



**prof. UAM dr hab. Krzysztof Dyczkowski**

www: <https://wmi.amu.edu.pl/wydzial/struktura-wydzialu/zaklad-sztucznej-inteligencji>

Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/krzysztof-dyczkowski-aba50039/>

Publons: <https://publons.com/researcher/2255906/krzysztof-dyczkowski/>

Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6506202384>

Google scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=R9MjCMgAAAAJ>

ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-2897-3176>

## 1 NOTKA:

Krzysztof Dyczkowski jest profesorem w Zakładzie Sztucznej Inteligencji, Wydziału Matematyki i Informatyki, Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu. Jego główne zainteresowania badawcze dotyczą metod inteligencji obliczeniowej i ich zastosowań w systemach podejmowania decyzji, widzeniu komputerowym i modelowaniu języka naturalnego. Jest współtwórcą inteligentnego systemu wspomagającego diagnostykę i różnicowanie nowotworów jajnika - OvaExpert<sup>®</sup>. Za swoją pracę badawczą otrzymał wiele nagród w tym Microsoft Research Azure Award (2015) i IBM Faculty Award (2010) oraz nagrodę Fundacji UAM "Doskonałość w nauce - użyteczność w praktyce" (2019). Jest członkiem (senior member) IEEE Computational Intelligence Society oraz European Society for Fuzzy Logic and Technology (EUSFLAT). Jest wiceprezesem Polskiego Towarzystwa Zbiorów Rozmytych (POLFUZZ). Jest absolwentem programu Top 500 Innovators na Stanford University (2012). Był współorganizatorem US-Poland Innovation HUB, programu wspierającego polskie firmy w ekspansji światowej poprzez dolinę krzemową. Ukończył studia podyplomowe z zarządzania projektami na Wyższej Szkole Bankowej w Poznaniu. Posiada certyfikat zarządzania projektami w metodyce Prince 2 oraz wiele szkoleń w zakresie zarządzania i budowania zespołu. Posiada wieloletnie doświadczenie w zarządzaniu projektami IT oraz B+R. Jest współzałożycielem i wieloletnim prezesem zarządu firmy produkującej i wdrażającej system klasy ERP.

## 2 DOROBEK NAUKOWY

---

### 2.1 LICZBA I RODZAJ OPUBLIKOWANYCH PUBLIKACJI NAUKOWYCH,

#### 2.1.1 Dorobek publikacyjny obejmuje aktualnie 40 publikacji naukowych w tym:

Monografie	2
Artykuły w czasopismach znajdujących się na liście JCR	10
Rozdziały w monografiach	10
Artykuły w recenzowanych materiałach konferencyjnych	29
Pozostałe publikacje recenzowane	1

#### 2.1.2 Całkowita liczba cytowań prac wynosi wg. różnych baz publikacji:

Liczba cytowań wg Google Scholar	536
Liczba cytowań wg bazy Web of Science	325
Liczba cytowań wg bazy Scopus	254

#### 2.1.3 Indeks Hirscha według różnych baz publikacji:

Indeks Hirscha wg Google Scholar	15
Indeks Hirscha wg bazy Web of Science	13
Indeks Hirscha wg bazy Scopus	11

### 2.2 WYKAZ ARTYKUŁÓW NAUKOWYCH

1. Dyczkowski K., Grochowalski P., Kosior D., Gil D., Koziół W., Pękala B., Kaymak U., Fuchs C., Nobile M., Python library for interval-valued fuzzy inference, SoftwareX, Volume 26, 2024, 101730, <https://doi.org/10.1016/j.softx.2024.101730>, 200 punktów, IF(3,4)
2. Piłka T., Grzelak B., Sadurska A., Górecki T., Dyczkowski K.: Predicting Injuries in Football Based on Data Collected from GPS-Based Wearable Sensors, Sensors, Multidisciplinary Digital Publishing Institute, vol. 23, nr 3, 2023, 1227, s. 1-15, DOI:10.3390/s23031227, 100 punktów, IF(3,9)
3. Pękala B., Dyczkowski K., Grzegorzewski P., Bentkowska U.: Inclusion and similarity measures for interval-valued fuzzy sets based on aggregation and uncertainty assessment, Information Sciences, Elsevier Inc., vol. 547, 2021, s. 1182-1200, DOI:10.1016/j.ins.2020.09.072, 200 punktów, IF(8,233)
4. Sulikowski P., Zdziebko T., Coussement K., Dyczkowski K., Kluza K., Sachpazidu-Wójcicka K.: Gaze and Event Tracking for Evaluation of Recommendation-Driven Purchase, Sensors, Multidisciplinary Digital Publishing Institute, vol. 21, nr 4, 2021, Numer artykułu: 1381, s. 1-21, DOI:10.3390/s21041381, 100 punktów, IF(3,03)

5. Diering M., Dyczkowski K., Hamrol A.: Rating system analysis in quality engineering based on fuzzy similarity, *Journal of Multiple-Valued Logic and Soft Computing*, vol. 32, nr 3-4, 2019, s. 277-292, 40 punktów, IF(0,703)
6. Szubert S., Wójtowicz A., Moszynski R., Żywica P., Dyczkowski K., Stachowiak A., Sajdak S., Szpurek D., Alcazar J.: External validation of the IOTA ADNEX model performed by two independent gynecologic centers, *Gynecologic Oncology*, vol. 142, nr 3, 2016, s. 490-495, DOI:10.1016/j.ygyno.2016.06.020, 40 punktów, IF(4,959)
7. Szymaniak P., Leszczuk M., Flizikowski A., Dyczkowski K., Pawałowski P., Mazurek C., Hołubowicz W., Papir Z.: Nowe rozwiązania w zakresie systemów do strumieniowania obrazu ruchomego w sieciach bezprzewodowych, *Przegląd Telekomunikacyjny - Wiadomości Telekomunikacyjne, SIGMA NOT*, vol. 88, nr 6, 2016, 576–579, DOI:10.15199/59.2016.6.100, 9 punktów
8. Wójtowicz A., Żywica P., Stachowiak A., Dyczkowski K.: Solving the problem of incomplete data in medical diagnosis via interval modeling, *Applied Soft Computing*, vol. 47, 2016, s. 424-437, DOI:10.1016/j.asoc.2016.05.029, 40 punktów, IF(3,541)
9. Żywica P., Dyczkowski K., Wójtowicz A., Stachowiak A., Szubert S., Moszyński R.: Development of a fuzzy-driven system for ovarian tumor diagnosis, *Biocybernetics and Biomedical Engineering*, vol. 36, nr 4, 2016, s. 632-643, DOI:10.1016/j.bbe.2016.08.003, 15 punktów, IF(1,031)
10. Moszynski R., Żywica P., Wójtowicz A., Szubert S., Sajdak S., Stachowiak A., Dyczkowski K., Wygralak M., Szpurek D.: Menopausal status strongly influences the utility of predictive models in differential diagnosis of ovarian tumors: An external validation of selected diagnostic tools, *Ginekologia Polska*, vol. 85, nr 12, 2014, s. 892-899, DOI:10.17772/gp/1879, 15 punktów, IF(0,601)
11. Dyczkowski K., Kordek N., Nowakowski P., Stroński K.: A Comparative Phonetic Grammar on the Example of Mandarin Chinese and Polish, *Rocznik Orientalistyczny*, vol. 62, nr 1, 2009, s. 80-91
12. Dyczkowski K., Wygralak M.: On triangular norm-based generalized cardinals and singular fuzzy sets, *Fuzzy Sets and Systems*, vol. 133, nr 2, 2003, s. 211-226, DOI:10.1016/S0165-0114(02)00332-9, IF(0,577)

## 2.3 WYKAZ MONOGRAFII NAUKOWYCH

1. Dyczkowski K.: Intelligent medical decision support system based on imperfect information. The case of ovarian tumor diagnosis, *Studies in Computational Intelligence*, vol. 735, 2018, Springer, ISBN 978-3-319-67004-1, 123 s. DOI:10.1007/978-3-319-67005-8, 80 punktów
2. Dyczkowski K., Kordek N., Nowakowski P., Stroński K.: Gramatyka fonetyczna w ujęciu aksjomatycznej teorii języka. Analiza komputerowa języków polskiego, chińskiego i hindi., 2015, Wydawnictwo Rys, ISBN 9788363664701, 126 s., 25 punktów

## 2.4 WYKAZ ROZDZIAŁÓW W MONOGRAFIACH NAUKOWYCH

1. Dyczkowski K., Stachowiak A., Wygralak M.: A decision-making model in an IVFS environment based on sigma f-count cardinality, W: Uncertainty and Imprecision in Decision Making and Decision Support: Cross-Fertilization, New Models and Applicatio. Selected Papers from BOS-2016 and IWIFSGN-2016 held on October 12-14, 2016 in Warsaw, Poland / Atanassov Krassimir T.[i in.](red.), Advances in Intelligent Systems and Computing, vol. 559, 2018, Springer, ISBN 978-3-319-65544-4, s. 115-124, DOI:10.1007/978-3-319-65545-1\_11, 20 punktów
2. Stachowiak A., Dyczkowski K., Wójtowicz A., Żywica P., Wygralak M.: A Bipolar View on Medical Diagnosis in OvaExpert System, W: Flexible Query Answering Systems 2015. Proceedings of the 11th International Conference FQAS 2015, Cracow, Poland, October 26-28, 2015 / Andreasen Troels[i in.](red.), Advances in Intelligent Systems and Computing, vol. 400, 2016, Springer, ISBN 9783319261539, s. 483-492, DOI:10.1007/978-3-319-26154-6\_37
3. Diering M., Dyczkowski K., Hamrol A.: New method for assessment of raters agreement based on fuzzy similarity, W: 10th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications / Herrero Álvaro[i in.](red.), Advances in Intelligent Systems and Computing, vol. 368, 2015, Springer, ISBN 9783319197180, s. 415-425, DOI:10.1007/978-3-319-19719-7\_36
4. Diering M., Dyczkowski K., Hamrol A.: Szacowanie poziomu zgodności ocen w kontroli wizualnej - problemy w wyznaczaniu współczynników typu Kappa, W: Innowacje w zarządzaniu i inżynierii produkcji. T. 2 / Knosala Ryszard (red.), 2015, Oficyna Wydawnicza Polskiego Towarzystwa Zarządzania Produkcją, ISBN 978-83-930399-7-5, s. 257-268
5. Dyczkowski K., Wójtowicz A., Żywica P., Stachowiak A., Moszyński R., Szubert S.: An Intelligent System for Computer-Aided Ovarian Tumor Diagnosis, W: Intelligent Systems'2014. Proceedings of the 7th IEEE International Conference Intelligent Systems IS'2014, September 24-26, 2014, Warsaw, Poland, Volume 2: Tools, Architectures, Systems, Applications / Filev D.[i in.](red.), Advances in Intelligent and Soft Computing, vol. 323, 2015, Springer, ISBN 978-3-319-11309-8, s. 335-343, DOI:10.1007/978-3-319-11310-4\_29, 15 punktów
6. Stachowiak A., Żywica P., Dyczkowski K., Wójtowicz A.: An interval-valued fuzzy classifier based on an uncertainty-aware similarity measure, W: Intelligent Systems'2014. Proceedings of the 7th IEEE International Conference Intelligent Systems IS'2014, September 24-26, 2014, Warsaw, Poland, Volume 1: Mathematical Foundations, Theory, Analyses / Angelov P.[i in.](red.), Advances in Intelligent and Soft Computing, vol. 322, 2015, Springer, ISBN 9783319113128, s. 741-751, DOI:10.1007/978-3-319-11313-5\_65, 15 punktów
7. Diering M., Walczyk-Matuszyk K., Dyczkowski K.: Elevator Pitch i Business Model Canvas jako elementy dialogu w relacjach nauka-biznes, W: Innowacje w zarządzaniu i inżynierii produkcji. T. 2 / Knosala Ryszard (red.), 2014, Oficyna Wydawnicza Polskiego Towarzystwa Zarządzania Produkcją, ISBN 978-83-930399-6-8, s. 97-106
8. Diering M., Kujawińska A., Dyczkowski K., Rogalewicz M.: Logika rozmyta w ocenie alternatywnych systemów pomiarowych jako jeden z kierunków rozwoju MSA, W: Innowacje w zarządzaniu i inżynierii produkcji. T. 2 / Knosala Ryszard (red.), 2014, Oficyna Wydawnicza Polskiego Towarzystwa Zarządzania Produkcją, ISBN 978-83-930399-6-8, s. 348-359
9. Wójtowicz A., Żywica P., Szarzyński K., Moszyński R., Szubert S., Dyczkowski K., Stachowiak A., Szperek D., Wygralak M.: Dealing with Uncertainty in Ovarian Tumor Diagnosis, W:

Modern Approaches in Fuzzy Sets, Intuitionistic Fuzzy Sets, Generalized Nets and Related Topics. Volume II: Applications / Atanassov Krassimir Todorov [*i in.*](red.), 2014, Instytut Badań Systemowych Polskiej Akademii Nauk, ISBN 8389475545, s. 151-158

## 2.5 WYKAZ PRAC NAUKOWYCH OPUBLIKOWANYCH W RECENZOWANYCH MATERIAŁACH

### KONFERENCYJNYCH

1. Grzegorzewski P., Pękała B., Dyczkowski K., Kosior D.: A New Look at the Entropy of Interval-Valued Fuzzy Sets - Theory and Applications, W: 2023 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE) Proceedings, 2023, Institute of Electrical and Electronics Engineers, ISBN 979-8-3503-3228-5, s. 1-7, DOI:10.1109/fuzz52849.2023.10309780, 70 punktów
2. Pekała B., Szkoła J., Dyczkowski K., Wilbik A.: Federated Similarity-Based Learning with Incomplete Data, W: 2023 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ) Proceedings, 2023, Institute of Electrical and Electronics Engineers, ISBN 979-8-3503-3228-5, s. 1-6, DOI:10.1109/fuzz52849.2023.10309757, 70 punktów
3. Sadurska A., Piłka T., Grzelak B., Górecki T., Dyczkowski K., Zaręba: Fusion of a Fuzzy Rule-Based Method and Other Decision-Making Models in Injury Prediction Problem in Football, W: 2023 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE) Proceedings, 2023, Institute of Electrical and Electronics Engineers, ISBN 979-8-3503-3228-5, s. 1-6, DOI:10.1109/fuzz52849.2023.10309726, 70 punktów
4. Szczepański M., Marciniak J., Dyczkowski K., Mazurowska K., Stanczewski R., Grzybek J., Marciniak D.: The Use of a Fuzzy Rule-Based System in Adaptive e-Learning Content Based on Intercultural Competence, W: 2023 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE) Proceedings, 2023, Institute of Electrical and Electronics Engineers, ISBN 979-8-3503-3228-5, s. 1-6, DOI:10.1109/fuzz52849.2023.10309813, 70 punktów
5. Szymula Ł., Dyczkowski K.: Evaluation of selected Cardinality Pattern functions and linguistic variables applied to authors dominant discipline classification, W: Position Papers of the 18th Conference on Computer Science and Intelligence Systems September 17–20, 2023. Warsaw, Poland / Ganzha Maria [*i in.*] (red.), Annals of Computer Science and Information Systems, vol. 36, 2023, Polskie Towarzystwo Informatyczne, ISBN 978-83-969601-2-2, s. 111-117, DOI:10.15439/2023f2798, 20 punktów
6. Wilbik A., Pękała B., Szkoła J., Dyczkowski K.: The Sugeno Integral Used for Federated Learning with Uncertainty for Unbalanced Data, W: 2023 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE) Proceedings, 2023, Institute of Electrical and Electronics Engineers, ISBN 979-8-3503-3228-5, s. 1-6, DOI:10.1109/fuzz52849.2023.10309680, 70 punktów
7. Dyczkowski K., Pekała B., Szkoła J., Wilbik A.: Federated learning with uncertainty on the example of a medical data, W: 2022 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE): Conference Proceedings, 2022, Institute of Electrical and Electronics Engineers, ISBN 978-1-6654-6710-0, s. 1-8, DOI:10.1109/fuzz-ieee55066.2022.9882862, 140 punktów
8. Pękała B., Dyczkowski K., Szkoła J., Kosior D.: Selection of Relevant Features Based on Optimistic and Pessimistic Similarities Measures of Interval-Valued Fuzzy Sets, W: Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems / Ciucci Davide [*i in.*](red.), Communications in Computer and Information Science, vol. 1601, 2022, Springer, ISBN 9783031089701, s. 307-319, DOI:10.1007/978-3-031-08971-8\_26, 20 punktów

9. Piłka T., Grzelak B., Sadurska A., Górecki T., Dyczkowski K.: Impact of changes in volumes of external training loads collected with wearable GPS sensors on the occurrence of injuries in football, W: IPMU 2022 Book of abstracts: the 19th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge Based Systems / Boffa Stefania[i in.](red.), 2022, Università degli Studi di Milano-Bicocca - Dip.to di Informatica, Sistemistica e Comunicazione, ISBN 979-12-210-1489-1, s. 39-40, 20 punktów
10. Pękala B., Kosior D., Dyczkowski K., Szkoła J.: Application of entropy measures with uncertainty in classification methods with missing data problem, W: IEEE CIS International Conference on Fuzzy Systems 2021: Virtual Conference, July 11th - 14th 2021, 2021, Institute of Electrical and Electronics Engineers, ISBN 978-1-6654-4407-1, s. 854-861, DOI:10.1109/fuzz45933.2021.9494498, 140 punktów
11. Pękala B., Dyczkowski K., Szkoła J., Kosior D.: Classification of uncertain data with a selection of relevant features based on similarities measures of Interval-Valued Fuzzy Sets, W: IEEE CIS International Conference on Fuzzy Systems 2021: Virtual Conference, July 11th - 14th 2021, 2021, Institute of Electrical and Electronics Engineers, ISBN 978-1-6654-4407-1, s. 564-571, DOI:10.1109/fuzz45933.2021.9494595, 140 punktów
12. Dyczkowski K., Pękala B., Baczyński M., Szkoła J., Piłka T.: The ordering methods of interval-valued fuzzy cardinal numbers with application in an uncertain decision making, W: 2020 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE), 2020, Institute of Electrical and Electronics Engineers, ISBN 978-1-7281-6932-3, s. 1-8, DOI:10.1109/FUZZ48607.2020.9177807, 140 punktów
13. Pękala B., Szkoła J., Dyczkowski K., Piłka T.: New Methods for Comparing Interval-Valued Fuzzy Cardinal Numbers, W: Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems: 18th International Conference, IPMU 2020, Lisbon, Portugal, June 15–19, 2020, Proceedings, Part II / Lesot Marie-Jeanne[i in.](red.), Communications in Computer and Information Science, vol. 1238, 2020, Springer, ISBN 978-3-030-50142-6, s. 523-536, DOI:10.1007/978-3-030-50143-3\_41, 20 punktów
14. Dyczkowski K., Stachowiak A., Wójtowicz A., Żywica P.: An uncertainty aware medical diagnosis support system, W: Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems. Applications. 17th International Conference, IPMU 2018, Cádiz, Spain, June 11-15, 2018, Proceedings, Part III / Medina Jesús[i in.](red.), Communications in Computer and Information Science, vol. 855, 2018, Springer, ISBN 978-3-319-91478-7, s. 381-390, DOI:10.1007/978-3-319-91479-4\_32, 20 punktów
15. Diering M., Dyczkowski K.: Assessing the raters agreement in the diagnostic catheter tube connector production process using novel fuzzy similarity coefficient, W: 2016 IEEE International Conference on Industrial Engineering Management, IEEEEM 2016, 4-7 December 2016, Bali, Indonesia, 2016, Institute of Electrical and Electronics Engineers, ISBN 978-1-5090-3665-3, s. 228-232, DOI:10.1109/IEEM.2016.7797870
16. Wójtowicz A., Żywica P., Stachowiak A., Dyczkowski K.: Interval-valued aggregation as a tool to improve medical diagnosis, W: Proceedings of the 8th International Summer School on Aggregation Operators (AGOP 2015), July 7-10, 2015, Katowice (Poland), University of Silesia / Baczyński Michał, Baets Bernard De, Mesiar Radko (red.), 2015, Katowice, ISBN 978-83-8012-519-3, s. 239-24



17. Żywica P., Wójtowicz A., Stachowiak A., Dyczkowski K.: Improving medical decisions under incomplete data using interval-valued fuzzy aggregation, W: Proceedings of the 2015 Conference of the International Fuzzy Systems Association and the European Society for Fuzzy Logic and Technology / Alonso José M., Bustince Humberto, Reformat Marek (red.), Advances in Intelligent Systems Research, vol. 89, 2015, Atlantis Press, ISBN 978-94-62520-77-6, s. 577-584, DOI:10.2991/ifsa-eusflat-15.2015.83, 15 punktów
18. Dyczkowski K., Stachowiak A., Wójtowicz A., Żywica P.: A Fuzzy Cardinality Based Method to Aggregate Decisions in IVFS Environment, 1-2 s., 2015, The 2nd International Symposium on Fuzzy Sets 2015
19. Moszyński R., Szubert S., Żywica P., Wójtowicz A., Stachowiak A., Dyczkowski K., Wygralak M., Szpurek D., Sajdak S.: PROCA – new diagnostic tool for pre-operative decision support of women with ovarian tumors, 1-20 s., 2015, XXXII Congress of Polish Gynecology Society 2015,
20. Szubert S., Moszyński R., Dyczkowski K., Żywica P., Stachowiak A., Wójtowicz A., Sajdak S., Szpurek D.: OvaExpert system successfully differentiates ovarian tumors using imprecise and incomplete information – results of preliminary research, 1-20 s., 2015, XXXII Congress of Polish Gynecology Society 2015,
21. Moszyński R., Szubert S., Żywica P., Wójtowicz A., Sajdak S., Stachowiak A., Dyczkowski K., Wygralak M., Szpurek D.: External validation of selected predictive models in differential diagnosis of adnexal masses difficult to classify as benign or malignant, 1-20 s., 2014, 16th World Congress of Gynecological Endocrinology 2014,
22. Stachowiak A., Dyczkowski K.: A similarity measure with uncertainty for incompletely known fuzzy sets, W: Proceedings of the 2013 Joint IFSA World Congress NAFIPS Annual Meeting (IFSA/NAFIPS). Edmont, Canada, June 24-28, 2013 / Pedrycz Witold, Reformat Marek Z. (red.), 2013, Institute of Electrical and Electronics Engineers, ISBN 978-1-4799-0347-4, s. 390-394, DOI:10.1109/IFSA-NAFIPS.2013.6608432
23. Dyczkowski K., Stachowiak A.: A recommender system with uncertainty on the example of political elections, W: Advances in Computational Intelligence: 14th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems, IPMU 2012, Catania, Italy, July 9-13, 2012. Proceedings, Part II / Greco Salvatore[i in.](red.), Communications in Computer and Information Science, vol. 298, 2012, Springer, ISBN 978-3-642-31714-9, s. 441-449, DOI:10.1007/978-3-642-31715-6\_47
24. Dyczkowski K.: Application of IF-Sets to modeling of lip shapes similarities, W: Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems. Theory and Methods. 13th International Conference, IPMU 2010, Dortmund, Germany, June 28–July 2, 2010. Proceedings, Part I / Hüllermeier Eyke, Kruse Rudolf, Hoffmann Frank (red.), Communications in Computer and Information Science, vol. 80, 2010, Springer, ISBN 9783642140549, s. 611-617, DOI:10.1007/978-3-642-14055-6\_64
25. Dyczkowski K., Kordek N., Nowakowski P., Stroński K.: Computing the hierarchy of articular dimensions, W: Proceedings of International Multiconference on Computer Science and Information Technology. October 12 – 14, 2009. Mrągowo, Poland / Ganzha Maria, Paprzycki Marcin, 2009, Institute of Electrical and Electronics Engineers, ISBN 978-83-60810-22-4, s. 193-197, DOI:10.1109/IMCSIT.2009.5352726
26. Dyczkowski K., Kordek N., Nowakowski P., Stroński K.: An application supporting language analysis within the framework of the phonetic grammar, W: Proceedings of the International

- Multiconference on Computer Science and Information Technology. October 20 - 22 , 2008. Wisła, Poland / Ganzha M., Paprzycki M., Pełech-Pilichowski T. (red.), 2008, Institute of Electrical and Electronics Engineers, ISBN 83-922646-0-6, s. 359-362, DOI:10.1109/IMCSIT.2008.4747265
27. Dyczkowski K.: A less cumulative algorithm of mining linguistic browsing patterns in the world wide web, W: New Dimensions in Fuzzy Logic and Related Technologies. Proceedings of the 5th EUSFLAT Conference, Ostrava, Czech Republic, September 11-14, 2007. Vol. 2: Regular Sessions / Stepnicka Martin, Novák Vilém , Bodenhofer Ulrich (red.), 2007, Universitas Ostraviensis, ISBN 978-80-7368-387-0, s. 129-135
  28. Dyczkowski K.: Singularity and fuzziness of fuzzy sets, Proceedings of the 3rd Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology, Zittau, Germany, September 10-12, 2003, s. 697-701,
  29. Dyczkowski K., Wygralak M.: On cardinality and singular fuzzy sets, W: Computational Intelligence. Theory and Applications: International Conference, 7th Fuzzy Days Dortmund, Germany, October 1–3, 2001 Proceedings / Bernd Reusch (red.), Lecture Notes In Computer Science, vol. 2206, 2001, Springer, ISBN 978-3-540-42732-2, s. 261-268, DOI:10.1007/3-540-45493-4\_30

## 2.6 WYKAZ INNYCH PRAC NAUKOWYCH

1. Żywica P., Wójtowicz A., Stachowiak A., Dyczkowski K., Improving medical decisions under incomplete data using interval-valued fuzzy aggregation, SCIENTIFIC REPORT, Mathware & soft computing: The Magazine of the European Society for Fuzzy Logic and Technology, ISSN-e 1134-5632, Vol. 22, No. 1, 2015, s 29-30

## 2.7 UDZIAŁ W KONFERENCJACH NAUKOWYCH

### 2.7.1 Wykłady plenarne

1. Wykład plenarny otwierający konferencję CyberEXPERT 2022, Warszawa
2. Wykład plenarny w ramach konferencji Fifteenth International Workshop on Intuitionistic Fuzzy Sets and Generalized Nets (IWIFSGN'2016), Warszawa, 12-14.10.2016.

### 2.7.2 Na zaproszenie

1. Udział w panelu dyskusyjnym, Poland Days in Silicon Valley, Stanford University, USA, 21-23.03.2018;
3. Wykład w ramach sympozjum The International Symposium On the Eve of Golden Jubilee of Fuzzy Sets, Uniwersytet Rzeszowski, Rzeszów, 25.11.2014;
4. Wykład, Science for Industry: Necessity is the mother of invention, Centrum Badawcze ING PAN w Warszawie 18-20.09.2013;
5. Udział w panelu dyskusyjnym, Poland-Silicon Valley Science and Technology Symposium, Stanford University, USA, 15-16.11.2012;
6. Wykład, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, Universit`a degli Studi di Padova, Padwa, Włochy, styczeń 2012;
7. 2 wykłady na Uniwersytecie w Delhi, Indie, luty 2010.



### 2.7.3 Wystąpienia na międzynarodowych i krajowych konferencjach naukowych

1. The Sixteen International Conference on Fuzzy Set Theory and Applications, Liptovský Ján, Slovak Republic
2. IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZIEEE 2023), August 13 - August 17, 2023, Songdo Incheon, Korea
3. EUSFLAT: 13th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology jointly with the AGOP and FQAS conferences, , September 4-8, 2023, Palma, Spain.
4. IPMU 2022 Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems, 11-15 lipca 2022 Mediolan, Włochy
5. WCCI2022 IEEE WORLD CONGRESS ON COMPUTATIONAL INTELLIGENCE (FUZZ-IEEE 2022 ), 18-23 lipca 2022, Padwa, Włochy
6. IEEE International Conference on Fuzzy Systems 2021
7. The 19th World Congress of the International Fuzzy Systems Association, The 12th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology jointly with the AGOP, IJCRS, and FQAS conferences, Bratislava, September 19-24, 2021
8. IEEE World Congress on Computational Intelligence (WCCI) 2020, FUZZIEEE2020, 19 – 24th July, 2020, Glasgow (UK)
9. 18th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems, IPMU2020, Lisbon, Portugal, June 15th – 19th 2020
10. 4th International Symposium on Fuzzy Sets. Uncertainty Modelling (ISFS'19), Rzeszów
11. Eighteenth International Workshop on Intuitionistic Fuzzy Sets and Generalized Nets (IWIFSGN'2019), Warszawa,
12. The 11th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology (EUSFLAT'2019), Praga, Czechy
13. 17th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU'2018). Cádiz, Spain, 11-15.06.2018
14. The 3<sup>rd</sup> International Symposium on Fuzzy Sets - Uncertainty Modelling (ISFS'2017), Uniwersytet Rzeszowski, Rzeszów, 19-20.05.2017;
15. IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management (IEEM'2016), Bali (Indonezja), 4-7.12.2016;
16. Fifteenth International Workshop on Intuitionistic Fuzzy Sets and Generalized Nets (IWIFSGN'2016), Warszawa, 12-14.10.2016;
17. The 2<sup>nd</sup> International Symposium on Fuzzy Sets (ISFS'2015) „Golden Jubilee of Fuzzy Sets”, Uniwersytet Rzeszowski, Rzeszów, 03-04.12.2015;
18. 10<sup>th</sup> International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications, Burgos (Hiszpania), 15-17.06.2015;
19. XVIII Konferencja INNOWACJE W ZARZĄDZANIU I INŻYNIERII PRODUKCJI, Zakopane, 01-03.03.2015;
20. 7<sup>th</sup> IEEE International Conference Intelligent Systems IS'2014, Warszawa, 24-26.09.2014;
21. 13<sup>th</sup> International Workshop on Intuitionistic Fuzzy Sets and Generalized Nets (IWIFSGN 2014), Warszawa, 24-26.09.2014;
22. XVII Konferencja Polskiego Towarzystwa Zarządzania Produkcją – Innowacje w Zarządzaniu i Inżynierii Produkcji (IZIP), Zakopane, 23-25.02.2014;

23. Twelfth International Workshop on Intuitionistic Fuzzy Sets and Generalized Nets (IWIFSGN 2013), Warszawa, 11.11.2013;
24. World Congress IFSA/NAFIPS 2013, University of Alberta, Edmonton, Kanada, 24-28.06.2013
25. Eleventh International Workshop on Intuitionistic Fuzzy Sets and Generalized Nets (IWIFSGN'2012), Warszawa, 12.10.2012;
26. 14<sup>th</sup> International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU 2012), Catania (Włochy), 9-13.07.2012;
27. World Conference on Soft Computing, San Francisco 2011 (WConSC'11), San Francisco (USA), 23-26.05.2011;
28. Tenth International Workshop on Intuitionistic Fuzzy Sets and Generalized Nets (IWIFSGN'201), Warszawa, 30.09.2011;
29. 17<sup>th</sup> Zittau Fuzzy Colloquium, Zittau (Niemcy), 15-17.11.2010;
30. Ninth International Workshop on Intuitionistic Fuzzy Sets and Generalized Nets (IWIFSGN'2010), Warszawa, 8.10.2010;
31. 13<sup>th</sup> International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU 2010), Dortmund (Niemcy), 28.06-2.07.2010;
32. Eighth International Workshop on Intuitionistic Fuzzy Sets and Generalized Nets (IWIFSGN 2009), Warszawa, 16.10.2009;
33. International Multiconference on Computer Science and Information Technology, Computational Linguistics – Applications (CLA'09), Mrągowo, 12-14.10.2008;
34. International Multiconference on Computer Science and Information Technology, Computational Linguistics – Applications (CLA'08), Wisła, 20-22.10.2008;
35. 39<sup>th</sup> Poznań Linguistic Meeting PLM2008, Gniezno, 11-14.11.2008;
36. 5<sup>th</sup> Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology (EUSFLAT 2007), Ostrawa (Czechy), 09.2007;
37. 5<sup>th</sup> International Workshop on Intuitionistic Fuzzy Sets and Generalized Nets (IWIFSGN'2005), Warszawa, 09.2005;
38. 3<sup>rd</sup> International Conference for Fuzzy Logic and Technology, European Society for Fuzzy Logic and Technology (EUSFLAT 2003), Zittau, Niemcy (Udział sponsorowany przez EUSFLAT w ramach grantu dla młodych naukowców), 09.2003.

## 2.8 MIĘDZYNARODOWE I KRAJOWE NAGRODY ZA DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWĄ

1. **Nagroda Rektora** Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu za działalność naukową, 2022;
2. **Nagroda Fundacji UAM** "Doskonałość w nauce - użyteczność w praktyce", 2019
3. **Nagroda Rektora** Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu za działalność naukową, 2018;
4. **Microsoft Research Azure Award**, Microsoft, 2015;
5. **Wyróżnienie** podczas XXXII Kongresu Polskiego Towarzystwa Ginekologicznego, Polskie Towarzystwo Ginekologiczne, 2015;
6. Laureat prestiżowego programu MNiSW: **Top 500 Innovators – Science-Management-Commercialization**, 2012;
7. **IBM Faculty Award**, IBM, 2010;

8. **Nagroda Rady Wydziału** za wyróżniającą się rozprawę doktorską w roku 2003;
9. **Nagroda Dziekana** za osiągnięcia naukowe w roku 2003.

## 2.9 INNE NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. **Microsoft Imagine Cup – Pierwsze miejsce** w polskim finale konkursu w kategorii Games (opiekun zespołu), 2017;
2. **2 Nagrody Rektora** Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu za działalność dydaktyczną, 2012/2015;
3. **2 Nagrody Rektora** Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu za działalność organizacyjną, 2021/20;
4. **5 Nagród Dziekana** Wydziału Matematyki i Informatyki UAM za pracę na rzecz Wydziału, 2009-2016;

## 2.10 PROWADZENIE BADAŃ W ZAGRANICZNYCH I KRAJOWYCH OŚRODKACH NAUKOWYCH

1. **University of Alberta**, Faculty of Engineering, Electrical and Computer Engineering, Edmonton Kanada, 17.05.2024-25.05.2024, pobyt badawczy w ramach programu Erasmus.
2. **Tribhuvan University**, Kathmandu, Nepal, 09.05.2023-15.05.2023. pobyt badawczy w ramach programu Erasmus.
3. **Maastricht University**, Department of Advanced Computing Sciences, Maastricht, Holandia 30.08.2021-02.09.2021 pobyt badawczy w ramach programu Erasmus.
4. **Stanford University**, Stanford (USA), 04.2012-06.2012, Staż - Program TOP500 Innovators;
5. **Centria University of Applied Science**, 02.2014, Oulu (Finlandia), Wizyta studyjna;
6. **Staż dla pracowników naukowych** w przedsiębiorstwie z obszaru IT w ramach programu Innowacyjna Wielkopolska, 04-09.2014;
7. **Università degli Studi di Padova, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione** Padwa, Włochy, 01.2012, pobyt w ramach programu Erasmus;
8. **University of Delhi**, New Delhi (Indie), 01-02.2010, pobyt naukowo-badawczy.

## 3 INFORMACJA O UCZESTNICTWIE W PRACACH ZESPOŁÓW BADAWCZYCH

---

### 3.1 PROJEKTY OBECNIE REALIZOWANE

1. Grant międzynarodowy Horizon Europe (HORIZON), Call: HORIZON-WIDERA-2022-ERA-01. Project: 101095314 - aUPaEU, **A University Partnership for Acceleration of European Universities through Digital Services (aUPaEU)**, 2023-2028. Charakter udziału: Współwnioskodawca i wykonawca w zespole WMI UAM.

### 3.2 PROJEKTY ZAKOŃCZONE

1. **Doktorat wdrożeniowy (sztuczna inteligencja)**, 2020-2024, DIR.ZPSW.62.65.2019, Charakter udziału: wnioskodawca i kierownik projektu.
2. **Akademia Innowacyjnych Zastosowań Technologii Cyfrowych (AI Tech)**, Ministerstwo Cyfryzacji. Projekt finansowany jest ze środków Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na

lata 2014-2020 (działanie 3.2: Innowacyjne rozwiązania na rzecz aktywizacji cyfrowej, III oś priorytetowa: cyfrowe kompetencje społeczeństwa). Wartość projektu dla całego konsorcjum to 51 521 859,00 PLN, w tym dofinansowanie projektu z Unii Europejskiej wynosi 43 602 949,27 PLN. Charakter udziału: wnioskodawca.

3. Prace badawcze w ramach programu NCBR Szybka Ścieżka „Koronawirusy”, POIR.01.01.01-00-1194/20, **Uniwersalne urządzenie IoT zliczające osoby oraz monitorujące temperaturę ciała w środkach transportu publicznego i budynkach z wykorzystaniem sztucznej inteligencji**, 2021-2022. kierownik zespołu badawczego WMI UAM;
4. Usługa badawcza w ramach „Inkubator Innowacyjności 4.0 – wsparcie procesów komercjalizacji wyników B+R” na rzecz Uniwersytetu SWPS, POIR.04.04.00-00-0004/15 2022, **Usługa programistyczna polegająca na zaprojektowaniu i zaimplementowaniu na platformie e-learningowej prototypu inteligentnego modułu szkoleniowego, opierającego się na nowatorskich zastosowaniach technologii informatycznej: modularyzacji wiedzy i dostosowania jej do potrzeb odbiorców**,
5. Prace badawcze w ramach programu NCBR Szybka Ścieżka „Koronawirusy”, POIR.01.01.01-00-1194/20, **Uniwersalne urządzenie IoT zliczające osoby oraz monitorujące temperaturę ciała w środkach transportu publicznego i budynkach z wykorzystaniem sztucznej inteligencji**, 2021-2022. Charakter udziału: kierownik zespołu badawczego WMI UAM;
6. **Doktorat wdrożeniowy**, 2018-2022, 0073/DW/2018/01/1, Charakter udziału: wnioskodawca i kierownik projektu.
7. Grant badawczo – wdrożeniowy, finansowany przez MNiSW, w ramach programu Inkubator Innowacyjności (Poznański Park Naukowo-Technologiczny). **Metody wspomaganie decyzji w diagnostyce nowotworów jajników oparte na obliczeniach inteligentnych**, 50/DTT/2015, 2015-2016, Charakter udziału kierownik zespołu badawczego WMI UAM;
8. Grant międzynarodowy finansowany z NCBiR/UE w ramach Inicjatywy EUREKA. **Nowa generacja wydajnych, skalowanych i stabilnych technologii dostarczania treści multimedialnych MITSU**, 2013-2016, Charakter udziału: wykonawca, kierownik zespołu badawczego WMI UAM;
9. Santander Universidades, Instytucja finansująca: Bank Zachodni WBK (Santander), **Współpraca z Politechniką Poznańską, Building the Science and Business Consortium**, 2015, Charakter udziału: członek zespołu
10. Grant międzynarodowy finansowany z programu Harmonia 5 NCN. **Niesobowe formy czasownika w językach nowoindoaryjskich - diachronia i typologia**, 2013/10/M/HS2/00553, 2014-2019, Charakter udziału: wykonawca;
11. Grant Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, **Gramatyka fonetyczna w ujęciu aksjomatycznej teorii języka. Analiza komputerowa języków polskiego, chińskiego i hindi**, N N104 32743 2008-2011, Charakter udziału: wykonawca;
12. Grant Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, **Zastosowanie zbiorów rozmytych Atanassova do reprezentacji wiedzy i wnioskowania dla potrzeb wspomaganie decyzji**, N N519 384936, 2009-2012, Charakter udziału: wykonawca;
13. Prace badawcze realizowane w ramach współpracy z Politechniką Poznańską – **Współpraca naukowo-badawcza z przedsiębiorstwem Aesculap Chifa Sp. z o.o. (Nowy Tomyśl) w zakresie rozwoju instrumentarium analizy systemów pomiarowych (MSA)**, Charakter udziału: członek zespołu.

## 4 OSIĄGNIĘCIA W DZIEDZINIE IMPLEMENTACJI WYNIKÓW BADAŃ DO PRAKTYKI GOSPODARCZEJ I SPOŁECZNEJ

---

### 4.1 UZYSKANE PATENTY, WYNAŁAZKI, WYKONANE KONSTRUKCJE APARATURY

1. **OvaExpert**, znak towarowy zarejestrowany na obszarze Unii Europejskiej (zgłoszenie złożone w roku 2015), System zaprezentowany po raz pierwszy na XXXII Kongresie Polskiego Towarzystwa Ginekologicznego, 2015 (z wyróżnieniem).

### 4.2 OSIĄGNIĘCIA W ZAKRESIE WYKORZYSTANIA BADAŃ NAUKOWYCH W GOSPODARCE ORAZ PRAKTYCE SPOŁECZNEJ

#### 4.2.1 Zrealizowane oryginalne osiągnięcia projektowe, konstrukcyjne i technologiczne

1. **System wspomagania diagnostyki medycznej OvaExpert, wspierający diagnostykę guzów jajnika**, System pilotażowo wdrożony w dwóch ośrodkach medycznych. OvaExpert otrzymał ochronę znaku towarowego na terenie Unii Europejskiej, 2015-2018.
2. **Modelowanie systemów inteligentnych i ich zastosowanie w ocenie przemysłowych procesów wytwarzania (zarządzanie procesem produkcji przemysłowej i oceny procesów wytwarzania)**. W ramach współpracy z zespołem naukowców z Katedry Zarządzania i Inżynierii Produkcji na Wydziale Budowy Maszyn i Zarządzania Politechniki Poznańskiej. Celem badań jest konstrukcja inteligentnego systemu wspierającego rozwój metod i narzędzi inżynierii jakości, ze szczególnym uwzględnieniem statystycznej analizy systemów pomiarowych (SPC) oraz analizy systemów pomiarowych (MSA). Badania prowadzone były w renomowanej firmie *Aesculap Chifa* w Nowym Tomysku, specjalizującej się w produkcji narzędzi medycznych, gdzie wdrożone zostały ich wyniki, 2012-2017
3. **Metody modelowania percepcyjnej oceny jakości materiałów multimedialnych (Quality assessments metrics)**. Badania dotyczyły wykorzystania metod inteligentnych w modelowaniu percepcyjnej oceny jakości materiałów multimedialnych i stworzenia metryk nieprecyzyjnych w ocenie jakości obrazu video (Quality assessments metrics). W wyniku badań opracowano prototyp sondy mierzącej jakość obrazu wideo na urządzeniach mobilnych. 2015-2017
4. **Metody obliczeniowe w analizie języków naturalnych**. W ramach współpracy z Wydziałem Neofilologii UAM (Instytut Językoznawstwa oraz Katedra Orientalistyki) prowadziłem badania dotyczące modelowania komputerowego głoskowych systemów artykulacyjnych różnych języków naturalnych, stworzenia algorytmów analizy porównawczej gramatyk fonetycznych oraz analizy komputerowej gramatyk fonetycznych różnych języków (korpusów językowych). W ramach badań powstało oprogramowanie narzędziowe wspomagające tworzenie i analizę gramatyk fonetycznych. Jest ono podstawą całego procesu badawczego, 2008-2011.
5. **Modelowanie układów warg i ich zastosowanie do rozpoznawania mowy z ruchu ust (analiza obrazu, widzenie komputerowe)**

Celem badań było zbadanie możliwości wykorzystania miar podobieństwa opartych na IF-zbiorach Atanassova do modelowania układów warg i ich zastosowania w rozpoznawaniu mowy. W badaniach wykorzystano wyniki wcześniejszych badań, które prowadziłem z grupą językoznawców z Instytutu Językoznawstwa UAM, dotyczących modelu artykulacyjnego języka. W ramach badań opracowano metodę numerycznego kodowania układów warg oraz ich porównywania z wykorzystaniem wspomnianych miar.

6. **System komputerowy automatycznego rozpoznawania znaków drogowych.** Opracowany wspólnie z magistrantami A. Kułakowskim i P. Gadeckim. System zaprezentowany został na konferencji World Conference on Soft Computing w San Francisco w maju 2011.
7. **System rekomendacji wyborczej uwzględniający niepewność** W ramach badań opracowano algorytm dla systemu rekomendacyjnego, wykorzystujący IF-zbiory Atanassova oraz miarę podobieństwa uwzględniającą nieprecyzyjność. Algorytm został zaimplementowany w systemie internetowej rekomendacji wyborczej. Metoda ta, pozwala zamodelować takie stany, jak brak pewności kandydata lub wyborcy co do jego stanowiska w pewnych kwestiach istotnych z punktu widzenia wyborów parlamentarnych czy samorządowych. Odpowiedź „raczej się zgadzam” na pytanie z kwestionariusza wyborczego nie sugeruje, że odpowiadający w jakimś stopniu się nie zgadza z tezą, ale że nie jest do niej ostatecznie przekonany. Zaproponowane rozwiązanie umożliwia również odróżnienie odpowiedzi typu „brak odpowiedzi” (odmowa odpowiedzi na pytanie) od odpowiedzi typu „nie wiem”. 2011
8. **System generowania podsumowań lingwistycznych w bazach danych Quantirius.** Wspólnie z dr D. Pilarskim. System z powodzeniem używany w procesie dydaktycznym na Wydziale Matematyki i Informatyki UAM, 2010.

#### 4.3 OSIĄGNIĘCIA W ZAKRESIE WSPÓŁPRACY NAUKI Z BIZNESEM, ŚWIATEM KULTURY I SPOŁECZEŃSTWEM

1. **Wyróżnienie w konkursie prac dyplomowych Engineer 4 Science 2023** za opieką nad pracą inżynierską "Vernite - aplikacja do zarządzania cyklem rozwoju projektów"
2. Członek Rady Programowej **Open Banking Hackathon** organizowanego przez Związek Banków Polskich, 2019;
3. Zdobyć certyfikatu potwierdzającego możliwość pełnienia roli **Przedstawiciela NCBR** w Komitetach Inwestycyjnych **Bridge Alfa**, 2019;
4. **Współorganizator** w latach 2012-2016 programu **US-Poland Innovation HUB** (<http://innovationhub-usptc.org/>) - programu akceleracyjnego, skierowanego do innowacyjnych polskich przedsiębiorstw, chcących wejść na światowe rynki poprzez Dolinę Krzemową; program był partnerem strategicznym **NCBR** w ramach programu **GO\_GLOBAL.PL**; program obejmował cykl seminariów w Polsce oraz spotkania z inwestorami w Dolinie Krzemowej; współorganizacja programu oraz nadzór nad procesem recenzyjnym; współpraca z ponad **30 innowacyjnymi polskimi firmami** w Palo Alto, USA;
5. Współpraca z zespołem naukowców z **Katedry Zarządzania i Inżynierii Produkcji na Wydziale Budowy Maszyn i Zarządzania Politechniki Poznańskiej**. Celem badań była konstrukcja inteligentnego systemu wspierającego rozwój metod i narzędzi inżynierii jakości, ze szczególnym uwzględnieniem statystycznej analizy systemów pomiarowych. Wyniki badań wdrożone zostały **w firmie Aesculap Chifa**;



6. Współpraca z **Uniwersytetem Artystycznym w Poznaniu** oraz **firmami zajmującymi się designem z Berlina** przy organizacji konferencji i warsztatu IDEA 2016;
7. Współorganizacja 7 edycji **Science and Technology Symposium - Poland Day** (w tym spotkania biznesowe polskich przedsiębiorców z przedstawicielami miasta San Francisco oraz prezentacje polskich przedsiębiorstw na Stanford University), **Stanford University**, 2012-2019;
8. Współorganizacja **Misji Gospodarczej do Doliny Krzemowej** dla lubuskich przedsiębiorców wspólnie z USPTC i Organizacją Pracodawców Ziemi Lubuskiej (OPZL), 2014;
9. Liczne wykłady dla licealistów „Czy zbiory rozmyte rozmywa woda” w ramach programu „Newton też był uczniem”, w ramach których licealiści poznawali podstawy **sterowania rozmytego i robotyki**, 2010-2011;
10. Organizacja na Wydziale szkolenia **IBM DB2** dla pracowników i studentów naszego Wydziału i Politechniki Poznańskiej, 2011 (nagroda IBM za najlepszy wynik egzamin studentów na świecie);
11. Wydziałowy opiekun **Microsoft IT Academy**, 2014-2017;
12. Wydziałowy opiekun **IBM Academic Initiative** 2010-2016;
13. Warsztaty i wykłady w ramach **Festiwalu Nauki i Sztuki**, prezentacje systemu rozpoznawania znaków drogowych oraz projekty z zakresu robotyki realizowane na WMI, 2009/2010;
14. Współtworzenie programu studiów podyplomowych – „Informatyczne Technologie Biznesowe” organizowanych przez Wydział we współpracy z **firmą IBM** (2011);
15. Współorganizator na Wydziale Matematyki i Informatyki UAM wirtualnych praktyk studenckich **IBM e=mc<sup>2</sup>**, 2011;
16. Współorganizacja cyklu konferencji i warsztatów **IDEA** (IDEA'2014, IDEA'2015) **promującej przedsiębiorczość** wśród studentów poznańskich uczelni, 2014-2015;
17. Organizacja trzech edycji (2009-2011) ogólnopolskich zawodów robotów **LEGO** dla studentów i uczniów **POZROBOT**;
18. Współorganizacja Polskich eliminacji ogólnoswiatowych zawodów ligi robotów **LEGO** (FLL'2010);
19. Stworzenie **Laboratorium Robotyki** w oparciu o zestawy robotów **LEGO MINDSTORMS**, 2010.
20. Założyciel i współwłaściciel firmy **SOL-SYSTEM sp. z o.o.**, produkującej i wdrażającej systemy informatyczne klasy ERP;
21. Wieloletnie doświadczenie w projektowaniu i wdrażaniu systemów informatycznych, m.in. dla **ICL Polska, TP SA, Skoda Auto Polska**.