy badawczej, nauczanie współautorki metodyki poboru prób (teren), analiz laboratoryjnych i pomiarów kameralnych, udział w badaniach terenowych, opracowanie metodyki, przeprowadzenie całości analiz statystycznych, napisanie części manuskryptu i udział w edycji po recenzjach, udział w dyskusji wyników oraz sformułowaniu głównych wniosków. Udział procentowy szacuję na **30%**.

4. **Wrońska-Walach, D.**, Żelazny, M., Małek, S., Krakowian, K., Dąbek, N., 2018. Channel heads in mountain catchments subject to human impact – The Skrzyczne range in Southern Poland. *Geomorphology* 308, 190–203. doi:10.1016/j.geomorph.2018.02.005 (IF – 3,68)

Do mnie należało: zaplanowanie badań, stworzenie hipotezy badawczej i koncepcji na badania, przeprowadzenie we współpracy z innymi autorami badań terenowych i wszystkich analiz kameralnych, opracowanie bazy danych, opracowanie metodyki, interpretacja uzyskanych wyników, przygotowanie wszystkich rycin i tabel, wykonanie części analiz statystycznych, a także napisanie większości manuskryptu, edycja I i poprawa manuskryptu po recenzjach (autor korespondencyjny). Udział procentowy szacuję na **75%**

5. **Wrońska-Walach, D.**, Cebulski, J., Fidelus-Orzechowska, J., Żelazny, M., Piątek, D., 2019. Impact of ski run construction on atypical channel head development. *Sci. Total Environ.* 692, 791–805. doi:10.1016/j.scitotenv.2019.07.083 (IF – 6,97)

Do mnie należało: zaplanowanie badań, stworzenie hipotezy badawczej i koncepcji na badania, przeprowadzenie we współpracy z innymi autorami badań terenowych i analiz kameralnych, opracowanie bazy danych, opracowanie metodyki, wykonanie analiz geomorfometrycznych i statystycznych, interpretacja uzyskanych wyników, przygotowanie części rycin i tabel, a także napisanie większości manuskryptu, edycja i poprawa manuskryptu po recenzjach. Udział procentowy szacuję na **70%**

6. Słowik-Opoka, E., **Wrońska-Walach, D.**, Michno, A., 2018. Analysis of sediment from steps in a small catchment in the Polish Carpathians in relation to the transition zone between the hillslope and fluvial system. *Catena* 165, 237–250. doi:10.1016/j.catena.2018.01.036 (IF – 4,15)

Do mnie należało: współdziałanie w stworzenie hipotezy badawczej i koncepcji na badania, przeprowadzenie we współpracy z innymi autorami badań terenowych, wykonanie analiz geomorfometrycznych, opracowanie bazy danych, analizy statystyczne, interpretacja i dyskusja uzyskanych wyników, przygotowanie części rycin i tabel, a także napisanie większości manuskryptu, edycja i poprawa manuskryptu po recenzjach. Udział procentowy szacuję na **30%**

2. Wykaz zrealizowanych oryginalnych osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych lub artystycznych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2c ustawy.

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.

1. **Wrońska, D.**, 2006, Wpływ działalności człowieka na funkcjonowanie lejów źródłowych w Gorcach. [w:] A. Latocha, A. Traczyk (red.), Zapis działalności człowieka w środowisku przyrodniczym. Metody badań i studia przypadków. Wrocław: 96-105.

2. **Wrońska-Walach, D.**, 2012, Przeglądowe i szczegółowe podejścia do badań struktury koryt rzecznych w literaturze geomorfologicznej, w: Krzemień, K. (red.) Struktura koryt rzek i potoków : (studium metodyczne). Kraków : Instytut Geografii i Gospodarki Przestrzennej UJ: 121–130.

3. Gorczyca, E., Krzemień, K., **Wrońska-Walach, D.**, 2012, Gorczański Park Narodowy, [w:] Bogdanowicz, R., Jokieli, P., Pociask-Karteczka, J. (red.) Wody w Parkach Narodowych Polski. Kraków : Instytut Geografii i Gospodarki Przestrzennej Uniwersytetu Jagiellońskiego: 92–105.

4. Gorczyca, E., **Wrońska-Walach, D.**, Długosz, M., 2013, Landslide hazards in the Polish Flysch Carpathians : example of Łososina Dolna commune, [w:] Lóczy, D. (red.) Geomorphological impacts of extreme weather : case studies from Central and Eastern Europe. London : Springer (Springer Geography: 237–250.

5. Gorczyca, E., Krzemień, K., **Wrońska-Walach, D.**, Sobucki, M., 2013, Channel changes due to extreme rainfalls in the Polish Carpathians, [w:] Lóczy, D. (red.) Geomorphological impacts of extreme weather : case studies from Central and Eastern Europe. London : Springer (Springer Geography: 23–35.

6. Gorczyca, E., Izmailow, B., Krzemień, K., Łyp, M., **Wrońska-Walach, D.**, 2016a, Rzeźba Bieszczadzkiego Parku Narodowego, [w:] Górecki, A., Zemanek, B. (red.) Bieszczadzki Park Narodowy : 40 lat ochrony. Ustrzyki Górne : Bieszczadzki Park Narodowy, p. [1].

7. Gorczyca, E., Izmailow, B., Krzemień, K., Łyp, M., **Wrońska-Walach, D.**, 2016b, Rzeźba i jej współczesne przemiany, w: Górecki, A., Zemanek, B. (eds) Bieszczadzki Park Narodowy : 40 lat ochrony. Ustrzyki Górne : Bieszczadzki Park Narodowy: 51–68.

3. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii.

Brak

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

Publikacje	Rozdziały w monografiach	Pokonferencyjne zagraniczne	Czasopisma Polskie (lista B)	Czasopisma zagraniczne (Web of Science Core Collection – Lista A)
Przed doktoratem	1	-	5	-
Po doktoracie	6	3	8	16*
Łącznie	7	3	13	16

* wliczając 6. publikacji z cyklu powiązanych tematycznie artykułów naukowych

Artykuły opublikowane przed uzyskaniem stopnia doktora:

1. **Wrońska D.**, 2004-2005, Wpływ procesów osuwiskowych na działalność człowieka i szatę roślinną Magurskiego Parku Narodowego, Folia Geogr., ser. Geogr.- Phys., PAN, Kraków, 35-36, 31-52

2. Buchwał, A., **Wrońska-Walach, D.**, 2008, Zapis denudacji naturalnej i antropogenicznej w odsłoniętych korzeniach świerka (*Picea abies*) (Karpaty fliszowe), Landform Analysis, 9, pp. 33–36.

3. Gorczyca, E., **Wrońska-Walach, D.**, 2008, Transformacja małych zlewni górskich podczas opadowych zdarzeń ekstremalnych (Bieszczady), Landform Analysis, 8, pp. 25–28.

4. Gorczyca, E., Krzemień, K., Święchowicz, J., **Wrońska-Walach, D.**, 2009, Geomorfologiczne skutki ekstremalnych zdarzeń opadowych w wybranych obszarach Karpat Polskich, w: Jania, J. A., Szafraniec, J. (eds) Ekstremalne zdarzenia meteorologiczne i hydrologiczne w Polsce : ogólnopolskie seminarium, Warszawa, 24-26 listopada 2008 : tom streszczeń i rozszerzonych streszczeń. Sosnowiec : Uniwersytet Śląski. Wydział Nauk o Ziemi, pp. 47–52.

5. Buchwał A., Gorczyca G., Korpak J., Wałdykowski P., **Wrońska-Walach D.**, 2010, Experimental exposure and recovery of Spruce roots, WorldDendro 2010 : The 8th International Conference on Dendrochronology, June 13-18, 2010, Rovaniemi, Finland.

Artykuły opublikowane po uzyskaniu stopnia doktora:

1. Gorczyca, E., Izmailow, B., Krzemień, K., **Wrońska-Walach, D.**, 2011, Stan badań geomorfologicznych w Bieszczadach, Roczniki Bieszczadzkie, 19, pp. 299–317.

2. Morawska M., **Wrońska-Walach D.**, 2012, Dendrogeomorphological analysis of gully erosion in different types of landscapes. Exaples from Szeskie Hills and Gorce Mountains, TRACE – Tree Rings in Archaeology, Climatology and Ecology, 10, 119-16.

3. **Wrońska-Walach, D.**, Gorczyca, E., Buchwał, A., Korpak, J., Sobucki, M., Wałdykowski, P., 2012, Problemy metodyczne analizy dendrochronologicznej procesów erozyjnych w zlewniach górskich, *Studia i Materiały Centrum Edukacji Przyrodniczo-Leśnej*, 14(1 (30)), pp. 195–202.
4. Gorczyca, E., Izmailow, B., Kłapyta, P., Krzemień, K., **Wrońska-Walach, D.**, 2014, Polskie badania geomorfologiczne w Karpatach Wschodnich i znaczenie Bieszczadzkiego Parku Narodowego dla ochrony walorów przyrody nieożywionej, *Roczniki Bieszczadzkie*, 22, pp. 141–167.
5. Gorczyca, E., Krzemień, K., **Wrońska-Walach, D.**, Boniecki, M., 2014, Significance of extreme hydro-geomorphological events in the transformation of mountain valleys (Northern Slopes of the Western Tatra Range, Carpathian Mountains, Poland), *Catena*, 121, pp. 17–141.
6. Kroch, P., Struś, P., Gorczyca, E., **Wrońska-Walach, D.**, Długosz, M., 2014, Identyfikacja osuwisk w gminie Łososina Dolna na podstawie danych lotniczego skanowania laserowego, w: Solon, J., Regulska, E., and Affek, A. (eds) *Współczesne metody badań krajobrazu = Current methods in landscape research*. Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania PAN (Problemy Ekologii Krajobrazu, ISSN 1899-3850; t. 38), pp. 61–75.
7. Malik, I., Polowy, M., Krzemień, K., Wistuba, M., Gorczyca, E., Papciak, T., **Wrońska-Walach, D.**, Abramowicz, A., Sobucki, M. and Zielonka, T., 2014, Possibility to distinguish tree-ring reductions caused by landsliding and air pollution (example from Western Carpathians), *Scientific Technical Report*, 12(14/05), pp. 109–114. doi: 10.2312/GFZ.b103-14055.
8. Stachnik, Ł., Wałach, P., Uzarowicz, Ł., Yde, J. C., Tosheva, Z., **Wrońska-Walach, D.**, 2014, Water chemistry and hydrometeorology in a glacierized catchment in the Polar Urals, Russia, *Journal of Mountain Science*, 11(5), pp. 1097–1111.
9. **Wrońska-Walach, D.**, 2014. Differing responses to extreme rainfall events in headwater areas recorded by wood anatomy in roots (Gorce Mountains, Poland). *Catena* 118, 41–54. (do osiągnięcia naukowego).
10. Zielonka, A., Oleszko, B., Juszcak, E., **Wrońska-Walach, D.**, 2014, Zapis dynamiki procesów osuwiskowych w przyrostach rocznych korzeni jodły pospolitej (*Abies alba* Mill.) : przykład z Pogórza Karpackiego, *Studia i Materiały Centrum Edukacji Przyrodniczo-Leśnej*, (3 (40)), pp. 139–148.
11. Krzemień, K., Gorczyca, E., **Wrońska-Walach, D.**, 2015, Rola zdarzeń ekstremalnych w kształtowaniu rzeźby obszarów średniogórskich (Tatry Zachodnie), w: Chrobak, A. and Kotarba, A. (eds) *Nauka Tatrom. Zakopane : Wydawnictwa Tatrzańskiego Parku Narodowego*, pp. 83–90.
12. Papciak, T., Malik, I., Krzemień, K., Wistuba, M., Gorczyca, E., **Wrońska-Walach, D.**, Sobucki, M., 2015, Precipitation as a factor triggering landslide activity in the Kamień massif (Beskid Niski Mts, Western Carpathians), *Bulletin of Geography. Physical Geography Series*, 8(1), pp. 5–17.
12. **Wrońska-Walach, D.**, Zielonka, A., Sobucki, M. and Oleszko, B., 2015, Longitudinal and cross-sectional wood anatomy variability of vertical fir roots (*Abies alba* Mill.) as a record of

landslide processes : an example from the Carpathian foothills,” Scientific Technical Report, 13(15/06), pp. 102–109.

13. Michno, A., Wasak-Sęk, K., Stolarczyk, M., Strzyżowski, D., **Wrońska-Walach, D.**, Fidelus-Orzechowska, J., Sobucki, M., Żelazny, M., 2016, Wpływ wiatrowałów na zróżnicowanie cech osadów aluwialnych w dolinach tatrzańskich o różnym stopniu wylesienia, *Landform Analysis*, 31, pp. 35–48.

14. **Wrońska-Walach, D.**, Sobucki, M., Buchwał, A., Gorczyca, E., Korpak, J., Wałdykowski, P., Gärtner, H., 2016. Quantitative analysis of ring growth in spruce roots and its application towards a more precise dating. *Dendrochronologia* 38, 61–71. (do osiągnięcia naukowego)

15. Pawlik, Ł., Musielok, Ł., Migoń, P., **Wrońska-Walach, D.**, Duszyński, F., Kasprzak, M., 2017, Deciphering the history of forest disturbance and its effects on landforms and soils : lessons from a pit-and-mound locality at Rogowa Kopa, Sudetes, SW Poland, *Bulletin of Geography. Physical Geography Series*, 12(1), pp. 59–81.

16. Fidelus-Orzechowska, J., **Wrońska-Walach, D.**, Cebulski, J., Żelazny, M., 2018, Effect of the construction of ski runs on changes in relief in a mountain catchment (Inner Carpathians, Southern Poland), *Science of the Total Environment*, 630, pp. 1298–1308.

17. Wistuba, M., Malik, I., Krzemień, K., Gorczyca, E., Sobucki, M., **Wrońska-Walach, D.**, Gawior, D., 2018, Can low-magnitude earthquakes act as a triggering factor for landslide activity? : examples from the Western Carpathian Mts, Poland, *Catena*, 171, pp. 359–375. doi: 10.1016/j.catena.2018.07.028.

18. Bernatek-Jakiel, A., **Wrońska-Walach, D.**, 2018. Impact of piping on gully development in mid-altitude mountains under a temperate climate: A dendrogeomorphological approach. *Catena* 165, 320–332. (do osiągnięcia naukowego).

19. Słowik-Opoka, E., **Wrońska-Walach, D.**, Michno, A., 2018. Analysis of sediment from steps in a small catchment in the Polish Carpathians in relation to the transition zone between the hillslope and fluvial system. *Catena* 165, 237–250. (do osiągnięcia naukowego).

20. **Wrońska-Walach, D.**, Żelazny, M., Małek, S., Krakowian, K., Dąbek, N., 2018. Channel heads in mountain catchments subject to human impact – The Skrzyczne range in Southern Poland. *Geomorphology* 308, 190–203. (do osiągnięcia naukowego).

21. Gorczyca, E., Krzemień, K., Bernatek-Jakiel, A., Sobucki, M., Strzyżowski, D., **Wrońska-Walach, D.**, 2019, Badania geomorfologiczne Instytutu Geografii i Gospodarki Przestrzennej Uniwersytetu Jagiellońskiego w Bieszczadzkiem PN i Magurskim PN, *Nauczyciel i Szkoła (Rzeszów)*, (7 (100)), pp. 21–24.

22. Kroh, P., Struś, P., **Wrońska-Walach, D.**, Gorczyca, E., 2019, Map of landslides on the commune scale based on spatial data from airborne laser scanning, *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 14(1), pp. 155–164. doi: 10.26471/cjees/2019/014/067.

23. **Wrońska-Walach, D.**, Cebulski, J., Fidelus-Orzechowska, J., Żelazny, M., Piątek, D., 2019. Impact of ski run construction on atypical channel head development. *Sci. Total Environ.* 692, 791–805. (do osiągnięcia naukowego).

24. Zielonka, A., **Wrońska-Walach, D.**, 2019, Can we distinguish meteorological conditions associated with rockfall activity using dendrochronological analysis? : an example from the Tatra Mountains (Southern Poland), *Science of the Total Environment*, 662, pp. 422–433. doi: 10.1016/j.scitotenv.2019.01.243.

25. Fidelus-Orzechowska, J., Strzyżowski, D., Cebulski, J., **Wrońska-Walach, D.**, 2020, A quantitative analysis of surface changes on an abandoned forest road in the Lejowa Valley (Tatra Mountains, Poland), *Remote Sensing*, 12(20). doi: 10.3390/rs12203467.

26. Matulewski, P., Buchwał, A., Zielonka, A., **Wrońska-Walach, D.**, Čufar, K., Gärtner, H., 2021, Trampling as a major ecological factor affecting the radial growth and wood anatomy of Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) roots on a hiking trail, *Ecological Indicators*, 121. doi: 10.1016/j.ecolind.2020.107095.

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).

Brak

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

Konferencje	Krajowe	Zagraniczne	Łącznie
referat	6	9	15
poster	6	8	14
współautorstwo/udział	3	4	7
			36

7.1. Wrońska D., 2005, *Natural and anthropogenic controls on geomorphic processes in headwater areas in flysch mountains, the Outer Carpathians (South Poland)*, International conference on Headwater Control VI: Hydrology, Ecology and Water Resources in Headwaters, Norway, Bergen, 20-23 June 2005, 43-44 (referat)

7.2. Wrońska D., 2005, *Wykształcenie i funkcjonowanie lejów źródłkowych w górach średnich na przykładzie Gorców*. Wartość, problemy, rola społeczna i przyszłość parków narodowych w Polsce, Poręba Wielka, 15-17 września, 25-25 (referat)

7.3. Wrońska D., 2006, *Wpływ działalności człowieka na funkcjonowanie lejów źródłowych w Gorcach*, V Warsztaty Terenowe pt. „Zapis działalności człowieka w środowisku przyrodniczym” (w tym spotkanie grupy HIMME – Human Impact on Mid-Mountain Ecosystems), Łądek-Zdrój, 05-07.05.2006 (poster)

7.4. Wrońska-Wałach D., 2008, *Dendrogeomorphological assessment of exposed roots in headwater area*, TRACE Tree-ring Archaeology, Climatology and Ecology, Zakopane, 27-30.04. 2008 (poster)

7.5. Wrońska-Wałach D., 2009, *Denudational processes in headwater areas (Polish flysch Carpathians) recorded in exposed roots*, European workshop in Dendrochronology Eurodendro, Cala Millor, Mallorca, Hiszpania, 24-30.10.2009 (poster)

7.6. Wrońska-Wałach D., 2009, *Analiza odsłoniętych korzeni świerka (Picea abies (L.) Karst.) jako metoda badań procesów erozyjno-denudacyjnych (Karpaty fliszowe)*, Konferencja Geomorfologów Polskich, Metody badań w geomorfologii, Kielce, 28-30.09.2009 (referat)

7.7. Buchwał A., Gorczyca E., Kościelniak J., Wałdykowski P., **Wrońska-Wałach D.**, *Experimental exposure and recovery of spruce roots*, WorldDendro 2010, The 8th International Conference on Dendrochronology, Rovaniemi, Finlandia, 13-18.06.2010 (referat)

7.8. Wrońska-Wałach D., 2010, *Erosional processes in the upper part of the mountain catchments recorded in exposed roots*, WorldDendro 2010, The 8th International Conference on Dendrochronology, Rovaniemi, Finlandia, 13-18.06. 2010 (poster)

7.9. Wrońska-Wałach D., Gorczyca E., Karcz T., Szczęch M., Buchwał A., Korpak A., Waładykowski P., 2011, *Dendrogeomorphological analysis of tunneling processes in small catchments (Gorce Mts., Polish flysch Carpathians)*, EUROdendro 2011, Engelberg,, Szwajcaria, 19-23.09.2011 (referat)

7.10. *Seminarium dendrochronologiczne, AGH Kraków, UMK Toruń, 11-12.02.2011 (poster)*

7.11. Morawska M., **Wrońska-Wałach D.**, 2011, *Dendrogeomorphological analysis of gully erosion in different types of landscapes. Examples from Szeskie Hills and Gorce Mountains*, TRACE – Tree Rings in Archaeology, Climatology and Ecology, Potsdam, Eberswald, Germany, 08.12.05. 2012 (poster)

7.12. Wrońska-Wałach D., Gorczyca E., Buchwał A., Korpak J., Sobucki M., Wałdykowski P., 2012, *Problemy metodyczne analizy dendrochronologicznej procesów erozyjnych w zlewniach górskich*. I Konferencja Dendrochronologów Polskich, Rogów, Polska, 10-12.02 (referat)

7.13. Wrońska-Wałach D., Krakowian K., Małek S., Dąbek N., Żelazny M., 2013, *The development of spring forms and their anthropogenic transformation in the catchment of the Malinowski Stream in the Silesian Beskid*, IV Międzynarodowa Konferencja Forest and Water, Smardzewice, Polska, 16-18.10 (referat)

7.14. Wrońska-Wałach D., Gorczyca E., Sobucki M., Buchwał A., Korpak A., Wałdykowski P., 2013, *Serial sectioning of roots as a new tool in the analysis of erosional processes*, TRACE - Tree Rings in Archaeology, Climatology and Ecology, Viterbo, Włochy, 08-11.05.2013 (referat)

7.15. Wrońska-Wałach D., Krzemień K., Gorczyca E., 2013, *Transformations of torrential fans during extreme rainfall events, on the example of Western Tatra Mts.*, Carpatho-Balkan-Dinaric Conference on Geomorphology, Stara Leśna, Tatrzańska Łomnica, Słowacja, 24-28.06.2013 (referat)

7.16. V Warsztaty Geomorfologii Strukturalnej, Strukturalne i litofacjalne uwarunkowania rozwoju rzeźby Roztocza w aspekcie historii tektoniczno-basenowej Karpat i zapadliska przedkarpackiego, Zwierzyniec, 24-26.09.2014

7.17. Zielonka A., Oleszko B., Juszcak E., **Wrońska-Walach D.**, *Zapis dynamiki procesów osuwiskowych w przyrostach rocznych korzeni jodły pospolitej (Abies alba Mill.) : przykład z Pogorza Karpackiego*, II Konferencja Dendrochronologów Polskich, “ Spojrzenie w głąb słoja”, Rogów, Polska, 14-16.02.2014 (poster)

7.18. Zielonka A., **Wrońska-Walach D.**, 2014, *Record of the landslide processes in the wood anatomy of fir roots (Abies alba) – example from the Carpathian foothills*, TRACE Tree-ring Archaeology, Climatology and Ecology, Aviemore, Szkocja 06.-10.05.2014 (poster)

7.19. Wrońska-Walach D., Krakowian K., Małek S., Dąbek N., Żelazny M., 2014, *Geomorfometryczne analizy podatności na procesy erozyjne i osuwanie antropogenicznie przekształconych stoków fliszowych w zlewni Malinowskiego Potoków Beskidzie Śląskim*, Leśnictwo w górach i regionach przemysłowych, II międzynarodowa konferencja naukowa, 22-23.09.2014 (referat)

7.20. Papciak T., Malik I., Krzemień K., Wistuba M., Gorczyca E., **Wrońska-Walach D.**, Sobucki M., 2014, *Hydrometeorologiczne uwarunkowania aktywności osuwiska na Górze Kamień (Beskid Niski)* [w:], X Zjazd Geomorfologów Polskich, Krajobrazy młodoglacjalne i ich morfogeneza teraźniejszość i przyszłość, Toruń, 16-19.09.2014 (poster)

7.21. Wrońska-Walach D., 2014, *The dendrogeomorphological method - examples of application in the study of geomorphological processes in mountainous areas*, Geographical Aspects of European Mountain Areas Development - a Transdisciplinary Approach and Perspectives, Presov, Słowacja, 01-04.09.2014 (referat)

7.22. Krzemień K., Gorczyca E., **Wrońska-Walach D.**, 2015, *Rola zdarzeń ekstremalnych w kształtowaniu rzeźby obszarów średniogórskich (Tatry Zachodnie)*, V Konferencja Przyroda Tatrzańskiego Parku Narodowego a Człowiek, Zakopane, Polska, 24-26.09 (poster)

7.23. Wrońska-Walach D., Sobucki M., Gorczyca E., Buchwał A., Korpak J., Wałydkowski P., 2015, *Experimental exposure of spruce (Pice abies L. Karst.) roots*, International Scientific Conference on Dendrochronology Climate and Human History in the Mediterranean Basin, Antalya, Turcja, 18-23.10.2015 (referat)

7.24. Karcz T., **Wrońska-Walach D.**, Strzyżowski D., Sobucki M., Musielok Ł., 2015, *Spatial M/F analysis of landslide activity by using dendrochronological methods*, International Scientific Conference on Dendrochronology Climate and Human History in the Mediterranean Basin, Antalya, Turcja, 18-23.10.2015 (poster)

7.25. Gorczyca E., Izmailow B., Kłapyta P., Krzemień K., Michno A., Sobucki M., Święchowicz j., **Wrońska-Walach D.**, 2017, *Antropogeniczne przemiany rzeźby wybranych obszarów górskich i wyżynnych*, XI Zjazd Geomorfologów Polskich, Warszawa, 13-15.09.2017 (poster)

- 7.26. Wistuba M., Malik I., Krzemień K., Gorczyca E., Sobucki M., **Wrońska-Walach D.**, Gawior D., 2017, *Wpływ trzęsień ziemi o niewielkich magnitudach na aktywność osuwisk (przykłady z Beskidu Niskiego i Magury Spiskiej)*, XI Zjazd Geomorfologów Polskich, Warszawa, 13-15.09 (referat - współautorka)
- 7.27. Matulewski P., Buchwał A, Gärtner H., **Wrońska-Walach D.**, Čufar K., 2017, *High resolution dating based on wood anatomical changes in Scots pine (Pinus sylvestris L.) roots in the Brodnica Lakeland, Poland NE*, Eurodendro Conference, Tartu, Estonia, 09.2017 (referat - współautorka)
- 7.28. Cebulski J., Fidelus-Orzechowska J., **Wrońska-Walach D.**, 2017, *Impact of ski run construction in small catchments transformations*, Landscape dimensions of Sustainable Development: Science – Planning – Governance, Tbilisi, Gruzja, 04-06.10 (referat - współautorka)
- 7.29. Wrońska-Walach D.**, Piątek D., Bryndza M., Gołąb G., Wąs J., Zielonka A., 2018, *Dendrogeomorphological analysis of foothills' landslides activity - an example from Wiśnickie foothill*, TRACE - Tree Ring Archeology, Climatology and Ecology, Greifswald, Germany, 24-27.04 (referat)
- 7.30. Piątek D., Bryndza M., Gołąb G., Wąs J., Zielonka A., **Wrońska-Walach D.**, 2018, *Different landslide activity recorded within silver fir (Abies alba Mill.) and pine (Pinus sylvestris) tree-rings - an example from Wiśnickie foothill*, TRACE - Tree Ring Archeology, Climatology and Ecology, Greifswald, Germany, 24-27.04 (poster)
- 7.31. Słowik-Opoka E., **Wrońska-Walach D.**, Panaś E., Michno A., 2018, *Analysis of the shape of quartz grains of mineral sediments collected from log steps and boulder steps located in the mountain stream channel in a small basins – flysh Carpathian case study*, Hydrology in natural and anthropogenic environments, Kraków, Polska, 4-7.09 (referat)
- 7.32. Słowik-Opoka E., **Wrońska-Walach D.**, Michno A., 2018, *Characteristics of differentiation of features of the mineral material taken from log steps and boulder steps located in stream channel in a small mountain basins in the Silesian Beskids (Polish Carpathians)*, Hydrology in natural and anthropogenic environments, Kraków, Polska, 4-7.09.2018 (referat - współautorka)
- 7.33. Zielonka A., **Wrońska-Walach D.**, 2018, *Understanding rockfall activity in terms of meteorological conditions-the case study from Tatra Mts.*, Hydrology in natural and anthropogenic environments, Wiedeń, Austria, 04.2018 (referat - współautorka)
- 7.34. Fidelus-Orzechowska J., Strzyżowski D., Żelazny M., Cebulski J., **Wrońska-Walach D.**, 2021, *The geomorphological effect of forest management in the selected valleys of Tatra Mts. (Poland)*, Geomorphology in the Anthropocene, Tennessee State University, Stany Zjednoczone, 15-17.10.2021 (poster)
- 7.35. Fidelus-Orzechowska J., **Wrońska-Walach D.**, Cebulski J., 2019, *Determining the Extent and Direction of relief transformations caused by ski run construction using LIDAR data*, ICGPG 2019 : 21th International Conference on Geomorphology and Physical Geography., San Francisco, Stany Zjednoczone, 6-7.06.2019 (referat – współautorka)

7.36. **Wrońska-Walach D.**, Gorczyca E., Krzemień K., Sobucki M., Strzyżowski D., Wasak-Sęk K., Drewnik M., Klimek M., Derii A., Vallée E., 2022, Dendrochronological analysis of dwarf shrubs above the tree line in the Mont Dore, Central Massive /Analyse dendrochronologique des arbustes nains au-dessus de la limite des arbres du Mont Dore, Massif Central, 8 Th Polish-French-Slovak Scientific Seminar Le Haut et Le Bas Dans Les Moyennes Montagnes Européennes, 1-3 September 2022

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

VII Zjazdu Geomorfologów Polskich – udział w zespole organizacyjnym

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.

9.1. Od lipca 2005 roku w ramach projektu - PBZ KBN w 086/P04/2003, "Ekstremalne zdarzenia meteorologiczne i hydrologiczne w Polsce (Ocena zdarzeń oraz prognozowanie skutków dla środowiska życia człowieka)"

Pełniona funkcja: wykonawca: prowadziłam badania dotyczące poznania roli ekstremalnych zdarzeń opadowych w przekształcaniu systemu stokowego i korytowego w Bieszczadach (okolice Baligrodu i Jeziora Solińskiego).

9.2 W 2009 roku otrzymałam Grant promotorski Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego Nr. rej. N N306 282436: "Wpływ zdarzeń ekstremalnych i procesów sekularnych na funkcjonowanie lejów źródłowych". Kierownik/promotor: prof. dr hab. Kazimierz Krzemień

Pełniona funkcja: wykonawca (realizacja doktoratu)

9.3 W okresie 2009-11-19 - 2013-07-19 byłam wykonawcą, merytorycznie odpowiedzialnym za analizy dendrogeomorfologiczne i dendrochronologiczne w Projekcie Naukowym KBN w N N306 264637, „Zapis ekstremalnych zdarzeń opadowych w górnych częściach zlewni karpackich w świetle badań dendrogeomorfologicznych”. Projekt był realizowany w obszarze gdzie prowadziłam badania w ramach swojej pracy doktorskiej i jego tematyka bezpośrednio wiąże się z problematyką moich badań przedstawionych w cyklu powiązanych tematycznie artykułów naukowych. Prowadzone badania obejmowało rekonstrukcję zdarzeń ekstremalnych w lejach źródłowych na podstawie zmian anatomicznych w korzeniach i pniach świerka, buka i jodły (*Picea abies*, *Fagus sylvatica*, *Abies alba*) w świetle analizy dendrogeomorfologicznej

oraz wykonanie rozpoczętego w maju 2010 roku eksperymentu terenowego w denudacyjnych odcinkach dolin w Gorcach, którego byłam pomysłodawcą.

Pełniona funkcja: wykonawca

9.4. W 2010 roku wzięłam udział w opracowaniu Operatu ochronnego form geomorfologicznych do planu Ochrony Bieszczadzkiego Parku Narodowego.

9.5 Od września 2010 do maja 2011 roku brałam udział w projekcie System Ochrony Przeciwoświsowej (SOPO) „Wykonanie mapy osuwisk terenów zagrożonych ruchami masowymi w skali 1:10 000 dla gminy Łososina Dolna woj. Małopolskie”, Państwowego Instytutu Geologicznego.

Pełniona funkcja: wykonawca

9.6. W okresie 2011-12-13 - 2014-12-12 Grant NCN – 2011/01/B/NZ9/04615 – „Wpływ wylesień spowodowanych klęską ekologiczną na zróżnicowanie przestrzenne i zmiany chemizmu wód źródłanych i powierzchniowych w Beskidzie Śląskim”, kierownik projektu: Prof. dr hab. inż. Stanisław Jan Małek z Wydziału Leśnego Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie. Pełniona funkcja: wykonawca. Byłam w nim odpowiedzialna za wykonanie kartowania geomorfologicznego i rejestrację parametrów morfometrycznych form źródłiskowych (zagłębień początkowych) w masywie Skrzycznego w Beskidzie Śląskim.

9.7. W okresie 2011-11-01 - 2016-10-31 Grant NCN 2011/01/B/ST10/07096 – „Porównanie zapisu procesów geomorfologicznych i pozageomorfologicznych w anatomii drewna drzew rosnących w obszarach górskich”. Kierownik projektu: Ireneusz Malik

Pełniona funkcja: wykonawca

9.8. W okresie 2014-2017: Grant nr: Pol-Nor/209947/52/2013: Temat grantu: „Application of laboratory method of selfabrasion to determine the pace of erosion processes occurring in mountains streams”. Instytucje finansujące: Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (Polska) oraz Norway Research Council (Norway). Kierownik projektu: dr inż. Ewa Słowik-Opoka

Pełniona funkcja: wykonawca

9.9. W okresie 2016-02-18 - 2018-12-31: K/KDU/000297, Monitoring hydrochemiczny i hydrologiczny zlewni cząstkowych Białki w rejonie Kotelnicy, Ośrodek Narciarski Kotelnica Białczańska Sp. z o.o.

Pełniona funkcja: wykonawca

9.10. K/KDU/000334, realizacja od 2016-08-24 do 2016-11-30 Ocena wpływu wielkoobszarowych wiatrołomów na reżim hydrochemiczny i denudację zlewni położonych w obszarach leśnych na terenach górskich, Kierownik: Mirosław Żelazny

Pełniona funkcja: wykonawca

9.11. K/KDU/000405, realizacja od 2017-08-10 do 2017-11-30, Ocena wpływu wielkoobszarowych wiatrołomów na reżim hydrologiczno-chemiczny cieków i denudację zlewni położonych w obszarach leśnych na terenach górskich (Dolina Kościeliska), Kierownik: Mirosław Żelazny

Pełniona funkcja: wykonawca

9.12. W okresie 01.10.2017 - 30.11.2017 Fundusz Ars Docendi, IGiGP: Nowoczesny system dla grup ćwiczeniowych umożliwiający pomiary parametrów morfometrycznych na stokach i w korytach rzecznych.

Pełniona funkcja: kierownik

9.13. K/KDU/000494, realizacja od 2018-08-27 do 2018-11-30, Ocena wpływu wielkoobszarowych wiatrołomów na reżim hydrochemiczny i denudację zlewni położonych w obszarach leśnych na terenach górskich (Tatry Polskie) - kontynuacja z modyfikacją, Kierownik: Mirosław Żelazny.

Pełniona funkcja: wykonawca

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

Stowarzyszenie Geomorfologów Polskich

British Geomorphological Research Group

Association for Tree-Ring Research (ATR)

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

11.1. Kurs dla młodych geomorfologów organizowany przez British Geomorphological Research Group (dzisiejsze Geomorphological Research Group) - Research Design in

Geomorphology (13-16.12.2004) prowadzony przez prof. W.B. Whalley'a i B.J. Smith'a, gdzie zaprezentowałam założenia swojej pracy doktorskiej

11.2. Specjalistyczny kurs na Akademii Górniczo-Hutniczej (semestr jesienny 2006 roku) prowadzony przez prof. dr hab. Marka Krąpca pt.: „Wykorzystanie metod dendrochronologicznych w badaniach przyrodniczych”

11.3. Zimowa szkoła: „Winter School on Wood Anatomy of Tree-Rings” w Davos-Laret w Szwajcarii (25.11-01.12.2007), prowadzona przez światowej sławy specjalistów z zakresu dendrochronologii i anatomii drzew: Fitza Schweingrubera i Holgera Gärtnera z Institute of Snow, Forest and Landscape Research (WSL) w Birmensdorf w Szwajcarii. Dzięki uczestnictwu w szkoleniu uzyskałam umiejętność rozpoznawania i interpretacji anatomii drzew oraz zapoznałam się z zasadami analizy dendrochronologicznej co mogłam wykorzystać w mojej rozprawie doktorskiej.

11.4. Stypendium zagraniczne Sokrates-Erasmus w Queen's University Belfast (2006.08 - 2007.02) pod opieką naukową prof. W.B. Whalley'a na.: gdzie uczestniczyłam w warsztatach dla doktorantów: Working with Students, Introduction to Project Management, Developing Writing Skills i Time Management. W związku z pobytem na stypendium w Queen's University Belfast miałam możliwość uczestniczyć w zajęciach prowadzonych przez znanych geografów fizycznych: Dr P. Warke – “Arid zone Geomorphology” Prof. R. Tomlinson , “Sustaining the Biosphere” oraz Prof. W.B. Whalley'a – “Landforms and Landscapes”.

11.5. Międzynarodowe warsztaty organizowane przez GADAM Centre w Gliwicach (24-26.04.2008) pod kierownictwem Pani Prof. A. Pazdur: „Trees and forests as archives of last millenium climate”, które odbyły się w Gliwicach i w Niepołomicach.

11.6. Warsztaty terenowe: “22 International Dendroecological Fieldweek” w Loetschental Valley w Szwajcarii (14-20.09.2008), prowadzonych przez specjalistów z zakresu dendroklimatologii i dendroekologii – Dr. U. Büntgen, , izotopów stabilnych – Dr K. Traydte oraz anatomii drewna – Dr. P. Fontini z Swiss Federal Institute of Snow, Forest and Landscape Research (WSL) w Birmensdorf. Doświadczenia i umiejętności zdobyte podczas warsztatów były pomocne podczas realizacji rozprawy doktorskiej.

11.7. “Geochronology Summer School” w Anzonico w Szwajcarii (30.08-05.09.2009) organizowanym przez Zurych University i Swiss Federal Institute of Snow, Forest and Landscape Research (WSL) w Biermindsdorf w Szwajcarii. Zajęcia prowadzili specjaliści z

zakresu: datowania radiowęglowego – Dr D. Brandova , datowania Berylem – Prof. S. Ivy Ochs, dendrochronologii – Prof. Paolo Cherubini, Dr. H. Hartner oraz metod względnego datowania (Schmidthammer, soil weathering) – Dr M. Egli. Podczas warsztatów prezentowałam wyniki swoich badań dotyczące analiz dendrogeomorfologicznych lejów źródłowych. Prezentowane wyniki badań spotkały się z dużym zainteresowaniem.

11.8. Warsztaty dendrochronologiczne: „WorldDendro Fieldweek”, w Mekrijärvi Research Station, University of Eastern Finland w Finlandii. Warsztaty prowadzone były przez światowej sławy dendrochronologów ze Stanów Zjednoczonych: Prof. Ed Cook, Prof. J. Speer, Dr D. Stahle, Kanady: Dr J. Tardif, Hiszpanii Prof. E. Gutierrez, Słowenii – Dr K. Cufar i Wielkiej Brytanii – Prof. Kevin T. Smith i Dr R. Wilson. Dzięki temu mogłam doskonalić swój warsztat badawczy, a także zapoznać się z nowymi metodami z zakresu badań dendrochronologicznych.

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

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

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

Brak

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

Brak

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

Recenzent: mini-grants w ramach działania "Talent Management" action of POB
Anthropocene - 2021

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.

Od września 2010 do maja 2011 roku brałam udział w projekcie System Ochrony Przeciwosuwiskowej (SOPO) „Wykonanie mapy osuwisk terenów zagrożonych ruchami masowymi w skali 1:10 000 dla gminy Łososina Dolna woj. Małopolskie”, Państwowego Instytutu Geologicznego., Pełniona funkcja: wykonawca

6. Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych.

Brak

7. Wykaz projektów artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.

Brak

IV. DANE NAUKOMETRYCZNE

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

Impact Factor: 62,53

2. Liczba cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem cytowań: 152 (Web of Science Core Collection); 296 (Research Gate)

autocytowania 8 (Web of Science Core Collection); 385 (Google Scholar) od 2018
245 (Google Scholar);

3. Indeks Hirscha – 7 (Web of Science Core Collection);

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)