

Załącznik 4

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

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

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

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

Brak

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

Wykorzystanie fosforu z osadów ściekowych w nawożeniu roślin rolniczych i ogrodnich

[A1] Jama-Rodzeńska A., Bocianowski J., Nowak W., Ciszek D., Nowosad K. (2016) The influence of communal sewage sludge on the content of macroelements in the stem of selected clones of willow (*Salix viminalis* L.), *Ecological Engineering* 87, 212-217. DOI: 10.1016/j.ecoleng.2015.11.046. 100 pkt. (IF₂₀₂₃ 3,8).

[A2] Jama-Rodzeńska A., Białowiec A., Koziel J., Sowiński J. (2021) Waste to phosphorus: A transdisciplinary solution to P recovery from wastewater based on the TRIZ approach, *Journal of Environmental Management*, 287, 1, 112235. DOI: 10.1016/j.jenvman.2021.112235. 100 pkt (IF₂₀₂₃ 8,7).

[A3] Jama-Rodzeńska A., Sowiński J., Koziel J., Białowiec A. (2021) Phosphorus Recovery from Sewage Sludge Ash Based on Cradle-to-Cradle Approach—Mini-Review, *Minerals*, 11, 985, 1-17. DOI: 10.3390/min1109098. 100 pkt (IF₂₀₂₃ 2,5).

[A4] Jama-Rodzeńska A., Chochura P., Gałka B., Szuba-Trznadel A., Svecnjak Z., Latkovic D. (2021) Effect of various rates of P from alternative and traditional sources on butterhead lettuce (*Lactuca sativa* L.) grown on peat substrate, *Agriculture*, 11 (12), 1217. DOI:10.3390/agriculture11121279. 100 pkt (IF₂₀₂₃ 3. 6).

[A5] Jama-Rodzeńska A., Chochura P., Gałka B., Szuba-Trznadel A., Falkiewicz A., Białkowska M. (2022) Effect of different doses of Phosgreen fertilization on chlorophyll, K, and Ca Content in butterhead lettuce (*Lactuca sativa* L.) grown in peat substrate, *Agriculture*, 12(6), 788. DOI: 10.3390/agriculture12060788. 100 pkt (IF₂₀₂₃ 3.6).

[A6] Jama-Rodzeńska A., Gałka B., Szuba-Trznadel A., Jandy A., J. A. Kamińska (2023) Effect of struvite (Crystal Green) fertilization on soil element content determined by different methods under soybean cultivation, *Scientific Reports*, 13, 12702 (2023). DOI:10.1038/s41598-023-39753-8. 140pkt (IF₂₀₂₃ 4,996)

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

Brak

W przypadku prac dwu- lub wieloautorskich zaleca się złożenie oświadczenia przez habilitanta oraz współautorów wskazujące na ich merytoryczny (a NIE procentowy) wkład w powstanie każdej pracy [np. twórca hipotezy badawczej, pomysłodawca badań, wykonanie specyficznych badań (np. przeprowadzenie konkretnych doświadczeń, opracowanie i zebranie ankiet, itp.), wykonanie analizy wyników, przygotowanie manuskryptu artykułu, i inne]. Określenie wkładu danego autora, w tym habilitanta, powinno być na tyle precyzyjne, aby umożliwić dokładną ocenę jego udziału i roli w powstaniu każdej pracy.

II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

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

REDAKCJA MONOGRAFII

Serafin-Andrzejewska M., **Jama-Rodzeńska A.** (red.), 2022, Rośliny bobowate w rolnictwie zrównoważonym, Wrocław, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, 60 s., ISBN 978-83-7717-380-0. DOI:10.30825/4.9.2022.

2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.

A) Gospodarka odpadami – problemy i wyzwania, Wydawnictwo Naukowe TYGIEL, ISBN: 978-83-67104-02-9

Waławowicz R., **Jama-Rodzeńska A.** Wpływ popiołów z biomasy na właściwości gleby i produktywność roślin oraz alternatywne możliwości ich wykorzystania [w:] Gospodarka odpadami – problemy i wyzwania, Wydawnictwo Naukowe TYGIEL, ISBN: 978-83-67104-02-9, s. 43-55.

Waławowicz R., **Jama-Rodzeńska A.** Rolnicze zagospodarowanie popiołów z biomasy roślin [w:] Gospodarka odpadami – problemy i wyzwania, Wydawnictwo Naukowe TYGIEL, ISBN: 978-83-67104-02-9, s.110-119.

Jama-RodzeńskaA., Waławowicz R. Możliwości produkcji nawozów z osadów ściekowych, Gospodarka odpadami – problemy i wyzwania, Wydawnictwo Naukowe TYGIEL, ISBN: 978-83-67104-02-9, s. 96-109.

B) Bio-Based Polymers and Composites Properties, Durability, and Applications, In Production, Pub Date: Forthcoming December 2023, Hard ISBN: 9781774915325

Jama-Rodzeńska A., Sowiński J., Adamczewska-Sowińska K., Dziuba A. Use of struvite as a fertilizer that closes the phosphorus cycle in horticulture

C) Fitoremediacja - Skuteczny Zabieg Sozotechniczny Gdańsk (2013) ISBN: 97 8-83 - 62984-12-1.

Jama-Rodzeńska A., Nowak W. Przydatność komunalnych osadów ściekowych do użyźniania gleb pod uprawę wierzby krzewiastej.

3. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii.

brak

4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt 1.2).

Przed doktoratem

Zbroszczyk T., Nowak W., **Jama A.** (2010) Wpływ poziomu ochrony i nawożenia na skład aminokwasowy białka ziarna jęczmienia jarego. *Zesz. Nauk. U. Przyr. we Wrocławiu*, 579, 87.

Nowak W., Sowiński J., **Jama A.** (2011) Wpływ częstotliwości zbioru i zróżnicowanego nawożenia azotem na plonowanie wybranych klonów wierzby krzewiastej (*Salix viminalis* L.), *Frag. Agronom.* 28, 2, 55-62.

Jama A., Nowak W. (2011) Pobieranie makroskładników z osadów ściekowych przez wierzbę krzewiastą (*Salix viminalis* L.) i jej mieszańce, *Nauka Przyroda Technologie*, 5, 6, 1-8.

Po doktoracie

Jama-Rodzeńska A., Nowak W. (2012) Zawartość metali ciężkich w glebie i wierzbie krzewiastej (*Salix viminalis* L.) po użyźnieniu gleby komunalnym osadem ściekowym, *Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu. Rolnictwo*, 103, 103-113.

Jama A., Nowak W. (2012) Wpływ komunalnych osadów ściekowych na plony i cechy biometryczne wybranych klonów wierzby krzewiastej (*Salix viminalis* L.), *Nauka, Przyroda, Technologie*, 6, 3.

Jama. A., Nowak W. (2012) Willow (*Salix viminalis* L.) in purifying sewage sludge treated soils, *Polish Journal of Agronomy*, 9,3-6.

Jama-Rodzeńska A., Nowak W. (2012) Nickel and lead uptake by willows (*Salix viminalis* L.), *Polish Journal of Agronomy*, 11, 29-33.

Jama A., Nowak W. (2012) Influence of sludge on the content of magnesium and potassium in soil under willow cultivation, *Inżynieria ekologiczna*, 30, 241-248.

Jama-Rodzeńska A., Nowak W. (2013) Zawartość makroskładników w wybranych klonach wierzby krzewiastej uprawianej na komunalnym osadzie ściekowym, *Annales Universitatis Mariae Curie-Skłodowska. Sectio E. Agricultura*, 68, 1, 10-17.

Jama-Rodzeńska A., Bocianowski J., Nowak W. (2014) Wpływ komunalnych osadów ściekowych na zawartość metali ciężkich w pędach klonów wierzby krzewiastej (*Salix viminalis* L.), *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.*, 576, 45-56.

Sowiński J., Konieczny M., **Jama-Rodzeńska A.** (2017) The effect of yararega fertilization on the nitrogen effectiveness and yield of sweet sorghum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench), *Acta Scientiarum Polonorum – Agricultura*, Wydawnictwa Uczelniane Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy, 16 4, 235-246.

Gołąb-Bogacz I., Helios W., Kotecki A., Kozak M., **Jama-Rodzeńska A.** (2020) the influence of three years of supplemental nitrogen on above- and belowground biomass partitioning in a decade-old *Miscanthus × giganteus* in the Lower Silesian Voivodeship (Poland), *Agriculture* 10, 10,1-18. DOI:10.3390/agriculture10100473.

Jama-Rodzeńska A., Walczak A., Adamczewska-Sowińska K., Janik G., Kłosowicz I., Głąb L., Sowiński J., Chen Xinhao, Pęczkowski G. (2020) Influence of variation in the volumetric moisture content of the substrate on irrigation efficiency in early potato varieties, *PLoS ONE*,15,4,1- 20. DOI:10.1371/journal.pone.0231831

Jama-Rodzeńska A., Janik G., Walczak A., Adamczewska-Sowińska K., Sowiński J. (2021) Tuber yield and water efficiency of early potato varieties (*Solanum tuberosum* L.) cultivated under various irrigation levels, *Scientific Reports*, 11, 1-12. DOI:10.1038/s41598-021-97899-9.

Janik G., Kłosowicz I., Walczak A., Adamczewska-Sowińska K., **Jama-Rodzeńska A.**, Sowiński J. (2021) Application of the TDR technique for the determination of the dynamics of the spatial and temporal distribution of water uptake by plant roots during injection irrigation, *Agricultural Water Management* 252,1-12. DOI:10.1016/j.agwat.2021.106911

Gołąb-Bogacz I., Helios W., Kotecki A., Kozak M., **Jama-Rodzeńska A.** (2021) Content and Uptake of Ash and Selected Nutrients (K, Ca, S) with biomass of *Miscanthus × giganteus* depending on nitrogen fertilization, *Agriculture* 11,1,1-16. DOI:10.3390/agriculture11010076.

Gołąb-Bogacz I. Helios W., Kotecki A., Kozak M., **Jama-Rodzeńska A.** (2021) Effect of nitrogen fertilization on the dynamics of concentration and uptake of selected microelements in the biomass of *Miscanthus x giganteus*, *Agriculture* 11, 4, 1-14. DOI: 10.3390/agriculture11040360.

Serafin-Andrzejewska M., Helios W., **Jama-Rodzeńska A.**, Kozak M., Kotecki A., Kuchar L. (2021) Effect of Sowing Date on Soybean Development in South-Western Poland, *Agriculture*, 11(5), 413. DOI: 10.3390/agriculture11050413

Helios W., **Jama-Rodzeńska A.**, Serafin-Andrzejewska M., Kotecki A., Kozak M., Zarzycki P., Kuchar L. (2021) Depth and sowing rate as factors affecting the development, plant density,

height and yielding for two Faba Bean (*Vicia faba* L. Var. Minor) cultivars, *Agriculture* 11,9,1-17. DOI:10.3390/agriculture11090820.

Mos M., Robson Paul R. H., Buckby Sam., Hastings Astley F, Helios W., **Jama-Rodzeńska A.**, Kotecki A., Kalembasa D., Kalembasa S., Kozak M., Chmura K., Serafin-Andrzejewska M., Clifton-Brown J. (2021) Seasonal dynamics of dry matter accumulation and nutrients in a mature *Miscanthus × giganteus* stand in the lower silesia region of Poland, *Agronomy*, 11, 8, 1-6. DOI: 10.3390/agronomy11081679.

Adamczewska-Sowińska K., Sowiński J., **Jama-Rodzeńska A.** (2021) The Effect of sowing date and harvest time on leafy greens of quinoa (*Chenopodium quinoa* Willd.) yield and selected nutritional parameters, *Agriculture*, 11,5, 1-16. DOI: 10.3390/agriculture11050405.

Sowiński J., **Jama-Rodzeńska A.**, Peliyagodage Chathura Dineth Perera, Jamróz Elżbieta, Bekier Jakub (2022) The changes of willow biomass characteristics during the composting process and their phytotoxicity effect on *Sinapis alba* L., *PLoS ONE* 17(10), e0275268. DOI: 10.1371/journal.pone.0275268.

Svecnjak Z., Kovacevic M., Jareš D., Týr S., **Jama-Rodzeńska A.**, Milanovic A. Litre (2022) Management systems for biannual seed crop of italian ryegrass (*Lolium multiflorum* Lam.) grown at various nitrogen fertilization: II. Second-Production Year Characterized by Considerable Crop Lodging and Limited Seed Shattering before Direct Combine-Harvesting, *Agronomy* 12, 881, DOI: 10.3390/agronomy12040881

Szuba-Trznadel A., Hikawczuk T., **Jama-Rodzeńska A.**, Król Z., Fuchs B. (2022) The effect of harvest date on the chemical composition and fodder yield of *Guizotia abyssinica* (*Guizotia abyssinica* (L.f.) Cass.) under the climatic conditions of South-West Poland, *Agriculture*, 12(4), 481. DOI: 10.3390/agriculture12040481.

Serafin-Andrzejewska M, Helios W., **Jama-Rodzeńska A.**, Kotecki A., Kozak M., Zarzycki P., Kaliska B. (2022) Effect of the depth and rate of sowing on the yield and yield components of determinate and indeterminate faba beans (*Vicia faba* var. *minor* L.) cultivars under conditions of Southwestern Poland, *Agronomy Science* LXXVII (3). DOI: 10.24326/as.2022.3.2

Jama-Rodzeńska A. (2022) The Effect of phosphorus fertilization on the growth and phosphorus uptake of lettuce (*Lactuca sativa* L.), *International Journal of Agriculture and Biology* 27(01), 01-07. DOI: 10.17957/IJAB/15.1892

Jama-Rodzeńska A., Gałka B. (2022) Wpływ nawozów fosforowych powstałych na bazie osadów ściekowych na plonowanie, skład chemiczny roślin i gleby, *Agronomy Science*, VOL. LXXVII (3). DOI: 10.24326/as.2022.3.1.

Serafin-Andrzejewska M., **Jama-Rodzeńska A.**, Helios W., Kotecki A., Kozak M., Białkowska M., Barta J., Barta V. (2023) Accumulation of minerals in faba bean seeds and straw in relation to sowing density, *Agriculture* 13(1), 147. DOI: 10.3390/agriculture13010147

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

Rozwiązanie/technologia powstała w ramach realizacji badań finansowanych przez podmiot zewnętrzny, tj. projektu: „Mobilny system iniekcyjnego, precyzyjnego nawadniania

i nawożenia zaspokajający indywidualne potrzeby rośliny” w ramach BIOSTRATEG3/343547/8/NCBR/2017. Instytucja finansująca – Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, w którym byłam wykonawcą:

1. **Jama-Rodzeńska A.**, Janik G., Walczak A., Adamczewska-Sowińska K., Sowiński J. Określenie efektywności wykorzystania wody w różnych fazach rozwojowych roślin uprawnych
Dane są opublikowane w manuskrypcie: Jama-Rodzeńska, A., Janik G., Walczak, A., Adamczewska-Sowińska K., Sowiński J. (2021) Tuber yield and water efficiency of early potato varieties (*Solanum tuberosum* L.) cultivated under various irrigation levels, *Scientific Reports*, 11, 19121.

2. **Jama-Rodzeńska A.**, Janik G., Walczak A., Pęczkowski G., Adamczewska-Sowińska, K., Sowiński, J., Kłosowicz I. Regulacja wilgotności objętościowej gleby podczas prowadzenia doświadczeń wazonowych

Dane opublikowane są w manuskrypcie: Jama-Rodzeńska, A., Walczak, A., Adamczewska-Sowińska, K., Janik, G., Kłosowicz, I., Głąb, L., Sowiński, J., Chen, X., Pęczkowski, G. (2020). Influence of variation in the volumetric moisture content of the substrate on irrigation efficiency in early potato varieties. *PloS one*, 15(4), e0231831.

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

Brak

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

Referaty wygłoszone:

1. Nowak W., Sowiński J., **Jama A.** Wpływ częstotliwości zbioru i zróżnicowanego nawożenia azotem na plonowanie wybranych klonów wierzby krzewiastej (*Salix viminalis* L.) „Środowisko rolnicze i produkcja roślinna w rolnictwie zrównoważonym, 25-26 czerwca, Szklarska Poręba (2009).
2. **Jama A.**, Nowak W. Pobieranie makroskładników z osadów ściekowych przez wierzbę krzewiastą (*Salix viminalis* L.) i jej mieszańce, Instytut Przyrodniczo-Technologiczny w Poznaniu. Sympozjum Naukowe: „Rośliny w eliminowaniu zanieczyszczeń środowiska naturalnego”, 8-9 wrzesień, Poznań (2011).
3. **Jama A.**, Nowak W. Zawartość makroskładników w wybranych klonach wierzby krzewiastej uprawianej na komunalnym osadzie ściekowym „Mikroelementy w rolnictwie” 11–14 września Głuchołazy (2012).
4. **Jama-Rodzeńska A.**, **Nowak W.**, **Sowiński J.** Wpływ przemysłowych osadów ściekowych na plon biomasy i zawartość niektórych metali ciężkich w wybranych klonach wierzby krzewiastej (*Salix viminalis* L.) VI Konferencja Polskiego Towarzystwa Agronomicznego, Badania i innowacje w produkcji roślinnej, Kraków 17 - 19.09 (2015).

5. Sowiński J., Łapać P., **Jama-Rodzeńska A.** Ocena skuteczności sulfosulfuronu w zwalczaniu perzu (*Elymus repens* L.) w uprawie owsa siewnego (*Avena sativa* L.), 56. Sesja Naukowa IOR, Poznań 11-12 luty (2016).
6. **Jama-Rodzeńska A.**, Sowiński J., Adamczewska-Sowińska K., Dziuba A. Use of struvite as a fertilizer that closes the phosphorus cycle in horticulture "Fifth International Online Conference on Reuse and Recycling of Materials -Polymers, Wood, Paper, Leather, Glass, Metals, Ceramics, Semi Conductors, Water etc and their products ICRM – 11-13 grudnia, w Mahatma Gandhi University, Kottayam, Kerala, India) (2020).
7. **Jama-Rodzeńska A.** Use of struvite as an alternative phosphorus fertilizer in agriculture and horticulture, Uniwersytet w Zagrzebiu, Wydział Rolniczy (wykład plenarny) (2022).
8. **Jama-Rodzeńska A.** Crop production in Poland - challenges and prospects, Uniwersytet w Nowym Sadzie (2022) wykład plenarny.
9. **Jama-Rodzeńska A.**, Gałka B., Gębarowska E., Szuba-Trznadel A., Kucińska J., Jarki D. Wpływ nawożenia struwitem (Crystal Green) na komponenty plonu, zawartość chlorofilu oraz aktywność mikrobiologiczną w uprawie soi, Europejski Zielony Ład - wyzwanie dla rolnictwa” 5 czerwiec Państwowa Akademia Nauk Stosowanych w Chełmie (2023).

Wykład zamawiany

1. **Jama-Rodzeńska A.**, Nowak W. Przydatność komunalnych osadów ściekowych do użyźniania gleb pod uprawę wierzby krzewiastej, "Fitoremediacja -Skuteczny Zabieg Sozotechniczny", 5-7 czerwiec Gdańsk (2013).

Materiały konferencyjne

2023

- A) Europejski zielony ład – wyzwanie dla rolnictwa, VII konferencja Naukowa z cyklu „Nauka i praktyka – rolnictwo różne spojrzenia”, UPWRd934590c375b40fbba784c3060b8d3fb

Jama-Rodzeńska A., Gałka B., Gębarowska E., Szuba-Trznadel A., Kucińska J., Jarki D. Wpływ nawożenia struwitem (Cristal Green) na komponenty plonu, zawartość chlorofilu oraz aktywność mikrobiologiczną w uprawie soi.

- B) Vollmann Johann, Vasiljević Marjana, Rittler Leopold [i in.] (red.): Soybean research for sustainable development, Vienna, University of Natural Resources and Life Science, Vienna, Austria, 552 s., ISBN 9783900397098. DOI:10.5281/zenodo.7974681.

Wondolowska-Grabowska A., **Jama-Rodzeńska A.**, Zmierczak M., Nowak J. The use of biostimulants in soybean cultivation and their impact on yield and quality.

Jama-Rodzeńska A., Gałka B., Szuba-Trznadel A., Białkowska M. Effect of struvite (*Crystal Green*) fertilization on biometric traits and changes in soil elements content under soyabean cultivation

2022

- A) Serafin-Andrzejewska Magdalena, Jama-Rodzeńska Anna (red.), Rośliny bobowate w rolnictwie zrównoważonym, Wrocław, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, 60 s., ISBN 978-83-7717-380-0. DOI:10.30825/4.9.2022 w tym następujące rozdziały autorstwa habilitantki:

Białkowska M., Kozak M., Kotecki A., Serafin-Andrzejewska M., **Jama-Rodzeńska A.** [i in. 2022], W: Ocena plonowania i wydajności białka z nasion bobiku i ziarna pszenżyta jarego uprawianych wspólnie, Konferencja naukowa "Rośliny bobowate w rolnictwie zrównoważonym" 7-10 września 2022 Wrocław /Serafin-Andrzejewska Magdalena, Jama-Rodzeńska Anna (red.), 2022, Wrocław, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, s.8-9, ISBN 978-83-7717-380-0

Białkowska M., Kozak M., Kotecki A., Serafin- Andrzejewska M., **Jama-Rodzeńska A.** [i in.2022], Wpływ siewu mieszanego na wybrane cechy morfologiczne i skład mineralny nasion bobiku i ziarna pszenżyta jarego Konferencja naukowa "Rośliny bobowate w rolnictwie zrównoważonym" 7-10 września 2022 Wrocław / Serafin-Andrzejewska Magdalena, Jama-Rodzeńska Anna (red.), 2022, Wrocław, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, s.10-10, ISBN 978-83-7717-380-0

- B) Rola nauk rolniczych we wdrażaniu koncepcji zrównoważonego systemu żywnościowego „od pola do stołu” 7-8 czerwca 2022 r.

Jama-Rodzeńska A., Serafin-Andrzejewska M., Kozak M. Wpływ nawozów fosforowych wyprodukowanych z osadów ściekowych na plonowanie oraz skład chemiczny roślin i gleby.

Serafin-Andrzejewska M., Kozak M., **Jama-Rodzeńska A.** Soja jako roślina niskonakładowa.

2019

- A) Międzynarodowa Konferencja Naukowa "Nauka dla zrównoważonego rozwoju i biogospodarki" połączona z Jubileuszem 75-lecia Wydziału Agrobiotechnologii Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie, 2019.

Jama-Rodzeńska A., Sowiński J., Głęb L. Wpływ zróżnicowanych dawek preparatu Apyros 75 WG na cechy morfologiczne i plonowanie owsa siewnego (*Avena sativa* L.) oraz ograniczenie zachwaszczenia perzem właściwym (*Elymus repens* L.).

Jama-Rodzeńska A., Walczak A., Adamczewska Sowińska K., Głęb L., Xinhao Ch., Sowiński J., Janik G., Pęczkowski G. Porównanie potrzeb wodnych wczesnych odmian ziemniaka.

- B) Rabiza-Świder Julita, Wrona Dariusz, Skutnik Ewa [i in.] (red.): Konferencja naukowa "Miejsce ogrodnictwa we współczesnym życiu człowieka i ochronie środowiska" Warszawa, 16-18 września 2019 r. : streszczenia, 2019, Wydawnictwo SGGW, 129 s., ISBN 978-83-7583-883-1.

Jama-Rodzeńska A., Adamczewska-Sowińska K., Głąb L., Walczak A., Xinhao Ch., Sowiński J., Janik G. Wpływ zróżnicowanego poziomu nawodnienia na plonowanie i cechy biometryczne bardzo wczesnej i wczesnej odmiany ziemniaka

2016

- A) Badania i innowacje w produkcji roślinnej = Research and innovations in the crop production: VI Konferencja Naukowa Polskiego Towarzystwa Agronomicznego, Kraków, 17-19 września 2015 r.

Sowiński J., Konieczny M., **Jama-Rodzeńska A.** Wpływ różnego sposobu nawożenia nawozem YaraRega na efektywność i plonowanie sorga cukrowego

Jama-Rodzeńska A., Nowak W., Sowiński J. Wpływ przemysłowych osadów ściekowych na plon biomasy i zawartość niektórych metali ciężkich w wybranych klonach wierzby krzewiastej (*Salix viminalis* L.)

2015

- A) Produkcja roślinna - niestandardowe technologie i kierunki użytkowania oraz gatunki nowe i reintrodukowane : Konferencja Naukowa ; Poznań-Szamotuły, 13-15 maj 2015.

Adamczewska-Sowińska K., **Jama-Rodzeńska A.**, Sowiński J., Szydełko –Rabska E. Wpływ warunków uprawy na plonowanie komosy ryżowej (*Chenopodium quinoa* Willd.)

- B) 56. Sesja Naukowa IOR, 11-12 luty 2016 r. Poznań

Sowiński J. Łapać P., **Jama-Rodzeńska A.** Ocena możliwości redukcji dawki substancji dikamba i triasulfuron w oplewionej i nagoziarnistej odmianie owsa.

2014

- A) Mikroelementy w rolnictwie i środowisku, konferencja organizowana przez Katedrę Żywienia Roślin, Głuchołazy, wrzesień 2014.

Jama-Rodzeńska A., Nowak W. Zawartość makroskładników w wybranych klonach wierzby krzewiastej uprawianej na komunalnym osadzie ściekowym.

2011

- A) Symposium Rośliny w eliminowaniu zanieczyszczeń środowiska naturalnego, Bioutylizacja zanieczyszczeń powietrza emitowanego z kurników, Poznań, Instytut Technologiczno-Przyrodniczy w Falentach, Oddział Poznań.

Jama A., Nowak W. Pobieranie makroskładników z osadów ściekowych przez wierzbę krzewiastą (*Salix viminalis* L.) i jej mieszańce

2010

Jama A., Bajak M. Fitoremediacja a uprawa wikliny, XV Międzynarodowa Konferencja Studenckich Kół Nukowych i XXVII Sejmik SKN .

2008

IV Ogólnopolska Młodzieżowa Konferencja Naukowa Młodzi naukowcy-praktycyce rolniczej, nt. Nowe tendencje rozwoju rolnictwa i obszarów wiejskich, Uniwersytet Rzeszowski

Jama A. Wiklina-szansą rozwoju polskich wsi

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

1. Konferencja naukowa "Rośliny bobowate w rolnictwie zrównoważonym" 7-10 września 2022 Wrocław i Redakcja Naukowa monografii – komitet organizacyjny.
2. Uczestnictwo w szkole letniej Spinaker działającej przy Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu (2022, 2023).

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

1. **Główny wykonawca** w grantie promotorskim (N N310 209237) 2009
Wpływ komunalnych osadów ściekowych na rozwój i skład chemiczny wybranych klonów wierzby krzewiastej (W. Nowak, Jama A.)
2. **Kierownik grantu** ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego w okresie od lipca 2008 r. do maja 2010 r.; projekt systemowy pn. „GRANT – wsparcie prac badawczych poprzez stypendia naukowe dla doktorantów”. Jama. A. Wpływ komunalnych osadów ściekowych na zawartość metali ciężkich w liściach, korze i drewnie wierzby krzewiastej (2008-2010)
3. **Wykonawca** w projekcie **Biostrateg (2017-2021)** Mobilny system iniekcyjnego nawadniania i nawożenia zaspakajający indywidualne potrzeby roślin Projekt współfinansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach programu „Środowisko naturalne, rolnictwo i leśnictwo” - BIOSTRATEG. Kwota dofinansowania: 11 618 400 zł.

Efektom realizowanych badań jako wykonawca było opublikowanie następujących prac:

Jama-Rodzeńska A., Walczak A., Adamczewska-Sowińska K., Janik G., Kłosowicz I., Głąb L., Sowiński J., Chen Xinhao, Pęczkowski G. Influence of variation in the volumetric moisture content of the substrate on irrigation efficiency in early potato varieties, *PLoS ONE*, 15, 4, 2020, s. 1- 20. DOI:10.1371/journal.pone.0231831.

Jama-Rodzeńska A., Janik G., Walczak A., Adamczewska-Sowińska K., Sowiński J. Tuber yield and water efficiency of early potato varieties (*Solanum tuberosum* L.) cultivated under various irrigation levels, *Scientific Reports*, Nature Publishing Group **2021**, 11, 1-12, DOI:10.1038/s41598-021-97899-9.

Janik G., Kłosowicz I., Walczak A., Adamczewska-Sowińska K., **Jama-Rodzeńska A.**, Sowiński J. Application of the TDR technique for the determination of the dynamics of the spatial and temporal distribution of water uptake by plant roots during injection irrigation, *Agricultural Water Management*, **2021**, 252, 1-12. DOI:10.1016/j.agwat.2021.106911 (**IF 6,661 100 pkt.**)

W ramach konferencji opublikowano następujące doniesienia:

Jama-Rodzeńska A., Adamczewska-Sowińska K., Głąb L., Walczak A., Xinhao Chen, Sowiński J., Janik G. Wpływ zróżnicowanego poziomu nawodnienia na plonowanie i cechy biometryczne bardzo wczesnej i wczesnej odmiany ziemniaka* V Zjazdu PTNO, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, ul. Nowoursynowska 166.

Jama-Rodzeńska A., Walczak A., Adamczewska-Sowińska K., Głąb L., Xinhao Chen, Sowiński J., Janik G., Pęczkowski G. Porównanie potrzeb wodnych wczesnych odmian ziemniaka, Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Nauka dla zrównoważonego rozwoju i biogospodarki” połączona z Jubileuszem 75-lecia Wydziału Agrobiotechnologii Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie (2019)

4. Kierownik w projekcie Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu w latach 2020-2021 (projekt wewnętrzny Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu - N060/0011/20 MŁODZI NAUKOWCY PO DOKTORACIE (INNOWACYJNY NAUKOWIEC). Projekt ten (N060/0011/2) dotyczył wykorzystania produktów fosforowych wytwarzanych z osadów ściekowych, a jego celem było porównanie wartości nawozowej nawozów fosforowych produkowanych na bazie osadów ściekowych z nawozami komercyjnymi i polepszaczem gleby również wytwarzanym z osadów ściekowych w uprawie wybranych roślin warzywnych oraz określenie optymalnej dawki nawozu dla badanych gatunków. Celem badań była wstępna ocena skuteczności działania struwitu na podstawie reakcji rośliny testowej (sałata *Lactuca sativa* L.).

Efektom projektu były następujące prace:

Jama-Rodzeńska A., Białowiec A., Koziel J., Sowiński J. Waste to phosphorus: A transdisciplinary solution to P recovery from wastewater based on the TRIZ approach, *Journal of Environmental Management*, **2021**, 287, 1, 112235. DOI: 10.1016/j.jenvman.2021.112235

Jama-Rodzeńska A., Sowiński J., Koziel J., Białowiec A. Phosphorus Recovery from Sewage Sludge Ash Based on Cradle-to-Cradle Approach—Mini-Review, *Minerals*, **2021**, 11, 985, 1-17. DOI: 10.3390/min1109098.

Jama-Rodzeńska A., Chochura P., Gałka B., Szuba-Trznadel A., Svecnjak Z., Latkovic D. (2021), Effect of various rates of P from alternative and traditional sources on butterhead lettuce

(*Lactuca sativa* L.) grown on peat substrate, *Agriculture*, **2021**, 11 (12), 1-15. DOI: 10.3390/agriculture11121279.

Jama-Rodzeńska A. The Effect of Phosgreen Fertilization on the Growth and Phosphorus Uptake of Lettuce (*Lactuca sativa* L.), *International Journal of Agriculture & Biology*, **2022**, 27(01), 01-07. DOI: 10.17957/IJAB/15.1892

Jama-Rodzeńska A., Waclawowicz R. Możliwości produkcji nawozów z osadów ściekowych [w:] *Gospodarka odpadami – problemy i wyzwania*, Wydawnictwo Naukowe TYGIEL, ISBN: 978-83-67104-02-9, **2021**, 96-109.

5. **Osoba realizująca działanie naukowe:** Narodowe Centrum Nauki MINIATURA-6 Kompleksowa ocena właściwości struwitu wytworzonego z osadów ściekowych jako źródła fosforu w rolnictwie, Nr rejestracyjny: 2022/06/X/ST10/00047.

Efektem projektu były następujące prace:

Jama-Rodzeńska A., Chochura P., Gałka B., Szuba-Trznadel A., Falkiewicz A., Białkowska M. Effect of Different Doses of Phosgreen Fertilization on Chlorophyll, K, and Ca Content in Butterhead Lettuce (*Lactuca sativa* L.) Grown in Peat Substrate, *Agriculture*, **2022**, 12(6), 788. DOI: 10.3390/agriculture12060788.

Jama-Rodzeńska A., Magdalena Serafin-Andrzejewska, Marcin Kozak Wpływ nawozów fosforowych powstałych na bazie osadów ściekowych na plonowanie, skład chemiczny roślin i gleby, *Agronomy Science VI Konferencja naukowa z cyklu „Nauka i praktyka – rolnictwo różne spojrzenia”* „Rola nauk rolniczych we wdrażaniu koncepcji zrównoważonego systemu żywnościowego „od pola do stołu”(2022)

Jama-Rodzeńska, A., Gałka B. Wpływ nawozów fosforowych powstałych na bazie osadów ściekowych na plonowanie, skład chemiczny roślin i gleby, *Agronomy Science*, **2022**, VOL. LXXVII (3). DOI: 10.24326/as.2022.3.1.

Jama-Rodzeńska A., Gałka B., Szuba-Trznadel A., Jandy A., J. A. Kamińska Effect of struvite (*Crystal Green*) fertilization on soil element content determined by different methods under soybean cultivation, *Scientific Reports*, **2023**, 13, 12702.

6. Dofinansowanie badań w ramach Wiodących Zespołów Badawczych (2023) nt. *Wpływ zastosowania struwitu (Crystal Green) na kształtowanie się właściwości chemicznych i mikrobiologicznych gleby pod uprawą pszenicy ozimej.*

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

1. Członek Komisji Nauk Rolniczych Oddziału PAN we Wrocławiu na lata 2023-2026;

2. Sekretarz Polskiego Towarzystwa Agronomicznego (oddział we Wrocławiu) 2020-2024
3. Od 2022 członek Stowarzyszenia Polska Soja- Uprawa Soja.
4. Członek Wiodących Zespołów badawczych Bioróżnorodność i zrównoważony rozwój w rolnictwie i ogrodnictwie (BioDivRo) na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu.
5. Wielokrotny udział w komisji oceniającej wystąpień i posterów w ramach Międzynarodowej Konferencji Studenckich Kół Naukowych na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu (2019-2021).
6. Współpraca z czasopismem EKONATURA (Wrocław) w latach 2012-2016.
7. Współpraca z czasopismem Poradnik gospodarski (2012).
8. Współopiekun koła naukowego „Koniczynka” działającego przy Katedrze Szczegółowej Uprawy Roślin w latach 2008-2011. Działając w kole naukowym byłem współautorem 8 artykułów głównie przeglądowych oraz wyników badań na podstawie ankiet przeprowadzonych wśród rolników. Opracowania popularno-naukowe, w liczbie 14 artykułów, w większości prac dotyczą tematyki uprawy roślin rolniczych, właściwości zdrowotnych i odżywczych tych roślin oraz ich składu chemicznego.

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

1. **Uniwersytet Justus–Liebig w Giessen (Niemcy)**, Instytut Ekologii Krajobrazu i Zarządzania Zasobami (01.04.2009-14.09.2009): staż związany z wykonaniem analiz chemicznych materiału roślinnego (liście i kora wierzby) do doświadczenia w ramach pracy doktorskiej oraz w ramach seminarium doktoranckiego przedstawiłam założenia, metodykę oraz wstępne wyniki badań pracy doktorskiej. Po zakończeniu analiz chemicznych, w ramach seminarium, ponownie przedstawiłam wyniki badań dotyczące zawartości metali ciężkich w badanych klonach wierzby, w poszczególnych organach (liście, kora, drewno) metodą ICP-MS wykonane w Giessen oraz w Polsce metodą ASA.
2. **Uniwersytet Justus–Liebig w Giessen (Niemcy)**, Instytut Ekologii Krajobrazu i Zarządzania Zasobami (01.07.2010-31.08.2010). Analiza materiału glebowego pod kątem zawartości metali ciężkich.
3. **Uniwersytet w Brnie (Czechy)** Mendel University of Agriculture and Forestry Brno Szkolenie w ramach programu Erasmus (2 tygodnie)
4. **Uniwersytet w Zagrzebiu (Chorwacja)** (2022)
Pobyt w ramach programu Ceppus (6 dni).
Przeprowadzenie 6 godzin wykładów dla studentów Wydziału Rolnictwa
5. **Uniwersytet w Nowym Sadzie (Serbia)** (2022)
Pobyt w ramach programu Ceppus (7 dni).
Przeprowadzenie 6 godzin wykładów dla studentów Wydziału Rolnictwa.

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

Recenzent w czasopiśmie *Agronomy i Agriculture* MDPI Bassel w latach 2019-2022, oraz *Agronomy Science* (2022).

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

Gołąb-Bogacz I., Helios W., Kotecki A., Kozak M., **Jama-Rodzeńska A. (2020)** the influence of three years of supplemental nitrogen on above- and belowground biomass partitioning in a decade-old *Miscanthus × giganteus* in the Lower Silesian Voivodeship (Poland), *Agriculture (Switzerland)*, 10, 10,1-18. DOI:10.3390/agriculture10100473.

Jama-Rodzeńska A., Walczak A., Adamczewska-Sowińska K., Janik G., Kłosowicz I., Głąb L., Sowiński J., Chen Xinhao, Pęczkowski G. (2020) Influence of variation in the volumetric moisture content of the substrate on irrigation efficiency in early potato varieties, *PLoS ONE*, 15,4,1- 20. DOI:10.1371/journal.pone.0231831

Jama-Rodzeńska A., Janik G., Walczak A., Adamczewska-Sowińska K., Sowiński J. (2021) Tuber yield and water efficiency of early potato varieties (*Solanum tuberosum* L.) cultivated under various irrigation levels, *Scientific Reports*, 11, 1-12. DOI:10.1038/s41598-021-97899-9.

Janik G., Kłosowicz I., Walczak A., Adamczewska-Sowińska K., **Jama-Rodzeńska A.**, Sowiński J. (2021) Application of the TDR technique for the determination of the dynamics of the spatial and temporal distribution of water uptake by plant roots during injection irrigation, *Agricultural Water Management* 252,1-12. DOI:10.1016/j.agwat.2021.106911

Gołąb-Bogacz I., Helios W., Kotecki A., Kozak M., **Jama-Rodzeńska A. (2021)** Content and Uptake of Ash and Selected Nutrients (K, Ca, S) with biomass of *Miscanthus × giganteus* depending on nitrogen fertilization, *Agriculture* 11,1,1-16. DOI:10.3390/agriculture11010076.

Gołąb-Bogacz I. Helios W., Kotecki A., Kozak M., **Jama-Rodzeńska A. (2021)** Effect of nitrogen fertilization on the dynamics of concentration and uptake of selected microelements in the biomass of *Miscanthus x giganteus*, *Agriculture* 11, 4, 1-14. DOI:10.3390/agriculture11040360.

Serafin-Andrzejewska M., Helios W., **Jama-Rodzeńska A.**, Kozak M., Kotecki A., Kuchar L. (2021) Effect of Sowing Date on Soybean Development in South-Western Poland, *Agriculture* 2021, 11(5), 413. DOI: 10.3390/agriculture11050413.

Helios W., **Jama-Rodzeńska A.**, Serafin-Andrzejewska M., Kotecki A., Kozak M., Zarzycki P., Kuchar L. (2021) Depth and sowing rate as factors affecting the development, plant density, height and yielding for two Faba Bean (*Vicia faba* L. Var. Minor) cultivars, *Agriculture (Switzerland)*, 11,9,1-17. DOI:10.3390/agriculture11090820.

Mos M., Robson Paul R. H., Buckby Sam., Hastings Astley F, Helios W., **Jama-Rodzeńska A.**, Kotecki A., Kalembasa D., Kalembasa S., Kozak M., Chmura K., Serafin-Andrzejewska M., Clifton-Brown J. (2021) Seasonal dynamics of dry matter accumulation and nutrients in a mature *Miscanthus × giganteus* stand in the lower silesia region of Poland, *Agronomy*, ISSN 2073-4395, e-ISSN 2073-4395, 11, 8, 1-6. DOI: 10.3390/agronomy11081679.

Adamczewska-Sowińska K., Sowiński J., **Jama-Rodzeńska A. (2021)** The Effect of sowing date and harvest time on leafy greens of quinoa (*Chenopodium quinoa* Willd.) yield and selected nutritional parameters, *Agriculture*, 11,5, 1-16. DOI: 10.3390/agriculture11050405.

Sowiński J., **Jama-Rodzeńska A.**, Peliyagodage Ch., Jamróz E., Bekier J. (2022) The changes of willow biomass characteristics during the composting process and their phytotoxicity effect on *Sinapis alba* L., *PLoS ONE* 17(10), e0275268. DOI: 10.1371/journal.pone.0275268.

Svecnjak Z., Kovacevic M., Jareš D., Týr S., **Jama-Rodzeńska A.**, Milanovic A. Litre (2022) Management systems for biannual seed crop of italian ryegrass (*Lolium multiflorum* Lam.) grown at various nitrogen fertilization: II. Second-Production Year Characterized by Considerable Crop Lodging and Limited Seed Shattering before Direct Combine-Harvesting, *Agronomy* 12, 881. DOI: 10.3390/agronomy12040881

Szuba-Trznadel A., Hikawczuk T., **Jama-Rodzeńska A.**, Król Z., Fuchs B. (2022) The effect of harvest date on the chemical composition and fodder yield of *Guizotia abyssinica* (*Guizotia abyssinica* (L.f.) Cass.) under the climatic conditions of South-West Poland, *Agriculture* , 12(4), 481. DOI: 10.3390/agriculture12040481.

Serafin-Andrzejewska M, Helios W., **Jama-Rodzeńska A.**, Kotecki A., Kozak M., Zarzycki P., Kaliska B. (2022) Effect of the depth and rate of sowing on the yield and yield components of determinate and indeterminate faba beans (*Vicia faba* var. *minor* L.) cultivars under conditions of Southwestern Poland, *Agronomy Science* LXXVII (3). DOI: 10/24326/as2022.3.2

Jama-Rodzeńska A. (2022) The Effect of phosphorus fertilization on the growth and phosphorus uptake of lettuce (*Lactuca sativa* L.), *International Journal of Agriculture and Biology* 27(01), 01-07. DOI: 10.17957/IJAB/15.1892

Serafin-Andrzejewska M., **Jama-Rodzeńska A.**, Helios W., Kotecki A., Kozak M., Białkowska M., Barta J., Barta V. (2023) Accumulation of minerals in faba bean seeds and straw in relation to sowing density, *Agriculture* 13(1), 147. DOI: 10.3390/agriculture13010147

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

Uczestnictwo w panelach dyskusyjnych *European Sustainable Phosphorus Platform*.
Uczestnictwo w *European Legume Hub Community*.

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

Udział w Wiodącym Zespole Badawczym **BioDivRO** – Bioróżnorodność i zrównoważony rozwój w rolnictwie i ogrodnictwie, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu.

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

Ocena wystąpień i posterów studentów w ramach Międzynarodowej Konferencji Kół Studenckich na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu.

III. WSPÓŁPRA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Wykaz dorobku technologicznego.
2. **Współpraca z sektorem gospodarczym.**

Współpraca z firmą **Saatbau** Żytnia 1, 55-300 Środa Śląska. Firma w ramach współpracy dostarcza materiał siewny, który wykorzystywany jest do doświadczeń.

Współpraca z firmą **Ostara Nutrient Technologies**, który w ramach współpracy dostarcza nam materiał nawozowy (Cristal Green). Firma Ostara sprzedaje masowo powstały struwit pod nawóz handlową Crystal Green od 2007. Jest to produkt nieorganiczny, o wysokiej czystości i wolny od patogenów.

Współpraca z firmą **Krevox**, który działa na licencji firmy Ostara Nutrient Technologies Dostarczenie nawozu do badań i próby wspólnego złożenia projektu. W praktyce Phosgreen jest odpowiednikiem na polskim rynku nawozu Cristal Green stosowanego w USA i Kanadzie, produkowanego według tej samej technologii na licencji firmy Ostara.

Współpraca z firmą **Green Road Polska Prusice**. W ramach współpracy dostarczenie polepszacza glebowego do doświadczenia.

Współpraca z **Stacją Doświadczalną Oceny Odmian (Zybiszów)** i prowadzenie badań naukowych (polowych, odmianowych).

Współpraca z **Ośrodkiem Hodowli Zarodowej** w Przerzecznym Zdrój (Gilów) oraz Małopolską Hodowlą Odmian (Kobierzyce).

Współpraca z firmą **Schoumacher** (Krępiec, koło Wrocławia) i złożenie wspólnego projektu dofinansowanie (2023) projektu Prace B+R nad opracowaniem innowacyjnego systemu sadzenia roślin opartego o proekologiczne tekturowe doniczki zawierające dedykowany nawóz (MODUŁ B+R) wraz ze zautomatyzowaną i ucyfrowioną technologią jego produkcji zasilaną OZE (MODUŁ ZAZIELENIE), w ramach konkursu Ścieżka SMART nabór FENG.01.01-IP.01-002/23, został pomyślnie złożony do NCBR (Numer FENG.01.01-IP.01-0044/23).

Współpraca z firmą **Agrolok** i prowadzenie doświadczeń z roślinami bobowatymi. Prowadzenie badań polowych i dostarczenie materiału roślinnego do analiz laboratoryjnych.

3. **Wykaz uzyskanych praw własności przemysłowej, w tym uzyskanych patentów krajowych lub międzynarodowych.**
Brak
4. **Wykaz wdrożonych technologii.**
Brak
5. **wykaz wykonanych ekspertyz lub innych opracowań wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców.**
Brak

6. Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych.
7. Wykaz projektów artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.

IV. DANE NAUKOMETRYCZNE

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

IF 79,6112.

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

Liczba cytowani: 75, bez autocytowań: 63.

3. **Indeks Hirscha.**

Indeks Hirscha w bazie Web of Science: 5.

Indeks Hirscha w bazie Scopus: 6.

Informacje zawarte w pkt. IV powinny wskazywać również na bazę danych, na podstawie której zostały podane. Przy wyborze tej bazy należy zwracać uwagę na specyfikę dziedziny i dyscypliny naukowej, w której kandydat ubiega się o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

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

Anna Jama-Rodzeńska



