



SPRAWOZDANIE Z DZIAŁALNOŚCI JEDNOSTKI ZA ROK 2024

Nazwa jednostki: Instytut Informatyki

Dane adresowe

Ulica: **F. Joliot–Curie**

Nr domu: **15**

Kod pocztowy: **50–383**

Miejscowość: **Wrocław**

Telefon: **071 375 7800, 071 325 1271**

Fax: **071 375 7801**

E–mail: **sekretariat@ii.uni.wroc.pl**

Kierownik jednostki

Nazwisko i imię: **Jerzy Marcinkowski**

Stanowisko służbowe: **dyrektor**

Tytuły i stopnie naukowe: **prof. dr hab.**

Telefon służbowy: **071 375 70 34**

Fax: **071 375 7801**

E–mail: **jma@cs.uni.wroc.pl**

Dane liczbowe o składzie Rady Instytutu Informatyki

Liczba członków ogółem: **21**

– w tym członków z tytułem prof. oraz dr hab.: 17

Dane liczbowe o składzie Rady Dyscypliny Naukowej Informatyka

Liczba członków ogółem: **15**

– w tym członków z tytułem prof. oraz dr hab.: 14

Uprawnienia Rady Dyscypliny Naukowej Informatyka do nadawania stopni naukowych

Stopień doktora: dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych, **dyscyplina informatyka**

Stopień doktora habilitowanego: dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych, **dyscyplina informatyka**

Zatrudnienie

Zatrudnionych ogółem: **75**

- w tym **nauczycieli akademickich: 63**
 - z tytułem profesora: 7
 - na stanowisku profesora uczelni: 11
 - ze stopniem dr.: 33
 - z tytułem magistra: 12
- w tym **nienauczycieli: 12**
 - pracowników technicznych: 3
 - pracowników administracyjnych: 4
 - innych: 5

Uzyskane stopnie i tytuły naukowe

Liczba nadanych stopni doktora w okresie sprawozdawczym ogółem: **4**

Mateusz Pyzik (30.01.2024), **Szymon Dudycz** (12.04.2024), **Piotr Ostropolski-Nalewaja** (12.04.2024), **Robert Ferens** (10.12.2024)

Liczba nadanych stopni doktora habilitowanego w okresie sprawozdawczym ogółem: **0**

Liczba nadanych tytułów profesora w okresie sprawozdawczym ogółem : **1**

Marcin Bieńkowski

Liczba stopni doktora uzyskanych poza Uczelnią ogółem: **0**

Liczba stopni doktora habilitowanego uzyskanych poza Uczelnią ogółem: **0**

Kilka najważniejszych osiągnięć naukowych

Za najważniejsze osiągnięcia naukowe uznaje się następujące prace (kolejność alfabetyczna wg pierwszych autorów):

1. **Byrka Jarosław**, Grandoni Fabrizio, Traub Vera

The bidirected cut relaxation for Steiner tree has integrality gap smaller than 2

in: 65th IEEE Annual Symposium on Foundations of Computer Science, FOCS 2024, Chicago, IL, USA, October 27-30, 2024 / red. Lev Reyzin, Aravindan Vijayaraghavan, Santosh Vempala

Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), Piscataway (NJ), 2024, 730-753.

DOI: <https://doi.ieeecomputersociety.org/10.1109/FOCS61266.2024.00052>

2. **Fiuk Oskar**, **Kieroński Emanuel**, Michielini Vincent

On the complexity of Maslov's class \bar{K}

in: Proceedings of the 39th Annual ACM/IEEE Symposium on Logic in Computer Science, LICS 2024, Tallinn, Estonia, July 8-11, 2024 / red. Pawel Sobocinski, Ugo Dal Lago, Javier Esparza

Association for Computing Machinery (ACM), New York, 2024, 35:1 - 35:14.

DOI: <https://doi.org/10.1145/3661814.3662097>

3. Hague Matthew, **Jeż Artur**, Lin Anthony W.

Parikh's theorem made symbolic

Proceedings of the ACM on Programming Languages, 2024, **8**, 1945–1977.

DOI: <https://doi.org/10.1145/3632907>

Publikacje naukowe 2024

Dzień pobrania danych z bazy Huesca: 17 lutego 2025 r.

1. *Abbasi Fateme*, **Adamczyk Marek P.**, Bosch-Calvo Miguel, **Byrka Jarosław**, Grandoni Fabrizio, Sornat Krzysztof, Tinguely Antoine
An $O(\log \log n)$ - approximation for submodular facility location
in: 51st International Colloquium on Automata, Languages, and Programming, ICALP 2024, July 8-12, 2024, Tallinn, Estonia / red.Karl Bringmann, Martin Grohe, Gabriele Puppis, Ola Svensson
Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, Wadern, 2024, 5:1–5:20.
2. *Abbasi Fateme*, Banerjee Sandip, **Byrka Jarosław**, Chalermsook Parinya, Gadekar Ameet, Khodamoradi Kamyar, Marx Dániel, Sharma Roohani, Spoerhase Joachim
Parameterized approximation for robust clustering in discrete geometric spaces
in: 51st International Colloquium on Automata, Languages, and Programming, ICALP 2024, July 8-12, 2024, Tallinn, Estonia / red.Karl Bringmann, Martin Grohe, Gabriele Puppis, Ola Svensson
Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, Wadern, 2024, 6:1–6:19.
3. Adamson Duncan, **Gawrychowski Paweł**, Manea Florin
Enumerating m -length walks in directed graphs with constant delay
in: LATIN 2024: Theoretical Informatics : 16th Latin American Symposium, Puerto Varas, Chile, March 18–22, 2024, Proceedings, Part I / red.José A. Soto, Andreas Wiese
Springer, Cham, 2024, 35–50.
4. Angelopoulos Spyros, **Bieńkowski Marcin**, Dürr Christoph, Simon Bertrand
Contract scheduling with distributional and multiple advice
in: Proceedings of the Thirty-Third International Joint Conference on Artificial Intelligence, IJCAI 2024, Jeju, South Korea, August 3-9, 2024 / red.Kate Larson
International Joint Conferences on Artificial Intelligence, Darmstadt, 2024, 3652-3660.
5. *Balcer Klaudia*, **Wnuk-Lipiński Piotr**
Extending DenseHMM with continuous emission
in: Neural Information Processing : 30th International Conference, ICONIP 2023, Changsha, China, November 20-23, 2023, Proceedings, Part VI / red.Biao Luo, Long Cheng, Zheng-Guang Wu, Hongyi Li, Chaojie Li
Springer, Singapore, 2024, 239–251.
6. **Bednarczyk Bartosz**
Data complexity in expressive description logics with path expressions
in: Proceedings of the Thirty-Third International Joint Conference on Artificial Intelligence, IJCAI 2024, Jeju, South Korea, August 3-9, 2024 / red.Kate Larson
International Joint Conferences on Artificial Intelligence, Darmstadt, 2024, 3241-3249.

7. **Bednarczyk Bartosz**
Exploring non-regular extensions of propositional dynamic logic with description-logics features
Logical Methods in Computer Science, 2024, **20**, 7:1–7:31.
8. **Benedikt Michael, Kikot Stanislav, Marti Johannes, Ostropolski-Nalewaja Piotr**
Monotone rewritability and the analysis of queries, views, and rules
in: Proceedings of the 21st International Conference on Principles of Knowledge Representation and Reasoning / red.Pierre Marquis, Magdalena Ortiz, Maurice Pagnucco
International Joint Conferences on Artificial Intelligence, [s.n.], 2024, 117–127.
9. **Bieńkowski Marcin, Even Guy**
An improved approximation algorithm for dynamic minimum linear arrangement
in: 41st International Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science (STACS 2024) / red.Olaf Beyersdorff, Mamadou Moustapha Kanté, Orna Kupferman, Daniel Lokshtanov
Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, Wadern, 2024, 15:1-15:19.
10. **Bieńkowski Marcin, Schmid Stefan**
A subquadratic bound for online bisection
in: 41st International Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science (STACS 2024) / red.Olaf Beyersdorff, Mamadou Moustapha Kanté, Orna Kupferman, Daniel Lokshtanov
Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, Wadern, 2024, 14:1-14:18.
11. **Biernacka Malgorzata, Biernacki Dariusz, Lenglet Sergueï, Polesiuk Piotr, Pous Damien, Schmitt Alan**
Fully abstract encodings of λ -calculus in HOcore through abstract machines
Logical Methods in Computer Science, 2024, **20**, 3:1–3:45.
12. **Biernacka Malgorzata, Biernacki Dariusz, Lenglet Sergueï, Schmitt Alan**
Optimizing a non-deterministic abstract machine with environments
in: 9th International Conference on Formal Structures for Computation and Deduction, FSCD 2024, July 10-13, 2024, Tallinn, Estonia / red.Jakob Rehof
Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, Wadern, 2024, 11:1-11:22.
13. **Bigioi Dan, Basak Shubhajit, Stypulkowski Michał Jakub, Zięba Maciej, Jordan Hugh, McDonnell Rachel**
Speech driven video editing via an audio-conditioned diffusion model
Image and Vision Computing, 2024, **142**, 1-10.
14. **Bille Philip, Gawrychowski Paweł, Gørtz Inge Li, Tarnow Simon R.**
Faster sliding window string indexing in streams
in: 35th Annual Symposium on Combinatorial Pattern Matching (CPM 2024) / red.Shunsuke Inenaga, Simon J. Puglisi
Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, Wadern, 2024, 8:1–8:14.

15. **Bohm Martin**, Lieskovský Matej, Schmitt Sören, Sgall Jirí, Stee Rob van
Improved online load balancing with known makespan
in: Approximation, Randomization, and Combinatorial Optimization. Algorithms and Techniques (APPROX/RANDOM 2024) / red.Amit Kumar, Noga Ron-Zewi
Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, Wadern, 2024, 10:1–10:21.
16. Busch Costas, **Garncarek Pawel**, Kowalski Dariusz
Locally balanced allocations under strong byzantine influence
in: Structural Information and Communication Complexity : 31st International Colloquium, SIROCCO 2024, Vietri sul Mare, Italy, May 27–29, 2024, Proceedings / red.Yuval Emek
Springer, Cham, 2024, 262–280.
17. **Byrka Jarosław**, Grandoni Fabrizio, Traub Vera
The bidirected cut relaxation for Steiner tree has integrality gap smaller than 2
in: 65th IEEE Annual Symposium on Foundations of Computer Science, FOCS 2024, Chicago, IL, USA, October 27-30, 2024 / red.Lev Reyzin, Aravindan Vijayaraghavan, Santosh Vempala
Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), Piscataway (NJ), 2024, 730-753.
18. Charalampopoulos Panagiotis, **Gawrychowski Pawel**, Ghazawi Samah
Optimal bounds for distinct quartics
in: 51st International Colloquium on Automata, Languages, and Programming, ICALP 2024, July 8-12, 2024, Tallinn, Estonia / red.Karl Bringmann, Martin Grohe, Gabriele Puppis, Ola Svensson
Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, Wadern, 2024, 39:1–39:17.
19. Chmiel Krzysztof, **Rajba Pawel**
How to evade modern web cryptojacking detection tools? A review of practical findings
in: Proceedings of the 19th International Conference on Availability, Reliability and Security, ARES 2024, Vienna, Austria, 30 July 2024 - 2 August 2024 / red.Edgar Weippl
Association for Computing Machinery (ACM), New York, 2024, 83:1-83:10.
20. **Chudy Filip**, **Woźny Pawel**
Fast evaluation of derivatives of Bézier curves
Computer Aided Geometric Design, 2024, **109**, 1-18.
21. Dallot Julien, Pacut Maciej, **Bieńkowski Marcin**, Melnyk Darya, Schmid Stefan
Learning minimum linear arrangement of cliques and lines
in: 2024 IEEE 44th International Conference on Distributed Computing Systems, ICDCS 2024, 23-26 July 2024, Jersey City, United States / red.Cristian Borcea, Adriana Iamnitchi
Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), Piscataway (NJ), 2024, 175-185.

22. Das Shantanu, Dereniowski Dariusz, **Uznański Przemysław**
 Energy constrained depth first search
 Algorithmica, 2024, **86**, 3759-3782.
23. **Dudek Bartłomiej, Gawrychowski Paweł**
 Online context-free recognition in OMv time
 in: 35th Annual Symposium on Combinatorial Pattern Matching (CPM 2024) / red.Shunsuke Inenaga, Simon J. Puglisi
 Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, Wadern, 2024, 13:1–13:9.
24. **Dudek Bartłomiej, Gawrychowski Paweł**
 Slowing down top trees for better worst-case compression
 Theoretical Computer Science, 2024, **1015**, 1-7.
25. **Dudek Bartłomiej, Gawrychowski Paweł, Starikovskaya Tatiana**
 Sorting signed permutations by reversals in nearly-linear time
 in: Symposium on Simplicity in Algorithms (SOSA 2024) / red.Merav Parter, Seth Pettie
 Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM), [Philadelphia, PA], 2024, 199-214.
26. Fiuk Oskar, **Kieroński Emanuel**, Michielini Vincent
 On the complexity of Maslov's class \bar{K}
 in: Proceedings of the 39th Annual ACM/IEEE Symposium on Logic in Computer Science, LICS 2024, Tallinn, Estonia, July 8-11, 2024 / red.Paweł Sobocinski, Ugo Dal Lago, Javier Esparza
 Association for Computing Machinery (ACM), New York, 2024, 35:1 - 35:14.
27. Gagie Travis, Goga Adrián, **Jeż Artur**, Navarro Gonzalo
 Space-efficient conversions from SLPs
 in: LATIN 2024: Theoretical Informatics : 16th Latin American Symposium, Puerto Varas, Chile, March 18–22, 2024, Proceedings, Part I / red.José A. Soto, Andreas Wiese
 Springer, Cham, 2024, 146–161.
28. **Garncarek Paweł**, Kowalski Dariusz, Kuttan Shay, Murach Lauren
 The impact of asynchrony on stability of MAC
 in: 2024 IEEE 44th International Conference on Distributed Computing Systems, ICDCS 2024, 23-26 July 2024, Jersey City, United States / red.Cristian Borcea, Adriana Iamnitchi
 Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), Piscataway (NJ), 2024, 151-162.
29. **Gawrychowski Paweł**, Gourdel Garance, Starikovskaya Tatiana, Steiner Teresa Anna
 Compressed consecutive pattern matching
 in: 2024 Data Compression Conference (DCC) / red.Ali Bilgin, James E. Fowler, Joan Serra-Sagrista, Yan Ye, James A. Storer
 Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), Piscataway (NJ), 2024, 163-172.

30. **Gawrychowski Paweł**, Manea Florin, Schmid Markus
Revisiting weighted information extraction: a simpler and faster algorithm for ranked enumeration
Proceedings of the ACM on Management of Data, 2024, **2**, 1–19.
31. **Gawrychowski Paweł**, Mozes Shay, Weimann Oren
Minimum cut in $O(m \log^{2.5} n)$ time
Theory of Computing Systems, 2024, **68**, 814-834.
32. **Gawrychowski Paweł**, Wasylkiewicz Mateusz
Finding perfect matchings in bridgeless cubic multigraphs without dynamic (2-)connectivity
in: 32nd Annual European Symposium on Algorithms (ESA 2024) / red.Timothy Chan, Johannes Fischer, John Iacono, Grzegorz Herman
Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, Wadern, 2024, 59:1-59:14.
33. Gaśieniec Leszek, **Jurdziński Tomasz**, Klasing Ralf, Levcopoulos Christos, Lingas Andrzej, Radzik Tomasz
Perpetual maintenance of machines with different urgency requirements
Journal of Computer and System Sciences, 2024, **139**, 1-20.
34. Ghosal Pratik, Meesum Syed Mohammad, **Paluch Katarzyna**
Rectangle tiling binary arrays
in: Approximation, Randomization, and Combinatorial Optimization. Algorithms and Techniques (APPROX/RANDOM 2024) / red.Amit Kumar, Noga Ron-Zewi
Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, Wadern, 2024, 28:1–28:17.
35. Hague Matthew, **Jeż Artur**, Lin Anthony W.
Parikh’s theorem made symbolic
Proceedings of the ACM on Programming Languages, 2024, **8**, 1945–1977.
36. Köppe Matthias, Koutecký Martin, Sornat Krzysztof, Talmon Nimrod
Fine-grained liquid democracy for cumulative ballots
in: Proceedings of the 23rd International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS 2024) / red.Mehdi Dastani, Jaime Simão Sichman, Natasha Alechina, Virginia Dignum
International Foundation for Autonomous Agents and Multiagent Systems, Richland, 2024, 1029–1037.
37. **Kowalczykiewicz Michał**, **Wnuk-Lipiński Piotr**
Introducing vectorized cluster crossover in Grammatical Evolution
in:
GECCO '24 Companion : proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion : Melbourne, VIC, Australia, July 14 - 18, 2024 / red.Xiaodong Li
Association for Computing Machinery (ACM), New York, 2024, 507-510.

38. **Kowalski Jakub**, Doe Elliot, Winands Mark H.M., *Górski Daniel*, Soemers Dennis J.N.J.
Proof number based Monte-Carlo tree search
IEEE Transactions on Games, 2024, **Early Access**, 1-10.
39. **Kowalski Jakub**, *Miernik Radosław*, Polak Katarzyna, Budzki Dominik, Kowalik Damian
Introducing Tales of Tribute AI Competition
in:
Proceedings of the 2024 IEEE Conference on Games (CoG) : IEEE 2024 Conference on Games, 5th-8th
August 2024, Milan, Italy / red.Daniele Loiacono, Alexander Dockhorn
Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), Piscataway (NJ), 2024, 1-8.
40. Kozłowski Wojciech, Szachniewicz Michał, *Stypulkowski Michał Jakub*, Zięba Maciej
Dimma: semi-supervised low-light image enhancement with adaptive dimming
Entropy, 2024, **26**, 726:1-726:26.
41. **Lisowski Piotr Kamil**, **Urban Roman**
On some dynamics in conceptual spaces
Journal of Logic, Language and Information, 2024, **33**, 339–361.
42. Lorek Paweł, Yung Moti, **Zagórski Filip**
Mirrored commitment: fixing “randomized partial checking” and applications
in: Applied Cryptography and Network Security : 22nd International Conference, ACNS 2024, Abu Dhabi,
United Arab Emirates, March 5–8, 2024, Proceedings, Part III / red.Christina Pöpper, Lejla Batina
Springer, Cham, 2024, 3–27.
43. Lyon Tim, **Ostropolski-Nalewaja Piotr**
Decidability of quasi-dense modal logics
in: Proceedings of the 39th Annual ACM/IEEE Symposium on Logic in Computer Science, LICS 2024,
Tallinn, Estonia, July 8-11, 2024 / red.Pawel Sobocinski, Ugo Dal Lago, Javier Esparza
Association for Computing Machinery (ACM), New York, 2024, 60:1-60:8.
44. Maras Michał, Kępa Michał, **Kowalski Jakub**, **Szykuła Marek**
Fast and knowledge-free deep learning for general game playing (student abstract)
in: Thirty-Eighth AAAI Conference on Artificial Intelligence; Thirty-Sixth Conference on Innovative
Applications of Artificial Intelligence
Fourteenth Symposium on Educational Advances in Artificial Intelligence
AAAI Press, Washington, 2024, 23576-23578.
45. **Marcinkowski Jerzy**, Orda Mateusz
Bag semantics conjunctive query containment: four small steps towards undecidability
Proceedings of the ACM on Management of Data, 2024, **2**, 1-24.

46. Mari Mathieu, Pawłowski Michał, **Ren Runtian**, Sankowski Piotr
 Multi-level aggregation with delays and stochastic arrivals (extended abstract)
 in: Proceedings of the 23rd International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS 2024) / red.Mehdi Dastani, Jaime Simão Sichman, Natasha Alechina, Virginia Dignum
 International Foundation for Autonomous Agents and Multiagent Systems, Richland, 2024, 2378-2380.
47. Mari Mathieu, Pawłowski Michał, **Ren Runtian**, Sankowski Piotr
 Online multi-level aggregation with delays and stochastic arrivals
 in: 35th International Symposium on Algorithms and Computation, ISAAC 2024, December 8–11, 2024, Sydney, Australia / red.Julián Mestre, Anthony Wirth
 Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, Wadern, 2024, 49:1–49:20.
48. **Ostropolski-Nalewaja Piotr**, Rudolph Sebastian
 The sticky path to expressive querying: decidability of navigational queries under existential rules
 in: Proceedings of the 21st International Conference on Principles of Knowledge Representation and Reasoning / red.Pierre Marquis, Magdalena Ortiz, Maurice Pagnucco
 International Joint Conferences on Artificial Intelligence, [s.n.], 2024, 574–584.
49. **Rajba Pawel**, Orzechowski Natan, Rzepka Karol, Nastaj Dawid, Cabaj Krzysztof
 Identity and access management architecture in the SILVANUS project
 in: Proceedings of the 19th International Conference on Availability, Reliability and Security, ARES 2024, Vienna, Austria, 30 July 2024 - 2 August 2024 / red.Edgar Weippl
 Association for Computing Machinery (ACM), New York, 2024, 92:1-92:2.
50. Rystsov Igor, **Szykuła Marek**
 Reset thresholds of transformation monoids
 Cybernetics and Systems Analysis, 2024, **60**, 189-197.
51. **Sieczkowski Filip**, Stepanenko Sergei, Sterling Jonathan, Birkedal Lars
 The essence of generalized algebraic data types
 Proceedings of the ACM on Programming Languages, 2024, **8**, 695-723.
52. *Ślupski Mikołaj*, **Wnuk-Lipiński Piotr**
 Improving SLDS performance using explicit duration variables with infinite support
 in: Neural Information Processing : 30th International Conference, ICONIP 2023, Changsha, China, November 20-23, 2023, Proceedings, Part IX / red.Biao Luo, Long Cheng, Zheng-Guang Wu, Hongyi Li, Chaojie Li
 Springer, Singapore, 2024, 112–123.
53. Soemers Dennis J.N.J., **Kowalski Jakub**, Piette Éric, Morenville Achille, Crist Walter
 GameTable Working Group 1 meeting report on search, planning, learning, and explainability
 ICGA Journal, 2024, **46**, 28-35.

54. Turko Andrzej, **Byrka Jaroslaw**

Sublogarithmic approximation for tollbooth pricing on a cactus

in: Algorithmic Game Theory : 17th International Symposium, SAGT 2024, Amsterdam, The Netherlands, September 3-6, 2024, Proceedings / red.Guido Schäfer, Carmine Ventre

Springer, Cham, 2024, 297–314.

55. **Wnuk-Lipiński Piotr, Balcer Klaudia**

Explaining session-based recommendations using grammatical evolution

in:

GECCO '24 Companion : proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion : Melbourne, VIC, Australia, July 14 - 18, 2024 / red.Xiaodong Li

Association for Computing Machinery (ACM), New York, 2024, 1590-1597.

Prace redakcyjne

56. **Byrka Jaroslaw**, Vygen Jens

Integer Programming and Combinatorial Optimization : 25th International Conference, IPCO 2024, Wroclaw, Poland, July 3–5, 2024, Proceedings

Springer, Cham, 2024, 462.

ISBN 9783031598340

Liczba realizowanych projektów badawczych ogółem: 16

w tym:

a) liczba projektów przyznanych przez MNiSW: 0

b) liczba projektów przyznanych przez NCN: 16

Prace w redakcjach i kolegiach wydawniczych w kraju i za granicą

1. J. Byrka, Discrete Optimization.
2. W. Charatonik, Fundamenta Informaticae.
3. J. Chorowski, IEEE Access.
4. P. Gawrychowski, Information and Computation.
5. A. Jeż, Acta Informatica.
6. A. Jeż, Delta.
7. T. Jurdziński, The Computer Journal.
8. P. Rajba, Journal of Advances in Security.
9. P. Rajba, Journal of Cyber Security and Mobility.

Udział w komitetach programowych konferencji

1. B. Bednarczyk: AAI 2024, DL 2024, IJCAI 2024, KR 2024.
2. M. Bieńkowski: WAOA 2024.
3. M. Biernacka: PPDP 2024, TFP 2024.
4. D. Biernacki: ESOP 2025.
5. J. Byrka: IPCO 2024.
6. P. Gawrychowski: SPIRE 2024, HALG 2024, ICALP (track A) 2024, LATIN 2024.
7. A. Jeż: CMP 2024, LATIN 2024.
8. T. Jurdziński: SOFSEM 2025.
9. E. Kieroński: AAI 2024, AAI 2025.
10. J. Kowalski: AAI 2024, ECAI 2024, NeurIPS 2024, COG 2024, CG 2024.
11. J. Michaliszyn: IJCAI 2024, GANDALF 2024.
12. R. Miernik: GAI FofGG 2024.
13. P. Ostropolski-Nalewaja: KR 2024.
14. K. Paluch: MATCH-UP 2024.
15. P. Rajba: ARES 2024, CUIING 2024, ENS 2024, CYBER 2024.
16. P. Uznański: ICDCN 2024.
17. P. Wnuk-Lipiński: GECCO 2024, ECAI 2024, ICONIP 2024, ECML/PKDD 2024.
18. F. Zagórski: E-Vote-ID 2024.

Ważniejsze funkcje pełnione przez pracowników

1. M. Adamczyk: członek Komitetu Głównego Olimpiady Sztucznej Inteligencji.
2. M. Adamczyk: członek Komitetu Merytorycznego Olimpiady Sztucznej Inteligencji.
3. M. Adamczyk: członek Komitetu Lokalnego Olimpiady Sztucznej Inteligencji.
4. M. Bieńkowski: członek Rady Nagrody im. Witolda Lipskiego.
5. M. Biernacka: członek Komitetu Lokalnego Olimpiady Sztucznej Inteligencji.

6. J. Byrka: Steering Committee Chair konferencji Approx.
7. J. Byrka: wiceprezes polskiego oddziału Association of Computer Machinery.
8. W. Charatonik: członek Komitetu Informatyki PAN.
9. P. Gawrychowski: członek Komitetu Głównego Olimpiady Informatycznej.
10. P. Gawrychowski: członek Komitetu Okręgowego Olimpiady Informatycznej.
11. P. Gawrychowski: sekretarz naukowy Olimpiady Informatycznej.
12. A. Jeż: członek panelu oceniającego granty Miniatura.
13. A. Jeż: członek Zespołu Stałego NCN.
14. A. Jeż: członek komitetu Lokalnego Olimpiady Sztucznej Inteligencji.
15. T. Jurdziński: członek Rady Doskonałości Naukowej.
16. T. Jurdziński: członek Komitetu Okręgowego Olimpiady Informatycznej.
17. T. Jurdziński: członek Rady Naukowej projektu Mistrzostwa Polski Szkół Średnich w Programowaniu (MAP).
18. A. Kraska: członek jury na Mistrzostwach Polski Szkół Średnich w Programowaniu Zespołowym.
19. K. Loryś: członek Komitetu Głównego Olimpiady Informatycznej.
20. K. Loryś: kierownik merytoryczny projektu Mistrzostwa w Algorytmice i Programowaniu (MAP).
21. K. Loryś: przewodniczący Komitetu Okręgowego Olimpiady Informatycznej.
22. R. Nowak: członek Komitetu Okręgowego Olimpiady Informatycznej.
23. K. Pokorski: członek Komitetu Głównego Olimpiady Informatycznej Juniorów.
24. K. Pokorski: kierownik naukowy Olimpiady Informatycznej Juniorów.
25. M. Słupiński: członek Komitetu Merytorycznego Olimpiady Sztucznej Inteligencji.
26. M. Stypułkowski: członek Komitetu Głównego i komitetu merytorycznego Olimpiady Sztucznej Inteligencji.
27. M. Stypułkowski: członek Komitetu Merytorycznego Olimpiady Sztucznej Inteligencji.
28. P. Wieczorek: członek Komitetu Lokalnego Olimpiady Sztucznej Inteligencji.
29. P. Wnuk-Lipiński: członek Grupy Roboczej ds. Inteligentnych Specjalizacji Urzędu Marszałkowskiego Województwa Dolnośląskiego.

Współpraca i kontakty z wybranymi przedstawicielami otoczenia społeczno-gospodarczego

1. Antmicro, AWS, CASUS, CD Projekt, Fundacja Liga Niezwykłych Umysłów, Fundacja Rozwoju Informatyki, Giant Lazer, Korbank, Nokia, QuantUp, Soft Power Ltd., Tooploox, Volvo, ZF.

Konferencje naukowe

Liczba konferencji międzynarodowych zorganizowanych przez jednostkę: **1**

IPCO 2024, <https://ii.uni.wroc.pl/instytut/aktualnosci/552>

Liczba konferencji krajowych zorganizowanych przez jednostkę: **1**

Artificial Intelligence V, <https://pukai.cs.uni.wroc.pl/>

Liczba pracowników i doktorantów uczestniczących w konferencjach: **30**

– w tym liczba wygłoszonych referatów, komunikatów lub posterów: **25**

Referaty konferencyjne na zaproszenie

1. B. Dudek, *Finding the Common Core of Some Combinatorial Problems*, Open Mind, w trakcie 10th Polish Combinatorial Conference.
2. P. Gawrychowski, *Algorithms and combinatorics on two-dimensional strings*, DLT 2024.
3. P. Gawrychowski, *Regular language membership in small space*, Dagstuhl Seminar 24472: Regular Expressions: Matching and Indexing.

Nagrody, stypendia, wyróżnienia

1. P. Ostropolski-Nalewaja otrzymał stypendium 32. edycji programu START Fundacji na rzecz Nauki Polskiej.
2. P. Ostropolski-Nalewaja otrzymał wyróżnienie im. prof. Adama Sobiczewskiego przyznawane za badania z matematyki, fizyki teoretycznej bądź astronomii.
3. B. Dudek został jednym z 3 finalistów konkursu *Open Mind*.
4. M. Słupiński otrzymał stypendium od cosmose.ai za przygotowanie reprezentacji Polski w międzynarodowej olimpiadzie sztucznej inteligencji.
5. K. Balcer otrzymała wyróżnienie w Studenckim Programie Stypendialnym organizowany przez Wrocławskie Centrum Akademickie.
6. Nagrody JM Rektora:
 - za osiągnięcia naukowe: J. Byrka, P. Gawrychowski, A. Jeż, E. Kieroński, J. Marcinkowski,
 - za osiągnięcia organizacyjne: M. Biernacka, T. Jurdziński, J. Otop, P. Wieczorek, P. Woźny,
 - za osiągnięcia dydaktyczne: M. Adamczyk, K. Loryś, P. Rychlikowski, P. Wnuk-Lipiński.

Inne ważne informacje

1. Kierunki informatyka oraz ISIM (indywidualne studia informatyczno-matematyczne) otrzymały *Certyfikat Doskonałości Kształcenia Doskonały kierunek* nadawany przez Polską Komisję Akredytacyjną (to odpowiednik dawnej oceny wyróżniającej PKA).
2. Według badania Ekonomicznych Losów Absolwentów, absolwenci naszej informatyki II stopnia zarabiają w pierwszym roku po dyplomie najwięcej co do kwoty bezwzględnej (mediana zarobków - 15,9 tys. zł) spośród wszystkich stacjonarnych kierunków wszystkich uczelni w Polsce (patrz też artykuł: <https://www.onet.pl/informacje/onetwroclaw/najbardziej-oplaczalny-kierunek-studiow-absolwenci-moga-liczyc-na-zawrotne-kwoty/mhzeey1,79cfc278>). Wg relatywnego wskaźnika zarobków (stosunek mediany do średnich zarobków w miejscu pracy), który wynosi 2,06 jest to drugi wynik w Polsce po informatyce analitycznej na UJ (13,3 tys. zł i

2,3 odpowiednio).

3. Brązowy medal i piąte miejsce dla drużyny Uniwersytetu Wrocławskiego w pierwszych w historii Mistrzostwach Europy w Programowaniu Zespołowym. Drużyna UWr startowała w składzie K. Boryczka, A. Buraczewski, Ł. Pluta, a towarzyszył im P. Gawrychowski.
4. Drużyna Uniwersytetu Wrocławskiego z 7 rozwiązanymi zadaniami zajęła 25 pozycję w finałach 46. Akademickich Mistrzostwach Świata w Programowaniu Zespołowym (ICPC) - edycji 2022 - i jest to najwyższe miejsce wśród polskich drużyn. Drużyna UWr startowała w składzie A. Agrawal, A. Górkiewicz, Ł. Pluta. Drużynami UWr startującymi w zawodach programistycznych opiekują się P. Gawrychowski, B. Dudek i K. Loryś.
5. Drużyna Uniwersytetu Wrocławskiego w składzie K. Boryczka, A. Buraczewski, Ł. Pluta z 6 rozwiązanymi zadaniami zajęła 37. miejsce w finałach Akademickich Mistrzostw Świata w Programowaniu Zespołowym (ICPC). Drużyną opiekował się Paweł Gawrychowski. W eliminacjach wzięło udział kilkadziesiąt tysięcy studentów z ponad 3 tysięcy uczelni z ponad setki krajów.
6. Drużyna Uniwersytetu Wrocławskiego w składzie K. Boryczka, A. Buraczewski i Ł. Pluta została Akademickim Mistrzem Polski w Programowaniu Zespołowym. Nasze drużyny zdobyły ponadto: medal srebrny UWr3 (R. Mańczyk, K. Olejnik, O. Surgut) oraz 2 medale brązowe UWr9 (J. Burdzicki, M. Opala, J. Preiss) oraz UWr2 (A. Ciężkowski, A. Krzyżyński, J. Wańkiewicz). Opiekunami naszych ekip byli B. Dudek, P. Gawrychowski i K. Loryś.
7. W dniach 13-15 grudnia w Instytucie Informatyki i Bibliotece Uniwersyteckiej odbyły się Akademickie Mistrzostwa Europy Środkowej w Programowaniu Zespołowym (CERC 2024). W zawodach wzięły udział 3-osobowe drużyny studentów z Austrii, Chorwacji, Czech, Łotwy, Polski, Słowacji, Słowenii i Węgier. Najlepsza drużyna Uniwersytetu Wrocławskiego zajęła miejsce piąte i zdobyła srebrny medal.
8. Reprezentacja Uniwersytetu Wrocławskiego odnosi kolejne zwycięstwo w zawodach botów programistycznych CodinGame Fall Challenge 2023. Zawody odbywały się od 18 grudnia 2023 do 8 stycznia 2024, a udział w nich wzięło 4669 osób z całego świata. W rankingu szkół wyższych sklasyfikowano 186 uczelni. Z UWr aktywnie uczestniczyły 33 osoby. Najwyższe miejsce wśród nich - drugie w klasyfikacji generalnej - zajął M. Szykuła (pracownik UWr). Do sukcesu drużynowego znacząco przyczynili się zajmując czołowe miejsca indywidualnie również Sz. Mikler (absolwent UWr, obecnie AI Software Engineer w NVidia), D. Górski (doktorant UWr i Staff Software Engineer w TomTom), D. Kowalczyk (student UWr i Junior Software Engineer w Google) oraz J. Kowalski (pracownik UWr).
9. Ekipa Uniwersytetu Wrocławskiego zaliczyła kolejny świetny występ w zdalnych zawodach Spring Challenge. Liderami naszej drużyny byli: Sz. Mikler (absolwent UWr), M. Jaworski (absolwent UWr, Data Scientist w QuantUp), D. Górski (doktorant UWr i Staff Software Engineer w TomTom), A. Gańczorz (doktorant UWr) oraz D. Skowronek (student UWr). W ogólnej klasyfikacji zawodów na platformie codingame w pierwszej dziesiątce na świecie wśród ponad 55 tysięcy zarejestrowanych są aż 3 osoby związane z Uniwersytetem Wrocławskim - D. Górski, M. Szykuła oraz Sz. Mikler.

10. Ekipa #uniwroc wygrała zawody w pisaniu sztucznej inteligencji do gier: CodinGame Summer Challenge 2024 with Fiverr. Łącznie aktywny udział wzięło 5237 uczestników ze 145 firm i 188 uczelni. Wśród nich było 35 osób związanych z Instytutem Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego. Indywidualnie najlepiej poradzili sobie: M. Szykuła (pracownik i absolwent UWr), który wygrał te zawody już po raz trzeci oraz Jakub Kowalski (miejsce 4; pracownik i absolwent UWr), Sz. Mikler (miejsce 7; absolwent UWr), O. Surgut (miejsca 21; student UWr), D. Górski (miejsce 33; były doktorant UWr i Staff Software Engineer w TomTom), D. Kowalczyk (miejsce 49; student UWr i Junior Software Engineer w Google).
11. UWr pierwszy w klasyfikacji uczelni CodinGame Fall Challenge 2024 (3970 uczestników, 154 firm, 129 uczelni 51 osób aktywnie uczestniczących z UWr w klasyfikacji uczelni). Top 5 naszej reprezentacji i zajęte przez nich miejsca w klasyfikacji indywidualnej: M. Szykuła (1 miejsca; pracownik i absolwent UWr), J. Kowalski (2 miejsce; pracownik i absolwent UWr), M. Wróbel (10 miejsce; student UWr), D. Górski (19 miejsce; Staff Software Engineer w KartGIS, do niedawna doktorant UWr), D. Skowronek (32 miejsce; student UWr).
12. W I Indywidualnej Międzynarodowej Olimpiadzie Sztucznej Inteligencji zorganizowanej w Arabii Saudyjskiej drugie miejsce i złoty medal zdobył M. Muzyka z Wrocławia (na 90 zawodników z 22 krajów). Na miejscu opiekunami naszej reprezentacji byli M. Adamczyk i A. Czapski. Jednocześnie A. Czapski został wybrany na 3-letnią kadencję do komitetu naukowego Olimpiady, co sprawi, że Polska jednocześnie będzie kształtować przyszłość edukacji AI na świecie.
13. 14 sierpnia zakończyła się Pierwsza Międzynarodowa Olimpiada Sztucznej Inteligencji. Nasza reprezentacja pod opieką M. Adamczyka uzyskała spektakularne wyniki. Drużyna w składzie J. Latuszek (V LO im. Jakuba Jasińskiego we Wrocławiu), F. Maniak (Liceum Ogólnokształcące Sióstr Prezenteń w Rzeszowie), M. Muzyka (XIV LO im. Polonii Belgijskiej we Wrocławiu), K. Rojek (III LO im. Adama Mickiewicza we Wrocławiu) zajęła 2. miejsce w konkursie głównym wygrywając złoty medal, a także zajęła 2. miejsce w konkursie praktycznym zdobywając złotą nagrodę i otrzymała nagrodę specjalną.
14. R. Mańczyk, tegoroczny absolwent naszej klasy uniwersyteckiej w Liceum Ogólnokształcącego nr XIV we Wrocławiu, został złotym medalistą Międzynarodowej Olimpiady Informatycznej. Olimpiada ta to najbardziej prestiżowe licealne zawody informatyczne na świecie.
15. Nasz student P. Węgrzyn zajął 3. miejsce w kategorii systemów wbudowanych na targach innowatorów ISEF Regeneron w Los Angeles. Piątek w zeszłym roku jako uczeń Liceum Ogólnokształcącego nr XIV im. Polonii Belgijskiej we Wrocławiu, wygrał Festiwal Explory i uzyskał prawo reprezentowania Polski w targach młodych innowatorów ISEF Regeneron.
16. Drużyna „Kuznia Rdzeni” w składzie P. Węgrzyn, K. Obłonczonek i K. Nowak wygrała Hackaton FPGA (20-21 kwietnia 2024, Kraków). W zawodach startowało 60 drużyn - łącznie 160 osób z 33 krajów.

17. Nasz student Ł. Pluta wygrał finał Potyczek Algorytmicznych 2024. Piąte miejsce zajął A. Buraczewski, a z naszych studentów w finale wzięli udział również O. Fiuk i K. Olejnik.
18. Nasze studentki H. Laszkiewicz oraz J. Świerczyńska zostały laureatkami programu stypendialno-mentoringowego „Nowe Technologie dla dziewczyn” realizowanego przez firmę Intel oraz Fundację Perspektywy.
19. W ramach programu „Nowe Technologie dla dziewczyn - Ukraina” stypendia otrzymały Y. Iman, V. Kashpruk, Y. Rachkevych.
20. W dniach 5-9 sierpnia w Instytucie Informatyki odbył się obóz dla reprezentacji Polski na międzynarodowe olimpiady informatyczne. Oprócz codziennych pięciogodzinnych konkursów w programie mieliśmy wykłady byłych zawodników (z Polski i nie tylko), a także nieformalne dyskusje na temat zadań, różnych technik algorytmicznych i strategii podczas zawodów.
21. W dniach 3-5 lipca w naszym instytucie odbyła się konferencja IPCO 2024 - jedno z najważniejszych spotkań naukowców zajmujących programowaniem całkowitoliczbowym i optymalizacją kombinatoryczną.
22. 18 października nasz Wydział zorganizował Pierwszą Uniwersytecką Konferencję „Artificial Intelligence V”. Celem konferencji było zgromadzenie badaczy z UWrocław zainteresowanych szerokimi zastosowaniami sztucznej inteligencji w badaniach naukowych. W ramach konferencji odbyło się kilkanaście wykładów (bardzo różnorodnych tematycznie), sesja posterowa oraz panel dyskusyjny pt. „Sztuczna inteligencja - szansa czy zagrożenie dla nauki”.
23. W dniach 19-20 października w Instytucie Informatyki UWrocław odbyły się finały Mistrzostw Szkół Średnich w Programowaniu Zespołowym. Zawody odbywają się w ramach programu MAP - Mistrzostwa w Algorytmice i Programowaniu. W zawodach udział brały 54 trzyosobowe zespoły reprezentujące szkoły średnie z całej Polski wyłonione w eliminacjach, które odbyły się 12 października 2024 roku.
24. W piątek 13 grudnia zainaugurowaliśmy Matematyczno-Informatyczne Spotkania na Uniwersytecie (MISIU). Gościliśmy uczniów oraz ich nauczycieli z Jeleniej Góry, Legnicy, Sycowa i Wrocławia.
25. Ł. Kaiser, współautor słynnej pracy *Attention is all you need!* i absolwent informatyki i matematyki na Uniwersytecie Wrocławskim, otrzymał NEC C&C Prize, zwaną przez niektórych „japońskim Noblem”.

Kierownik Jednostki

Podpis