

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

I. INFORMACJA O OSIĄGNIĘCIACH NAUKOWYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 2019 UST. 1. PKT 2 USTAWY

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

A. Tytuł osiągnięcia naukowego

Stężenie alergenów ziaren pyłku ambrozji (*Ambrosia* sp.) i bylicy (*Artemisia* sp.) w powietrzu atmosferycznym: zmienność, uwarunkowania i konsekwencje kliniczne.

B. Publikacje naukowe wchodzące w skład osiągnięcia naukowego.

We wszystkich publikacjach jestem autorem pierwszym i korespondencyjnym.
Autocytowania ujęte są w nawias po ogólnej liczbie cytowań.

1. **Grewling Ł.,** Bogawski P., Kostecki Ł., Nowak M., Szymańska A., Frątczak A. 2020. Atmospheric exposure to the major *Artemisia* pollen allergen (Art v 1): Seasonality, impact of weather, and clinical implications. *Science of the Total Environment* 713:136611

IF₂₀₂₀=7.963, IF_{5-letni}=8.01; Punkty MEiN₂₀₁₉ =200, Liczba cytowań *Web of Science*=11 (1)

Wkład: sformułowanie problemu badawczego, opracowanie koncepcji badań, wykonanie analiz laboratoryjnych, wykonanie analiz statystycznych, interpretacja wyników, zebranie literatury dotyczącej tematyki badawczej, napisanie pierwszej wersji maszynopisu i edycja kolejnych jego wersji, kontakt z redaktorami i recenzentami. Wkład oceniam na 70%.

2. **Grewling Ł.,** Bogawski P., Jenerowicz D., Czarnecka-Operacz M., Šikoparija B., Skjøth CA., Smith M. 2016. Mesoscale atmospheric transport of ragweed pollen allergens from infected to uninfected areas. *International Journal of Biometeorology* 60:1493-1500

IF₂₀₁₆=2.204, IF_{5-letni}=2.481; Punkty MEiN₂₀₁₆ =30, liczba cytowań *Web of Science* =25 (5)

Wkład: sformułowanie problemu badawczego, opracowanie koncepcji badań, wykonanie analiz laboratoryjnych, wykonanie analiz statystycznych, interpretacja wyników, zebranie literatury dotyczącej tematyki badawczej, napisanie pierwszej wersji maszynopisu i edycja kolejnych jego wersji, kontakt z redaktorami i recenzentami. Wkład oceniam na 60%.

3. **Grewling Ł.,** Jenerowicz D., Bogawski P., Smith M., Nowak M., Frątczak A., Czarnecka-Operacz M. 2018. Cross-sensitization to *Artemisia* and *Ambrosia* pollen allergens in an area located outside of the current distribution range of *Ambrosia*. *Advances in Dermatology and Allergology* XXXV(1):83-89

IF₂₀₁₈=1.757, IF_{5-letni}=1.406; Punkty MEiN₂₀₁₉ =70, liczba cytowań Web of Science =3 (0)

Wkład: sformułowanie problemu badawczego, opracowanie koncepcji badań, wykonanie analiz statystycznych, interpretacja wyników, zebranie literatury dotyczącej tematyki badawczej, napisanie pierwszej wersji maszynopisu i edycja kolejnych jego wersji, kontakt z redaktorami i recenzentami. Wkład oceniam na 50%.

- 4. Grewling Ł.,** Frątczak A., Kostecki Ł., Nowak M., Szymańska A., Bogawski P. 2019. Biological and chemical air pollutants in urban area of Central Europe: coexposure assessment. *Aerosol and Air Quality Research* 19:1526-1537

IF₂₀₁₉=3.337, IF_{5-letni}=3.204; Punkty MEiN₂₀₁₉ =100, liczba cytowań Web of Science =9 (0)

Wkład: sformułowanie problemu badawczego, opracowanie koncepcji badań, wykonanie analiz statystycznych, interpretacja wyników, zebranie literatury dotyczącej tematyki badawczej, napisanie pierwszej wersji maszynopisu i edycja kolejnych jego wersji, kontakt z redaktorami i recenzentami. Wkład oceniam na 75%.

- 5. Grewling Ł.,** Bogawski P., Kryza M., Magyar D., Šikoparija B., Skjøth B., Udvardy O., Werner M., Smith M. 2019. Concomitant occurrence of anthropogenic air pollutants, mineral dust, and fungal spores during long-distance transport of ragweed pollen. *Environmental Pollution* 2019, 254(Part A): 112948

IF₂₀₁₉=6.793, IF_{5-letni}=7.213; Punkty MEiN₂₀₁₉ =100, liczba cytowań Web of Science =16 (1)

Wkład: sformułowanie problemu badawczego, opracowanie koncepcji badań, wykonanie analiz statystycznych, interpretacja wyników, zebranie literatury dotyczącej tematyki badawczej, napisanie pierwszej wersji maszynopisu i edycja kolejnych jego wersji, kontakt z redaktorami i recenzentami. Wkład oceniam na 50%.

- 6. Grewling Ł.,** Bogawski P., Smith M. 2016. Pollen nightmare: elevated airborne pollen levels at night. *Aerobiologia* 32(4):725-728

IF₂₀₁₆=2.202, IF_{5-letni}=2.202; Punkty MEiN₂₀₁₆ =25, liczba cytowań Web of Science =11 (0)

Wkład: sformułowanie problemu badawczego, opracowanie koncepcji badań, wykonanie analiz statystycznych, interpretacja wyników, zebranie literatury dotyczącej tematyki badawczej, napisanie pierwszej wersji maszynopisu i edycja kolejnych jego wersji, kontakt z redaktorami i recenzentami. Wkład oceniam na 80%.

C. Informacje naukometryczne

Sumaryczny IF dla publikacji wchodzących w skład osiągnięcia naukowego wg bazy Journal Citation Report (JCR) zgodnie z rokiem opublikowania = 24.256

Sumaryczny pięcioletni IF dla publikacji wchodzących w skład osiągnięcia naukowego wg bazy Journal Citation Report (JCR) zgodnie z rokiem opublikowania = 24.516

Sumaryczna liczba punktów MEiN wszystkich publikacji wchodzących w skład osiągnięcia naukowego (uwzględniając liczbę punktów MNiSW publikacji z lat 2016-2018 oraz 2019-2022) = 525,

- Sumaryczna liczba punktów MNiSW publikacji z lat 2016-2018 wchodzących w skład osiągnięcia naukowego zgodnie z rokiem opublikowania = 55
- Sumaryczna liczba punktów MEiN publikacji z lat 2019-2022 wchodzących w skład osiągnięcia naukowego, według wykazu z dnia 9 lutego 2021 roku = 470

Liczba cytowań publikacji wchodzących w skład osiągnięcia naukowego według bazy Web of Science na dzień 09.01.2022=75

II. INFORMACJA O AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ

1. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych ujętych w bazie Journal Citation Report (z wyłączeniem pozycji wymienionych w pkt. I.B).

W okresie pomiędzy uzyskaniem stopnia doktora (po 2012 roku) a wystąpieniem z wnioskiem o nadanie stopnia doktora habilitowanego. Autocytowania ujęte są w nawias po ogólnej liczbie cytowań.

1. **Grewling Ł.**, Magyar D., Chłopek K., Grinn-Gofroń A., Gwiazdowska J., Siddiquee A., Ianovici N., Kasprzyk I., Wójcik M., Lafférsová J., Majkowska-Wojciechowska B., Myszkowska D., Rodinkova V., Bortnyk M., Malkiewicz M., Piotrowska-Weryszko K., Sulborska-Różycka A., Rybniček O., Ščevková J., Šikoparija B., Skjøth CA., Smith M., Bogawski P. 2022. Bioaerosols on the atmospheric super highway: An example of long distance transport of *Alternaria* spores from the Pannonian Plain to Poland. *Science of the Total Environment*, 819: 153148

IF₂₀₂₀=7.963, IF_{5-letni}=8.01; Punkty MEiN₂₀₂₁ =200, liczba cytowań Web of Science = 0 (0)

2. **Grewling Ł.**, Piosik Ł., Szkudlarz P. 2021. Morphophysiological characteristics of pollen grains produced by bisexual inflorescences of silver birch (*Betula pendula* Roth.). *Aerobiologia* 37:179–183

IF₂₀₂₀= 2.410, IF_{5-letni}=2.457; Punkty MEiN₂₀₂₁ =70, liczba cytowań Web of Science = 0 (0)

3. Damialis A., Gilles S., Sofiev M., Sofieva V., Kolek F., Bayr, D., Plaza MP., Leier-Wirtz, V., Kaschuba S., Ziska L.H., Bielory L., Makra L., del Mar Trigo M., COVID-19/POLLEN study group (**Grewling Ł.** i in.), Traidl-Hoffmann, C. 2021. Higher airborne pollen concentrations correlated with increased SARS-CoV-2 infection rates, as evidenced from 31 countries across the globe. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* 118 (12) e2019034118

IF₂₀₂₀= 11.205, IF_{5-letni}=9.838; Punkty MEiN₂₀₂₁ =200, liczba cytowań Web of Science = 18 (0)

4. **Grewling Ł.**, Bogawski P., Szymańska A, Nowak M., Kostecki Ł., Smith M. 2020. Particle size distribution of the major *Alternaria alternata* allergen, Alt a 1, derived from airborne spores and subspore fragments. *Fungal Biology* 124, 3-4: 219-227

IF₂₀₂₀= 3.099, IF_{5-letni}=3.236; Punkty MEiN₂₀₁₉ =100, liczba cytowań Web of Science = 1 (0)

5. Bogdziewicz M., Szymkowiak J., Bonal R., Hacket-Pain A., Espelta J.M, Pesendorfer M., **Grewling Ł.**, Kasprzyk I., Belmonte J., Kluska K., De Linares C., Peñuelas J., Fernández-Martinez M. 2020. What drives phenological synchrony? Warm springs advance and desynchronize flowering in trees. *Agricultural and Forest Meteorology*, 294: 108140

IF₂₀₂₀=4.651, IF_{5-letni}=5.838; Punkty MEiN₂₀₁₉ =200, liczba cytowań Web of Science =2 (0)

6. Stępalska D., Myszkowska D., Piotrowicz K., Kluska K., Chłopek K., **Grewling Ł.**, Lafférsová J., Majkowska-Wojciechowska B., Malkiewicz M., Piotrowska-Weryszko

K., Puc M., Rodinkova V., Rybniček O., Ščevková J., Voloshchuk K. 2020. High Ambrosia pollen concentrations in Poland respecting the long distance transport (LDT). *Science of the Total Environment* 736: 139615

IF₂₀₂₀=7.963, IF_{5-letni}=8.01; Punkty MEiN₂₀₁₉ =200, liczba cytowań Web of Science =2 (0)

7. Bogawski P, **Grewling Ł.**, Dziób K., Sobieraj K., Dalc M., Dylawerska B., Pupkowski D., Nalej A., Nowak M., Szymańska A., Kostecki Ł., Nowak MM., Jackowiak B. 2019. Lidar-Derived Tree Crown Parameters: Are they new variables explaining local birch (*Betula* sp.) pollen concentrations? *Forests* 10:1154

IF₂₀₂₀=2.317, IF_{5-letni}=2.425; Punkty MEiN₂₀₁₉ =100, liczba cytowań Web of Science = 6 (0)

8. **Grewling Ł.**, Nowak M., Szymańska A., Kostecki Ł, Bogawski P. 2019. Temporal variability in the allergenicity of airborne *Alternaria* spores. *Medical Mycology* 57, 4: 403-411

IF₂₀₁₉= 2.822, IF_{5-letni}=2.727; Punkty MEiN₂₀₁₉ =70, liczba cytowań Web of Science = 12 (1)

9. Bogawski P., **Grewling Ł.**, Jackowiak B. 2019. Predicting the onset of *Betula pendula* flowering in Poznań (Poland) using remote sensing thermal data. *Science of the Total Environment* 658, 1485-1499

IF₂₀₁₉=7.137, IF_{5-letni}=6.946; Punkty MEiN₂₀₁₉ =200, liczba cytowań Web of Science =9 (2)

10. Bogawski P., Borycka K., **Grewling Ł.** Kasprzyk I. 2019. Detecting distant sources of airborne pollen for Poland: Integrating back-trajectory and dispersion modelling with a satellite-based phenology. *Science of the Total Environment* 689, 109-125

IF₂₀₁₉= 7.137, IF_{5-letni}=6.946; Punkty MEiN₂₀₁₉ =200, liczba cytowań Web of Science =19 (1)

11. Nowosad J., Stach A., Kasprzyk I., Chłopek K., Dąbrowska-Zapart K., **Grewling Ł.**, Latałowa M., Pędziszewska A., Majkowska-Wojciechowska B., Myszkowska D., Piotrowska-Weryszko K., Weryszko-Chmielewska E., Puc M., Rapiejko P., Stosik T. 2018. Statistical techniques for modeling of *Corylus*, *Alnus*, and *Betula* pollen concentration in the air. *Aerobiologia* 34(3):301-313

IF₂₀₁₈= 2.298, IF_{5-letni}=2.085; Punkty MEiN₂₀₁₆ =25 , liczba cytowań Web of Science = 9 (1)

12. Bogdziewicz M., Szymkowiak J., Kasprzyk I., **Grewling Ł.**, Borowski Z., Borycka K., Kantorowicz W., Myszkowska D., Piotrowicz K., Ziemanin, M., Pesendorfer MB. 2017. Masting in wind-pollinated trees: system-specific roles of weather and pollination dynamics in driving seed production. *Ecology* 98(10): 2615-2625

IF₂₀₁₇=4.617, IF_{5-letni}=4.974; Punkty MEiN₂₀₁₆ =45, liczba cytowań Web of Science = 46 (1)

13. Stępalska D., Myszkowska D., Leśkiewicz K., Piotrowicz K., Borycka K., Chłopek K., **Grewling Ł.**, Kasprzyk I., Majkowska-Wojciechowska B., Malkiewicz M., Nowak M., Piotrowska-Weryszko K., Puc M., Weryszko-Chmielewska E. 2017. Co-occurrence

of *Artemisia* and *Ambrosia* pollen seasons against the background of the synoptic situations in Poland. *International Journal of Biometeorology*. 61(4):1493-1500

IF₂₀₁₇= 2.728, IF_{5-letni}=2.745; Punkty MEiN₂₀₁₆ =30, liczba cytowań Web of Science = 4 (2)

14. De Weger LA., Pashley CH., Šikoparija B., Skjøth CA., Kasprzyk I., **Grewling Ł.**, Thibaudon M., Magyar D., Smith M. 2016. The long distance transport of airborne *Ambrosia* pollen to the UK and the Netherlands from Central and south Europe. *International Journal of Biometeorology*. 60(12):1829-1839

IF₂₀₁₆= 2.426, IF_{5-letni}=2.481; Punkty MEiN₂₀₁₆ =30, liczba cytowań Web of Science =32 (2)

15. Bogawski P., **Grewling Ł.**, Frątczak A. 2016. Flowering phenology and potential pollen emission of three *Artemisia* species in relation to airborne pollen data in Poznań. *Aerobiologia*, 32(2):265-276

IF₂₀₁₆=2.298, IF_{5-letni}=2.202; Punkty MEiN₂₀₁₆ =25, liczba cytowań Web of Science =10 (5)

16. Bonini M., Šikoparija B., Prentović M., Cislighi G., Colombo P., Testoni C., **Grewling Ł.**, Lommen STE, Müller-Schärer H., Smith M. 2016. A follow-up study examining airborne *Ambrosia* pollen in the Milan area in 2014 in relation to the accidental introduction of the ragweed leaf beetle *Ophraella communa*. *Aerobiologia*, 32:371-374

IF₂₀₁₆=2.298, IF_{5-letni}=2.202; Punkty MEiN₂₀₁₆ =25, liczba cytowań Web of Science =24 (1)

17. Nowosad J., Stach A., Kasprzyk I., Weryszko-Chmielewska E., Piotrowska-Weryszko K., Puc M., **Grewling Ł.**, Pędziszewska A., Uruska A., Myszkowska D., Chłopek K., Majkowska-Wojciechowska B. 2016. Forecasting model of *Corylus*, *Alnus*, and *Betula* pollen concentration levels using spatiotemporal correlation properties of pollen count. *Aerobiologia* 32(3): 453-468,

IF₂₀₁₆= 2.298, IF_{5-letni}=2.202; Punkty MEiN₂₀₁₆ =25, liczba cytowań Web of Science =6 (1)

18. Bonini M., Šikoparija B., Prentović M., Cislighi G., Colombo P., Testoni C., **Grewling Ł.**, Lommen STE., Müller-Schärer H., Smith M. 2015. Is the recent decrease in airborne *Ambrosia* pollen in the Milan area due to the accidental introduction of the ragweed leaf beetle *Ophraella communa*? *Aerobiologia* 31 (4): 499-513

IF₂₀₁₅= 1.857, IF_{5-letni}=1.817; Punkty MEiN₂₀₁₅ =25, liczba cytowań Web of Science =22 (1)

19. Sommer J., Smith M., Šikoparija B., Kasprzyk I., Myszkowska D., **Grewling Ł.**, Skjøth C.A. 2015. Risk of exposure to airborne *Ambrosia* pollen from local and distant sources in Europe – an example from Denmark. *Annals of Agricultural and Environmental Medicine*, Vol 22, No 4, 625–631

IF₂₀₁₅= 1.138, IF_{5-letni}=1.25; Punkty MEiN₂₀₁₅ =20, liczba cytowań Web of Science =19 (3)

20. Reczuga M., Swidles GT., **Grewling Ł.**, Lamentowicz M. 2015. *Arcella peruviana* sp. nov. (Amoebozoa: Arcellinida, Arcellidae), a new species from a tropical peatland in Amazonia. *European Journal of Protistology* 51: 437-449

IF₂₀₁₅=2.745, IF_{5-letni}=2.562; Punkty MEiN₂₀₁₅ =20, liczba cytowań Web of Science =9 (0)

21. Buters J., Prank M., Sofiev M., Pusch G., Albertini R., Annesi-Maesano I., Antunes C., Behrendt H., Berger U., Brandao R., Celenk S., Galán C., **Grewling L.**, Jackowiak B., Kennedy R., Rantio-Lehtimäki A., Reese G., Šauliene I., Smith M., Thibaudon M., Weber B., Cecchi L. 2015. Variation of the group 5 grass pollen allergen content of airborne pollen in relation to geographic location and time in season. *Journal of Allergy and Clinical Immunology* 2015;136:87-95.

IF₂₀₁₅=9.077, IF_{5-letni}=7.177; Punkty MEiN₂₀₁₅ =50, liczba cytowań Web of Science =115 (4)

22. Nowosad J., Stach A., Kasprzyk I., **Grewling L.**, Latałowa M., Puc M., Myszkowska D., Weryszko-Chmielewska E., Piotrowska-Weryszko K., Chłopek K., Majkowska-Wojciechowska B., Uruska A. 2015. Temporal and spatiotemporal autocorrelation of daily concentrations of *Alnus*, *Betula*, and *Corylus* pollen in Poland. *Aerobiologia* 31: 159-177

IF₂₀₁₅=1.862, IF_{5-letni}=1.817; Punkty MEiN₂₀₁₅ =25, liczba cytowań Web of Science =11 (1)

23. **Grewling L.**, Jenerowicz D., Nowak M., Polańska A., Jackowiak B., Czarnecka-Operacz M., Smith M. 2014. Clinical relevance of *Corylus* pollen in Poznań, western Poland. *Annals of Agricultural and Environmental Medicine* Vol 21, No 1, 64–69

IF₂₀₁₄= 1.427, IF_{5-letni}=1.444; Punkty MEiN₂₀₁₄ =10, liczba cytowań Web of Science =5 (0)

24. **Grewling L.**, Jackowiak B., Smith M. 2014. Variations in *Quercus* sp. pollen seasons (1996–2011) in Poznań, Poland, in relation to meteorological parameters. *Aerobiologia* 30(2): 149-159

IF₂₀₁₄= 1.684, IF_{5-letni}=1.693; Punkty MEiN₂₀₁₄ =25, liczba cytowań Web of Science =16 (1)

25. Bogawski P., **Grewling L.**, Nowak M., Smith M., Jackowiak B. 2014. Trends in atmospheric concentrations of weed pollen in the context of recent climate warming in Poznań (Western Poland). *International Journal of Biometeorology* 58:1759-1768

IF₂₀₁₄=3.264, IF_{5-letni}=3.102; Punkty MEiN₂₀₁₄ =25, liczba cytowań Web of Science =31 (4)

26. Šikoparija., Skjøth C.A., Alm Kübler K., Sommer J., **Grewling L.**, Radišić P., Smith M. 2013. A mechanism for long distance transport of *Ambrosia* pollen from the Pannonian Plain. *Agricultural and Forest Meteorology* 180:112-117

IF₂₀₁₃= 3.421, IF_{5-letni}=4.402; Punkty MEiN₂₀₁₃ =45, liczba cytowań Web of Science =55 (8)

27. Siljamo P., Sofiev M., Filatova E., **Grewling L.**, Jäger S., Khoreva E., Linkosalo T., Jimenez SA., Ranta H., Rantio-Lehtimäki A., Svetlov A., Veriankaitė L., Yakovleva E., Kukkonen J. 2013. A numerical model of birch pollen emission and dispersion in the atmosphere. Model evaluation and sensitivity analysis. *International Journal of Biometeorology* 57: 125-136

IF₂₀₁₃= 2.59, IF_{5-letni}=2.723; Punkty MEiN₂₀₁₃ =30, liczba cytowań Web of Science =47 (2)

28. Galán C., Antunes C., Brandao R., Torres C., García-Mozo H., Caeiro E., Ferro R., Prank M., Sofiev M., Albertini R., Berger U., Cecchi L., Celenk S., **Grewling Ł.**, Jackowiak B., Jäger S., Kennedy R., Rantio-Lehtimäki A., Reese G., Šauliene I., Smith M., Thibaudon M., Weber B., Weichenmeier I., Pusch G., Buters JTM. on behalf of the HIALINE working group. 2013. Airborne olive pollen counts are not representative of exposure to the major olive allergen Ole e 1. *Allergy* 68: 809–812.

IF₂₀₁₃= 5.883, IF_{5-letni}=5.656; Punkty MEiN₂₀₁₃ =45, liczba cytowań Web of Science =73 (6)

2. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych nieujętych w bazie Journal Citation Report (z wyłączeniem pozycji wymienionych w pkt. I.B).

W okresie pomiędzy uzyskaniem stopnia doktora (po 2012 roku) a wystąpieniem z wnioskiem o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

1. Myszkowska D., Piotrowicz K., Ziemianin M., Chłopek K., Dąbrowska-Zapart K., Kasprzyk I., **Grewling Ł.**, Majkowska-Wojciechowska B., Malkiewicz M., Nowak M., Piotrowska-Weryszko K., Puc M. 2015. Grass pollen seasons in Poland against a background of the meteorological conditions. *Acta Agrobotanica* 68(4): 357-365

IF₂₀₁₅=0.208, IF_{5-letni}=0.208; Punkty MEiN₂₀₁₅ =14, liczba cytowań Web of Science = 2 (0)

2. Puc M., Wolski T., Camacho IC., Myszkowska D., Myszkowska D., Kasprzyk I., **Grewling Ł.**, Nowak M., Weryszko-Chmielewska E., Piotrowska-Weryszko K., Chłopek K., Dąbrowska-Zapart K., Majkowska-Wojciechowska B. 2015. Fluctuation of birch (*Betula* L.) pollen seasons in Poland. *Acta Agrobotanica* 68(4): 303-313

IF₂₀₁₅=0.208, IF_{5-letni}=0.208; Punkty MEiN₂₀₁₅ =14, liczba cytowań Web of Science = 11 (0)

3. **Grewling Ł.**, Kasprzyk I., Borycka K., Chłopek K., Kostecki Ł., Majkowska-Wojciechowska B., Malkiewicz M., Myszkowska D., Nowak M., Piotrowska-Weryszko K., Puc M., Stawińska M. 2015. Searching for a trace of *Artemisia campestris* pollen in the air. *Acta Agrobotanica* 68(4): 399-404

IF₂₀₁₅=0.208, IF_{5-letni}=0.208; Punkty MEiN₂₀₁₅ =14, liczba cytowań Web of Science = 3 (1)

4. Bajerlein D., Wojterska M., **Grewling Ł.**, Kokociński M. 2015. Botanika sądowa - stan wiedzy i możliwości zastosowania w praktyce śledczej. *Problemy Kryminalistyki* 289: 20-32

IF₂₀₁₅=0.0, IF_{5-letni}=0.0; Punkty MEiN₂₀₁₅ =9, liczba cytowań Web of Science = 1 (0)

5. Grewling Ł., Antunes C., Brandao R., Galán C., Smith M., Thibaudon M., Weber S., Buters J., Ugolotti M., Albertini R. 2013. The European project HIALINE (health impacts of airborne allergen information network): Results of pollen and allergen of *Betula* monitoring in Parma (2009). *Review of Allergy and Clinical Immunology* 23: 14-20

IF₂₀₁₃=0.0, IF_{5-letni}=0.0; Punkty MEiN₂₀₁₃ = 0, liczba cytowań Web of Science = 7 (0)

Rozdział w monografii:

Scheifinger H., Belmonte J., Buters J., Celenk S., Damialis A., Déchamp Ch., García-Mozo H., Gehrig R., **Grewling Ł.**, Halley JM., Hogda K-A., Jäger S., Karatzas K., Karlsen S-R., Koch R., Pauling A., Peel R., Šikoparija B., Smith M., Galán-Soldevilla C., Thibaudon M., Vokou D., de Weger L. 2013. Monitoring, Modelling and Forecasting of Pollen Information. In: Sofiev M., Bergmann K-Ch. (Eds.). Allergenic Pollen. A Review of the Production, Release, Distribution and Health Impacts. Springer

Inne publikacje:

Grewling Ł., Jackowiak B. 2021. Poznański Przewodnik Alergika. Wydawnictwo Kontekst. 23pp. ISBN 978-83-66476-28-8

Wykaz opublikowanych artykułów w okresie przed uzyskaniem stopnia doktora (do 2012 roku włącznie) w czasopismach naukowych ujętych w bazie Journal Citation Report (z wyłączeniem pozycji wymienionych w pkt. I.2)

1. **Grewling Ł.**, Jackowiak B., Nowak M., Uruska A., Smith M. 2012. Variations and trends of birch pollen seasons during 15 years (1996–2010) in relation to weather conditions in Poznań (western Poland). *Grana* 51: 280–292

IF₂₀₁₂=0.554, IF_{5-letni}=0.893; Punkty MEiN₂₀₁₂ =20, liczba cytowań Web of Science =32 (10)

2. **Grewling Ł.**, Šikoparija B., Skjøth C.A, Radišić P., Apatini D., Magyar D., Páldy A., Yankova R., Sommer J., Kasprzyk I., Myszkowska D., Uruska A., Zimny M., Puc M., Jäger S., Smith M. 2012. Variation in *Artemisia* pollen seasons in Central and Eastern Europe. *Agricultural and Forest Meteorology* 160: 48-59

IF₂₀₁₂=3.389, IF_{5-letni}=3.96; Punkty MEiN₂₀₁₂ =45, liczba cytowań Web of Science =25 (7)

3. Buters J.T.M., Thibaudon M., Smith M., Kennedy R., Rantio-Lehtimäki A., Albertini R., Reese G., Weber B., Galán C., Brandao R., Antunes C., Jäger S., Berger U., Celenk S., **Grewling Ł.**, Jackowiak B., Šauliene I., Weichenmeier I., Pusch G., Sarioglu H., Ueffing M., Behrendt H., Prank M., Sofiev M., Cecchi L., the HIALINE working group 2012. Release of Bet v 1 from birch pollen from 5 European countries. Results from the HIALINE study. *Atmospheric Environment* 55: 496-505

IF₂₀₁₂=3.465, IF_{5-letni}=3.739; Punkty MEiN₂₀₁₂ =40, liczba cytowań Web of Science =110 (6)

4. Ziello C., Sparks T., Estrella N., Belmonte J., Bergmann KC., Bucher E., Brighetti MA., Damialis A., Detandt M., Galán C., Gehrig R., **Grewling Ł.**, Gutiérrez Bustillo AM., Hallsdóttir M., Kockhans-Bieda M-C., De Linares C., Myszkowska D., Páldy A., Sanchez A., Smith M., Thibaudon M., Travaglini A., Uruska A., Valencia-Barrera RM., Vokou D., Wachter R., de Weger L. Menzel A. 2012. Changes in airborne pollen counts across Europe. *PLoS ONE* 7(4): e34076.

IF₂₀₁₂=4.092, IF_{5-letni}=4.474; Punkty MEiN₂₀₁₂ =40, liczba cytowań Web of Science =205 (4)

5. Nowak M., Szymańska A., **Grewling Ł.** 2012. Allergic risk zones of plane tree pollen (*Platanus* sp.) in Poznan. *Advances in Dermatology and Allergology* XXIX, 3: 156-160

IF₂₀₁₂= 0.357, IF_{5-letni}=0.754; Punkty MEiN₂₀₁₂ =15, liczba cytowań Web of Science =20 (0)

6. Kasprzyk I., Myszkowska D., **Grewling Ł.**, Stach A., Šikoparija B., Skjøth CA., Smith M. 2011. The occurrence of *Ambrosia* pollen in Rzeszów, Kraków and Poznań, Poland: investigation of trends and possible transport of *Ambrosia* pollen from Ukraine. *International Journal of Biometeorology* 55: 633-644

IF₂₀₁₂=2.254, IF_{5-letni}=2.349; Punkty MEiN₂₀₁₂ =25, liczba cytowań Web of Science =51 (7)

7. Rodríguez-Rajo J., **Grewling Ł.**, Stach A., Smith M. 2009. Factors involved in the phenological mechanism of *Alnus* flowering in Central Europe. *Annals of Agricultural and Environmental Medicine*, 16:77-84

IF₂₀₀₉= 1.538, IF_{5-letni}=1.804; Punkty MEiN₂₀₁₀ =27, liczba cytowań Web of Science =16 (5)

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

Konferencje międzynarodowe:

- 79th International Scientific Conference of the University of Latvia, “Aerobiology, climate change and Covid-19”, 29 luty 2021, Ryga, Łotwa (online) – 1 wystąpienie ustne (Grewling i in. “*Long-range transport of Alternaria spores to Poland*”)
- 7th European Symposium on Aerobiology, 16-20 listopad 2020, Cordoba, Hiszpania – 1 wystąpienie ustne (Grewling Ł. i in. „*Species-specific traits affecting the local exposure to Artemisia allergens*”) oraz udział w 2 wystąpieniach ustnych jako współautor
- 11th International Congress on Aerobiology, 3-7 wrzesień 2018, Parma, Włochy - 1 wystąpienie ustne (Grewling i in. “*Concomitant occurrence of anthropogenic air pollutants, desert dust and fungal spores during long distance transport of ragweed pollen*”) oraz udział w jednym wystąpieniu jako współautor
- MedPalyno2017 Mediterranean Palynology Barcelona, Hiszpania 4-6 wrzesień 2017 – 1 wystąpienie ustne (Grewling i in. “*Suitability of Chemvol sampler in monitoring Alternaria aeroallergens*”)
- PAAS2017 Palynology-Aerobiology-Allergy Symposium, 26-27 październik 2017, Wiedeń, Austria – 1 poster (Grewling i in. “*Quantification of the Alternaria spores and its major allergen (Alt a1) using Chemvol cascade impactor*”)
- 6th European Symposium on Aerobiology, 18-22 lipiec 2016, Lyon, Francja – 1 wystąpienie ustne (Grewling i in. „*The main allergen of Alternaria alternata, Alt a 1, dominates in air fraction related to subsore fragments*”) oraz udział w jednym wystąpieniu jako współautor

- Konferencja eCOST-MEETING-FA1203 SMARTER, 13 wrzesień 2016, Vianden, Luksemburg – referat na zaproszenie (Grewling i in. „*Non-native ragweed pollen in Western Poland – origins, behavior and impacts*”).
- 19th International Society for Human and Animal Mycology Congress, 4-8 maj 2015, Melbourne, Australia – 1 poster (Grewling i in. *Detection and quantification of the main allergen of Alternaria alternata (Alt a 1) in different air fraction*)
- 10th International Congress of Aerobiology (ICA) 2014, 22-26 wrzesień 2014, Sydney, Australia – 1 wystąpienie ustne (Grewling i in. “*Detection and quantification of the major pollen and fungal spore allergens (Amb a 1, Art v 1 and Alt a 1) in the air of Poznań, Poland*”)
- EACCI-WAO World Allergy & Asthma Congress, 22-26 czerwiec 2013, Mediolan, Włochy, poster (Grewling i in. “*Atmospheric concentrations of ragweed pollen and Amb a 1 recorded in Poznań (Poland), 2010-2012.*”)
- 14th NAF Symposium on Aerobiology, 19-21 sierpień 2013, Ryga, Łotwa – 1 wystąpienie ustne (Grewling i in. „*The allergenic relevance of Ambrosia pollen in Poznań (Western Poland) - clinical and aerobiological data*”)
- 5th European Symposium on Aerobiology, 3-7 wrzesień, Kraków 2012, Polska – 3 wystąpienia ustne (Grewling i in. “*Spatial variations in Betula pendula and Quercus robur flowering phases in relation to airborne pollen concentrations in Poznań (Poland).*”, Grewling i in. *Predicting the start of the birch and oak pollen seasons in Poznań, Poland using thermal time models*”, Grewling i in. “*Episodes of the long-distance transport of birch pollen to Poznań, Poland.*”) oraz 2 współautorstwa posterów
- Phenology 2012 conference, 10-13 wrzesień, Milwaukee, Wisconsin, USA – 1 wystąpienie ustne (Grewling i in. “*Recent trends in the pollen seasons of the deciduous trees in Poznań (Poland), 1996-2011*”)
- Airborne Pollen and Spores (Dispersal and Health), 18 listopada 2009, Harpenden (Wielka Brytania), wystąpienie ustne (“*Prediction the severity of Platanus pollen season in Poznan*”)

Konferencje krajowe:

- Konferencja Aerobiologiczna “Różne oblicza aerobiologii”, 13-14 maj 2021, Rzeszów – wykład na zaproszenie (Grewling i in. *Pochodzenie, zróżnicowanie i występowanie drobnych cząstek alergennych w powietrzu atmosferycznym*”) oraz 2 referaty jako współautor
- Sympozjum Aerobiologiczne & Scientific-Training Conference: XIV Days of Pollen Allergy, 17-18 maj 2018, Kraków - 1 wystąpienie ustne (Grewling „*Monitoring pyłkowy, czy alergenowy - praktyczne informacje o zróżnicowanym narażeniu w sezonie pyłkowym*”) oraz 3 referaty jako współautor
- Polish Aerobiological Symposium “Pollen grains, fungal spores and their allergens: from molecular to geoinformatics analysis”, 2-3 czerwiec 2017, Poznań – 1 wystąpienie ustne (Grewling i in. “*Detection of the main allergen on Alternaria alternata (Alt a 1) in different air fractions*”) oraz 2 referaty jako współautor
- IV Konferencja Naukowo-Dydaktyczna Wydziału Biologii UAM, 6-8 kwietnia 2017, Poznań, poster (Grewling i in. „*Co-exposure of fungal spores and pollen grains during summer months in Poznań, Poland*”)

- Konferencja „100th anniversary of pollen analysis”, 13-15 październik 2016, Poznań – 1 wystąpienie ustne (Grewling i in. „*Zdolności dyspersyjne ziaren pyłku roślin alergicznych*”)
- 57. Zjazd Polskiego Towarzystwa Botanicznego (PTB) pt. „Botanika – tradycja i nowoczesność”, 27 czerwiec-3 lipiec 2016, Lublin – 1 wystąpienie ustne (Grewling i in. „*Zmienność stężenia głównego alergenu *Alternaria alternata* (*Alt a 1*) oraz zarodników *Alternaria sp.* w powietrzu Poznania (Zachodnia Polska)*”) oraz 1 poster
- Sympozjum Aerobiologiczne „Pyłek roślin wśród nas”, 29-30 maj 2015, Szczecin – 2 wystąpienia ustne (Grewling i in. „*Alergie wziewne na ziarna pyłku bylicy i ambrozji - prevalencja i kosensytyzacja, w powiązaniu z danymi aerobiologicznymi w Poznaniu*), Grewling i in. *Wykrywanie głównych alergenów ziaren pyłku bylicy (*Art v 1*), ambrozji (*Amb a 1*) i zarodników *Alternaria alternata* (*Alt a 1*) w powietrzu Poznania*).
- Konferencja naukowa „Pyłek roślin i alergia pyłkowa”, 30-31 maj 2014 Lublin – 1 wystąpienie ustne (Grewling i in. „*10 lat minęło... badania alergenów powietrzno pochodnych w Poznaniu*”) oraz 1 współautorstwo referatu
- 56. Zjazd Polskiego Towarzystwa Botanicznego „Interdyscyplinarne i aplikacyjne znaczenie nauk biologicznych”, 24-30.06.2013, Olsztyn, wystąpienie plenarne (Grewling „*Pollen allergens – the new look at aerobiological monitoring*”)
- Konferencja Zastosowanie nauk biologicznych w kryminalistyce, 29 marca 2012, Wydział Biologii UAM, wystąpienie ustne (Grewling „*Wykorzystanie badań aerobiologicznych w kryminalistyce*”)
- Sympozjum „Ekologia miasta”, Toruń 2011, 1 wystąpienie ustne (Grewling i in. „*Rośliny alergenne w miastach: czyli co sadzić, by nie przesadzić?*”)
- XIII Dni Alergii Pyłkowej w Krakowie, 27-28 maja 2011, Kraków, wystąpienie ustne (Grewling i in. „*Alergeny powietrzno pochodne brzozy w powietrzu Poznania w 2009 roku*”)
- II Konferencja Naukowo-Dydaktyczna Wydziału Biologii UAM, 5-7 kwietnia 2011, Poznań, poster Grewling i in. „*Airborne allergens of grass in the air of Poznań in 2009 (HIALINE Project)*”
- 55 konferencja Polskiego Towarzystwa Botanicznego - *Planta in vivo, in vitro et in silico*, 6-12 września 2010, Warszawa, wystąpienie ustne (Grewling i in. „*Prognozowanie terminu i intensywności pylenia brzozy i dębu w Poznaniu*”) i 1 współautorstwo referatu,
- XII Dni Alergii Pyłkowej, 28-29 maja 2010, Kraków, wystąpienie ustne (Grewling i in. „*Ocena wpływu czynników pogodowych na charakter sezonu pyłkowego brzozy w Poznaniu*”)
- XI Dni Alergii Pyłkowej, 29-30 maja 2009, Kraków, wystąpienie ustne (Grewling i in. „*Monitoring alergenów z wykorzystaniem metody immunoenzymatycznej-ogólnoeuropejski projekt HIALINE*”)
- VI Ogólnopolska Konferencja Naukowa- *Biologia kwitnienia roślin i alergie pyłkowe*, 8-9 listopada 2007, Lublin, wystąpienie ustne (Grewling „*Zastosowanie obserwacji fenologicznych w badaniach aerobiologicznych*”)
- XXI Sympozjum Choroby alergiczne skóry, 25-27 października 2007, Piła, wystąpienie ustne (Grewling i in. „*Wykorzystanie obserwacji fenologicznych do prognozowania zagrożenia alergologicznego pyłkiem roślin*”)

- Konferencja Pyłek roślin w aeroplanktonie różnych regionów Polski, 28-29 września 2006, Lublin, wystąpienie ustne (Grewling i in. „*Pyłek wybranych taksonów roślin zielnych w powietrzu Poznania i Nadwarciańskiego Parku Krajobrazowego w 2005 roku*”)

Podsumowanie tabelaryczne.

Wykaz	Przed uzyskaniem stopnia doktora	Po uzyskaniu stopnia doktora
Konferencje krajowe	10	9
Konferencje międzynarodowe	1	13
Liczba wystąpień ustnych – główny prezentujący	10	20
Liczba posterów – główny prezentujący	1	4

4. Informacja o udziale w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.

- Członek komitetu naukowego konferencji „*Różne oblicza aerobiologii*”, Rzeszów, 13-14.05.2021
- Przewodniczący komitetu organizacyjnego i vice-przewodniczący komitetu naukowego konferencji „*Pollen grains, fungal spores and their allergens: from molecular to geoinformatic analysis*”, Poznań, 2-3.06.2017
- Członek komitetu naukowo-organizacyjnego konferencji Scientific-Training Conference „*XIV Days of pollen allergy in Kraków*”, Kraków, 18-19.05.2018

5. 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.

Projekty w toku realizacji:

- Projekt OPUS-20 (2020/39/B/ST10/01554) „Zmiany właściwości alergennych ziaren pyłku w czasie ich emisji, transportu w atmosferze i depozycji”, źródło finansowania: Narodowe Centrum Nauki, termin realizacji: 12.07.2021-11.07.2025, rola: kierownik projektu
- COST ACTION CA18226 „New approaches in detection of pathogens and aeroallergens”; źródło finansowania: Europejski Program Współpracy w Dziedzinie Badań Naukowo-Technicznych COST (European Cooperation in Science and Technology) program ramowy UE, HORIZON2020; termin realizacji: 21.11.2019-20.11.2023; rola: delegat z Polski (Management Committee Member, ITC Conference Manager). Projekt koordynowany jest przez prof. C.A. Skjøth (University of Worcester, Wielka Brytania) i obejmuje 61 członków z 37 krajów.

Projekty zrealizowane:

- Projekt SONATA 2 nr 2011/03/D/NZ7/06224, „*Alergeny bylicy (Artemisia sp.): wykrywanie, lokalizacja i ocena ilościowa w ujęciu molekularnym, środowiskowym i taksonomicznym*”, źródło finansowania: Narodowe Centrum Nauki, termin realizacji: 14.08.2012-13.08.2018, funkcja: wykonawca
- Projekt SONATA nr 2013/09/D/NZ7/00358, „*Wykrywanie i ocena ilościowa głównego alergenenu Alternaria alternata (Alt a 1) w powietrzu Poznania, Polska*”, źródło finansowania: Narodowe Centrum Nauki, termin realizacji: 18.02.2014 – 17.02.2018, funkcja: kierownik projektu
- Projekt NN404015439 „*Ocena zagrożenia alergenami powietrzno pochodnymi Ambrosia dla mieszkańców Poznania i okolic*”, źródło finansowania: Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, termin realizacji: 2010.09.08-2013.09.07, funkcja: kierownik projektu
- Projekt “*Health Impacts of Airborne Allergen Information Network (HIALINE)*” (2008 11 07), źródło finansowania: Executive Agency for Health and Consumers (Unia Europejska), termin realizacji: 2009.03.02-2012.05.02, funkcja: wykonawca. Projekt koordynowany był przez prof. J. Buters (Technische Universität München, Monachium, Niemcy) i obejmował 13 jednostek partnerskich z Europy.
- COST ACTION ES0603-EUPOL, “*Assessment of production, release, distribution and health impact of allergenic pollen in Europe*”, źródło finansowania: The European Cooperation in Science and Technology (UE), termin realizacji: 2007.09.14 – 2011.09.13, funkcja: delegat z Polski. Projekt koordynowany był przez prof. M. Sofiev (Finnish Meteorological Institute, Helsinki, Finlandia) i obejmował 60 członków z 29 krajów.
- Projekt GIWB-01/2011 Wydziału Biologii UAM Granty na granty interspecjalistyczne, “*Pylek bylicy jako ważna przyczyna alergii: monitoring, wykrywanie i ocena ilościowa alergenów w ujęciu środowiskowym i taksonomicznym*”, funkcja: wykonawca
- Projekt PBWB-05/2009 - X edycja Konkursu Projektów Badawczych Dziekana Wydziału Biologii UAM „*Rozmieszczenie oraz ekologia ambrozji (Ambrosia sp.) na terenie miasta Poznania*”, 2009-2010 – kierownik

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

- European Aerobiology Society (EAS), Board Member (2016-2020),
- International Association for Aerobiology (IAA), członek Executive Committee, IAA Newsletter Editor (2018-2022)
- Przewodniczący Sekcji Aerobiologicznej Polskiego Towarzystwa Botanicznego (2019-2022)
- Przewodniczący Oddziału Poznańskiego Polskiego Towarzystwa Botanicznego (2019-2022)

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

Stáže i kursy zagraniczne:

- Centre D'Ecologie Fonctionnelle & Evolutive (CNRS), Centre National de la Recherche Scientifique (CEFE), 24 sierpień 2013 do 21 wrzesień 2013, opiekun: prof. Isabelle Chuine – opracowanie modeli fenologicznych pylenia drzew w oparciu o Phenology Modelling Platform
- miesięczny staż naukowy w National Pollen and Aerobiology Research Unit, University of Worcester (Wielka Brytania) w ramach programu Short-Term Scientific Missions (STSM) - “Developing forecast models for allergenic pollen”, styczeń 2010, opiekun: Dr Matt Smith – rozwijanie modeli prognozujących sezony pyłkowe dębu i brzozy, analiza dalekiego transportu ziaren pyłku ambrozji, efekt: 3 publikacje
- dwutygodniowy staż naukowy w Laboratory for Palynology, Novi Sad University (Serbia), opiekun: dr Branko Sikoparija – analiza zmienności sezonów pyłkowych bylicy w Europie Środkowej, efekt: 1 publikacja
- trzymiesięczny staż w laboratorium aerobiologicznym na Universidad de Córdoba (Hiszpania) (kierownik Prof. Carmen Galán) w ramach programu ERASMUS, styczeń-marzec 2009 – rozwijanie metod określania terminów rozpoczęcia sezonów pyłkowych dębów w Polsce i Hiszpanii
- zaawansowany kurs aerobiologiczny dotyczący wykorzystania metod molekularnych w badaniach ziaren pyłku “*Advanced Aerobiology Course. Measuring allergens and other aerobiological material*”, 14-19 sierpień 2011, Worcester, Wielka Brytania
- szkolenie w zakresie wykonywania analiz immunoenzymatycznych ELISA w laboratorium firmy Allergopharma, Reinback (Niemcy) w ramach projektu HIALINE, luty 2009
- międzynarodowe warsztaty naukowe dotyczące metod modelowania w badaniach klimatycznych The NetFAM Young Scientists Summer School on „*Integrated Modelling of Meteorological and Chemical Transport Processes/Impact of Chemical Weather on Numerical Weather Prediction and Climate Modelling*” w ramach COST Training School ES0603, St. Petersburg (Rosja), lipiec 2008
- szkolenie w zakresie wykonywania analiz immunoenzymatycznych w laboratorium Zentrum Allergie und Umwelt w Technische Universität München (Niemcy), 2008
- międzynarodowe warsztaty aerobiologiczne „*The 8th Basic Course on Aerobiology*”, Novi Sad (Serbia), 12-18 lipca 2007

Warsztaty i kursy krajowe:

- kurs „*Pozyskiwanie informacji przestrzennej przy wykorzystaniu dronów*”, 25-29.09.2017, w ramach projektu Zintegrowane Centrum Podnoszenia Kompetencji (POWR.03.04.00-00-D107/16), Uniwersytet im. A. Mickiewicza w Poznaniu
- warsztaty “*Diagnostyka molekularna mikroorganizmów - identyfikacja, toksynotwórczość, oporność*” organizowane przez Instytut Genetyki Roślin PAN, 13-14 czerwiec 2013
- warsztaty „*Mój pomysł na Bio-biznes*”, Kombitorium Naukowe, 07.02.2012, Poznań
- kurs statystyczny „*Introduction to dynamic system modelling in biology*”, Instytut Genetyki Roślin PAN, Poznań, 2008
- kurs aerobiologiczny AEROTOP “*Phenology, forecasting and airborne allergens*”. Poznań, 18-20 maja 2007

- szkolenie w zakresie wykonywania analiz immunoenzymatycznych w ramach projektu MONALISA, Poznań, 2007
- kurs aerobiologiczny AEROTOP “Data base, Quality Control and Statistics in Aerobiology”. Poznań, 21-23 kwietnia 2006

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

- International Journal of Biometeorology, Springer, IF=3.787, pkt=100, Editorial Advisory Board (od 2016 roku)
- Frontiers in Allergy, Review Editor (od 2019 roku)
- Redaktor (od 2019 roku) Newsletter International Association for Aerobiology, dotychczas przygotowałem 6 numerów tego Newslettera, które są dostępne na stronie internetowej IAA <https://iaaerobiology.wordpress.com/news/newsletter/>

9. Informacja o recenzowanych pracach naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.

Zrecenzowałem 44 manuskrypty w czasopismach zaliczanych do Journal Citation Reports:

- Aerobiologia (IF=2.410, pkt=70) – 19 recenzji,
- International Journal of Biometeorology (IF=3.787, pkt=100) – 6 recenzji,
- Science of the Total Environment (IF=7.963, pkt=200) – 3 recenzje
- Atmospheric Environment (IF=4.798, pkt=100) – 3 recenzje,
- Grana (IF=1.359, pkt=40) – 2 recenzje,
- Global Change Biology (IF=10.863, pkt=200), Allergy (IF=13.146, pkt=200), Environmental Pollution (IF=8.071, pkt=100), Biogeosciences (IF=4.295, pkt=140), Agricultural and Forest Meteorology (IF=5.734, pkt=200), Urban Forestry & Urban Greening (IF=4.537, pkt=100), Palynology (IF=2.344, pkt=70), Environmental Management (IF=3.266, pkt=100), Aerosol and Air Quality Research (IF=3.063, pkt=100), Environmental Science & Technology Letters (IF=9.028, pkt=140) – po 1 recenzji.

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

- COST ACTION CA18226 „New approaches in detection of pathogens and aeroallergens”; źródło finansowania: Europejski Program Współpracy w Dziedzinie Badań Naukowo-Technicznych COST (European Cooperation in Science and Technology) program ramowy UE, HORIZON2020; termin realizacji: 21.11.2019-20.11.2023; rola: delegat z Polski (Management Committee Member, ITC Conference Manager). Projekt koordynowany jest przez prof. C.A. Skjøth (University of Worcester, Wielka Brytania) i obejmuje 61 członków z 37 krajów.
- Projekt “Health Impacts of Airborne Allergen Information Network (HIALINE)” (2008 11 07), źródło finansowania: Executive Agency for Health and Consumers (Unia

Europejska), termin realizacji: 2009.03.02-2012.05.02, funkcja: wykonawca. Projekt koordynowany był przez prof. J. Buters (Technische Universität München, Monachium, Niemcy) i obejmował 13 jednostek partnerskich z Europy.

- COST ACTION ES0603-EUPOL, "Assessment of production, release, distribution and health impact of allergenic pollen in Europe", źródło finansowania: The European Cooperation in Science and Technology (UE), termin realizacji: 2007.09.14 – 2011.09.13, funkcja: delegat z Polski. Projekt koordynowany był przez prof. M. Sofiev (Finnish Meteorological Institute, Helsinki, Finlandia) i obejmował 60 członków z 29 krajów.

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

BRAK

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

BRAK

III. INFORMACJA O WSPÓŁPRACY Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Wykaz dorobku technologicznego.

BRAK

2. Informacja o współpracy z sektorem gospodarczym.

BRAK

3. Uzyskane prawa własności przemysłowej, w tym uzyskane patenty, krajowe lub międzynarodowe.

BRAK

4. Informacja o wdrożonych technologiach.

BRAK

5. Informacja o wykonanych ekspertyzach lub innych opracowaniach wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców.

- Ekspertyza aeromykologiczna dla archiwum biblioteki Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu „Zanieczyszczenie grzybami mikroskopowymi archiwum biblioteki uniwersyteckiej”, 2016
- Ekspertyza aerobiologiczna (analiza stężenia ziaren pyłku brzozy) dla firmy farmaceutycznej HAL Allergy International, 2015
- Ekspertyza aerobiologiczna dotycząca identyfikacji ziaren pyłku w próbach wody z jeziora dla osoby prywatnej, 2021.

6. Informacja o udziale w zespołach eksperckich lub konkursowych.

BRAK

7. Informacja o projektach artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.

BRAK

IV. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE

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

Sumaryczny **IF** wszystkich opublikowanych prac wynosi: **151.144**

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

Liczba cytowań (bez autocytowań): **1067** (wg Web of Science)

Liczba autocytowań: **94** (baza Web of Science)

3. Informacja o posiadanym indeksie Hirscha.

Wartość **indeksu Hirscha** – **18** (wg Web of Science)

4. Informacja o liczbie punktów MNiSW/MEiN

Sumaryczny liczba punktów MNiSW/MEiN wszystkich opublikowanych prac wynosi: **2853**.

- Sumaryczna liczba punktów MNiSW publikacji z lat 2009-2018 = **843**
- Sumaryczna liczba punktów MEiN publikacji z lat 2019-2022 = **2010**

Okres	Rodzaj publikacji	Liczba publikacji	Wskaźnik IF ²	Wskaźnik IF ³	Punkty MNiSW ⁴	Punkty MEiN ⁵	Punkty MNiSW/MEiN ⁶	Liczba cytowań (WoS) ⁷
Przed doktorem	W czasopiśmie z bazy JCR ¹	7	15.649	17.973	212	-	212	459
	W innych, recenzowanych czasopiśmie	-	-	-	-	-	-	-
Po doktoracie	W czasopiśmie z bazy JCR	34	134.871	133.483	580	2010	2590	678
	W innych, recenzowanych czasopiśmie	5	0.624	0.624	51	-	51	24
SUMA		46	151.144	152.08	843	2010	2853	1161
Indeks Hirscha wg WoS w dniu 09.01.2022 = 18				Liczba cytowań wg WoS ⁷ = 1161 Bez autocytowań = 1067				

¹ Journal Citation Reports, Thomson Reuters, Web of Science Core Collection

² Sumaryczny IF dla publikacji naukowych wg bazy JCR zgodnie z rokiem ich opublikowania

³ Sumaryczny pięcioletni IF dla publikacji naukowych wg bazy Journal Citation Report (JCR)

⁴ Sumaryczna liczba punktów MNiSW artykułów opublikowanych przed 2019 rokiem, zgodnie z rokiem opublikowania według wykazów czasopiśm naukowych publikowanych przez MNiSW obowiązujące do roku publikacji

⁵ Sumaryczna liczba punktów MEiN artykułów opublikowanych w latach 2019-2022 według wykazu z dnia 9 lutego 2021 roku

⁶ Sumaryczna liczba punktów MEiN wszystkich artykułów według wykazu z dnia 9 lutego 2021 roku

⁷ Liczba cytowań wszystkich publikacji według bazy Web of Science na dzień 09.01.2021 roku