

Wykaz osiągnięć

1 Prace wchodzące w skład osiągnięcia habilitacyjnego

W skład osiągnięcia wchodzi 10 prac opublikowanych w czasopismach z listy JCR (7 prac) bądź w materiałach konferencyjnych posiadających kategorię A* (1 praca) lub A (2 prace) według rankingu CORE¹. Średnia liczba punktów MNiSW przypadających na jedną publikację wynosi² 172, a średni impact factor (IF) prac to³ 5.590. W dziewięciu pracach byłem pierwszym autorem a w jednej byłem drugim autorem.

- [A1] Marek Śmieja, Oleksandr Myronov, Jacek Tabor.
Semi-supervised discriminative clustering with graph regularization.
Knowledge-Based Systems, 151, p. 24–36, 2018.
Punkty MNiSW: 200, IF: 5.921.
- [A2] Marek Śmieja, Łukasz Struski, Mario A. T. Figueiredo.
A Classification-Based Approach to Semi-Supervised Clustering with Pairwise Constraints
Neural Networks. 127, p. 193–203, 2020
Punkty MNiSW: 200, IF: 5.535.
- [A3] Marek Śmieja, Magdalena Wiercioch.
Constrained clustering with a complex cluster structure.
Advances in Data Analysis and Classification, 11/3, pp. 493–518, 2017.
Punkty MNiSW: 100, IF: 1.603.
- [A4] Marek Śmieja, Bernhard C. Geiger.
Semi-supervised cross-entropy clustering with information bottleneck constraint.
Information Sciences, 421, pp. 245–271, 2017.
Punkty MNiSW: 200, IF: 5.910.
- [A5] Marek Śmieja, Łukasz Struski, Jacek Tabor.
Semi-supervised model-based clustering with controlled clusters leakage.
Expert Systems with Applications, 85, pp. 146-157, 2017.
Punkty MNiSW: 140, IF: 5.452.
- [A6] Marek Śmieja, Maciej Wołczyk, Jacek Tabor, Bernhard C. Geiger.
SeGMA: Semi-Supervised Gaussian Mixture Auto-Encoder.
IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems,
DOI:10.1109/TNNLS.2020.3016221, p. 12, 2020.
Punkty MNiSW: 200, IF: 8.793.

¹<http://portal.core.edu.au/conf-ranks/>

²Z uwagi na zmianę systemu punktacji czasopism, podaję liczbę punktów, a także wskaźnik impact factor aktualne na rok 2020.

³Z obliczenia średniego wskaźnika IF wyłączone zostały publikacje konferencyjne jako że nie posiadają wskaźnika IF.

- [A7] Marek Śmieja, Łukasz Struski, Jacek Tabor, Mateusz Marzec.
Generalized RBF kernel for incomplete data.
Knowledge-Based Systems, 173, p. 150-162, 2019.
Punkty MNiSW: 200, IF: 5.921.
- [A8] Marek Śmieja, Łukasz Struski, Jacek Tabor, Bartosz Zieliński, Przemysław Spurek.
Processing of missing data by neural networks.
Advances in Neural Information Processing Systems 31 (NeurIPS), p. 2719–2729, 2018.
Punkty MNiSW: 200, Core rank: A*.
- [A9] Tomasz Danel, Marek Śmieja, Łukasz Struski, Przemysław Spurek, Łukasz Maziarka.
Processing of Incomplete Images by (Graph) Convolutional Neural Networks.
International Conference on Neural Information Processing (ICONIP), Lecture Notes on Computer Science 12533, DOI:10.100978-3-030-63833-7_43, p. 12, 2020.
Punkty MNiSW: 140, Core rank: A.
- [A10] Marek Śmieja, Maciej Kołomycki, Łukasz Struski, Mateusz Juda, Mario A. T. Figueiredo.
Iterative Imputation of Missing Data using Auto-encoder Dynamics.
International Conference on Neural Information Processing (ICONIP), Lecture Notes on Computer Science 12534, DOI:10.1007978-3-030-63836-8_22, p. 12, 2020.
Punkty MNiSW: 140, Core rank: A.

2 Aktywność naukowa

W tej części przedstawiam wykaz wszystkich osiągnięć, które składają się na moją aktywność naukową.

2.1 Prace niewchodzące w skład osiągnięcia habilitacyjnego

Publikacje zostały podzielone na prace opublikowane przed i po doktoracie. Osobno zaznaczam prace opublikowane w czasopismach, materiałach konferencyjnych oraz materiałach workshopowych.

Przed doktoratem

- Prace w czasopismach:

- [B1] Marek Śmieja.
Weighted approach to general entropy function.
IMA Journal of Mathematical Control and Information, 32/2, p. 329–327, 2015.
- [B2] Marek Śmieja, Dawid Warszycki, Jacek Tabor, Andrzej Bojarski.
Asymmetric Clustering Index in a case study of 5-HT1A receptor ligands.
PLoS ONE, 9/7, p. e102069, 2014.

[B3] Marek Śmieja, Jacek Tabor.
Entropy of the mixture of sources and entropy dimension.
IEEE Transactions on Information Theory, 58/5, p. 2719–2728, 2012.

- Prace konferencyjne:

[B4] Przemysław Spurek, Marek Śmieja, Krzysztof Misztal.
Subspaces clustering approach to lossy image compression.
International Conference on Computer Information Systems and Industrial Management Applications (CISIM), Lecture Notes in Computer Science, 8838, p. 571–579, 2014.

[B5] Marek Śmieja, Jacek Tabor.
Renyi entropy dimension of the mixture of measures.
Science and Information Conference (SAI), p. 685–689, 2014.

[B6] Marek Śmieja, Jacek Tabor.
Image segmentation with use of cross-entropy clustering.
International Conference on Computer Recognition Systems (CORES), Advances in Intelligent Systems and Computing, 226, p. 403–409, 2013.

Po doktoracie

- Prace w czasopismach:

[C7] Łukasz Struski, Marek Śmieja, Jacek Tabor.
Pointed subspace approach to incomplete data.
Journal of Classification, 37, p. 42–57, 2020

[C8] Marek Śmieja, Jacek Tabor, Przemysław Spurek.
SVM with a neutral class.
Pattern Analysis and Applications, 22/2, p. 573–582, 2019.

[C9] Łukasz Struski, Przemysław Spurek, Jacek Tabor, Marek Śmieja.
Projected memory clustering.
Pattern Recognition Letters, 123, p. 9–15, 2019.

[C10] Marek Śmieja, Krzysztof Hajto, Jacek Tabor.
Efficient mixture model for clustering of sparse high dimensional binary data.
Data Mining and Knowledge Discovery, 33/6, p. 1583–1624, 2019.

[C11] Przemysław Spurek, Jacek Tabor, Łukasz Struski, Marek Śmieja.
Fast Independent Component Analysis algorithm with a simple closed-form solution.
Knowledge-Based Systems, 161, p. 26–34, 2018.

[C12] Przemysław Spurek, Konrad Kamieniecki, Jacek Tabor, Krzysztof Misztal, Marek Śmieja.
R Package CEC.
Neurocomputing, 237, p. 410–413, 2017.

- [C13] Dawid Warszycki, Marek Śmieja, Rafał Kafel.
Practical application of the Average Information Content Maximization (AIC-MAX) algorithm – selection of the most important structural features for serotonin receptor ligands.
 Molecular Diversity, 21/2, p. 407–412, 2017.
- [C14] Marek Śmieja, Dawid Warszycki.
Average Information Content Maximization - a new approach for fingerprint hybridization and reduction.
 PLoS ONE, 11/1, p. e0146666, 2016.
- [C15] Marek Śmieja, Jacek Tabor.
Entropy approximation in lossy source coding problem.
 Entropy, 17/5, p. 3400–3418, 2015.
- Prace konferencyjne:
 - [C16] Tomasz Danel, Przemysław Spurek, Jacek Tabor, Marek Śmieja, Łukasz Struski, Agnieszka Słowik, Łukasz Maziarka.
Spatial Graph Convolutional Networks.
 International Conference on Neural Information Processing (ICONIP), Communications in Computer and Information Science 1333, DOI:10.1007978-3-030-63823-8_76, p. 8, 2020.
 - [C17] Marcin Przewięźlikowski, Marek Śmieja, Łukasz Struski.
Estimating conditional density of missing values using deep Gaussian mixture model.
 International Conference on Neural Information, Processing (ICONIP), Lecture Notes on Computer Science 12534, DOI:10.1007978-3-030-63836-8_19, p. 12, 2020.
 - [C18] Paweł Morawiecki, Przemysław Spurek, Marek Śmieja, Jacek Tabor.
Fast and Stable Interval Bounds Propagation for Training Verifiably Robust Models.
 European Symposium on Artificial Neural Networks (ESANN), p. 6, 2020.
 - [C19] Sylwester Klocek, Łukasz Maziarka, Maciej Wołczyk, Jacek Tabor, Jakub Nowak, Marek Śmieja.
Hypernetwork functional image representation.
 International Conference on Artificial Neural Networks (ICANN), Lecture Notes in Computer Science , p. 496–510, 2019.
 - [C20] Łukasz Maziarka, Marek Śmieja, Aleksandra Nowak, Jacek Tabor, Łukasz Struski, Przemysław Spurek.
Set Aggregation Network as a Trainable Pooling Layer.
 International Conference on Neural Information Processing (ICONIP), Lecture Notes in Computer Science , p. 419–431, 2019.
 - [C21] Łukasz Struski, Marek Śmieja, Bartosz Zieliński, Jacek Tabor.
Regression SVM for incomplete data.
 International Conference on Theoretical Foundations of Machine Learning (TFML), Schedae Informaticae, p. 23–35, 2017.

- [C22] Marek Śmieja, Szymon Nakoneczny, Jacek Tabor.
Fast entropy clustering of sparse high dimensional binary data.
IEEE International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), p. 2397–2404, 2016.
- [C23] Marek Śmieja, Jacek Tabor.
Spherical Wards clustering and generalized Voronoi diagrams.
IEEE International Conference on Data Science and Advanced Analytics (DSAA), 36678, p. 10, 2015.
- [C24] Magdalena Wiercioch, Marek Śmieja.
Mixture of metrics optimization for machine learning problems.
International Conference on Theoretical Foundations of Machine Learning (TFML), Schedae Informaticae, 24, p. 79–88, 2015.
- Pozostałe recenzowane materiały (prezentowane na workshopach):
- [C25] Tomasz Danel, Marek Śmieja, Łukasz Struski, Przemysław Spurek, Łukasz Maziarka.
Processing of missing data by (Graph) Convolutional Neural Networks.
ICML workshop on The Art of Learning with Missing Values (Artemiss), p. 5, 2020.
- [C26] Marcin Przewięźlikowski, Marek Śmieja, Łukasz Struski.
Estimating conditional density of missing values using deep Gaussian mixture model.
ICML Workshop on the Art of Learning with Missing Values (Artemiss), p. 6, 2020.
- [C27] Marek Śmieja, Maciej Kołomycki, Łukasz Struski, Mateusz Juda, Mario A. T. Figueiredo.
Can auto-encoders help with filling missing data?.
ICLR workshop on Integration of Deep Neural Models and Differential Equations (DeepDiffEq), p. 6, 2020.
- [C28] Marcin Sendera, Marek Śmieja, Łukasz Maziarka, Łukasz Struski, Przemysław Spurek, Jacek Tabor.
Flow-based SVDD for anomaly detection.
ICML Workshop on Invertible Neural Networks, Normalizing Flows, and Explicit Likelihood Models (INNF+), p. 4, 2020.
- [C29] Maciej Wołczyk, Jacek Tabor, Marek Śmieja, Szymon Maszke.
Biologically-Inspired Spatial Neural Networks.
NeurIPS workshop on Real Neurons & Hidden Units (NeuroAI), p. 5, 2019.
- [C30] Szymon Nakoneczny, Marek Śmieja.
Natural language processing methods in biological activity prediction.
ECML PKDD workshop on Machine Learning and Life Science (MLLS), p. 25–36, 2016.
- [C31] Magdalena Wiercioch, Marek Śmieja, Jacek Tabor.
Probability Index of Metric Correspondence as a measure of visualization reliability.

ECML PKDD workshop on Machine Learning and Life Science (MLLS), p. 16–27, 2015.

2.2 Konferencje naukowe

Najpierw podaję referaty wygłoszone na zaproszenie organizatorów, a następnie inne wystąpienia na konferencjach i warsztatach. Dodatkowo przedstawiam spis konferencji i szkoleń, w których uczestniczyłem bez wystąpienia.

Wykłady na zaproszenie

- (1) Wykład: *Processing of missing data by neural networks*.
Machine Learning Nokia Workshop,
Kraków, 17 styczeń 2019.
- (2) Jednodniowy workshop: *Deep processing of structured data*.
PLinML: Polish View on Machine Learning,
Warszawa, 17 grudzień 2018.

Pozostałe wystąpienia na konferencjach i workshopach

- (1) Poster: *Processing of incomplete images by (graph) convolutional neural networks*.
ICML Workshop on The Art of Learning with Missing Values,
konferencja zdalna, 13 – 18 lipiec, 2020.
- (2) Referat: *Can auto-encoders help with missing data?*.
ICLR Workshop on Integration of Deep Neural Models and Differential Equations,
konferencja zdalna, 26 kwiecień - 1 maj, 2020.
- (3) Poster: *Processing of missing data by neural networks*.
NeurIPS International Conference on Neural Information Processing Systems,
Montreal, 2 – 8 grudzień, 2018.
- (4) Referat: *Discriminative Approach to Semi-Supervised Clustering*.
eKNOW International Conference on Information, Process, and Knowledge Management,
Rzym, 25 – 29 marzec, 2018.
- (5) Poster: *Generalized RBF kernel for incomplete data analysis*.
IDA International Symposium on Intelligent Data Analysis,
Londyn, 26 – 28 październik, 2017.
- (6) Referat: *Natural language processing methods in biological activity prediction*.
ECML PKDD Workshop on Machine Learning in Life Science,
Riva del Garda, 23 wrzesień, 2016.
- (7) Referat: *Fast entropy clustering for sparse high dimensional data*.
IJCNN IEEE International Joint Conference on Neural Networks,
Vancouver, 24 – 29 lipiec, 2016.
- (8) Referat: *Spherical Wards clustering and generalized Voronoi diagrams*.
DSAA IEEE International Conference on Data Science and Advanced Analytics,
Paryż, 19 - 21 październik, 2015.

- (9) Referat: *Semi-supervised clustering based on inner partitions detection*.
MVML International Conference on Machine Vision and Machine Learning,
Barcelona, 13 – 14 lipiec, 2015.
- (10) Referat: *Subspaces Clustering Approach to Lossy Image Compression*.
CISIM International Conference on Computer Information Systems and Industrial Management Applications,
Ho Chi Minh City, 5 – 7 listopad, 2014.
- (11) Referat: *Entropy dimension of the mixture of measures*.
Conference on Applied Mathematics,
Zakopane-Kościelisko, 2 – 9 wrzesień, 2014.
- (12) Referat: *Renyi entropy dimension of the mixture of measures*.
SAI Science and Information Conference,
Londyn, 27 – 29 sierpień, 2014.
- (13) Referat: *Spherical clustering in metric space*.
Annual International Conference on Mathematics and Statistics,
Ateny, 30 czerwiec - 3 lipiec, 2014.
- (14) Poster: *Asymmetric Clustering Index for partitions validation*.
AISTATS International Conference on Artificial Intelligence and Statistics,
Rejkiawik, 22 – 25 kwiecień, 2014.
- (15) Referat: *Spherical clustering in metric space*.
Conference of Applied Mathematics,
Zakopane-Kościelisko, 27 sierpień – 3 wrzesień, 2013.
- (16) Referat: *Weighted approach to entropy*.
Between Theory and Applications,
Będlewo, 16 – 22 czerwiec, 2013.
- (17) Referat: *Image segmentation with use of cross-entropy clustering*.
CORES International Conference on Computer Recognition Systems,
Miłków, 27 – 29 maj, 2013.
- (18) Poster: *Algorithmic Calculation of Renyi Entropy*.
MaxEnt International Workshop on Bayesian Inference and Maximum Entropy Methods in Science and Engineerin,
Garching, 15 – 20 lipiec, 2012.
- (19) Referat: *Entropy of the Mixture of Sources*.
Conference on Applied Mathematics,
Zakopane-Kościelisko, 30 sierpień – 6 wrzesień, 2011.

Uczestnictwo w konferencjach (bez wystąpienia)

- (1) ICML International Conference on Machine Learning,
Sztokholm, 10 - 15 lipiec, 2018.
- (2) COSMO21 International Conference on Statistical Challenges in 21st Century Cosmology,
Walencja, 22 – 25 maj, 2018.
- (3) ICML International Conference on Machine Learning,

Sydney, 6 – 11 sierpień, 2017.

- (4) ITW Information Theory Workshop,
Lozanna, 3 – 7 wrzesień, 2012.

Uczestnictwo w szkołach

- (1) LxMLS Machine Learning School on Natural Language Understanding,
Lizbona, 16 – 23 lipiec, 2015.
- (2) BDML Training School on Big Data and Machine Learning,
Wrocław, 21 – 24 maj, 2015.
- (3) INIT/AERFAI Summer School on Machine Learning,
Benicassim, 24 – 28 czerwiec, 2013.

2.3 Udział w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji

Podaję wykaz konferencji, w których występowałem w roli organizatora, a także konferencji, gdzie pełniłem rolę recenzenta i członka komitetu programowego.

Komitet organizacyjny

- (1) Członek: TFML International Conference on Theoretical Foundations of Machine Learning,
Kraków, 11 – 15 luty, 2019
- (2) Przewodniczący: TFML International Conference on Theoretical Foundations of Machine Learning,
Kraków, 13 – 16 luty, 2017
- (3) Przewodniczący: TFML International Conference on Theoretical Foundations of Machine Learning,
Kraków, 16 – 21 luty, 2015
- (4) Członek: CISIM 12th International Conference on Computer Information Systems and Industrial Management Applications,
Kraków, 25 – 27 wrzesień, 2013

Komitet programowy (recenzent)

- (1) AAAI Conference on Artificial Intelligence 2021 (CORE rank A*)
- (2) ICML International Conference on Machine Learning 2020 (CORE rank A*)
- (3) NeurIPS Neural Information Processing Systems 2016 & 2020 (CORE rank A*)
- (4) ICCS International Conference on Computational Science 2020 (CORE rank A)
- (5) ICONIP International Conference on Neural Information Processing 2019 (CORE rank A)
- (6) TFML Theoretical Foundations on Theoretical Foundations of Machine Learning 2015 & 2017 & 2019

2.4 Udział w grantach badawczych

Przedstawiam wykaz projektów zrealizowanych oraz w trakcie realizacji przyznanych ze źródeł zewnętrznych. W czterech z tych projektów pełniłem rolę kierownika.

Projekty zrealizowane

- (1) 2017 – 2020: *Dodatkowa informacja w grupowaniu danych i zagadnieniach pokrewnych*
Sonata (NCN), nr 2016/21/D/ST6/00980
funkcja: kierownik.
- (2) 2016 – 2020: *Budowanie algorytmów grupowania danych w oparciu o uogólnione rozkłady normalne oraz rozkłady nie gaussowskie*,
Sonata (NCN), nr 2015/19/D/ST6/01472
funkcja: wykonawca.
- (3) 2016 – 2019: *Teoria analizy niekompletnych danych*,
Opus (NCN), nr 2015/19/B/ST6/01819
funkcja: wykonawca.
- (4) 2015 – 2017: *Paradygmat minimalizacji pamięci w klastrowaniu*
Opus (NCN), nr 2014/13/B/ST6/01792,
funkcja: wykonawca.
- (5) 2015 – 2016: *Rozwój metod uczenia maszynowego z zastosowaniem do przewidywania aktywności związków chemicznych*,
Preludium (NCN), nr 2014/13/N/ST6/01832,
funkcja: kierownik.
- (6) 2013 – 2015: *Klastrowanie w przestrzeniach metrycznych*,
Iuventus Plus (MNiSW), nr IP2012 055972,
funkcja: kierownik.
- (7) 2011 - 2014: *Uogólnienie entropii i wymiaru entropijnego oraz ich zastosowania*,
Opus (NCN), nr 2011/01/B/ST6/01887,
funkcja: wykonawca.

Projekty w toku realizacji

- (1) 2020 – 2023: *Generowanie rzeczywistych obrazów za pomocą modeli opartych na architekturze autoenkodera*
Opus (NCN), nr 2019/33/B/ST6/00894,
funkcja: wykonawca.
- (2) 2019 – 2023: *Sztuczne sieci neuronowe inspirowane biologicznie*,
Team-Net (FNP), nr POIR.04.04.00-00-14DE/18-00,
funkcja: młody naukowiec.
- (3) 2019 – 2022: *Głębokie przetwarzanie danych strukturalnych*.
Opus (NCN), nr 2018/31/B/ST6/00993,
funkcja: kierownik.

- (4) 2018 – 2021: *Polifarmakologiczna platforma skringowa in silico*,
Lider (NCBiR), nr 0137/L-9/2017,
funkcja: wykonawca.
- (5) 2018 – 2021: *Efektywne metody uczenia nienadzorowanego z zastosowaniami*
w głębokim nauczaniu
Opus (NCN), nr 2017/25/B/ST6/01271,
funkcja: wykonawca.

2.5 Staże i wizyty naukowe

Odbyłem następujące staże oraz wizyty naukowe:

- (1) 2019-03-21 – 2019-06-20: staż podoktorski w grupie Pattern and Image Analysis,
Instituto de Telecomunicações, Instituto Superior Técnico,
Universidade de Lisboa, Portugalia,
współpraca z prof. Mario A. T. Figueiredo,
- (2) 2018-11-01 – 2019-01-31: staż podoktorski w Instytucie Podstaw Informatyki,
Polska Akademia Nauk, Warszawa,
współpraca z dr hab. Pawłem Morawieckim,
- (3) 2018-09-10 – 2018-09-13: wizyta w Know-Center GmbH,
Graz University of Technology (Austria),
współpraca z dr Bernhard C. Geiger'em,
- (4) 2018-06-25 – 2018-06-29: wizyta w Grupie Uczenia Maszynowego,
Politechnika Wroclawska,
współpraca z prof. dr hab. Michałem Woźniakiem

2.6 Recenzowane prace naukowe

Pełniłem rolę recenzenta prac w renomowanych czasopismach naukowych (25 recenzji) oraz wiodących konferencjach (35 recenzji).

W czasopismach:

- (1) Journal of Machine Learning Research (IF: 3,484), 1 recenzja.
- (2) IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems (IF: 8,793), 1 recenzja.
- (3) IEEE Transactions of Knowledge and Data Engineering (IF: 4,935), 1 recenzja.
- (4) IEEE Transactions on Fuzzy Systems (9,518), 2 recenzje.
- (5) Knowledge-Based Systems (5,921), 3 recenzje.
- (6) Expert Systems with Applications (IF 5,452), 5 recenzji.
- (7) Entropy (IF: 2.494), 7 recenzji.
- (8) Annals of Statistics (IF: 2,65), 1 recenzja.

- (9) Journal of Visual Communication and Image Representation (IF: 2,479), 1 recenzja.
- (10) International Journal of Applied Mathematics and Computer Science (IF: 0,967), 2 recenzje.
- (11) Information Processing Letters (IF: 0,677), 1 recenzja.

W materiałach konferencyjnych:

- (1) AAAI Conference on Artificial Intelligence 2021 (CORE rank A*), 2 recenzje
- (2) ICML International Conference on Machine Learning 2020 (CORE rank A*), 6 recenzji
- (3) NeurIPS Neural Information Processing Systems 2016 & 2020 (CORE rank A*), 10 recenzji
- (4) ICCS International Conference on Computational Science 2020 (CORE rank A), 2 recenzje
- (5) ICONIP International Conference on Neural Information Processing 2019 (CORE rank A), 5 recenzji
- (6) TFML Theoretical Foundations on Theoretical Foundations of Machine Learning 2015 & 2017 & 2019, 10 recenzji

2.7 Przyznane nagrody

Otrzymałem następujące nagrody naukowe:

- (1) 2019: Nagroda zespołowa III stopnia za osiągnięcia naukowe przyznana przez Rektora Uniwersytetu Jagiellońskiego
- (2) 2018: Nagroda indywidualna I stopnia za osiągnięcia naukowe przyznana przez Rektora Uniwersytetu Jagiellońskiego
- (3) 2017: Nagroda zespołowa III stopnia za osiągnięcia naukowe przyznana przez Rektora Uniwersytetu Jagiellońskiego
- (4) 2015: Nagroda zespołowa III stopnia za osiągnięcia naukowe przyznana przez Rektora Uniwersytetu Jagiellońskiego
- (5) 2009: III nagroda za najlepszą pracę studencką z teorii prawdopodobieństwa i zastosowań matematyki przyznana za pracę magisterską przez Polskie Towarzystwo Matematyczne

3 Współpraca z sektorem gospodarczym

Współpracowałem z prywatnymi przedsiębiorstwami w ramach realizacji projektów naukowo-badawczych bądź staży.

- (1) 2017–2020: Specjalista R&D w projekcie realizowanym przez **CFI Systemy Informatyczne, Kraków.**
Autonomiczny system planowania, harmonogramowania i sterowania produkcją oparty na metodach z zakresu sztucznej inteligencji i uczenia maszynowego
Projekt realizowany w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

- (2) 07-2018 – 10-2018: Projekt realizowany dla **Samsung R & D**, Warszawa.
- (3) 01-2017 – 07-2017: Badania zlecone dla **Reliability Solutions**, Kraków.
Deep learning w ujęciu rozproszonego systemu efektywnych energetycznie urządzeń przenośnych do optymalizacji procesu eksploatacji maszyn
Projekt był realizowany w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
- (4) 07-2014 – 09-2014: Staż w **Samsung R & D**, Kraków,
Projektowałem i implementowałem narzędzia uczenia maszynowego do grupowania tekstów.

4 Informacje naukometryczne

Podaję informacje naukometryczne dotyczące wszystkich opublikowanych prac aktualne na dzień 14.11.2020. Z uwagi na zmianę systemu punktacji, podaję liczbę punktów MNiSW, a także wartość wskaźnika Impact Factor z roku 2020. Liczba cytowań oraz Indeks Hirscha zostały obliczone na podstawie baz: Web of Science i Google Scholar. Obie miary raportuję osobno z uwzględnieniem autocytowań⁴, a także bez autocytowań.

- (1) Sumaryczny wskaźnik Impact Factor: 72.103
- (2) Średni wskaźnik Impact Factor (dla 19 publikacji w czasopiśmie): 3.794
- (3) Łączna liczba punktów MNiSW: 3760
- (4) Liczba cytowań
- Google Scholar: 196
 - Google Scholar, bez autocytowań: 126
 - Web of Science: 78
 - Web of Science, bez autocytowań: 46
- (5) Indeks Hirscha
- Google Scholar: 9
 - Google Scholar, bez autocytowań: 6
 - Web of Science: 5
 - Web of Science, bez autocytowań: 4

⁴Autocytowanie rozumiane jest jako cytowanie przez któregokolwiek ze współautorów pracy.