

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

Lista publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe (Impact Factor (IF) i pięcioletni Impact Factor (5-IF) wg bazy Journal Citation Reports (JCR), liczba cytowań wg bazy Web of Science (WoS) i Scopus, punkty wg Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego (MNiSW, od 2021 Ministerstwo Edukacji i Nauki (MEiN)).

1. **Wyszowska, J.**, Shepherd, S., Sharkh, S., Jackson, C.W., Newland, P.L.\* (2016) Exposure to extremely low frequency electromagnetic fields alters the behaviour, physiology and stress protein levels of desert locusts. *Scientific Reports*, vol. 61, art. no. 36413. DOI: 10.1038/srep36413  
**JCR, IF<sub>2016</sub>: 4,259 (5-IF<sub>2016</sub>: 4,847); punktacja MNiSW: 40**  
**liczba cytowań: WoS: 27 (21-bez autocytoowań); Scopus: 31 (21-bez autocytoowań)**

Mój wkład w powstanie tej pracy obejmował: 1) współdziałanie w opracowaniu koncepcji i metodyki pracy; 2) wykonanie optymalizacji (ze względu na nowe stanowisko prowadzenia badań i nowy model badawczy) stanowiska do ekspozycji na pole elektromagnetyczne oraz przeprowadzanie ekspozycji na pole elektromagnetyczne; 3) przeprowadzenie doświadczeń elektrofizjologicznych: rejestracji zewnątrzkomórkowych (siły kopnięcia) oraz wewnątrzkomórkowych z motoneuronu; 4) analizę wyników; 5) współdziałanie w przygotowaniu manuskryptu; 6) pozyskanie finansowania na badania.

2. **Wyszowska, J.**, Jędrzejewski, T., Piotrowski, J.\*, Wojciechowska, A., Stankiewicz, M., Kozak, W. (2018) Evaluation of the influence of in vivo exposure to extremely low-frequency magnetic fields on the plasma levels of pro-inflammatory cytokines in rats. *International Journal of Radiation Biology*, vol. 94, no. 10, 909–917. DOI: 10.1080/09553002.2018.1503428  
**JCR, IF<sub>2018</sub>: 2,266 (5-IF<sub>2018</sub>: 1,943); punktacja MNiSW: 35**  
**liczba cytowań: WoS: 13 (10-bez autocytoowań); Scopus: 12 (8-bez autocytoowań)**

Mój wkład w powstanie tej pracy obejmował: 1) koncepcję badań; 2) współdziałanie w opracowaniu metodyki pracy; 3) wykonanie optymalizacji (ze względu na nowy model doświadczalny) stanowiska do ekspozycji na pole elektromagnetyczne oraz przeprowadzanie ekspozycji na pole elektromagnetyczne; 4) analizę wyników; 5) współdziałanie w napisaniu manuskryptu oraz w korekcie pracy po recenzjach; 6) pozyskanie finansowania na badania.

3. Kieliszek, J., **Wyszowska, J.\***, Sobiech, J., Puta R. (2020) Assessment of the Electromagnetic Field Exposure during the Use of Portable Radios in the Context of Potential Health Effects. *Energies*, vol. 13, no. 23, art. no. 6276. DOI: 10.3390/en13236276  
**JCR, IF<sub>2020</sub>: 3,004 (5-IF<sub>2020</sub>: 3,086); punktacja MEiN: 140**  
**liczba cytowań: WoS: 5 (5-bez autocytoowań); Scopus: 5 (5-bez autocytoowań)**

Mój wkład w powstanie tej pracy obejmował: 1) współdziałanie w opracowaniu koncepcji i metodyki pracy; 2) współdziałanie w przeprowadzaniu pomiarów rozkładu pola-EM oraz pomiarów prądów kończynowych, przeprowadzenie badań neurofizjologicznych; 3) współdziałanie w analizie i interpretacji wyników; 4) współdziałanie w napisaniu w manuskrypcie oraz korekcie pracy po recenzjach.

4. **Wyszowska, J.\***, Pritchard, C. (2022) Open Questions on the Electromagnetic Field Contribution to the Risk of Neurodegenerative Diseases. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, vol. 19, no. 23, art. no. 16150. DOI: 10.3390/ijerph192316150  
**JCR, IF<sub>2022</sub>:- (5-IF<sub>2022</sub>: 4,799); punktacja MEiN: 140**  
**liczba cytowań: WoS: 0; Scopus: 1(1-bez autocytowań)**

Mój wkład w powstanie tej pracy obejmował: koncepcję pracy, opracowanie metodyki pracy, przeprowadzenie analizy danych statystycznych WHO i przeglądu literatury oraz przygotowanie manuskryptu do złożenia w wydawnictwie. Współuczestniczyłam w korektach wydawniczych jako autor korespondencyjny.

5. **Wyszowska, J.\***, Kobak, J., Aonuma, H. (2023) Electromagnetic field exposure affects the calling song, phonotaxis, and level of biogenic amines in crickets. *Environmental Science and Pollution Research*, vol. 30, no. 40, str. 93255–93268. DOI: 10.1007/s11356-023-28981-0  
**JCR, IF<sub>2022</sub>: 5,8 (5-IF<sub>2022</sub>: 5,4); punktacja MEiN: 100**  
**liczba cytowań: WoS: 0; Scopus: 0**

Mój wkład w powstanie tej pracy obejmował: 1) współudział w opracowaniu koncepcji i metodyki pracy; 2) wykonanie doświadczeń polegających na: optymalizacji (ze względu na nowe stanowisko prowadzenia badań i nowy model badawczy) stanowiska do ekspozycji na pole elektromagnetyczne, przeprowadzaniu ekspozycji na pole elektromagnetyczne, rejestracji melodii, badanie fonotaksji, preparowaniu zwojów mózgowych, przygotowaniu prób do analizy oraz przeprowadzenie analiz HPLC; 3) współudział w analizie i interpretacji wyników; 4) współudział w napisaniu w manuskrypcie oraz korekcie pracy po recenzjach; 5) pozyskanie finansowania na badania.

6. **Wyszowska, J.\***, Maliszewska, J., Gas, P.\* (2023) Metabolic and Developmental Changes in Insects as Stress-Related Response to Electromagnetic Field Exposure. *Applied Sciences*, vol. 13, no. 17, art. no. 17. DOI: 10.3390/app13179893  
**JCR, IF<sub>2022</sub>: 2,7 (5-IF<sub>2022</sub>: 2,9); punktacja MEiN: 100**  
**liczba cytowań: WoS: 0; Scopus: 0**

Mój wkład w powstanie tej pracy obejmował: 1) koncepcję badań; 2) współudział w opracowaniu metodyki pracy; 3) wykonanie doświadczeń polegających na: przeprowadzaniu ekspozycji na pole elektromagnetyczne, ocenie tempa metabolizmu i przeobrażenia owadów, współudziale w pomiarach stężenia CO<sub>2</sub>; 4) współudział w analizie wyników; 4) analizę statystyczną; 5) współudział w przygotowaniu manuskryptu, opracowanie graficzne wyników, oraz korektę manuskryptu po recenzjach; 6) pozyskanie finansowania na badania.

## II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

### 1. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych

#### A. Okres przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora

1. **Wyszowska J.**, Kubacki R., Sobiech J. (2004) Miniaturowa komora bezechowa do ekspozycji hodowli tkankowych, [w:] *Elektromagnetyzm w medycynie i biologii* / red. i oprac. Roman Kubacki, Andrzej Krawczyk, 2004, Instytut Naukowo-Badawczy ZTUREK, str. 19–24.  
**punktacja MNiSW: 3**

2. Krawczyk A., **Wyszowska J.** (2005) Bioelektromagnetyzm: kilka uwag dyskusyjnych, [w:] *Pole elektromagnetyczne w biosferze* / red. i oprac. Andrzej Krawczyk, **Joanna Wyszowska**. Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy, str. 11–17.

**punktacja MNiSW: 6**

3. **Wyszowska J.**, Stankiewicz M., Krawczyk A., Zyss T. (2005) Karaczan amerykański jako model do badań nad wpływem pola elektromagnetycznego na układ nerwowy, [w:] *Pole elektromagnetyczne w biosferze* / red. i oprac. Andrzej Krawczyk, **Joanna Wyszowska**. Centralny Instytut Ochrony Pracy–Państwowy Instytut Badawczy, str. 26–32.

**punktacja MNiSW: 6**

4. **Wyszowska J.** (2006) Aspekty cieplne w badaniach nad wpływem pola elektromagnetycznego na funkcjonowanie układu nerwowego na przykładzie owada, [w:] *Bioelektromagnetyzm: teoria i praktyka* / red. i oprac. Andrzej Krawczyk, Tomasz Zyss. Centralny Instytut Ochrony Pracy–Państwowy Instytut Badawczy, str. 11–22.

**punktacja MNiSW: 6**

5. Trawiński T., **Wyszowska J.**, Szczygieł M. (2007) Pomiarowa analiza drgań komory doświadczalnej zawierającej owady pod wpływem zmiennego pola magnetycznego z wykorzystaniem laserowych czujników przemieszczeń, [w:] *Elektromagnetyczne techniki w ochronie zdrowia* / red. i oprac. Andrzej Krawczyk, Agnieszka Duraj. Centralny Instytut Ochrony Pracy–Państwowy Instytut Badawczy, str. 83–95.

**punktacja MNiSW: 6**

6. **Wyszowska J.**, Stankiewicz M. (2007) Czy ograniczenie aktywności kanałów wapniowych może obniżyć wpływ ekspozycji w polu elektromagnetycznym o niskiej częstotliwości (50 Hz) na aktywność ruchową owadów? [w:] *Elektromagnetyczne techniki w ochronie zdrowia* / red. i oprac. Andrzej Krawczyk, Agnieszka Duraj. Centralny Instytut Ochrony Pracy–Państwowy Instytut Badawczy, str. 76–82.

**punktacja MNiSW: 6**

#### B. Okres po uzyskaniu stopnia naukowego doktora

1. Trawiński, T., Szczygieł, M., **Wyszowska, J.**, Kluszczyński, K. (2010) Analysis of magnetic field distribution and mechanical vibration of magnetic field exciter under different voltage supply. [w:] *Information Technologies in Biomedicine*, vol. 2, Book Series: Advances in Intelligent and Soft Computing, vol. 69, Springer Berlin Heidelberg, str. 613–622. DOI: /10.1007/978-3-642-13105-9\_60

**WoS, punktacja MNiSW: 7**

2. **Wyszowska J.**, Stankiewicz M. (2010) Techniki elektrofizjologiczne w badaniach bioelektromagnetycznych, [w:] *Techniki elektrofizjologiczne w badaniach zjawisk bioelektrycznych: od kanałów jonowych po sieci neuronalne / praca zbiorowa* pod red. Marii Stankiewicz, Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Mikołaja Kopernika, str. 143–151.

**punktacja MNiSW: 3**

3. **Wyszowska J.**, Jankowska M. (2018) Wpływ pola elektromagnetycznego na zjawiska bioelektryczne w komórkach pobudliwych, [w:] *Nowe uregulowania w ochronie przed polami elektromagnetycznymi i promieniowaniem jonizującym* / praca zbiorowa pod red. nauk. Marka Zmyślonego, Ewy M. Nowosielskiej i Elżbiety Sobiczewskiej, Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, str. 345–354.

**punktacja MNiSW: 20**

4. Jankowska, M., Szczygieł, M., **Wyszowska, J.** (2018) Neurotherapeutic Applications of Electromagnetic Fields. [w:] *2018 Applications of Electromagnetics in Modern Techniques and Medicine (PTZE)*, str. 85–88. DOI: 10.1109/PTZE.2018.8503146  
**WoS, punktacja MNiSW: 20**
5. Kieliszek, J., **Wyszowska, J.** (2018) Assessment of the electromagnetic hazards associated with the occurrence of the contact current while using radiotelephones. [w:] *2018 Applications of Electromagnetics in Modern Techniques and Medicine (PTZE)*, str. 101–104. DOI: 10.1109/PTZE.2018.8503096  
**WoS, punktacja MNiSW: 20**

## 2. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii naukowych

### A. Okres przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora

1. Krawczyk, A., **Wyszowska, J.** (2005) *Pole elektromagnetyczne w biosferze* / red. i oprac. Andrzej Krawczyk, **Joanna Wyszowska**. Centralny Instytut Ochrony Pracy–Państwowy Instytut Badawczy, 137 str.  
**punktacja MNiSW: 10**

### 3. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (pozycje niewymienione w punkcie I):

#### A. Okres przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora

1. **Wyszowska J.**, Stankiewicz M., Krawczyk A., Zyss T. (2005) Karaczan amerykański jako model badań wpływu pola elektromagnetycznego na układ nerwowy, *Przegląd Elektrotechniczny*, vol. 81, nr. 12, str. 78–80.  
**punktacja MNiSW: 6**
2. **Wyszowska, J.**, Stankiewicz, M., Krawczyk, A., Zyss, T. (2006) Examination of nervous system exposed to electromagnetic field on the example of cockroach (*Periplaneta americana*). *Przegląd Elektrotechniczny*, vol. 82, nr. 5, str. 66–67.  
**punktacja MNiSW: 6**
3. **Wyszowska, J.**, Stankiewicz, M., Krawczyk, A., Zyss, T. (2006) Udział oktopaminy w modyfikacji aktywności ruchowej owada wywołanej ekspozycją w polu elektromagnetycznym. *Przegląd Elektrotechniczny*, vol. 82, nr. 12, str. 145–147.  
**punktacja MNiSW: 6**
4. Trawiński, T., Szczygieł, M., **Wyszowska, J.** (2007) Pomiar drgań zasobnika pod wpływem zmiennego pola magnetycznego przy wykorzystaniu laserowych czujników przemieszczeń. *Prace Naukowe Politechniki Śląskiej. Elektryka*, R.53 zeszyt 3, str. 137–146.  
**punktacja MNiSW: 1**

#### B. Okres po uzyskaniu stopnia naukowego doktora

1. **Wyszowska J.\***, Stankiewicz M. (2009) Pole elektromagnetyczne niskiej częstotliwości a układ nerwowy : przegląd aktualnych wyników badań, *Przegląd Elektrotechniczny*, vol. 85, nr 12, str. 170–173.  
**JCR, IF<sub>2009</sub>: 0,196; punktacja MNiSW: 10**
2. Bieńkowski, P., **Wyszowska, J.** (2015) Technical aspects of exposure to magnetic fields of extremely low frequencies (ELF) in biomedical research. *Medycyna Pracy*, vol. 66, no. 2, pp. 185–197. DOI:10.13075/mp.5893.00164  
**JCR, IF<sub>2015</sub>: 0,401; punktacja MNiSW: 15**

3. Bieńkowski, P., Cała, P., **Wyszowska, J.**, Zubrzak, B. (2015) Układy ekspozycyjne PEM w badaniach biomedycznych. *Przegląd Telekomunikacyjny–Wiadomości Telekomunikacyjne*, vol. 88, nr 4, str. 510–514.  
**punktacja MNiSW: 9**
4. Jankowska, M., Pawłowska-Mainville, A., Stankiewicz, M., Rogalska, J., **Wyszowska, J.** (2015) Exposure to 50 Hz electromagnetic field changes the efficiency of the scorpion alpha toxin. *Journal of Venomous Animals and Toxins including Tropical Diseases*, vol. 21, art. no. 38. DOI: 10.1186/s40409-015-0040-9  
**JCR, IF<sub>2015</sub>: 1,488; punktacja MNiSW: 15**
5. Maliszewska J., **Wyszowska J.**, Tęgowska E. (2017) Hemolymph pH as a marker of pesticide exposition. *Folia Pomeranae Universitatis Technologiae Stetinensis Agricultura Alimentaria Piscaria et Zootechnica*, vol. 338, no. 44, pp. 101–107. DOI:10.21005/AAPZ2017.44.4.11  
**punktacja MNiSW: 10**
6. Maliszewska, J., Marciniak, P., Kletkiewicz, H., **Wyszowska, J.**, Nowakowska, A., Rogalska, J. (2018) Electromagnetic field exposure (50 Hz) impairs response to noxious heat in American cockroach. *Journal of Comparative Physiology A*, vol. 204, no. 6, pp. 605–611. DOI: 10.1007/s00359-018-1264-2  
**JCR, IF<sub>2018</sub>: 1,882; punktacja MNiSW: 25**
7. Jankowska, M., Rogalska, J., **Wyszowska, J.**, Stankiewicz, M. (2018) Molecular targets for components of essential oils in the insect nervous system: a review, *Molecules*, vol. 23, no. 1, art. no. 34. DOI:10.3390/molecules23010034  
**JCR, IF<sub>2018</sub>: 3,060; punktacja MNiSW: 30**
8. Gas, P., **Wyszowska, J.** (2019) Influence of multi-tine electrode configuration in realistic hepatic RF ablative heating. *Archives of Electrical Engineering*, vol. 68, no. 3, str. 521–533. DOI: 10.24425/ae.2019.129339  
**WoS, punktacja MNiSW: 100**
9. **Wyszowska, J.**, Grodzicki, P., Szczygieł, M. (2019) Electromagnetic fields and colony collapse disorder of the honeybee. *Przegląd Elektrotechniczny*, vol. 95, no. 1, str. 137–40. DOI: 10.15199/48.2019.01.35  
**WoS, punktacja MNiSW: 70**
10. **Wyszowska, J.**, Jankowska, M., Gas, P. (2019) Electromagnetic fields and neurodegenerative diseases. *Przegląd Elektrotechniczny*, vol. 95, no. 1, str. 129–133. DOI: 10.15199/48.2019.01.33  
**WoS, punktacja MNiSW: 70**
11. Różański M., Samulewicz A., Szczygieł M., Wituła R., **Wyszowska J.** (2019). Arbelos theory in electrical engineering, *Przegląd Elektrotechniczny*, vol. 95, no. 3, str. 83–86. DOI:10.15199/48.2019.03.20  
**WoS, punktacja MNiSW: 70**
12. Maliszewska J., **Wyszowska J.**, Kletkiewicz H., Rogalska J. (2019) Capsaicin-induced dysregulation of acid-base status in the American cockroach, *Journal of Environmental Science and Health Part B-Pesticides Food Contaminants and Agricultural Wastes*, vol. 54, no. 8, str. 676-680. DOI:10.1080/03601234.2019.1632642  
**JCR, IF<sub>2018</sub>: 1,697; punktacja MNiSW: 40**
13. **Wyszowska, J.**, Szczygieł, M., Trawiński T. (2020) Static magnetic field and extremely low-frequency magnetic field in hybrid and electric vehicles. *Przegląd Elektrotechniczny*, vol. 96, no. 2, str. 60–62. DOI: 10.15199/48.2020.02.13

**WoS, punktacja MNiSW: 70 pkt**

14. Jankowska, M., Klimek, A., Valsecchi, C., Stankiewicz, M., **Wyszowska, J.**, Rogalska, J. (2021) Electromagnetic field and TGF- $\beta$  enhance the compensatory plasticity after sensory nerve injury in cockroach *Periplaneta americana*. *Scientific Reports*, vol. 11, no.1, art. no. 6582. DOI: 10.1038/s41598-021-85341-z  
**JCR, IF<sub>2021</sub>: 4,997; punktacja MEiN: 140**
  15. Cecchetti, D., Pawełek, A., **Wyszowska, J.**, Antoszewski, M., Szmidt-Jaworska, A. (2022) Treatment of winter wheat (*Triticum aestivum* L.) seeds with electromagnetic field influences germination and phytohormone balance depending on seed size. *Agronomy*, vol. 12, no. 6, art. no. 1423. DOI: 10.3390/agronomy12061423  
**JCR, IF<sub>2022</sub>: 3,7; punktacja MEiN: 100**
  16. Klimek, A., Nowakowska, A., Kletkiewicz H., **Wyszowska, J.**, Maliszewska, J., Jankowska, M., Peplowski, L., Rogalska, J. (2022) Bidirectional effect of repeated exposure to extremely low-frequency electromagnetic field (50 Hz) of 1 and 7 mT on oxidative/antioxidative status in rat's brain: The prediction for the vulnerability to diseases. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, vol. 2022, art. no. 1031211. DOI: 10.1155/2022/1031211  
**JCR, IF<sub>2021</sub>: 7,310; punktacja MEiN: 100**
  17. Pawełek A., Owusu, S.A., Cecchetti, D., Zielińska, A., **Wyszowska, J.** (2022) What evidence exists of crop plants response to exposure to static magnetic and electromagnetic fields? A systematic map protocol. *Environmental Evidence*, vol. 11, no. 1, art. no. 37. DOI: 10.1186/s13750-022-00292-w  
**JCR, IF<sub>2022</sub>: 3,3; punktacja MEiN: 100**
  18. Pawełek, A., **Wyszowska, J.**, Cecchetti, D., Dinka, M.D., Przybylski, K., Szmidt-Jaworska, A. (2022) The physiological and biochemical response of field bean (*Vicia faba* L.(partim)) to electromagnetic field exposure is influenced by seed age, light conditions, and growth media. *Agronomy*, vol. 12, no. 9, art. no. 2161. DOI: 10.3390/agronomy12092161  
**JCR, IF<sub>2022</sub>: 3,7; punktacja MEiN: 100**
  19. Klimek, A., Kletkiewicz, H., Siejka, A., **Wyszowska, J.**, Maliszewska, J., Klimiuk, M., Jankowska, M., Seckl, J., Rogalska, J. (2023) New view on the impact of the low-frequency electromagnetic field (50 Hz) on stress responses: hormesis effect. *Neuroendocrinology*, vol. 113, no. 4, str. 423–441. DOI: 10.1159/000527878  
**JCR, IF<sub>2022</sub>: 4,1; punktacja MEiN: 100**
- 4. Publikacja naukowa w recenzowanych materiałach z konferencji międzynarodowej uwzględniona w bazie Web of Science Core Collection**
- A. Okres po uzyskaniu stopnia naukowego doktora
1. **Wyszowska J.**, Goczyńska I., Rumiński D., Karnowski K., Kowalczyk A., Stankiewicz M., Wojtkowski M. (2012) Fourier domain OCT imaging of American cockroach nervous system, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE*, vol. 8213, art. no. 82130D. DOI: 10.1117/12.911124  
**WoS, punktacja MNiSW: 10**
  2. Goczyńska, I., **Wyszowska, J.**, Bukowska, D., Ruminski, D., Karnowski, K., Stankiewicz, M., Wojtkowski, M. (2013) OCT detection of neural activity in American cockroach nervous system. *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE*, vol. 8571, art. no. 85711V. DOI:10.1117/12.2007208.  
**WoS, punktacja MNiSW: 10**

Oprócz powyżej przedstawionych pozycji byłam współautorem prac oryginalnych opublikowanych w doniesieniach z konferencji:

A. Okres przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora  
13 (2 krajowych oraz 11 o zasięgu międzynarodowym)

B. Okres po uzyskaniu stopnia naukowego doktora  
44 (15 krajowych oraz 29 o zasięgu międzynarodowym)

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

A. Okres przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora

1. **Wyszowska J.**, Kubacki R., Sobiech J.: *Miniaturowa komora bezechowa do ekspozycji hodowli tkankowych*. Konferencja Polskiego Towarzystwa Zastosowań Elektromagnetyzmu „Elektromagnetyzm w medycynie” Sulejów, 24-26.11.2003, (REFERAT)
2. **Wyszowska J.**, Kubacki R.: *Miniature anechoic chamber for biological investigations of tissue cultures exposed to microwave radiation from mobile handset*, 13th International Symposium of Polish Network of Molecular and Cellular Biology UNESCO/PAS Kraków, 3-4.06.2004, (POSTER)
3. **Wyszowska J.**, Stankiewicz M., Krawczyk A.: *Karaczan amerykański jako model badań wpływu pola elektromagnetycznego na układ nerwowy*, Konferencja Polskiego Towarzystwa Zastosowań Elektromagnetyzmu „Pole elektromagnetyczne w biosferze” Gdańsk, 08-11.11.2004, (REFERAT)
4. **Wyszowska J.**, Stankiewicz M., Krawczyk A.: *Examination of nervous system exposed to electromagnetic field on the example of cockroach (Periplaneta americana)*, The Third Slovenian-Polish Joint Seminar on Computational and Applied Electromagnetics – Maribor, Słowenia, 6-8.06.2005, (REFERAT)
5. **Wyszowska J.**, Stankiewicz M., Krawczyk A.: *Examination of nervous system exposed to electromagnetic field on the example of cockroach (Periplaneta americana)*, Jubilee Symposium on Applied Electromagnetism in Contemporary Technologies and Informatics, Ciechocinek-Toruń, 1-3.09.2005, (REFERAT)
6. **Wyszowska J.**, Stankiewicz M., Krawczyk A.: *Cockroach as a model for investigation of nervous system exposed to electromagnetic field* ISEF'05 – International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering, Vigo, Hiszpania, 15-17.09.2005, (POSTER)
7. **Wyszowska J.**, Stankiewicz M., Krawczyk A., Zyss T.: *Aspekty cieplne w badaniach nad wpływem pola elektromagnetycznego na funkcjonowanie układu nerwowego na przykładzie owada*. Konferencja Polskiego Towarzystwa Zastosowań Elektromagnetyzmu „Bioelektromagnetyzm – teoria i praktyka” Kraków, 12-14.12.2005, (REFERAT)
8. **Wyszowska J.**, Stankiewicz M., Krawczyk A., Zyss T.: *Octopamine activity as an indicator of electromagnetic field influence on insect nervous system* SAEM 2006 – Macedonian – Polish Symposium on Applied Electromagnetics, Ohrid, Macedonia, 8-10.06.2006, (REFERAT)
9. **Wyszowska J.**, Stankiewicz M., Krawczyk A., Zyss T.: *Udział oktopaminy w modyfikacji aktywności ruchowej owada wywołanej ekspozycją w polu elektromagnetycznym*. XVI

- Polish Society of Applied Electromagnetics Symposium on Applied Electromagnetism in Contemporary Engineering and Informatics, Wisła, 25-27.09.2006, (REFERAT)
10. **Wyszowska J.**, Stankiewicz M.: *Czy ograniczenie aktywności kanałów wapniowych może obniżyć wpływ ekspozycji w polu elektromagnetycznym o niskiej częstotliwości (50 Hz) na aktywność ruchową owadów.* Konferencja Polskiego Towarzystwa Zastosowań Elektromagnetyzmu „Elektromagnetyczne techniki w ochronie zdrowia”, Łódź 11-13.12.2006, (REFERAT)
  11. **Wyszowska J.**, Stankiewicz M.: *Increase of cockroach escape system reactivity after exposure in ELF magnetic field.* 2nd International Conference on Electromagnetic Fields, Health and Environment – EHE'07 –Wrocław, 10-12.09.2007, (REFERAT)
  12. **Wyszowska J.**, Stankiewicz M.: *The influence of the electromagnetic field on the cockroach escape system.* 2nd Symposium on Applied Electromagnetics SAEM'08 Zamość, 1-4.06.2008, (REFERAT)

**B. Okres po uzyskaniu stopnia naukowego doktora**

1. **Wyszowska J.**, Stankiewicz M., Krawczyk A.: *Pole elektromagnetyczne niskiej częstotliwości a układ nerwowy.* Konferencja Naukowo Techniczna pt. „Profesor Stefan Manczarski – Świat Elektromagnetyzmu”, Warszawa, 12-13.05.2009, (REFERAT)
2. **Wyszowska J.**, Stankiewicz M.: *Pole elektromagnetyczne niskiej częstotliwości a układ nerwowy – przegląd aktualnych wyników badań XIX Polish Society of Applied Electromagnetics Symposium Applied Electromagnetism in Modern Technologies and Informatics, Worlino k/Ostródy, 21-24.06. 2009, (REFERAT)*
3. **Wyszowska J.**, Stankiewicz M.: *Techniki elektrofizjologiczne w badaniach bioelektromagnetycznych.* VII Konferencja „Techniki elektrofizjologiczne w badaniach zjawisk bioelektrycznych od kanałów jonowych po sieci neuronalne”, Toruń, 4-5.06. 2010, (REFERAT)
4. **Wyszowska J.**, Stankiewicz M.: *The Electrophysiological Techniques In the Bioelectromagnetic Study XX Polish Society of Applied Electromagnetics Symposium Applied Electromagnetism in Modern Technologies and Informatics, Książ k/Wałbrzycha, 29.08-01.08. 2010, (REFERAT)*
5. **Wyszowska J.**, Stankiewicz M.: *Electromagnetic field - attractant or repellent for insects?* XXI Polish Society of Applied Electromagnetics Symposium Applied Electromagnetism in Modern Technologies and Informatics, Lubliniec, 5- 8.06. 2011, (REFERAT)
6. **Wyszowska J.**, Goczyńska I., Rumiński D., Karnowski K., Kowalczyk A., Stankiewicz M., Wojtkowski M.: *Fourier domain OCT imaging of American cockroach nervous system* Photonics West 2012, SPIE (the International Society for Optical Engineering), San Francisco, California, USA, 21-26.01.2012, (REFERAT)
7. **Wyszowska J.:** *Przegląd aktualnych wyników badań nad wpływem pola elektromagnetycznego niskiej częstotliwości na układ nerwowy i hormonalny.* XXII Polish Society of Applied Electromagnetics Symposium on Applied Electromagnetism in Contemporary Engineering and Medicine, Sandomierz, 9-12.09.2012, (REFERAT)
8. **Wyszowska J.**, Stankiewicz M.: *The influence of extremely low frequency electromagnetic field exposure on animal development.* XXIV Polish Society of Applied Electromagnetics Symposium on Applied Electromagnetism in Contemporary Engineering and Medicine, Hucisko, 7-10.09.2014, (REFERAT)
9. **Wyszowska J.**, Stankiewicz M.: *Od karaczana do szczura – kompleksowe badania bioelektromagnetyczne* XXIV Szkoła Jesienna Polskiego Towarzystwa Badań Radiacyjnych im. Marii Skłodowskiej-Curie pt. „Ochrona przed promieniowaniem jonizującym i



- niejonizującym. Nowe uregulowania prawne, źródła, problemy pomiarowe”, Zakopane, 12-16.10.2015, (REFERAT)
10. **Wyszowska J.**, Aonuma H.: *The assessment of the effects of electromagnetic field exposure on nervous system using invertebrate models*. The 17th RIES-Hokudai International Symposium on 柔 [Ju] Joint with the 1st International Symposium of. Dynamic Alliance for Open Innovation Bridging Human, Environment and Materials organized by Research Institute for Electronic Science (RIES), Hokkaido University, Sapporo, Japonia 13-14.12.2016, (POSTER)
  11. **Wyszowska J.**, Shepherd S., Sharkh S., Jackson C., Newland P.: *Impact of extremely low frequency on nervous system function of desert locusts*. XXVII Polish Society of Applied Electromagnetics Symposium on Applied Electromagnetism in Contemporary Engineering and Medicine, Mierzęcin, 18-21.06.2017, (REFERAT)
  12. **Wyszowska J.**, Stankiewicz M.: *Wpływ pola elektromagnetycznego na zjawiska bioelektryczne w komórkach pobudliwych*. XXV Szkoła Jesienna Polskiego Towarzystwa Badań Radiacyjnych im. Marii Skłodowskiej-Curie pt. „Nowe uregulowania w ochronie przed polami elektromagnetycznymi i promieniowaniem jonizującym”, Zakopane, 15-19.10.2018, (REFERAT)
  13. **Wyszowska J.**, Jankowska M., Stankiewicz M.: *Comprehensive study of the effects of electromagnetic field exposure on nervous system using insect models*. 1st EMF-Med World Conference (10-13.09.2018) oraz szkolenie 1st EMF-Med Training School (13-15.09.2018) on Biomedical Applications of Electromagnetic Fields, organizowane w ramach programu COST EMF - MED (Action BM1309). Faculty of Electrical Engineering, Mechanical Engineering and Naval Architecture, University of Split, Split, Chorwacja, (POSTER)
  14. **Wyszowska J.**, Siejka A., Kletkiewicz H., Maliszewska J., Klimek A., Stankiewicz M., Wieczorek M., Rogalska J.: *Permanent or temporary? New insight into the effects of exposure to extremely low frequency (50 Hz) electromagnetic field*. Polish Society of Applied Electromagnetics Symposium on Applied Electromagnetism in Contemporary Engineering and Medicine, Warszawa, 13-16.09.2020, (REFERAT)
  15. **Wyszowska J.**, Pawełek A., Jankowska M.: *Stymulujące działanie pola elektromagnetycznego małych częstotliwości*, XXVI Szkoła Jesienna PTBR „Aktualny stan prawny ochrony przed promieniowaniem jonizującym i polami elektromagnetycznymi 0-300 GHz w Polsce”, Zakopane, 17-22.10.2021, (REFERAT)

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

### A. Okres przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora

1. 2004 Konferencja Polskiego Towarzystwa Zastosowań Elektromagnetyzmu „Pole elektromagnetyczne w biosferze” Gdańsk– **prowadzenie sekretariatu**
2. 2005 The Third Slovenian-Polish Joint Seminar on Computational and Applied Electromagnetics - Maribor, Słowenia – **prowadzenie sekretariatu**
3. 2005 Polish Society of Applied Electromagnetics XV Jubilee Symposium on Applied electro-magnetism in modern technologies and informatics, Toruń Ciechocinek, Polska– **członek komitetu organizacyjnego**
4. 2006 Macedonian – Polish Symposium on Applied Electromagnetics, Ohrid, Macedonia – **prowadzenie sekretariatu**

**B. Okres po uzyskaniu stopnia naukowego doktora**

1. 2010 Konferencja „Techniki elektrofizjologiczne w badaniach zjawisk bioelektrycznych od kanałów jonowych po sieci neuronalne”, Toruń - **członek komitetu organizacyjnego**
2. 2014 Polish Society of Applied Electromagnetics XXIV Symposium on Application of Electromagnetism in Contemporary Engineering and Medicine”, Hucisko, Polska - **członek komitetu naukowego**
3. 2015 Polish Society of Applied Electromagnetics XXV Jubilee Symposium on Applied Electromagnetism in Contemporary Technologies and Informatics, Wieliczka, Polska- **członek komitetu naukowego**
4. 2016 Polish Society of Applied Electromagnetics XXVI Symposium on Applied Electromagnetism in Contemporary Engineering and Medicine, Wrocław, Poland - **członek komitetu naukowego**
5. 2017 Polish Society of Applied Electromagnetics XXVII Symposium on Applied Electromagnetism in Contemporary Engineering and Medicine, Mierzęcin, Poland- **członek komitetu naukowego**
6. 2018 Polish Society of Applied Electromagnetics XXVIII Symposium on Applied Electromagnetism in Contemporary Engineering and Medicine, Raławice, Poland- **członek komitetu naukowego**
7. 2019 Polish Society of Applied Electromagnetics XXIX Symposium on Applied Electromagnetism in Contemporary Engineering and Medicine, Janów Podlaski, Poland - **członek komitetu naukowego**
8. 2020 Polish Society of Applied Electromagnetics XXX Virtual Symposium on Applied Electromagnetism in Contemporary Engineering and Medicine - **członek komitetu naukowego**
9. 2021 Polish Society of Applied Electromagnetics Symposium on Applied Electromagnetism in Contemporary Engineering and Medicine, Jastarnia, Poland- **członek komitetu naukowego**
10. 2022 Polish Society of Applied Electromagnetics XXXI Symposium on Applied Electromagnetism in Contemporary Engineering and Medicine Kliczków, Poland- **członek komitetu naukowego**
11. 2023 Polish Society of Applied Electromagnetics XXXII Symposium on Applied Electromagnetism in Contemporary Engineering and Medicine, Łochów, Poland - **członek komitetu naukowego**

**7. 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.**

**A. Okres przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora**

-

**B. Okres po uzyskaniu stopnia naukowego doktora**

1. **2018-2021** Grant **NCN OPUS** (2017/25/B/NZ7/00638), *Nowe spojrzenie na wpływ pola elektromagnetycznego niskiej częstotliwości (50 Hz) na reakcje stresowe i plastyczność mózgową – efekt dormezy* (Kierownik: prof. dr hab. Justyna Rogalska– Katedra Fizjologii Zwierząt i Neurobiologii, WNBiW, UMK) - **wykonawca**
2. **2010-2013** Grant **NCBR** (nr: LIDER/11/114/L-1/09/NCBiR/2010), *Rozwój metod badania aktywności tkanek nerwowych za pomocą tomografii optycznej OCT z detekcją fourierowską* (Kierownik dr hab. Iwona Gorczyńska, prof. UMK, Katedra Biofotoniki i Inżynierii Optycznej, WFAiIS, UMK) - **wykonawca**

3. **2013** Grant UMK nr 1539-B, *Zmiany reakcji stresowych u zwierząt, jako efekt ekspozycji na pole elektromagnetyczne niskiej częstotliwości (50 Hz) -kierownik*
4. **2012** Grant UMK nr 1372-B, *Wpływ ekspozycji w polu elektromagnetycznym (50 Hz) na aktywność układu adrenergicznego i osi podwzgórzowo-przysadkowo-nadnerczowej chomiczków i szczurów -kierownik*
5. **2011** Grant UMK nr 559-B, *Zmiana wrażliwości neurosekrecyjnych neuronów na działanie substancji toksycznych wywołana ekspozycją w polu elektromagnetycznym -kierownik*
6. **2010** Grant UMK, *Zmiana wrażliwości owada na działanie insektycydu w warunkach stresowych wywołanych ekspozycją w polu elektromagnetycznym -kierownik*
7. **2009** Grant UMK nr 313-B, *Czy ekspozycja w polu elektromagnetycznym niskiej częstotliwości podnosi wrażliwość organizmu owada i jego układu nerwowego na działanie toksycznych substancji -kierownik*

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

##### **A. Okres przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora**

1. Polskie Towarzystwo Zastosowań Elektromagnetyzmu (Członkostwo od 2004, Członek Komisji rewizyjnej 2011-2019),

##### **B. Okres po uzyskaniu stopnia naukowego doktora**

1. Stowarzyszenie Nauczycieli Przedmiotów Przyrodniczych (Członkostwo od 2023)
2. Polskie Towarzystwo Badań Radiacyjnych im. Marii Skłodowskiej-Curie (Członkostwo od 2015),
3. Polski Komitet ds. Zastosowań Pola Elektromagnetycznego w Medycynie Stowarzyszenia Elektryków Polskich (Członkostwo od 2014)
4. Związek Nauczycielstwa Polskiego (Członkostwo od 2015)

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

##### **A. Okres przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora**

-

##### **B. Okres po uzyskaniu stopnia naukowego doktora**

1. 29.12.2017-03.01.2018 –krótkoterminowy staż naukowy, którego celem było zapoznanie się z pracą laboratoriów związanych z terapią protonową, obrazowaniem i dozymetrią promieniowania jonizującego: 1) Nuclear Physics Institute, Department of Radiation Dosimetry, Czech Academy of Sciences (CAS); 2) Microtron Laboratory, Department of Accelerators, Nuclear Physics Institute of the CAS; 3) ADVACAM s.r.o.- Radiation Inaging Solutions, w Praga (**Czechy**) (profesor przyjmujący: Prof. Carlos Granja).
2. 27.09.- 03.10.2018 –krótkoterminowy staż w The Radiometrics Laboratory, International Atomic Energy Agency (IAEA) w **Monako** (IAEA to organizacja pracująca na rzecz bezpiecznego i pokojowego wykorzystania energii jądrowej i stanowi specjalistyczną agencję ONZ), celem którego było zapoznanie się z pracą laboratorium radiochemii oraz znajdującego się 11 m pod ziemią laboratorium pomiarów niskotłowych oraz dyskusja na temat pomiarów promieniowania po awariach elektrowni w Czarnobylu i Fukushima oraz ewentualnych ich skutków biologicznych.

3. 15.04.2016–14.02.2017 długoterminowy podoktorski staż naukowy: The Japan Society for the Promotion of Science Invitation Fellowships for Research in Japan, Research Institute for Electronic Science, Hokkaido University, Sapporo (**Japonia**). Celem stażu były badania wpływu ekspozycji na pole-EM (50 Hz) na mechanizmy warunkujące zachowanie adaptacyjne zwierząt (profesor przyjmujący: Prof. Hitoshi Aonuma).
4. 01.10.2013–31.03.2014 długoterminowy staż podoktorski w Centre for Biological Sciences, University of Southampton (**Wielka Brytania**) w ramach projektu "Wzmocnienie potencjału dydaktycznego UMK w Toruniu w dziedzinach matematyczno-przyrodniczych" współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego - Program Operacyjny Kapitał Ludzki (Priorytet IV: Szkolnictwo wyższe i nauka, Działanie 4.1: Wzmocnienie i rozwój potencjału dydaktycznego uczelni oraz zwiększenie liczby absolwentów kierunków o kluczowym znaczeniu dla gospodarki opartej na wiedzy, Poddziałanie 4.1.1: Wzmocnienie potencjału dydaktycznego uczelni). Celem stażu były badania wpływu ekspozycji na pole-EM (50 Hz) na różnych poziomach funkcjonowania układu nerwowego owadów, mianowicie od odczuwania bodźców w środowisku przez integrację informacji nerwowej do wywoływania i kontroli ruchu (profesor przyjmujący: Prof. Philip L. Newland).
5. 24-29.06.2009 krótkoterminowy staż w ramach programu LLP-Erasmus w Laboratoire Récepteurs et Canaux Ioniques Membranaires - Université d'Angers (**Francja**), w celu zapoznania się technikami badań elektrofizjologicznych oraz prowadzenia zajęć dydaktycznych (6h) (profesor przyjmujący: Prof. Bruno Lapied)

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

##### **A. Okres przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora**

1. Redakcja monografii *Pole elektromagnetyczne w biosferze* / red. i oprac. Andrzej Krawczyk, **Joanna Wyszowska**. Centralny Instytut Ochrony Pracy–Państwowy Instytut Badawczy, 137 str., Warszawa 2005

##### **B. Okres po uzyskaniu stopnia naukowego doktora**

1. Członek rady redakcyjnej monografii *Techniki elektrofizjologiczne w badaniach zjawisk bioelektrycznych od kanałów jonowych po sieci neuronalne*, red. M. Stankiewicz, Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Mikołaja Kopernika, Toruń 201
2. Od marca 2023 - członek rady redakcyjnej (*Editorial Board Member*) czasopisma *Electromagnetic Biology and Medicine*

#### **11. Wykaz recenzowanych prac naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.**

##### **A. Okres przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora**

-

##### **B. Okres po uzyskaniu stopnia naukowego doktora**

1. *Bioelectromagnetics* (3),
2. *Cell Proliferation* (3),
3. *Electromagnetic Biology and Medicine* (5),
4. *International Journal of Environmental Research and Public Health* (2),
5. *International Journal of Radiation Biology* (4),

6. Journal of Advanced Research(1),
7. Plants (1),
8. Seeds (1)

## **12. Wykaz uczestnictwa w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych.**

### **A. Okres przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora**

-

### **B. Okres po uzyskaniu stopnia naukowego doktora**

1. staż podoktorski (15.04.2016–14.02.2017) oraz wykład dla Interdyscyplinarnych Studiów Doktoranckich Matematyczno-Przyrodniczych (06.03.-17.06.2015) w ramach projektu „Wzmocnienie potencjału dydaktycznego UMK w Toruniu w dziedzinach matematyczno-przyrodniczych” w ramach Poddziałania 4.1.1 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki.
2. projekt „ Wzbogacenie oferty edukacyjnej na studiach stacjonarnych I stopnia kierunku Biotechnologia - nowa perspektywa”, realizowanym przez Wydział Biologii i Nauk o Ziemi UMK w Toruniu Priorytet IV POKL, Działanie 4.1, Poddziałanie 4.1.2. - Zajęcia wyrównawcze z fizyki (2011-2015).
3. projekt studencki *Diagnostyka zmian w funkcjonowaniu układu nerwowego wywołana ekspozycją w polu elektromagnetycznym* w ramach programu “Universitas Copernicana Thoruniensis In Futuro” – modernizacja Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w ramach Zintegrowanego Programu Uczelni”, projekt nr POWR.03.05.00-00-Z302/17-00 realizowanego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój (2018-2022).
4. wyjazd w ramach programu LLP-Erasmus (24-29.06.2009)

## **III. WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM**

### **A. Okres przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora**

-

### **B. Okres po uzyskaniu stopnia naukowego doktora**

1. Współpraca z sektorem gospodarczym.

Współpraca w ramach projektu mikrograntów INCOOP, Inicjatywa Doskonałości- Uniwersytet Badawczy; projekt współpracy z otoczeniem gospodarczym i innowacji; Lider zespołu badawczego: dr Agnieszka Pawełek, Katedra Fizjologii Roślin i Biotechnologii, UMK; tytuł projektu: *Wykorzystanie pola magnetycznego do poprawy jakości materiału siewnego* (01.10.2020 - 31.08.2021)

## **IV. DANE NAUKOMETRYCZNE**

### **A. Okres przed uzyskaniem stopnia naukowym doktora**

Informacja o Impact Factor według Web of Science: 0

Informacja o liczbie punktów MNiSW: 62

### **B. Okres po uzyskaniu stopnia naukowego doktora**

Informacja o Impact Factor według Web of Science: 46,55

Informacja o liczbie punktów MNiSW/MEiN: 1819

### **Łącznie A i B**

Informacja o Impact Factor: 46,55

Informacja o liczbie punktów MNiSW/MEiN: 1881

Tabela 1. Zestawienie publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe wnioskodawcy (stan na dzień 4 września 2023)

Liczba publikacji	Punkty MNiSW/MEiN	Impact Factor (Pięcioletni IF)	Liczba cytowań (bez autocytowań)
6	555	18,029 (22,974)	45 (36) wg. WoS 49(35) wg. Scopus

Tabela 2. Informacja o całkowitej liczbie cytowań publikacji wnioskodawcy oraz posiadanym indeksie Hirscha (stan na dzień 4 września 2023)

Parametr/baza	Web of Science	Scopus	Google Scholar
Liczba cytowani (bez autocytowań)	297 (263)	365 (316)	531 (463)
Indeks Hirscha	8	8	10

Tabela 3. Zestawienie liczbowe wszystkich opublikowanych prac naukowych i doniesień konferencyjnych (stan na dzień 4 września 2023)

Rodzaj publikacji	A. Przed doktoratem			B. Po doktoracie			Łącznie A+B		
	Liczba	MNiSW	IF	Liczba	MNiSW*	IF	Liczba	MNiSW*	IF
Publikacje z bazy JCR	-	-	-	18	1330	46,55	<b>18</b>	<b>1330</b>	<b>46,55</b>
Publikacje w recenzowanym czasopiśmie spoza bazy JCR	4	19	-	7	399	-	<b>11</b>	<b>418</b>	-
Redakcja monografii	1	10	-	-	-	-	<b>1</b>	<b>10</b>	-
Rozdział w monografii	6	33	-	5	70	-	<b>11</b>	<b>103</b>	-
Inne	-	-	-	2	20	-	<b>2</b>	<b>20</b>	-
<b>SUMA</b>	<b>11</b>	<b>62</b>	-	<b>32</b>	<b>1819</b>	<b>46,55</b>	<b>43</b>	<b>1881</b>	<b>46.55</b>
Doniesienia konferencyjne	13			44			57		

\*) od 2021 roku MEiN

## Informacje dodatkowe

Nadmieniam, że w okresie 25.02.-31.08.2019 przebywałam na urlopie dla poratowania zdrowia oraz w okresie 13.04.-06.10.2022 na długoterminowym zwolnieniu lekarskim.

.....

(podpis wnioskodawcy)