



**Marcin Pietranik**  
**Katedra Informatyki Stosowanej**  
**Wydział Informatyki i Telekomunikacji**  
**Politechnika Wroclawska**  
Wybrzeże Wyspiańskiego 27  
50-370 Wrocław

**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;

**Formal methods for managing and processing ontology alignments.**

Boca Raton: CRC Press/Taylor & Francis Group, cop. 2024. 209 s.

ISBN: 978-1-003-43788-8

Lokalizacja elektroniczna: <https://doi.org/10.1201/9781003437888>

Punktacja MNiSW za 2017-2022: 200

- ~~2. Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b ustawy; lub~~
- ~~3. Wykaz zrealizowanych oryginalnych osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych lub artystycznych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2c ustawy.~~

*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).

BRAK

2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.

### 2.1 Po uzyskaniu stopnia doktora

BRAK

### 2.2 Przed uzyskaniem stopnia doktora

1. **Marcin M. Pietranik, Ngoc Thanh. Nguyen:** A multi-attribute and logic-based framework of ontology alignment / Marcin Pietranik and Ngoc Thanh Nguyen. W: Multimedia and Internet Systems: theory and practice / Aleksander Zgrzywa, Kazimierz Choroś and Andrzej Siemiński (eds.). ISBN: 978-1-61499-104-5 Lokalizacja elektroniczna: [https://doi.org/10.1007/978-3-642-32335-5\\_10](https://doi.org/10.1007/978-3-642-32335-5_10)

3. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii.

### 3.1 Po uzyskaniu stopnia doktora

1. **Edward Szczerbicki\*** [Red.], **Krystian Wojtkiewicz** [Red.], **Sinh Van. Nguyen\*** [Red.], **Marcin M. Pietranik** [Red.], **Marek Krótkiewicz** [Red.]: Recent Challenges in Intelligent Information and Database Systems : 14th Asian Conference, ACIIDS 2022, Ho Chi Minh City, Vietnam, November 28-30, 2022 : proceedings / eds. Edward Szczerbicki [i inn.] ISBN: 978-981-19-8233-0; 978-981-19-8234-7, Lokalizacja elektroniczna: <https://doi.org/10.1007/978-981-19-8234-7>
2. **Paweł Sitek\***, **Marcin M. Pietranik**, **Marek Krótkiewicz**, **Chutimet Srinilta\***: Intelligent Information and Database Systems : 12th Asian Conference, ACIIDS 2020, Phuket, Thailand, March 23-26, 2020 : proceedings / eds. Paweł Sitek [i in.] ISBN: 978-981-15-3379-2; 978-981-15-3380-8, Lokalizacja elektroniczna: <https://doi.org/10.1007/978-981-15-3380-8>

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

### 4.1 Po uzyskaniu stopnia doktora

1. **Bogumiła Hnatkowska, Adrianna Kozierkiewicz, Marcin M. Pietranik.:** Formal transformation of OWL ontology to a FOKI generic meta-model. Computer Science and Information Systems, 2025, Lokalizacja elektroniczna: <https://doi.org/10.2298/CSIS240227002H>, Punktacja MNiSW z 2023: 040; Impact Factor: 1,2 (2023)

2. **Marcin M. Pietranik, Adrianna Kozierekiewicz.**: Methods of managing the evolution of ontologies and their alignments / Marcin Pietranik, Adrianna Kozierekiewicz. Applied Intelligence. 2023, vol. 53, s. 20382-20401, 1 rys., 3 tab., bibliogr. 39 poz. ISSN: 0924-669X; 1573-7497, Lokalizacja elektroniczna: <https://doi.org/10.1007/s10489-023-04545-0>, Punktacja MNiSW z 2023: 070; Impact Factor: 3,4 (2023)
3. **Martin Schieck\*, Philippe Krajsic\*, Felix Loos\*, Abdulbaree Hussein\*, Bogdan Franczyk\*, Adrianna Kozierekiewicz, Marcin M. Pietranik.**: Comparison of deep learning methods for grapevine growth stage recognition / Martin Schieck [i in.]. Computers and Electronics in Agriculture. 2023, vol. 211, art. 107944, s. 1-9, Lokalizacja elektroniczna: <https://doi.org/10.1016/j.compag.2023.107944>, Punktacja MNiSW z 2023: 100; Impact Factor: 7,7 (2025)
4. **Marcin M. Pietranik, Adrianna Kozierekiewicz, Mateusz Wesołowski.**: Assessing ontology mappings on a level of concepts and instances / Marcin Pietranik, Adrianna Kozierekiewicz, and Mateusz Wesołowski. IEEE Access. 2020, vol. 8, s. 174845-174859, 12 rys., 3 tab., bibliogr. 20 poz. ISSN: 2169-3536, Lokalizacja elektroniczna: <http://dx.doi.org/10.1109/ACCESS.2020.3026397>, Punktacja MNiSW z 2019-2022: 100; Impact Factor: 3,367 (2020)
5. **Bogumiła Hnatkowska, Adrianna Kozierekiewicz, Marcin M. Pietranik.**: Semi-automatic definition of attribute semantics for the purpose of ontology integration / Bogumiła Hnatkowska, Adrianna Kozierekiewicz, and Marcin Pietranik. IEEE Access. 2020, vol. 8, s. 107272-107284, 5 rys., 4 tab., bibliogr. 32 poz. ISSN: 2169-3536, Lokalizacja elektroniczna: <http://dx.doi.org/10.1109/ACCESS.2020.3000035> Punktacja MNiSW z 2019-2022: 100; Impact Factor: 3,367 (2020)
6. **Rafał J. Kern, Adrianna Kozierekiewicz, Marcin M. Pietranik.**: The data richness estimation framework for federated data warehouse integration / Rafał Kern, Adrianna Kozierekiewicz, Marcin Pietranik. Information Sciences. 2020, vol. 513, s. 397-411, Lokalizacja elektroniczna: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ins.2019.10.046>, Punktacja MNiSW z 2019-2022: 200; Impact Factor: 6,795 (2020)
7. **Adrianna Kozierekiewicz, Marcin M. Pietranik, Mateusz Sitarczyk.**: Updating consensus in case of adding or removing new elements to the profile / Adrianna Kozierekiewicz, Marcin Pietranik, Mateusz Sitarczyk. Journal of Intelligent & Fuzzy Systems. 2019, vol. 37, nr 6, s. 7291-7302, 8 rys., 2 tab., bibliogr. 15 poz. ISSN: 1064-1246; 1875-8967, Lokalizacja elektroniczna: <http://dx.doi.org/10.3233/JIFS-179339> Punktacja MNiSW z 2019-2022: 070; Impact Factor: 1,851 (2019)
8. **Adrianna Kozierekiewicz-Hetmańska, Marcin M. Pietranik.**: The knowledge increase estimation framework for ontology integration on the concept level / Adrianna Kozierekiewicz-Hetmańska and Marcin Pietranik. Journal of Intelligent & Fuzzy Systems. 2017, vol. 32, nr 2, s. 1161-1172, 2 rys., 2 tab., Lokalizacja elektroniczna: <http://dx.doi.org/10.3233/JIFS-169116>, Punktacja MNiSW z 2013-2018: 025; Impact Factor: 1,426 (2017)
9. **Cezary Orłowski\*, Paweł Kapłański\*, Ngoc Thanh. Nguyen, Marcin M. Pietranik.**: The use of an ontotriple for designing the ontology of a model maturity capsule / Cezary Orłowski [i in.]. International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering. 2016, vol. 26, nr 5, s. 715-731, Lokalizacja elektroniczna: <http://dx.doi.org/10.1142/S0218194016500236>, Punktacja MNiSW z 2015: 015; 2016: 015; 2013-2018: 015; Impact Factor: 0,299 (2016)
10. **Marcin M. Pietranik, Ngoc Thanh. Nguyen.**: A multi-attribute based framework for ontology aligning / Marcin Pietranik, Nguen Ngoc, Thanh. Neurocomputing. 2014, vol. 146, s. 276-290, 5 rys., 1 tab., bibliogr. 43 poz. ISSN: 0925-2312, Lokalizacja

elektroniczna: <https://doi.org/10.1016/j.neucom.2014.03.067> Punktacja MNiSW z 2013: 030; Impact Factor: 2,083 (2014)

#### 4.2 Przed uzyskaniem stopnia doktora

1. **Marcin M. Pietranik, Ngoc Thanh. Nguyen:** A method for ontology alignment based on semantics of attributes / Marcin Pietranik and Ngoc Thanh Nguyen. *Cybernetics and Systems*. 2012, vol. 43, nr 4, s. 319-339, Lokalizacja elektroniczna: <http://dx.doi.org/10.1080/01969722.2012.678216>, Punktacja MNiSW z 2010: 027; 2012: 015; Impact Factor: 0.973
5. Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).

N/D

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

N/D

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

#### 7.1 Po uzyskaniu stopnia doktora

1. **Bartosz Brejna, Marcin M. Pietranik, Adrianna Kozierekiewicz:** The new K-Means initialization method / Bartosz Brejna, Marcin Pietranik, Adrianna Kozierekiewicz. W: *Computational Collective Intelligence : 16th International Conference, ICCCI 2024 Leipzig, Germany, September 9–11, 2024 : proceedings : part I* / eds. Ngoc Thanh Nguyen [i in.]. Cham : Springer, cop. 2024. s. 372-381, bibliogr. 22 poz. ISBN: 978-3-031-70815-2; 978-3-031-70816-9, Lokalizacja elektroniczna: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-70816-9\\_29](https://doi.org/10.1007/978-3-031-70816-9_29), Punktacja MNiSW za 2017-2022: 070
2. **Karol Kiciński, Marcin M. Pietranik, Adrianna Kozierekiewicz:** A new method of detecting Alzheimer's disease / Karol Kiciński, Marcin Pietranik, Adrianna Kozierekiewicz. W: *Computational Collective Intelligence : 16th International Conference, ICCCI 2024 Leipzig, Germany, September 9–11, 2024 : proceedings : part II* / eds. Ngoc Thanh Nguyen [i in.]. Cham : Springer, cop. 2024. s. 305-318, bibliogr. 16 poz. ISBN: 978-3-031-70818-3; 978-3-031-70819-0, Lokalizacja elektroniczna: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-70819-0\\_24](https://doi.org/10.1007/978-3-031-70819-0_24), Punktacja MNiSW za 2017-2022: 070

3. **Adrianna Kozierekiewicz, Marcin M. Pietranik, Aleksandra Stawarz:** Ensemble learning approach to fake news detection problem / Adrianna Kozierekiewicz, Marcin Pietranik, Aleksandra Stawarz. W: Emerging Challenges in Intelligent Management Information Systems : Proceedings of 26th European Conference on Artificial Intelligence ECAI 2023 - IMIS 2023 : workshop / eds. Marcin Hernes, Jarosław Wątróbski. Cham : Springer, cop. 2024. s. 15-26, bibliogr. 24 poz. ISBN: 978-3-031-66760-2; 978-3-031-66761-9, Lokalizacja elektroniczna: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-66761-9\\_2](https://doi.org/10.1007/978-3-031-66761-9_2) Punktacja MNiSW za 2017-2022: 070
4. **Patient Zihisire Muke, Adrianna Kozierekiewicz, Marcin M. Pietranik:** Investigation and prediction of cognitive load during memory and arithmetic tasks / Patient Zihisire Muke, Adrianna Kozierekiewicz, and Marcin Pietranik. W: Computational Collective Intelligence : 15th International Conference, ICCCI 2023, Budapest, Hungary, September 27-29, 2023 : proceedings / eds. Ngoc Thanh Nguyen [i in.]. Cham : Springer, cop. 2023. s. 832-845, Lokalizacja elektroniczna: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-41456-5\\_63](https://doi.org/10.1007/978-3-031-41456-5_63) Punktacja MNiSW za 2017-2022: 070
5. **Adrianna Kozierekiewicz, Marcin M. Pietranik, Wojciech Jankowiak:** Fuzzy logic framework for ontology concepts alignment / Adrianna Kozierekiewicz, Marcin Pietranik, and Wojciech Jankowiak. W: Intelligent Information and Database Systems 15th Asian Conference, ACIIDS 2023 : Phuket, Thailand, July 24-26, 2023 : Proceedings, Pt. 2 / ed. Ngoc Thanh Nguyen [i in.]. Singapore : Springer, cop. 2023. s. 170-182, ISBN: 978-981-99-5836-8; 978-981-99-5837-5, Lokalizacja elektroniczna: [https://doi.org/10.1007/978-981-99-5837-5\\_15](https://doi.org/10.1007/978-981-99-5837-5_15), Punktacja MNiSW za 2017-2022: 070
6. **Jose Fabio. Ribeiro Bezerra, Marcin M. Pietranik, Thanh Thuy. Nguyen\*, Adrianna Kozierekiewicz:** A new topic modeling method for tweets comparison / Jose Fabio Ribeiro Bezerra [i in.]. W: Computational Collective Intelligence : 15th International Conference, ICCCI 2023, Budapest, Hungary, September 27-29, 2023 : proceedings / eds. Ngoc Thanh Nguyen [i in.]. Cham : Springer, cop. 2023. s. 326-336, ISBN: 978-3-031-41455-8; 978-3-031-41456-5, Lokalizacja elektroniczna: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-41456-5\\_25](https://doi.org/10.1007/978-3-031-41456-5_25) Punktacja MNiSW za 2017-2022: 070
7. **Bogumiła Hnatkowska, Adrianna Kozierekiewicz, Marcin M. Pietranik, Hai Bang. Truong\*:** Hybrid approach to designating ontology attribute semantics / Bogumiła Hnatkowska [i in.]. W: Computational Collective Intelligence : 14th International Conference, ICCCI 2022, Hammamet, Tunisia, September 28-30, 2022 : proceedings / eds. Ngoc Thanh Nguyen [i in.]. Cham : Springer, cop. 2022. s. 351-363, ISBN: 978-3-031-16013-4; 978-3-031-16014-1, Lokalizacja elektroniczna: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-16014-1\\_28](https://doi.org/10.1007/978-3-031-16014-1_28), Punktacja MNiSW za 2017-2022: 020
8. **Adrianna Kozierekiewicz, Marcin M. Pietranik, Mateusz Olsztyński, Loan T. T. Nguyen\*:** Updating the result ontology integration at the concept level in the event of the evolution of their components / Adrianna Kozierekiewicz [i in.]. W: Computational Collective Intelligence : 14th International Conference, ICCCI 2022, Hammamet, Tunisia, September 28-30, 2022 : proceedings / eds. Ngoc Thanh Nguyen [i in.]. Cham : Springer, cop. 2022. s. 51-64, ISBN: 978-3-031-16013-4; 978-3-031-16014-1, Lokalizacja elektroniczna: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-16014-1\\_5](https://doi.org/10.1007/978-3-031-16014-1_5), Punktacja MNiSW za 2017-2022: 020
9. **Bogumiła Hnatkowska, Adrianna Kozierekiewicz, Marcin M. Pietranik:** Compatibility checking of compound business rules expressed in natural language against domain specification / Bogumiła Hnatkowska,; Adrianna Kozierekiewicz, Marcin Pietranik. W:

2022 IEEE 46th Annual Computers, Software, and Applications Conference, 27 June-1 July 2022 Virtual Event / eds. Hong Va Leong [i in.]. Los Alamitos : IEEE, 2022. s. 944-949, ISBN: 978-1-6654-8810-5, Lokalizacja elektroniczna: <https://doi.org/10.1109/COMPSAC54236.2022.00146>, Punktacja MNiSW za 2017-2022: 070

10. **Bogumiła Hnatkowska, Adrianna Kozierekiewicz, Marcin M. Pietranik**: Fuzzy logic framework for ontology instance alignment / Bogumiła Hnatkowska, Adrianna Kozierekiewicz and Marcin Pietranik. W: Computational Science - ICCS 2022 : 22nd International Conference London, UK, June 21-23, 2022 : proceedings. Pt. 2 / eds. Derek Groen [i in.]. Cham : Springer, cop. 2022. ISBN: 978-3-031-08753-0; 978-3-031-08754-7, Lokalizacja elektroniczna: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-08754-7\\_68](https://doi.org/10.1007/978-3-031-08754-7_68), Punktacja MNiSW za 2017-2022: 140
11. **Karolina Mateńczuk\*, Agata Kozina\*, Aleksandra Markowska\*, Kateryna Czerniachowska\*, Klaudia Kaczmarczyk\*, Paweł Golec\*, Marcin Hernes\*, Krzysztof Lutosławski\*, Adrianna Kozierekiewicz, Marcin M. Pietranik, Artur Rot\*, Mykola Dyvak\***: Financial time series forecasting: comparison of traditional and spiking neural networks / Karolina Mateńczuk [i in.]. W: Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems: Proceedings of the 25th International Conference KES 2021 / eds. Jarosław Watrobski [i in.]. Amsterdam : Elsevier, cop. 2021. s. 5023-5029, <https://doi.org/10.1016/j.procs.2021.09.280>, Punktacja MNiSW za 2017-2022: 070
12. **Kateryna Czerniachowska\*, Krzysztof Lutosławski\*, Agata Kozina\*, Karolina Mateńczuk\*, Aleksandra Markowska\*, Adrianna Kozierekiewicz, Marcin M. Pietranik, Ingolf Roemer\*, Martin Schieck\***: Shelf space allocation problem with horizontal shelf division / Kateryna Czerniachowska [i in.]. W: Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems: Proceedings of the 25th International Conference KES 2021 / eds. Jarosław Watrobski [i in.]. Amsterdam, Lokalizacja elektroniczna: <https://doi.org/10.1016/j.procs.2021.08.159>, Punktacja MNiSW za 2017-2022: 070
13. **Bogumiła Hnatkowska, Adrianna Kozierekiewicz, Marcin M. Pietranik, Hai Bang. Truong\***: Assessing ontology alignments on the level of instances / Bogumiła Hnatkowska [i in.]. W: Computational Collective Intelligence : 13th International Conference, ICCCI 2021, Rhodes, Greece, September 29 - October 1, 2021 : proceedings / eds. Ngoc Thanh Nguyen [i in.]. Cham : Springer, cop. 2021. s. 42-52, Lokalizacja elektroniczna: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-88081-1\\_4](https://doi.org/10.1007/978-3-030-88081-1_4), Punktacja MNiSW za 2017-2022: 020
14. **Bogumiła Hnatkowska, Adrianna Kozierekiewicz, Marcin M. Pietranik**: Fuzzy based approach to ontology relations alignment / Bogumiła Hnatkowska, Adrianna Kozierekiewicz, Marcin Pietranik. W: 2021 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE), [Luxembourg, July 11-14, 2021 : Virtual Conference. Danvers, MA] : IEEE, cop. 2021. s. 1-7, ISBN: 978-1-6654-4408-8; 978-1-6654-4407-1 Lokalizacja elektroniczna: <https://doi.org/10.1109/FUZZ45933.2021.9494564>, Punktacja MNiSW za 2017-2022: 140
15. **Adrianna Kozierekiewicz, Marcin M. Pietranik, Karolina Kania**: A method for estimating potential knowledge increase after updating ontology mapping / Adrianna Kozierekiewicz, Marcin Pietranik and Karolina Kania. W: ENASE 2021 : 16th International Conference on Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering, 26-27 April, 2021 : proceedings. Vol. 1 / eds. Raian Ali, Hermann Kaindl and Leszek

Maciaszek. Setúbal : SciTePress, cop. 2021. s. 173-180, ISBN: 978-989-758-508-1, Lokalizacja elektroniczna: <http://dx.doi.org/10.5220/0010362001730180>, Punktacja MNiSW za 2017-2022: 070

16. **Bogdan Franczyk\***, **Marcin Hernes\***, **Adrianna Kozierekiewicz**, **Agata Kozina\***, **Marcin M. Pietranik**, **Ingolf Roemer\***, **Martin Schieck\***: Deep learning for grape variety recognition / Bogdan Franczyk [i in.]. W: Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems: Proceedings of the 24th International Conference KES 2020 / eds. M. Cristani, C. Toro, C. Zanni-Merk, R. J. Howlett and L. C. Jain. Amsterdam : Elsevier, cop. 2020. s. 1211-1220, Lokalizacja elektroniczna: <http://dx.doi.org/10.1016/j.procs.2020.09.117>, Punktacja MNiSW za 2017-2022: 070
17. **Adrianna Kozierekiewicz**, **Marcin M. Pietranik**, **Loan T. T. Nguyen\***: Updating ontology alignment on the instance level based on ontology evolution / Adrianna Kozierekiewicz, Marcin Pietranik, and Loan T. T. Nguyen. W: Database and Expert Systems Applications : 31st International Conference, DEXA 2020, Bratislava, Czech Republic, September 14-17, 2020 : proceedings. Pt. 2 / eds. Sven Hartmann [i in.]. Cham : Springer, cop. 2020. s. 301-311, ISBN: 978-3-030-59050-5; 978-3-030-59051-2, Lokalizacja elektroniczna: [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-030-59051-2\\_20](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-030-59051-2_20), Punktacja MNiSW za 2017-2022: 070
18. **Adrianna Kozierekiewicz**, **Marcin M. Pietranik**: Updating ontology alignment on the relation level based on ontology evolution / Adrianna Kozierekiewicz and Marcin Pietranik. W: ENASE 2020 : 15th International Conference on Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering May 5-6, 2020, Prague, Czech Republic : proceedings. Vol. 1 / eds. Raian Ali, Hermann Kaindl and Leszek Maciaszek. Setúbal : SciTePress, cop. 2020. s. 241-248, ISBN: 978-989-758-421-3, Lokalizacja elektroniczna: <http://dx.doi.org/10.5220/0009142002410248>, Punktacja MNiSW za 2017-2022: 070
19. **Adrianna Kozierekiewicz**, **Marcin M. Pietranik**, **Mateusz Sitarczyk**: Assessing the influence of conflict profile properties on the quality of consensus / Adrianna Kozierekiewicz, Marcin Pietranik, and Mateusz Sitarczyk. W: Intelligent Information and Database Systems : 12th Asian Conference, ACIIDS 2020, Phuket, Thailand, March 23-26, 2020 : proceedings. Pt. 1 / eds. Ngoc Thanh Nguyen [i in.]. Cham : Springer, cop. 2020. s. 25-36, ISBN: 978-3-030-41963-9; 978-3-030-41964-6, Lokalizacja elektroniczna: [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-030-41964-6\\_3](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-030-41964-6_3), Punktacja MNiSW za 2017-2022: 020
20. **Bogumiła Hnatkowska**, **Adrianna Kozierekiewicz**, **Marcin M. Pietranik**: OWL RL to framework for ontological knowledge integration preliminary transformation / Bogumiła Hnatkowska, Adrianna Kozierekiewicz, and Marcin Pietranik. W: Intelligent Information and Database Systems : 12th Asian Conference, ACIIDS 2020, Phuket, Thailand, March 23-26, 2020 : proceedings. Pt. 1 / eds. Ngoc Thanh Nguyen [i in.]. Cham : Springer, cop. 2020. s. 37-48, ISBN: 978-3-030-41963-9; 978-3-030-41964-6, Lokalizacja elektroniczna: [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-030-41964-6\\_4](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-030-41964-6_4), Punktacja MNiSW za 2017-2022: 020
21. **Marcin Jodłowiec**, **Marcin M. Pietranik**: Towards the pattern-based transformation of SBVR models to association-oriented models / Marcin Jodłowiec and Marcin Pietranik. W: Computational Collective Intelligence : 11th International Conference, ICCCI 2019, Hendaye, France, September 4-6, 2019 : proceedings. Pt. 1 / eds. Ngoc Thanh Nguyen [i in.]. Cham : Springer, cop. 2019. s. 79-90, ISBN: 978-3-030-28376-6; 978-3-030-28377-3, Lokalizacja elektroniczna: [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-030-28377-3\\_7](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-030-28377-3_7), Punktacja MNiSW za 2017-2022: 020

22. **Marcin Hernes\***, **Adrianna Kozierekiewicz**, **Marcin M. Pietranik**: The agents' selection methods for a consensus-based investment strategy in a multi-agent financial decisions support system / Marcin Hernes, Adrianna Kozierekiewicz, Marcin Pietranik. W: New Trends in Databases and Information Systems, ADBIS 2019 Short Papers, Workshops : BBIGAP, QAUCA, SemBDM, SIMPDA, M2P, MADEISD and Doctoral Consortium : Bled, Slovenia, September 8-11, 2019 : proceedings / eds. Tatjana Welzer [i in.]. Cham : Springer, cop. 2019. s. 60-67, ISBN: 978-3-030-30277-1; 978-3-030-30278-8, Lokalizacja elektroniczna: [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-030-30278-8\\_8](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-030-30278-8_8), Punktacja MNiSW za 2017-2022: 070
23. **Adrianna Kozierekiewicz**, **Marcin M. Pietranik**: Updating ontology alignment on the concept level based on ontology evolution / Adrianna Kozierekiewicz and Marcin Pietranik. W: Advances in Databases and Information Systems : 23rd European Conference, ADBIS 2019, Bled, Slovenia, September 8-11, 2019 : proceedings / eds. Tatjana Welzer [i in.]. Cham : Springer, cop. 2019. s. 201-214, ISBN: 978-3-030-28729-0; 978-3-030-28730-6, Lokalizacja elektroniczna: [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-030-28730-6\\_13](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-030-28730-6_13), Punktacja MNiSW za 2017-2022: 070
24. **Adrianna Kozierekiewicz**, **Marcin M. Pietranik**: Triggering Ontology Alignment Revalidation Based on the Degree of Change Significance on the Ontology Concept Level / Adrianna Kozierekiewicz and Marcin Pietranik. W: Business Information Systems : 22nd International Conference, BIS 2019 : Seville, Spain, June 26-28, 2019. Pt. 1 : proceedings / eds. Witold Abramowicz, Rafael Corchuelo. Cham : Springer Nature Switzerland AG, cop. 2019. s. 137-148,]. ISBN: 978-3-030-20484-6, Lokalizacja elektroniczna: [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-030-20485-3\\_11](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-030-20485-3_11), Punktacja MNiSW za 2017-2022: 070
25. **Adrianna Kozierekiewicz**, **Marcin M. Pietranik**: A formal framework for the ontology evolution / Adrianna Kozierekiewicz, Marcin Pietranik. W: Intelligent Information and Database Systems : 11th Asian Conference, ACIIDS 2019, Yogyakarta, Indonesia, April 8-11, 2019 : proceedings. Pt. 1 / eds. Ngoc Thanh Nguyen [i in.]. Cham : Springer, cop. 2019. s. 16-27, ISBN: 978-3-030-14798-3; 978-3-030-14799-0, Lokalizacja elektroniczna: [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-030-14799-0\\_2](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-030-14799-0_2), Punktacja MNiSW za 2017-2022: 020
26. **Adrianna Kozierekiewicz**, **Marcin M. Pietranik**: The knowledge increase estimation framework for integration of ontology instances' relations / Adrianna Kozierekiewicz and Marcin Pietranik. W: Databases and Information Systems : 13th International Baltic Conference, DB&IS 2018, Trakai, Lithuania, July 1-4, 2018 : proceedings / eds. Audrone Lupeikiene, Olegas Vasilecas, Gintautas Dzemyda. Cham : Springer, cop. 2018. s. 172-186, ISBN: 978-3-319-97570-2, Lokalizacja elektroniczna: [https://doi.org/10.1007/978-3-319-97571-9\\_15](https://doi.org/10.1007/978-3-319-97571-9_15), Punktacja MNiSW za 2017-2022: 070
27. **Marcin Hernes\***, **Anna Chojnacka-Komorowska\***, **Adrianna Kozierekiewicz**, **Marcin M. Pietranik**: Agents' knowledge conflicts' resolving in cognitive integrated management information system - case of budgeting module / Marcin Hernes [i in.]. W: Computational collective intelligence : 10th International Conference, ICCCI 2018, Bristol, UK, September 5-7, 2018 : proceedings. Pt. 1 / eds. Ngoc Thanh Nguyen [i in.]. Cham : Springer, cop. 2018. s. 297-308, ISBN: 978-3-319-98442-1, Lokalizacja elektroniczna: [https://doi.org/10.1007/978-3-319-98443-8\\_27](https://doi.org/10.1007/978-3-319-98443-8_27), Punktacja MNiSW za 2017-2022: 020
28. **Marcin Hernes\***, **Jadwiga Sobieska-Karpińska\***, **Adrianna Kozierekiewicz**, **Marcin M. Pietranik**: A new distance function for consensus determination in decision support systems / Marcin Hernes [i in.]. W: Computational Collective Intelligence : 10th



International Conference, ICCCI 2018, Bristol, UK, September 5-7, 2018 : Lokalizacja elektroniczna: [https://doi.org/10.1007/978-3-319-98446-9\\_15](https://doi.org/10.1007/978-3-319-98446-9_15), Punktacja MNiSW za 2017-2022: 20

29. **Adrianna Kozierekiewicz, Van Du. Nguyen, Marcin M. Pietranik:** The assessing of influence of collective intelligence on the final consensus quality / Adrianna Kozierekiewicz, Van Du Nguyen, Marcin Pietranik. W: Intelligent Information and Database Systems : 10th Asian Conference, ACIIDS 2018, Dong Hoi City, Vietnam, March 19-21, 2018 : proceedings. Pt. 1 / eds. Ngoc Thanh Nguyen [i in.]. Cham : Springer, cop. 2018. s. 15-24, ISBN: 978-3-319-75416-1, Lokalizacja elektroniczna: [https://doi.org/10.1007/978-3-319-75417-8\\_2](https://doi.org/10.1007/978-3-319-75417-8_2), Punktacja MNiSW za 2017-2022: 020
30. **Adrianna Kozierekiewicz-Hetmańska, Marcin M. Pietranik:** The knowledge increase estimation framework for ontology integration on the relation level / Adrianna Kozierekiewicz-Hetmańska, Marcin Pietranik. W: Computational Collective Intelligence : 9th International Conference, ICCCI 2017, Nicosia, Cyprus, September 27-29, 2017 : proceedings. Pt. 1 / eds. Ngoc Thanh Nguyen [i in.]. Cham : Springer, cop. 2017. s. 44-53, ISBN: 978-3-319-67073-7, Lokalizacja elektroniczna: [https://doi.org/10.1007/978-3-319-67074-4\\_5](https://doi.org/10.1007/978-3-319-67074-4_5), Punktacja MNiSW za 2017-2022: 020
31. **Adrianna Kozierekiewicz-Hetmańska, Marcin M. Pietranik:** Assessing the quality of a consensus determined using a multi-level approach / Adrianna Kozierekiewicz-Hetmańska, Marcin Pietranik. W: 2017 IEEE International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA 2017) : 3-5 July 2017, Gdynia, Poland / eds. Piotr Jędrzejowicz, Tülay Yildirim, Ireneusz Czarnowski. Piscataway, NJ : IEEE, cop. 2017. s. 131-136, ISBN: 978-1-5090-5795-5, Lokalizacja elektroniczna: <http://dx.doi.org/10.1109/INISTA.2017.8001145>, Punktacja MNiSW za 2017-2022: 020
32. **Adrianna Kozierekiewicz-Hetmańska, Marcin M. Pietranik, Bogumiła Hnatkowska:** Knowledge increase estimation framework for ontology integration on the instance level / Adrianna Kozierekiewicz-Hetmańska, Marcin Pietranik, and Bogumiła Hnatkowska. W: Intelligent Information and Database Systems : 9th Asian Conference, ACIIDS 2017, Kanazawa, Japan, April 3-5, 2017 : proceedings. Pt. 1 / eds. Nguyen Ngoc Thanh [i in.]. Cham : Springer, cop. 2017. s. 3-12, ISBN: 978-3-319-54471-7, Lokalizacja elektroniczna: [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-54472-4\\_1](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-54472-4_1), Punktacja MNiSW za 2017-2022: 020
33. **Piotr Chynał, Adrianna Kozierekiewicz-Hetmańska, Marcin M. Pietranik:** Personalisation of learning process in intelligent tutoring systems using behavioural measures / Piotr Chynał, Adrianna Kozierekiewicz-Hetmańska and Marcin Pietranik. W: Multimedia and Network Information Systems : Proceedings of the 10th International Conference MISSI 2016 / eds. Aleksander Zgrzywa, Kazimierz Choroś, Andrzej Siemiński. [Cham] : Springer, cop. 2017. s. 407-417, ISBN: 978-3-319-43981-5, Lokalizacja elektroniczna: [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-43982-2\\_35](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-43982-2_35)
34. **Adrianna Kozierekiewicz-Hetmańska, Aleksander Marciniak, Marcin M. Pietranik:** User authentication through keystroke dynamics as the protection against keylogger attacks / Adrianna Kozierekiewicz-Hetmańska, Aleksander Marciniak and Marcin Pietranik. W: Computational Collective Intelligence : 8th International Conference, ICCCI 2016, Halkidiki, Greece, September 28-30, 2016 : proceedings. Pt. 1 / Ngoc Thanh Nguyen, Yannis Manolopoulos, Lazaros Iliadis, Bogdan Trawiński (Eds.). [Cham] : Springer, cop. 2016. s. 345-355, 2 rys., 1 tab., bibliogr. 16 poz. [obj. 0,8]. ISBN: 978-3-319-45242-5, Lokalizacja elektroniczna: [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-45243-2\\_32](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-45243-2_32)

35. **Adrianna Kozierekiewicz-Hetmańska, Aleksander Marciniak, Marcin M. Pietranik:** Data evolution method in the procedure of user authentication using keystroke dynamics / Adrianna Kozierekiewicz-Hetmańska, Aleksander Marciniak and Marcin Pietranik. W: Computational Collective Intelligence : 8th International Conference, ICCCI 2016, Halkidiki, Greece, September 28-30, 2016 : proceedings. Pt. 1 / Ngoc Thanh Nguyen, Yannis Manolopoulos, Lazaros Iliadis, Bogdan Trawiński (Eds.). [Cham] : Springer, cop. 2016. s. 379-355, ISBN: 978-3-319-45242-5, Lokalizacja elektroniczna: [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-45243-2\\_35](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-45243-2_35)
36. **Adrianna Kozierekiewicz-Hetmańska, Marcin M. Pietranik:** Preliminary evaluation of multilevel ontology integration on the concept level / Adrianna Kozierekiewicz-Hetmańska, Marcin Pietranik. W: Intelligent Information and Database Systems : 8th Asian Conference, ACIIDS 2016, Da Nang, Vietnam, March 14-16, 2016 : proceedings. Pt. 1 / Ngoc Thanh Nguyen [i in.] (eds.). Berlin ; Heidelberg : Springer, cop. 2016. s. 65-74, ISBN: 978-3-662-49380-9, Lokalizacja elektroniczna: [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-662-49381-6\\_7](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-662-49381-6_7)
37. **Marcin M. Pietranik, Ngoc Thanh. Nguyen:** Framework for ontology evolution based on a multi-attribute alignment method / Marcin Pietranik, Ngoc Thanh Nguyen. W: 2015 IEEE 2nd International Conference on Cybernetics, CYBCONF 2015 : Gdynia, Poland, 24-26 June 2015 / eds. Piotr Jędrzejowicz [i in.]. Piscataway, NJ : IEEE, cop. 2015. s. 108-112, ISBN: 978-1-4799-8321-6, Lokalizacja elektroniczna: <http://dx.doi.org/10.1109/CYBConf.2015.7175915>
38. **Marcin M. Pietranik, Ngoc Thanh. Nguyen, Cezary Orłowski\*:** Increasing the efficiency of ontology alignment by tracking changes in ontology evolution / Marcin Pietranik, Ngoc Thanh Nguyen, Cezary Orłowski. W: Computational collective intelligence : technologies and applications : 6th International Conference, ICCCI 2014, Seoul, Korea, September 24-26, 2014 : proceedings / Dosam Hwang, Jason J. Jung, Ngoc Thanh Nguyen (eds.). Cham [i in.] : Springer, cop. 2014. s. 394-403, ISBN: 978-3-319-11288-6, Lokalizacja elektroniczna: [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-11289-3\\_40](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-11289-3_40)

### **Przed uzyskaniu stopnia doktora**

1. **Marcin M. Pietranik, Ngoc Thanh. Nguyen:** Preliminary experimental results of the multi-attribute and logic-based ontology alignment method / Marcin Pietranik and Ngoc Thanh Nguyen. W: Computational collective intelligence : technologies and applications : 5th International Conference, ICCCI 2013, Craiova, Romania, September 11-13, 2013 : proceedings / Costin Bădică, Ngoc Thanh Nguyen, Marius Brezovan (eds.). Berlin ; Heidelberg : Springer, cop. 2013. s. 225-234, ISBN: 978-3-642-40494-8, Lokalizacja elektroniczna: [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-40495-5\\_23](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-40495-5_23)
2. **Marcin M. Pietranik, Ngoc Thanh. Nguyen:** Ontology relation alignment based on attribute semantics / Marcin Pietranik and Ngoc Thanh Nguyen. W: Computational collective intelligence : technologies and applications : 4th International Conference, ICCCI 2012, Ho Chi Minh City, Vietnam, November 28-30, 2012 : proceedings. Pt. 2 / Ngoc Thanh Nguyen, Kiem Hoang, Piotr Jędrzejowicz (eds.). Berlin ; Heidelberg [i in.] : Springer, cop. 2012. s. 49-58, ISBN: 978-3-642-34706-1, Lokalizacja elektroniczna: [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-34707-8\\_6](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-34707-8_6)

3. **Marcin M. Pietranik, Ngoc Thanh. Nguyen:** A distance function for ontology concepts using extension of attributes' semantics / Marcin Pietranik, Ngoc Thanh Nguyen. W: Computational collective intelligence : technologies and applications : Third International Conference, ICCCI 2011, Gdynia, Poland, September 21-23, 2011 : proceedings. Pt. 1 / Piotr Jędrzejowicz, Ngoc Thanh Nguyen, Kiem Hoang (eds.). Berlin ; Heidelberg : Springer, cop. 2011. s. 623-632, 12 poz. ISBN: 978-3-642-23934-2, Lokalizacja elektroniczna: [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-23935-9\\_61](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-23935-9_61)
4. **Marcin M. Pietranik, Ngoc Thanh. Nguyen:** Semantic distance measure between ontology concept's attributes / Marcin Pietranik and Ngoc Thanh Nguyen. W: Knowledge-based and intelligent information and engineering systems : 15th International Conference, KES 2011, Kaiserslautern, Germany, September 12-14, 2011 : proceedings. Pt. 1 / Andreas König [i in.] (eds.). Berlin ; Heidelberg : Springer, cop. 2011. s. 210-219, ISBN: 978-3-642-23850-5, Lokalizacja elektroniczna: [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-23851-2\\_22](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-23851-2_22)
5. **Marcin M. Pietranik, Ngoc Thanh. Nguyen:** Attribute mapping as a foundation of ontology alignment / Marcin Pietranik and Ngoc Thanh Nguyen. W: Intelligent information and database systems : Third International Conference, ACIIDS 2011, Daegu, Korea, April 20-22, 2011 : proceedings. Pt. 1 / Ngoc Thanh Nguyen, Chong-Gun Kim, Adam Janiak (eds.). Berlin ; Heidelberg : Springer, cop. 2011. s. 455-465, ISBN: 978-3-642-20038-0, Lokalizacja elektroniczna: [https://doi.org/10.1007/978-3-642-20039-7\\_46](https://doi.org/10.1007/978-3-642-20039-7_46)
8. Wykaz udziału w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.

#### 8.1 Po uzyskaniu stopnia doktora

- 9-11.09.2024, ICCCI 2024- 16th International Conference on Computational Collective Intelligence, Leipzig, Germany, *współorganizator konferencji, chair sesji panelowych*
- 27-29.09.2023, ICCCI 2023- 15th International Conference on Computational Collective Intelligence, Budapest, Hungary, *współorganizator konferencji, chair sesji panelowych*
- 24-26.07.2022, ACIIDS 2023- 15th Asian Conference on Intelligent Information and Database Systems, Phuket, Thailand, *współorganizator konferencji, chair sesji panelowych*
- 28-30.09.2022, ICCCI 2022- 14th International Conference on Computational Collective Intelligence, Hammamet, Tunisia, *współorganizator konferencji, chair sesji panelowych*
- 28-30.11.2022, ACIIDS 2022- 14th Asian Conference on Intelligent Information and Database Systems, Ho Chi Minh City, Vietnam, *współorganizator konferencji, chair sesji panelowych*
- 29-09.2021 – 1.10.2021, ICCCI 2021- 13th International Conference on Computational Collective Intelligence, Rhodes, Greece, *współorganizator konferencji, chair sesji panelowych*
- 23-25.03.2020, ACIIDS 2020- 12th Asian Conference on Intelligent Information and Database Systems, *współorganizator konferencji, chair sesji panelowych, special session chair*

- 3-5.04.2018, ACIIDS 2018 - 10th Asian Conference on Intelligent Information and Database Systems, Da Nang, Wietnam, *współorganizator konferencji, chair sesji panelowych*
- 27-29.09.2017, ICCCI 2017- 9th International Conference on Computational Collective Intelligence, Nicosia, Cypr, *współorganizator konferencji, chair sesji panelowych*
- 28-30.09.2016, ICCCI 2016 - 8th International Conference on Computational Collective Intelligence, Halkidiki, Grecja, *współorganizator konferencji, chair sesji panelowych*
- 14-16.09.2016, MISSI 2016 – 10th International Conference on Multimedia & Network Information Systems, Wrocław, Polska, *współorganizator konferencji, chair sesji panelowych*
- 14-16.09.2016, ACIIDS 2016- 8th Asian Conference on Intelligent Information and Database Systems, Da Nang, Wietnam, *współorganizator konferencji, chair sesji panelowych*

## 8.2 Przed uzyskaniem stopnia doktora

BRAK

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

### 9.1 Po uzyskaniu stopnia doktora

1. Kierownik projektu NCN Sonata, UMO-2017/26/D/ST6/0025, 2018-2021, *Metody zarządzania ewolucją ontologii i ich odwzorowań*
2. Kierownik projektu w ramach dofinansowania młodej kadry MNiSW, 2015-2016, *Śledzenie zmian w ontologiach i ich wpływ na efektywność procedury odwzorowywania ontologii*
3. Kierownik projektu w ramach dofinansowania młodej kadry MNiSW, 2017-2018, *Metody oceny przyrostu wiedzy dla wybranych struktur reprezentacji wiedzy.*
4. Kierownik projektu w ramach dofinansowania młodej kadry MNiSW, 2018-2019, *Metody generowania semantyki atrybutów w ontologiach wykorzystujące zewnętrzne bazy wiedzy.*
5. Kierownik projektu w ramach dofinansowania młodej kadry MNiSW, 2019-2020, *Ocena wpływu właściwości profilu konfliktu na jakość konsensusu.*

### 9.2 Przed uzyskaniem stopnia doktora

1. Kierownik projektu NCN Preludium, UMO-2011/01/N/ST6/01438, 2011-2013, *Metody odwzorowywania ontologii uwzględniające semantykę i wartościowanie atrybutów*

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

BRAK

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

#### 11.1 Po uzyskaniu stopnia doktora

**Uniwersytet w Lipsku**, Niemcy- staż naukowy 17.02-1.03.2020, prace badawcze na temat zastosowania metod uczenia głębokiego w zadaniu rozpoznawania obrazów. Publikacja wynikowa:

- Franczyk B., Hernes M., Kozierekiewicz A., Kozina A., Pietranik M., Roemer I., Schieck M., 2020, *Deep learning for grape variety recognition*, *Procedia Computer Science*. 2020, vol. 176, s. 1211-1220, **Punktacja MNiSW z 2019-2022: 70pkt, ranking CORE: B**

**Uniwersytet w Lipsku**, Niemcy- staż naukowy 15.08 - 16.09.2022, prace badawcze na temat zastosowania metod uczenia głębokiego w zadaniu rozpoznawania obrazów. Publikacja wynikowa:

- Franczyk B., Kozierekiewicz A., Pietranik M., Roemer I., Schieck M., Krajsic P., *Comparison of deep learning approaches to recognition of grape growth development stage*. *Computers and Electronics in Agriculture*, **Punktacja MNiSW z 2019-2022: 100pkt, IF: 7.7**

#### 11.2 Przed uzyskaniem stopnia doktora

BRAK

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

BRAK

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

### **Recenzje artykułów w czasopismach naukowych:**

- Knowledge Based Systems (IF: 8,038)
- Expert Systems with Applications (IF: 7,5)
- Neurocomputing (IF: 5,719)
- IEEE Access (IF: 3,745)
- Journal of Intelligent and Fuzzy Systems (IF: 1,851)
- e-Informatica Software Engineering Journal (IF: 1,2)
- The Cybernetics and Systems Journal (IF: 0,37)
- Journal of Intelligent Information and Database Systems
- Journal of Information and Telecommunication.
- Vietnam Journal of Computer Science

### **Członkostwo w komitetach naukowych konferencji:**

- ICCCI 2016- 8th International Conference on Computational Collective Intelligence, Grecja, 28-30.09.2016,
- ACIIDS 2016- 8th Asian Conference on Intelligent Information and Database Systems, Wietnam, 14-16.03.2016,
- ACIIDS 2017- 9th Asian Conference on Intelligent Information and Database Systems, Japonia, 3-5.04.2017,
- ICCCI 2017- 9th International Conference on Computational Collective Intelligence, Cypr, 27-29.09.2017,
- ACIIDS 2018- 10th Asian Conference on Intelligent Information and Database Systems, Wietnam, 19-21.04.2018,
- MISSI 2018- International Conference on Multimedia & Network Information Systems, Polska, 12-14.09.2018,
- ICCCI 2018- 10th International Conference on Computational Collective Intelligence, Wielka Brytania, 5-7.09.2018,
- ACIIDS 2019- 11th Asian Conference on Intelligent Information and Database Systems, Indonezja, 8-11.04.2019,
- ICCCI 2019- 11th International Conference on Computational Collective Intelligence, Francja, 4-6.09.2019,
- BIS 2019, 22nd International Conference on Business Information Systems, Seville, Spain, 26-28.06.2019
- IEA-AIE 2020, the 33th International Conference on Industrial, Engineering & Other Applications of Applied Intelligent Systems, Japonia, 21-24.07.2020,
- ACIIDS 2020- 12th Asian Conference on Intelligent Information and Database Systems, Tajlandia, 23-25.04.2020,
- ICCCI 2020- 12th International Conference on Computational Collective Intelligence, Wietnam, 27-29.07.2020,
- ACIIDS 2021- 13th Asian Conference on Intelligent Information and Database Systems, Tajlandia, 7-10.04.2021,
- ICCCI 2021- 13th International Conference on Computational Collective Intelligence, Wietnam, 27-29.07.2020,
- IEA/AIE2021- the 34th International Conference on Industrial, Engineering & Other Applications of Applied Intelligent Systems, Malezja, 26-29.07.2021,
- KES 2021- 25th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems, Polska, 8-10.09.2021,

- IEA/AIE2022- the 35th International Conference on Industrial, Engineering & Other Applications of Applied Intelligent Systems, Japonia, 19-22.07.2022,
- ICCCI 2022- 14th International Conference on Computational Collective Intelligence, Hammamet, Tunisia, 28-30.09.2022
- ICCCI 2022- 14th International Conference on Computational Collective Intelligence, Hammamet, Tunisia, 28-30.09.2022
- IEA/AIE2023- the 35th International Conference on Industrial, Engineering & Other Applications of Applied Intelligent Systems, Chiny, 19-22.07.2022,
- ICCCI 2023- 15th International Conference on Computational Collective Intelligence, Węgry, 29.09.2023
- ACIIDS 2023- 15th Asian Conference on Intelligent Information and Database Systems, Tajlandia, 24-26.07.2022
- IEA/AIE2024- the 36th International Conference on Industrial, Engineering & Other Applications of Applied Intelligent Systems, Czechy, 10-12.07.2022,
- ICCCI 2024- 16th International Conference on Computational Collective Intelligence, Niemcy, 9-11.09.2024
- ACIIDS 2024- 16th Asian Conference on Intelligent Information and Database Systems, Zjednoczone Emiraty Arabskie, 15-18.04.2022

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

BRAK

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

BRAK

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

BRAK

### III. WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Wykaz dorobku technologicznego.

BRAK

## 2. Współpraca z sektorem gospodarczym.

2022 – obecnie: Mobile Vikings, software engineer

2013 – 2022: Amethyst Radiotherapy Poland, software engineer

2009 – 2013: Digital Media, webdeveloper

## 3. Wykaz uzyskanych praw własności przemysłowej, w tym uzyskanych patentów krajowych lub międzynarodowych.

BRAK

## 4. Wykaz wdrożonych technologii.

Podczas wieloletniej współpracy z ośrodkiem radioterapii Amethyst zaprojektowane, zaimplementowane i pomyślnie wdrożone zostały następujące systemy informatyczne:

- **OTTER** to zaawansowany system informatyczny napisany w języku Python z wykorzystaniem technologii Django wspomagający zarządzanie w ośrodku radioterapii. Modułowy charakter systemu pozwala na wydajne zarządzanie różnorodnymi procesami, od obsługi danych pacjenta, przez wsparcie procesów związanych z fizyką medyczną, aż po procesy administracyjne. Kluczowe elementy, takie jak moduł danych pacjenta, umożliwiają zarówno ręczne wprowadzanie danych jak również ich importowanie z innych systemów, co zapewnia kompleksową obsługę informacji o pacjentach. Moduł zarządzania dokumentacją pacjentów oraz moduł kart napromieniania to przykłady mechanizmów ułatwiających efektywne przetwarzanie i zarządzanie kluczowymi informacjami w cyklu leczenia. Na szczególną uwagę zasługują także moduły wspomagające fizykę medyczną System OTTER oferuje zaawansowane funkcje, takie jak ewidencja urządzeń klinicznych, zarządzanie przeglądami technicznymi i serwisowymi, a także moduły wspierające przebieg brachyterapii i teleradioterapii (takie jak korekta ułożenia pacjentów, procesy dozymetryczne, rejestr odczynów popromiennych, wsparcie ochrony radiologicznej). Wspieranie procesów administracyjnych obejmuje zarządzanie zasobami ludzkimi, kontrolę dostępu i bezpieczeństwo danych, co jest realizowane dzięki rozbudowanym mechanizmom autoryzacji i autentykacji.
- **SHREW** to napisane w języku Python narzędzie dedykowane do zarządzania procesem tworzenia i przywracania kopii zapasowych planów leczenia pacjentów w systemie planowania leczenia Philips Pinnacle. System jest podzielony na moduły funkcjonalne, które nie tylko ułatwiają backup i przywracanie danych, ale również oferują dynamiczną konfigurację zasobów sieciowych przechowujących zarchiwizowane plany oraz zarządzanie kontami użytkowników.
- **MARMOT** to narzędzie webowe napisane w języku Python zaprojektowane do efektywnego zarządzania dokumentacją wewnątrz przedsiębiorstwa. Jego głównym zadaniem jest ewidencjonowanie dokumentów papierowych, ich



jednoznaczna identyfikacja oraz udostępnianie zabezpieczone przez rozbudowane mechanizmy autentykacji i autoryzacji. MARMOT oferuje zaawansowane możliwości w zakresie zarządzania typami i kategoriami dokumentów, umożliwiając szczegółową klasyfikację oraz szybkie odnajdywanie potrzebnych informacji poprzez globalną wyszukiwarkę. Kategorie i typy dokumentów umożliwiają precyzyjne przydzielanie uprawnień do odczytu czy edycji konkretnych kategorii dokumentów dla konkretnych użytkowników. Dodatkowo, moduł księgi korespondencji wspiera zarządzanie dokumentacją przychodzącą i wychodzącą, rejestrując wszystkie istotne informacje.

5. Wykaz wykonanych ekspertyz lub innych opracowań wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców.

BRAK

6. Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych.

- Mentor podczas hackatonu „Heroes of The Brain” organizowanego przez koło naukowe “Neuron” 16.11.2024 - 17.11.2024. Witryna wydarzenia: 16.11.2024 - 17.11.2024

7. Wykaz projektów artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.

BRAK

#### IV. DANE NAUKOMETRYCZNE

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

#### Po uzyskaniu stopnia doktora

Tytuł publikacji	Wartość IF (w roku publikacji)
Formal transformation of OWL ontology to a FOKI generic meta-model	1,2
Methods of managing the evolution of ontologies and their alignments.	3,4

Comparison of deep learning methods for grapevine growth stage recognition.	7,7
The data richness estimation framework for federated data warehouse integration.	6,795
Semi-automatic definition of attribute semantics for the purpose of ontology integration.	3,367
Assessing ontology mappings on a level of concepts and instances.	3,367
Updating consensus in case of adding or removing new elements to the profile.	1,851
The knowledge increase estimation framework for ontology integration on the concept level.	1,426
The use of an ontotriple for designing the ontology of a model maturity capsule	0,299
A multi-attribute based framework for ontology aligning.	2,083
<b>RAZEM</b>	<b>31,488</b>

### Przed uzyskaniem stopnia doktora

Tytuł publikacji	Wartość IF
A method for ontology alignment based on semantics of attributes.	0,973
<b>RAZEM</b>	<b>0,973</b>

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

<b>Scopus</b>	wszystkie	265
	bez autocytowań	157
<b>WOS</b>	wszystkie	158
	bez autocytowań	85
<b>Google Scholar</b>	wszystkie	316

3. Indeks Hirscha.

<b>Scopus</b>	h-indeks	8
<b>WOS</b>	h-indeks	6
<b>Google Scholar</b>	h-indeks	9
	i10-indeks	7

*Informacje zawarte w pkt. IV powinny wskazywać również na bazę danych, na podstawie której zostały podane.*

*Przy wyborze tej bazy należy zwracać uwagę na specyfikę dziedziny i dyscypliny naukowej, w której kandydat ubiega się o nadanie stopnia doktora habilitowanego.*

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



.....  
(podpis wnioskodawcy)