

Dr Barbara Fiałkiewicz-Koziół  
Pracownia Biogeochemii  
Instytut Geoekologii i Geoinformacji  
Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych  
Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

## **Załącznik 4 Wykaz osiągnięć naukowych albo artystycznych, stanowiących znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny**

### **I. INFORMACJA O OSIĄGNIĘCIACH NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY**

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

**1.1 Fiałkiewicz-Koziół B.,** Smieja-Król B., Frontasyeva M., Słowiński M., Marcisz K., Lapshina E., Gilbert D., Buttler A., Jassey V.E.J., Kaliszan K., Laggoun-Defarge F., Kołaczek P., Lamentowicz M., 2016. Anthropogenic and natural sources of dust in peatland during the Anthropocene. *Scientific Reports* 6: 38731. (IF<sub>2016</sub>=4,259, MNiSW<sub>2016</sub>-40, 13 cyt.).

**1.2. Fiałkiewicz-Koziół B.,** Łokas E., Gałka M., Kołaczek P., De Vleeschouwer F., Le Roux G., Smieja-Król B., 2020.- Influence of transboundary transport of trace elements on mountain peat geochemistry (Sudetes, Central Europe). *Quaternary Science Reviews* 230, 106162, doi.org/10.1016/j.quascirev.2020.106162. (IF<sub>2020</sub>=3,803, MNiSW<sub>2020</sub>-100 pkt, 15 cyt.).

**1.3. Fiałkiewicz-Koziół B.,** Bao K., Smieja-Król B., 2022. Geographical drivers of geochemical and mineralogical evolution of Motianling peatland (Northeast China) exposed to different sources of rare earth elements and Pb, Nd, and Sr isotopes. *Sci. Total Environ.* 807, 150481. (IF<sub>2022</sub>=10,754, MNiSW<sub>2022</sub>-200 pkt, 4 cyt.).

**1.4. Fiałkiewicz-Koziół B.,** Łokas E., Smieja-Król B., Turner S.D., De Vleeschouwer F., Woszczyk M., Marcisz K., Gałka M., Lamentowicz M., Kołaczek P., Hajdas I., Karpińska-Kołaczek M., Kołtonik K., Mróz T., Roberts S.L., Rose N.L., Krzykowski T., Boom A., Yang H. (2022, in press). The Śnieżka peatland as a candidate for the Global Boundary Stratotype Section and Point for the Anthropocene series. *The Anthropocene Review*, doi.org/10.1177/20530196221136425 (IF<sub>2022</sub>=3,683, MNiSW<sub>2022</sub>-200 pkt, 0 cyt.).

## II. INFORMACJA O AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

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

### 1.1 Przed uzyskaniem stopnia Doktora

- 1.1.1 De Vleeschouwer, F., Fagel, N., Cheburkin, A., Pazdur, A., Sikorski, J., Mattielli, N., Renson, V., **Fiałkiewicz B.**, Piotrowska, N. and Le Roux, G., 2009. Anthropogenic impacts in North Poland over the last 1300 years - A record of Pb, Zn, Cu, Ni and S in an ombrotrophic peat bog. *Sci. Total Environ.* 407-21, 5674-5684 (IF=3,190).
- 1.1.2 Franiel I., **Fiałkiewicz B.** 2007. Morphological variability of *Cardaminopsis halleri* (L.) HAYEK populations from areas differing in anthropopressure level. *Polish Journal of Environmental Studies* 16(5): 677-683.
- 1.1.3 **Fiałkiewicz B.**, Rostański A. 2006 Morphological variability of *Cardaminopsis halleri* (L.) Hayek from selected habitats in the Silesian Upland (Southern Poland). *Biodiversity: Research and Conservation* 1-2: 34-40.

### 1.2 Po uzyskaniu stopnia Doktora

#### **Wieloskaźnikowe badania torfowisk Kotliny Orawsko-Nowotarskiej zaburzonych przez działalność człowieka**

- 1.2.1 **Fiałkiewicz-Kozieł B.**, De Vleeschouwer F., Mattielli N., Fagel N, Palowski B., Pazdur A. Smieja-Król, B., 2018. Record of Anthropocene pollution sources of lead in disturbed peatlands from Southern Poland. *Atmospheric Environment* 179:61-68. (IF=3,708).
- 1.2.2 **Fiałkiewicz-Kozieł B.**, Kołaczek P., Piotrowska N., Micheczyński A., 2015. The construction of a reliable absolute chronology for the last two millennia in an anthropogenically disturbed peat bog: Limitations and advantages of using a radio-isotopic proxy and age-depth modelling. *Quaternary Geochronology* 25:83-95.(IF=2,687).
- 1.2.3 **Fiałkiewicz-Kozieł B.**, Kolaczek P., Piotrowska N., Micheczyński A., Łokas E., Wachniew P., Woszczyk M., Sensuła B., 2014. High-resolution age-depth model of a peat bog in Poland as an important basis for palaeoenvironmental studies. *Radiocarbon* 56(1): 109-125. (IF=3,198).

- 1.2.4** Smieja-Król B., **Fiałkiewicz-Koziół B.**, 2014. Quantitative determination of minerals and anthropogenic particles in some Polish peat occurrences using a novel SEM point-counting method. *Environmental Monitoring and Assessment* 186: 2573-2587. (IF=1,679).
- 1.2.5** **Fiałkiewicz-Koziół B.**, Smieja-Król, B., Palowski, B. 2011. Heavy metal accumulation in two peat bogs from southern Poland. *Studia Quaternaria* 28: 17-24. (IF=0,63).
- 1.2.6** Kołaczek P., **Fiałkiewicz-Koziół B.**, Karpińska-Kołaczek M., Gałka M., 2010. The last two millennia of vegetation development and human activity in the Orawa-Nowy Targ Basin (south-eastern Poland). *Acta Palaeobotanica* 50(2): 133-148. (IF=1,07).

#### **Badania geochemiczno-mineralogiczne ekstremalnie zanieczyszczonych metalami mokradel Wyżyny Śląskiej**

- 1.2.7** Smieja-Król B., **Fiałkiewicz-Koziół B.**, Sikorski J., Palowski B. 2010 - Heavy metal behaviour in peat – A mineralogical perspective. *Science of the Total Environment* 408, 5924–5931(IF= 3,190).
- 1.2.8** **Fiałkiewicz-Koziół B.**, Smieja-Król B., Piotrowska N., Sikorski J., Gałka M., 2014 -Carbon accumulation rates in two poor fens with different water regimes: Influence of anthropogenic impact and environmental change. *Holocene* 24(11), 1539-1549 (IF=2,283).
- 1.2.9** Smieja-Król, B., **Fiałkiewicz-Koziół, B.**, Michalska, A., Krzykawski, T., Smółka Danielowska, D., 2019 - Deposition of mullite in peatlands of southern Poland: Implications for recording large-scale industrial processes. *Environmental Pollution* (IF=4,358).
- 1.2.10** Smieja-Król, B., Pawlyta, M., Kądziołka-Gaweł, M., **Fiałkiewicz-Koziół, B.** 2022 - Formation of Zn and Pb sulfides in a redox-sensitive modern system due to high atmospheric fallout. *Geochimica et Cosmochimica Acta* 318: 126-143 (IF=5,1).

#### **Badania wpływu zmian klimatycznych i aktywności pożarowej na sekwestrację węgla w skali lokalnej i regionalnej**

- 1.2.11** Lamentowicz M., Gałka M., Milecka K., Tobolski K., Lamentowicz L., **Fiałkiewicz-Koziół B.**, Blaauw M., 2013. A 1300-year multi-proxy, high-resolution record from a rich fen in northern Poland: Reconstructing hydrology, land use and climate change. *Journal of Quaternary Science* 28 (6): 582-594. (IF=4,571).

- 1.2.12** Gałka M., Tobolski K., Górská A., Milecka K., **Fialkiewicz-Koziel B.**, Lamentowicz M., 2014. Disentangling the drivers for the development of a Baltic bog during the Little Ice Age in northern Poland. *Quaternary International* 328-329(1): 323-337. (IF=2,062).
- 1.2.13** Lamentowicz M., Słowiński M., Marcisz K., Zielińska M., Kaliszan, K., Lapshina E., Gilbert D., Buttler A., **Fialkiewicz-Koziel B.**, Jassey V.E.J. Laggoun-Defarge F. Kołaczek P., 2015. Hydrological dynamics and fire history of the last 1300 years in western Siberia reconstructed from a high-resolution, ombrotrophic peat archive. *Quaternary Research* 84 (3): 312-325. (IF=1,88).
- 1.2.14** Marcisz K., Tinner, W., Colombaroli D., Kołaczek P., Słowiński, M., **Fialkiewicz-Koziel B.**, Łokas E., Lamentowicz M., 2015. Long-term hydrological dynamics and fire history over the last 2000 years in CE Europe reconstructed from a high-resolution peat archive. *Quaternary Science Reviews* 112: 138-152. (IF=5,18).
- 1.2.15** Milecka K., Kowalewski G., **Fialkiewicz-Koziel B.**, Gałka M., Lamentowicz M., Chojnicki B.H., Goslar T., Barabach J., 2017. Hydrological changes in the Rzecin peatland (Puszcza Notecka, Poland) induced by anthropogenic factors: Implications for mire development and carbon sequestration. *Holocene* 27(5): 651-664. (IF=2,419).
- 1.2.16** Loisel J., Yu Z., Beilman D., Camill P., Alm J., Anderson D., Andersson S., **Fialkiewicz-Koziel B.**, Barber K., Belyea L., Bunbury J., Chambers F., Charman D., de Vleeschouwer F., Finkelstein S., Garneau M., Hendon D., Holmquist J., Hughes P., Jones, Miriam Klein E, Kokfelt U., Korhola A., Kuhry P., Lamarre A., Lamentowicz M., Large D., Lavoie M., MacDonald G., Magnan G., Gałka M., Mathijssen P., Mauquoy D., McCarroll J., Moore T., Nichols J., O'Reilly B., Oksanen P., Peteet D., Richard P., Robinson S., Rundgren M., Sannel B., Tuittila E.S., Turetsky M., Valiranta M., van der Linden M., van Geel B., van Bellen S., Vitt D., Zhao Y., Zhou W., 2014. A synthesis of existing data for northern peatland soil properties and Holocene carbon accumulation. *Holocene* 24 (9): 1028-1042. (IF=2,283).
- 1.2.17** Gallego-Sala, A.V., Charman, D.J., Brewer, S., Page, S.E., Prentice, I.C., Friedlingstein, P., Moreton, S., Amesbury, M.J., Beilman, D.W., Björck, S., Blyakharchuk, T., Bochicchio, C., Booth, R.K., Bunbury, J., Camill, P., Carless, D., Chimner, R.A., Clifford, M., Cressey, E., Courtney-Mustaphi, C., De Vleeschouwer, F., de Jong, R., **Fialkiewicz-Koziel B.**, Finkelstein, S.A., Garneau, M., Githumbi, E., Hribljan, J., Holmquist, J., Hughes, P.D.M., Jones, C., Jones, M.C., Karofeld, E., Klein, E.S., Kokfelt, U., Korhola, A., Lacourse, T., Le Roux, G., Lamentowicz, M., Large, D., Lavoie, M., Loisel, J., Mackay, H., MacDonald, G.M., Makila, M., Magnan, G., Marchant, R., Marcisz, K., Martínez Cortizas, A., Massa,

C., Mathijssen, P., Mauquoy, D., Mighall, T., Mitchell, F.J.G., Moss, P., Nichols, J., Oksanen, P.O., Orme, L., Packalen, M.S., Robinson, S., Roland, T.P., Sanderson, N.K., Sannel A.B.K., Silva-Sánchez, N., Steinberg, N., Swindles, G.T., Turner, T.E., Uglow, J., Väiliranta, M., van Bellen, S., van der Linden, M., van Geel, B., Wang, G., Yu, Z., Zaragoza-Castells, J., Zhao, Y., 2018. Latitudinal limits to the predicted increase of the peatland carbon sink with warming. *Nature Climate Change* 8(10): 907-913. (IF=19,181).

### **Badania paleoekologiczne torfowisk sudeckich**

- 1.2.18 Fialkiewicz-Koziel B.**, Smieja-Król B., Ostrovnaya T.M., Frontasyeva M., Siemińska A., Lamentowicz M., 2015. Peatland Microbial Communities as Indicators of the Extreme Atmospheric Dust Deposition. *Water, Air, & Soil Pollution* 226: 97-103. (IF=1,769).
- 1.2.19 Kajukało K.**, **Fialkiewicz-Koziel B.**, Gałka M., Kołaczek M., Lamentowicz M., 2016. Abrupt ecological changes in the last 800 years inferred from a mountainous bog using testate amoebae traits and multi-proxy data. *European Journal of Protistology* 55:165-180. (IF=2,8).

### **Stratygrafia Antropocenu**

- 1.2.20** Waters C.N., Williams M., Zalasiewicz J., Turner S.D., Barnosky A.D., Head M.J., Wing S.L., Wagemann M., Steffen W., Summerhayes C.P., Cundy A.B., Zinke J., **Fialkiewicz-Koziel B.**, Leinfelder R., Haff P.K., McNeill J.R., Rose N.L., Hajdas I., McCarthy F.M.G., Cearreta A., Gałuszka A., Syvitski J., Han Y., An Z., Fairchild I.J., Ivar do Sul J.A., Jeandel C. 2022. Epochs, events and episodes: Marking the geological impact of humans, *Earth-Science Reviews* 234: 104171. (IF=12,038).
- 1.2.21** Waters C.N., Head M.J., Zalasiewicz J., McCarthy F.M.G., Wing S.L., Haff P.K., Williams M., Barnosky A., **Fialkiewicz-Koziel B.**, Leinfelder R., McNeill J.R., Rose N.L., Steffen W., Summerhayes C.P., Wagemann M., An Z., Cearreta A., Cundy A.B., Fairchild I.J., Gałuszka A., Hajdas I., Han Y., Ivar do Sul J.A., Jeandel C., Syvitski J., Turner S.D., Zinke J. 2023. Response to Merritts et al. 2023. The Anthropocene is complex. Defining it is not. *Earth-Science Reviews* 238: 104335. (IF=12,038).

### **1.3 Materiały konferencyjne:**

- 1.3.1** Smieja-Król B., Bauerek A., **Fiałkiewicz-Koziół B.**, 2010 - Minerals in Bory mire (Sosnowiec, Southern Poland): formation, stability and trace element uptake *Mineralogia the Journal of Mineralogical Society of Poland*.
- 1.3.2** Smieja-Król B., **Fiałkiewicz-Koziół B.**, Bauerek A., 2012 – Seasonal variations in heavy metal content in water from polluted mire in southern Poland. Extended abstract no 101, Proceedings of the 14th International Peat Congress, Stockholm, 2012.
- 1.3.3** **Fiałkiewicz –Koziół B.**, Kołaczek P., Piotrowska N., Michczyński A., Łokas E., Wachniew P., Woszczyk M., 2012 -  $^{14}\text{C}$ ,  $^{210}\text{Pb}$  and bulk peat composition as the crucial proxies for reconstruction of human impact in the peat bog from southern Poland. Extended abstract no.61 Proceedings of the 14th International Peat Congress, Stockholm, 2012.
- 1.3.4** Kołaczek P., **Fiałkiewicz-Koziół B.**, Karpińska-Kołaczek M., Gałka M., Lamentowicz M., 2012 – A multi-proxy approach to the climate /vegetation/human relationships recorded in the piedmont bog in southern Poland. *Japanese Journal of Palynology*, 58, Special Issue, Abstracts: IPC/IOPC 2012: 113.
- 1.3.5** Karpińska-Kołaczek M., Kołaczek P., Gałka M., **Fiałkiewicz-Koziół B.**, Marcisz K., Lamentowicz M., 2013 – Two millennia of environmental changes on ombrotrophic peat bogs in the Orawa-Nowy Targ Depression (southern Poland) inferred from palaeobotanical proxies. *Acta Biologica Cracoviensia Series Botanica* 55 (Supplement 1): 49.
- 1.3.6** Marcisz K., Kołaczek P., Gałka M., Karpińska-Kołaczek M., **Fiałkiewicz-Koziół B.**, Lamentowicz M., 2013 – First palaeohydrological reconstructions based on testate amoebae (Protists) from Polish Carpathians. *Acta Biologica Cracoviensia Series Botanica* 55(Supplement 1): 59.
- 1.3.7** **Fiałkiewicz-Koziół B.**, Łokas E., Smieja-Król B., 2017 - Lead isotopes and element concentrations as proxy of anthropogenic origin of air pollution in the Sudeten holiday area. *Mineralogia The Journal of Mineralogical Society of Poland*, 2017.

2. Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.

**2.1 Sesje referatowe na konferencjach po uzyskaniu stopnia Doktora:**

- 2.1.1** **Fiałkiewicz-Koziół B.**, De Vleeschouwer F., Lamentowicz M., Smieja-Król B., Piotrowska N., Kołaczek P., Mattielli N., Fagel N., 2011 - Multi-proxy study of atmospheric pollution

in peatlands of Poland. International Workshop « *Sphagnum* Peatlands and long-range transboundary atmospheric pollutions. Montbeliard, 18-21.06.2011 (na zaproszenie).

- 2.1.2 Fiałkiewicz-Kozieł B.,** Vleeschouwer F., Smieja-Król B., Piotrowska N., Kołaczek P., Mattielli N, Fagel N., 2011 - Depozycja ołowiu w wybranych torfowiskach Orawsko – Nowotarskich. Antropogeniczne markery w badaniach przemian środowiska przyrodniczego, Warszawa, 9-10.06.2011.
- 2.1.3 Fiałkiewicz-Kozieł B., 2012** - Multi-proxy study of atmospheric pollution in peatlands of Poland, 9.11.2012 w Czeskim Instytucie Geologicznym w Pradze (na zaproszenie).
- 2.1.4 Fiałkiewicz-Kozieł B.,** Łokas E., Smieja-Król B., 2017 - Lead isotopes and element concentrations as proxy of anthropogenic origin of air pollution in the Sudeten holiday area. XXIV Session of the Petrology Group of the Mineralogical Society of Poland "Isotopes as tools to understand the Earth and Environment" 19– 22.10.2017 Pawłowice, Wrocław.
- 2.1.5 Fiałkiewicz-Kozieł B.,** Smieja-Król B., Siepak M., Bao K., Frontasyeva M., 2019 - Peatlands as records of regional and long-range transport of pollutants. 3rd International Caparica Conference on Pollutant Toxic Ions and Molecules, Caparica, Portugalia, 4 – 7.11.2019.
- 2.1.6 Fiałkiewicz-Kozieł B.,** Smieja-Król B., Siepak M., Dopieralska J. & Bao K., 2020 - Impact of Atmospheric Dust on Chinese Peatland Geochemistry. Goldschmidt 2020 (online).
- 2.1.7 Fiałkiewicz-Kozieł B.,** 2022 - Śnieżka Peatland, The Sudetes, Poland. Anthropocene Working Group. A Scientific Forum May 19, 2022 (na zaproszenie).
- 2.1.8 Fiałkiewicz-Kozieł B.,** Rose N., 2022 - Steininger B. Markers: Reading the Ashes, Haus der Kulturen der Welt, Berlin, 20.05.2022 (na zaproszenie).
- 2.1.9 Fiałkiewicz-Kozieł B.,** 2022 - The Śnieżka peatland (Sudetes) as a candidate Global Boundary Stratotype Section and Point for the Anthropocene series. AnthroFlor, Florence, 8.09. 2022 (na zaproszenie).
- 2.1.10 Fiałkiewicz-Kozieł B., 2023** - Depozycja markerów antropocenu w torfowiskach górskich. PAKT dla mokradeł, Warszawa, 4-7.02.2023 (wykład plenarny).
- 2.1.11 Smieja-Król B., Fiałkiewicz-Kozieł B.,** Ostrovnaya T.M., Frontasyeva M., Łokas E. 2014 - Mullite occurrence in a peat bog – a mineralogical marker of anthropogenic dust from coal-fired power stations. Newcastle-upon-Tyne, UK, 30.06. – 4.07.2014.
- 2.1.12 Kajukało K., Fiałkiewicz-Kozieł B.,** Gałka M., Kołaczek P., Lamentowicz M. 2016 - Abrupt ecological changes in the last 800 years inferred from a mountainous bog using multi-proxy data. 9th Conference Geoecological Problems of the Krkonoše/Karkonosze Mountains, 11-12.10.2016.

**2.1.13** Smieja-Król B., **Fiałkiewicz-Koziół B.**, Kądziołka-Gaweł M. 2019 - Zn-Cd and Pb sulfides formation in polluted peatlands. 3rd International Caparica Conference on Pollutant Toxic Ions and Molecules, Caparica, Portugal, 04 – 07.11.2019.

## **2.2 Sesje posterowe po uzyskaniu stopnia doktora**

- 2.2.1** **Fiałkiewicz-Koziół B.**, Łokas E., Smieja-Król B., Raniś B., Ostrovnaya T.M., Frontasyeva M., 2014 - Uranium distribution in a peat bog from southwest Poland (Izery Mountains). SEGH - Northumbria University, Newcastle-upon-Tyne, UK, 30. 06. – 4. 07.2014.
- 2.2.2** **Fiałkiewicz-Koziół B.**, Smieja-Król B., Ostrovnaya T.M., Frontasyeva M., Siemińska A., Lamentowicz M., 2014 - Extreme atmospheric pollution affects testate amoebae communities in a Sphagnum peatland. ISTA-7, Poznań, Poland, 8–12.09.2014.
- 2.2.3** **Fiałkiewicz-Koziół B.**, De Vleeschouwer F., Łokas E., Smieja-Król B., 2016 - Sources of air pollution in Karkonosze Mountains (SW Poland) using a peat record spanning for 300 years. SEGH, Bruksela, Belgia, 4-8 July 2016.
- 2.2.4** **Fiałkiewicz-Koziół B.**, Bao K, Siepak M., Smieja-Król B., 2019 - Sources of dust in Chinese peatland during the last 130 years. Goldschmidt 2019, Barcelona, 18-23.08.2019.
- 2.2.5** **Fiałkiewicz-Koziół B.**, Mattielli N., Fagel N., 2011 - Atmospheric lead deposition in ombrotrophic peat bogs of Southern Poland. Goldschmidt Congress, Praga, 14-19.08.2011.
- 2.2.6** Siemińska A., Kajukało K., **Fiałkiewicz-Koziół B.**, Lamentowicz M., 2014 - Response of testate amoeba communities to hydrological dynamics and human impact on peatlands of Sudety Mountains (SW Poland) during the last 300 years. ISTA-7, Poznań, Poland, 8–12.09. 2014.
- 2.2.7** Kołaczek P., **Fiałkiewicz-Koziół B.**, Karpińska-Kołaczek M., Gałka M., Lamentowicz M., 2012 – A multi-proxy approach to the climate /vegetation/human relationships recorded in the piedmont bog in southern Poland. Japanese Journal of Palynology, 58, Special Issue, Abstracts: IPC/IOPC 2012: 113.
- 2.2.8** Marcisz K., Kołaczek P., Gałka M., Karpinska-Kołaczek M., **Fiałkiewicz-Koziół B.**, Lamentowicz, M., 2013 – Zmiany hydrologiczne w Kotlinie Orawsko-Nowotarskiej w ostatnich dwóch tysiącach lat. [W:] II Konferencja Młodych Naukowców z okazji Światowego Dnia Wody, 21-22.03.2013.
- 2.2.9** Smieja-Król B, **Fiałkiewicz-Koziół B.**, Kądziołka-Gaweł M, Siepak M., Liszka B. 2019 - Zn-Cd Sulfides Formation at the Contact Zone between Organic-Rich Wetland and Alkaline Wastes. Goldschmidt, Barcelona, 18-23.2008.



3. Informacja o uczestnictwie 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.

### **3.1 Przed doktoratem**

#### **3.1.1 Wybrane torfowiska Kotliny Orawsko-Nowotarskiej jako przykład archiwum zmian zanieczyszczeń środowiska przyrodniczego metalami ciężkimi**

Główny wykonawca (projekt zakończony)

Numer wniosku: N N304 275134

Kierownik: dr hab. Bernard Feliks Palowski

Instytucja realizująca:

Uniwersytet Śląski w Katowicach\Wydział Biologii i Ochrony Środowiska

Typ projektu: promotorski

#### **3.1.2 Wpływ procesów biogeochemicznych na obieg pierwiastków śladowych w torfowiskach zanieczyszczonych pyłami atmosferycznymi**

Wykonawca (projekt zakończony)

Numer wniosku: N N304 319136 MNiSW

Kierownik: dr Beata Smieja-Król

Instytucja realizująca:

Uniwersytet Śląski w Katowicach/Wydział nauk o Ziemi

### **3.2 Po doktoracie:**

#### **3.2.1 Depozycja metali ciężkich i zmiany paleośrodowiskowe w wybranych torfowiskach z południowo-zachodniej Polski**

Kierownik projektu: (projekt zakończony)

Numer wniosku: 2011/01/D/ST10/02579

Instytucja realizująca:

Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

Typ projektu: Sonata1

**3.2.2 Depozycja wybranych markerów mineralnych i geochemicznych w torfowiskach północnej hemisfery jako narzędzie do określenia cezury czasowej antropocenu (EARTH - Anthropocene)**

Kierownik projektu (Lider konsorcjum): (projekt w realizacji)

Numer wniosku: **2017/27/B/ST10/00428**

Instytucja realizująca:

Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu oraz Uniwersytet Śląski

Typ projektu: Opus 14

**3.2.3 Mechanizmy powstawania biogenicznych siarczków cynku, ołowiu i kadmu w mokradłach**

Kierownik. Dr hab. Beata Smieja-Król

Wykonawca: (projekt w realizacji)

Numer wniosku: **2016/23/B/ST10/00781**

Instytucja realizująca: Uniwersytet Śląski

Typ projektu: Opus 12

**4. Członkostwo w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach.**

**4.1. Przed uzyskaniem stopnia doktora**

Członkini Polskiego Towarzystwa Botanicznego

**4.2. Po uzyskaniu stopnia doktora**

Członkini European Association of Geochemistry (EAG)

Członkini Anthropocene Working Group

**5. Informacja o odbytych stażach w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.**

**5.1. Przed uzyskaniem stopnia doktora**

2003-2005 - wolontariat w Pracowni Dokumentacji Botanicznej i Zielniku Uniwersytetu Śląskiego

2006-2007 Praktyka naukowa w Gadam Centre of Excellence (Politechnika Śląska, Gliwice, Polska)

2007 Praktyka naukowa w Zespole Fizyki Środowiska Wydziału Fizyki i Informatyki Stosowanej AGH, Kraków, Polska)

2007 Trzytygodniowy staż na Uniwersytecie w Liege oraz Uniwersytecie w Brukseli, Belgia (prof. Nathalie Fagel)

2008 Peat bog archive short course w Heidelbergu, Niemcy (prof. William Shotyk)

2008 Trzytygodniowy staż na Uniwersytecie w Liege (prof. Nathalie Fagel)

## **5.2 Po uzyskaniu stopnia doktora**

2012.09. INTIMATE Training School on Dating Methods and Their Applications – Potsdam-Gliwice

2013.09-10. Practice in methods of preparation and measurements of stable carbon isotopes, Czeski Instytut Geologiczny, Praga.

2016.10. Wymiana polsko-francuska na Uniwersytecie w Tuluzie w ramach programu POLONIUM 2015-2016.

## **6. Informacja o recenzowanych pracach naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.**

### **Recenzentka dla:**

#### **Environmental Pollution**

ENVPOL-D-15-02116, ENVPOL\_2017\_612, ENVPOL\_2018\_538, ENVPOL\_2019\_940, ENVPOL\_2019\_6164

#### **Ecosystems**

ECO-15-0427, ECO-16-0217

#### **Environmental Geochemistry and Health**

EGAH-D-18-00291

#### **Quaternary International:**

YQRES-D-12-00048

#### **Environmental science and pollution research**

ESPR-D-18-06074, ESPR-D-18-06074R1, ESPR-D-18-06074R2

#### **Geochemical Journal**

GJ1245

**Central European Journal of Geosciences**

CEJG-D-14-00117

**Science of the Total Environment**

STOTEN-D-20-29612, STOTEN-D-21-26293

**Quaestiones Geographicae**

QG-D-22-00072

**Catena**

CATENA-14168

7. Informacja o uczestnictwie w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych.

**Projekt POLONIUM NO. 3333.** POL-PEAT: POLish Peat Environments: Anthropogenic Tracers and environmental impacts. Kierownik: Barbara Fiałkiewicz-Kozieł, 1600 + 990 euro, okres finansowania 2015-2016, finansowane przez Rząd Republiki Francuskiej.

**IGCP (UNESCO) 732:** LANGUAGE of the Anthropocene (Lessons in anthropogenic impact: a knowledge network of geological signals to unite and assess global evidence of the Anthropocene). Kierownik: Michael Wagreich, Uniwersytet w Wiedniu. Współkierownik strona Polska: Barbara Fiałkiewicz-Kozieł.

8. Informacja o udziale w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9.

**Retrospective study of air pollution in some selected areas of Poland and Russia using peat bog cores and nuclear and related analytical techniques** Program JINR

Kierownicy: Dr Marina Frontasyeva – 2500 USD i Barbara Fiałkiewicz-Kozieł – 2500 USD.

**Anthropocene curriculum** projekt w ramach współpracy Grupy Roboczej ds. Antropocenu i Domu Kultur Narodów. Projekt ma na celu wyróżnienie dolnej granicy nowej epoki, antropocenu, na podstawie różnorodnych środowisk akumulacji.  
[https://www.anthropocene-curriculum.org/the-geological-anthropocene.](https://www.anthropocene-curriculum.org/the-geological-anthropocene)

9. Informacja o uczestnictwie w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny.

Ekspert w konkursie Preludium oraz Sonata w roku 2019

Recenzent w konkursie Miniatura 2019-2022

Recenzent w the FONDECYT Regular 2018 grant competition, an initiative of the Chilean National Science and Technology Commission (CONICYT - Chile)

### III. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE

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

**Sumaryczny IF: 111,6**

Informacja o liczbie cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań.

**Liczba cytowań (wraz z autocytowaniami) (Scopus): 1084**

**Liczba cytowań z wyłączeniem autocytowań (Scopus): 990**

Informacja o posiadanym indeksie Hirscha.

**Baza Scopus, Baza Web of Science: 16**

Informacja o liczbie punktów MNiSW.

**Do 2018 roku-650 pkt + od 2019 roku-1200 pkt**

(podpis wnioskodawcy)