



II.023.1.2024.KW

**SPRAWOZDANIE Z DZIAŁALNOŚCI JEDNOSTKI
ZA ROK 2023**

Nazwa jednostki: Instytut Informatyki

Dane adresowe

Ulica: **F. Joliot-Curie**

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

Nr domu: **15**

Kod pocztowy: **50-383**

Fax: **071 375 7801**

Miejscowość: **Wrocław**

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

Kierownik jednostki

Nazwisko i imię: **Jerzy Marcinkowski**

Telefon służbowy: **071 375 70 34**

Stanowisko służbowe: **dyrektor**

Fax: **071 375 7801**

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

E-mail: **jma@cs.uni.wroc.pl**

Dane liczbowe o składzie Rady Instytutu Informatyki

Liczba członków ogółem: **20**

– w tym członków z tytułem prof. oraz dr hab.: 15

Dane liczbowe o składzie Rady Dyscypliny Naukowej Informatyka

Liczba członków ogółem: **16**

– w tym członków z tytułem prof. oraz dr hab.: 15

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: **70**

- w tym **nauczycieli akademickich: 58**
 - z tytułem profesora: 6
 - na stanowisku profesora uczelni: 10
 - ze stopniem dr. hab.: 1
 - ze stopniem dr.: 31
 - z tytułem magistra: 10
- w tym **nienauczycieli: 12**
 - pracowników technicznych: 3
 - pracowników administracyjnych: 4
 - innych: 5

Uzyskane stopnie i tytuły naukowe

Liczba nadanych stopni dr w okresie sprawozdawczym ogółem: **2**

w tym:

- pracownicy: **Filip Chudy** (14.02.2023)
- doktoranci: **Tomasz Drab** (30.06.2023)
- osoby spoza Uczelni: **0**

Liczba nadanych stopni dr hab. w okresie sprawozdawczym ogółem: **0**

w tym:

- pracownicy: **0**
- osoby spoza Uczelni: **0**

Liczba nadanych tytułów prof. w okresie sprawozdawczym ogółem : **0**

w tym:

- pracownicy: **0**
- osoby spoza Uczelni: **0**

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

Liczba uzyskanych stopni dr hab. poza Uczelnią ogółem: **0**

Liczba uzyskanych tytułów prof. poza Uczelnią ogółem: **0**

Kilka najważniejszych osiągnięć naukowych

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

1. *Abbasi Fateme, Banerjee Sandip, Byrka Jarosław, Chalermsook Parinya, Gadekar Ameet, Khodamoradi Kamyar, Marx Dániel, Sharma Roohani, Spoerhase Joachim*

Parameterized approximation schemes for clustering with general norm objectives

in: 2023 IEEE 64th Annual Symposium on Foundations of Computer Science (FOCS) /
red.Alexandra Kolla

Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), Piscataway (NJ), 2023, 1377-1399.

DOI: <https://doi.ieeecomputersociety.org/10.1109/FOCS57990.2023.00085>

2. Charalampopoulos Panagiotis, **Gawrychowski Paweł**, Long Yaowei, Mozes Shay, Pettie Seth, Weimann Oren, Wulff-Nilsen Christian

Almost optimal exact distance oracles for planar graphs

Journal of the ACM, 2023, **70**, 12:1-12:50.

DOI: <https://dl.acm.org/doi/10.1145/3580474>

Publikacje naukowe 2023

Dzień pobrania danych z bazy Huesca: 5 lutego 2024 r.

1. *Abbasi Fateme, Banerjee Sandip, Byrka Jarosław, Chalermsook Parinya, Gadekar Ameet, Khodamoradi Kamyar, Marx Dániel, Sharma Roohani, Spoerhase Joachim*

Parameterized approximation schemes for clustering with general norm objectives

in: 2023 IEEE 64th Annual Symposium on Foundations of Computer Science (FOCS) / red.Alexandra Kolla

Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), Piscataway (NJ), 2023, 1377-1399.
2. **Banerjee Sandip**

How does fairness affect the complexity of gerrymandering?

in: Proceedings of the 2023 International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems, AAMAS'23 / red.Noa Agmon, Bo An

International Foundation for Autonomous Agents and Multiagent Systems, s.l., 2023, 2869-2871.
3. *Basiak Mateusz, Bieńkowski Marcin, Tatarczuk Agnieszka*

An improved deterministic algorithm for the online Min-Sum Set Cover problem

in: 21st International Workshop, WAOA 2023, Amsterdam, The Netherlands, September 7–8, 2023, Proceedings / red.Jarosław Byrka, Andreas Wiese

Springer, Cham, 2023, 45–58.
4. *Bednarczyk Bartosz*

Beyond ALC_{reg} : exploring non-regular extensions of PDL with description logics features

in:
Logics in Artificial Intelligence : 18th European Conference, JELIA 2023, Dresden, Germany, September 20-22, 2023, Proceedings / red.Sarah Gaggl, Maria Vanina Martinez, Magdalena Ortiz

Springer, Cham, 2023, 289–305.
5. *Bednarczyk Bartosz, Demri Stéphane, Fervari Raul, Mansutti Alessio*

On composing finite forests with modal logics

ACM Transactions on Computational Logic, 2023, **24**, 12:1-12:46.

IF = 0.898

6. *Bednarczyk Bartosz*, Kojelis Daumantas, Pratt-Hartmann Ian
On the limits of decision: the adjacent fragment of first-order logic
in: 50th International Colloquium on Automata, Languages, and Programming (ICALP 2023) / red.Kousha Etessami, Uriel Feige, Gabriele Puppis
Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, Wadern, 2023, 111:1-111:21.
7. *Bednarczyk Bartosz*, Rudolph Sebastian
How to tell easy from hard: complexities of conjunctive query entailment in extensions of ALC
Journal of Artificial Intelligence Research, 2023, **78**, 385–458.
IF = 3.635
8. Benedikt Michael, Kikot Stanislav, *Ostropolski-Nalewaja Piotr*, Romero Miguel
On monotonic determinacy and rewritability for recursive queries and views
ACM Transactions on Computational Logic, 2023, **24**, 16:1-16:62.
IF = 0.898
9. Bernardini Giulia, Fici Gabriele, **Gawrychowski Pawel**, Pissis Solon P.
Substring complexity in sublinear space
in: 34th International Symposium on Algorithms and Computation (ISAAC 2023) / red.Satoru Iwata, Naonori Kakimura
Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, Wadern, 2023, 12:1–12:19.
10. **Bieńkowski Marcin**, Fuchssteiner David, Schmid Stefan
Optimizing reconfigurable optical datacenters: the power of randomization
in: SC '23: Proceedings of the International Conference for High Performance Computing, Networking, Storage and Analysis / red.Dorian C. Arnold, Rosa M. Badia, Kathryn M. Mohror
Association for Computing Machinery (ACM), New York, 2023, 83:1-83:11.
11. **Bieńkowski Marcin**, Mucha Marcin
An improved algorithm for online min-sum set cover
in: Thirty-Seventh AAAI Conference on Artificial Intelligence, AAAI 2023, Thirty-Fifth Conference on Innovative Applications of Artificial Intelligence, IAAI 2023, Thirteenth Symposium on Educational Advances in Artificial Intelligence, EAAI 2023, Washington, DC, USA, February 7-14, 2023 / red.Brian William, Yiling Chen, Jennifer Neville
AAAI Press, Pennsylvania, 2023, 6815-6822.

12. Bożejko Wojciech, **Rajba Paweł**, Uchroński Mariusz, Wodecki Mieczysław
Elimination properties for a probabilistic scheduling problem
Applied Sciences-Basel, 2023, **13**, 5304:1-5304:18.
IF = 2.7

13. Broadrick Oliver, Vora Poorvi, **Zagórski Filip**
PROVIDENCE: a flexible round-by-round risk-limiting audit
in: 32nd USENIX Security Symposium, USENIX Security 2023, Anaheim, CA, USA, August 9-11, 2023 /
red. Joseph A. Calandrino, Carmela Troncoso
USENIX Association, [b.m.w.], 2023, 6753-6770.

14. **Byrka Jarosław**, Grandoni Fabrizio, Ameli Afrouz Jabal
Breaching the 2-approximation barrier for connectivity augmentation: a reduction to Steiner tree
SIAM Journal on Computing, 2023, **52**, 718-739.
IF = 1.475

15. Charalampopoulos Panagiotis, *Dudek Bartłomiej*, **Gawrychowski Paweł**, *Pokorski Karol*
Optimal near-linear space heaviest induced ancestors
in: 34th Annual Symposium on Combinatorial Pattern Matching (CPM 2023) / red. Laurent Bulteau,
Zsuzsanna Lipták
Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, Wadern, 2023, 8:1-8:18.

16. Charalampopoulos Panagiotis, **Gawrychowski Paweł**, Long Yaowei, Mozes Shay, Pettie Seth, Weimann
Oren, Wulff-Nilsen Christian
Almost optimal exact distance oracles for planar graphs
Journal of the ACM, 2023, **70**, 12:1-12:50.
IF = 2.269

17. **Chudy Filip**, **Woźny Paweł**
Linear-time algorithm for computing the Bernstein–Bézier coefficients of B-spline basis functions
Computer-Aided Design, 2023, **154**, 1-12.
IF = 3.652

18. Cuervo Santiago, Łańcucki Adrian, Marxer Ricard, **Rychlikowski Paweł**, Chorowski Jan
Variable-rate hierarchical CPC leads to acoustic unit discovery in speech
in: 36th Conference on Neural Information Processing Systems, NeurIPS 2022, New Orleans, LA, USA /
red.Sanmi Koyejo, S. Mohamed, A. Agarwal, D. Belgrave, K. Cho, A. Oh
Curran Associates, Inc., New York, 2023, 34995-35006.
19. De Marco Gianluca, Kowalski Dariusz, **Stachowiak Grzegorz**
Deterministic non-adaptive contention resolution on a shared channel
Journal of Computer and System Sciences, 2023, **133**, 1-22.
IF = 1.043
20. Ellert Jonas, **Gawrychowski Paweł**, Gourdel Garance
Optimal square detection over general alphabets
in: Proceedings of the 2023 Annual ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms (SODA 2023) /
red.Nikhil Bansal, Viswanath Nagarajan
Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM), Philadelphia, Pennsylvania, 2023, 5220 - 5242.
21. Feller Thomas, Lyon Tim, *Ostropolski-Nalewaja Piotr*, Rudolph Sebastian
Finite-cliquewidth sets of existential rules: toward a general criterion for decidable yet highly expressive
querying
in: 26th International Conference on Database Theory (ICDT 2023) / red.Floris Geerts, Brecht Vandevooort
Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, Wadern, 2023, 18:1-18:18.
22. *Ferens Robert*, **Szykuła Marek**
Completely reachable automata: a polynomial algorithm and quadratic upper bounds
in: 50th International Colloquium on Automata, Languages, and Programming (ICALP 2023) / red.Kousha
Etessami, Uriel Feige, Gabriele Puppis
Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, Wadern, 2023, 59:1-59:17.
23. Fiuk Oskar, **Kieroński Emanuel**
An excursion to the border of decidability: between two- and three-variable logic
in: Proceedings of 24th International Conference on Logic for Programming, Artificial Intelligence and
Reasoning / red.Piskac Ruzica, Andrei Voronkov
EasyChair Publications, [Manchester], 2023, 205-223.

24. *Gańczorz Adam, Jurdziński Tomasz, Lewko Mateusz, Pelc Andrzej*
Deterministic size discovery and topology recognition in radio networks with short labels
Information and Computation, 2023, **292**, 1-22.
IF = 1.24
25. **Gawrychowski Pawel**
On the number of factors in the LZ-end factorization
in: String Processing and Information Retrieval : 30th International Symposium, SPIRE 2023, Pisa, Italy, September 26–28, 2023, Proceedings / red.Franco Maria Nardini, Nadia Pisanti, Rossano Venturini
Springer, Cham, 2023, 253–259.
26. **Gawrychowski Pawel, Ghazawi Samah, Landau Gad M.**
Order-preserving squares in strings
in: 34th Annual Symposium on Combinatorial Pattern Matching (CPM 2023) / red.Laurent Bulteau, Zsuzsanna Lipták
Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, Wadern, 2023, 13:1-13:19.
27. **Gawrychowski Pawel, Gourdel Garance, Starikovskaya Tatiana, Steiner Teresa Anna**
Compressed indexing for consecutive occurrences
in: 34th Annual Symposium on Combinatorial Pattern Matching (CPM 2023) / red.Laurent Bulteau, Zsuzsanna Lipták
Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, Wadern, 2023, 12:1-12:22.
28. **Gawrychowski Pawel, Kociumaka Tomasz, Rytter Wojciech, Waleń Tomasz**
Tight bound for the number of distinct palindromes in a tree
Electronic Journal of Combinatorics, 2023, **30**, 1-18.
IF = 0.69
29. **Gawrychowski Pawel, Uznański Przemysław**
Better distance labeling for unweighted planar graphs
Algorithmica, 2023, **85**, 1805-1823.
IF = 0.909

30. Gąsieniec Leszek, Spirakis Paul, **Stachowiak Grzegorz**

New clocks, optimal line formation and self-replication population protocols

in: 40th International Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science, STACS 2023, March 7–9, 2023, Hamburg, Germany / red.Petra Berenbrink, Patricia Bouyer, Anuj Dawar, Mamadou Moustapha Kanté

Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, Wadern, 2023, 33:1--33:22.

31. Ghosal Pratik, Kunysz Adam, **Paluch Katarzyna**

The dynamics of rank-maximal and popular matchings

Theoretical Computer Science, 2023, **972**, 114083.

IF = 1.002

32. Gogacz Tomasz, **Marcinkowski Jerzy**, Pieris Andreas

Uniform restricted chase termination

SIAM Journal on Computing, 2023, **52**, 641-683.

IF = 1.475

33. **Jeż Artur**, Lin Anthony W., Markgraf Oliver, Rümmer Philipp

Decision procedures for sequence theories

in: Computer Aided Verification : 35th International Conference, CAV 2023, Paris, France, July 17–22, 2023, Proceedings, Part II / red.Constantin Enea, Akash Lal

Springer, Cham, 2023, 18–40.

34. **Kieroński Emanuel**

A uniform one-dimensional fragment with alternation of quantifiers

Electronic Proceedings in Theoretical Computer Science, 2023, **390**, 1-15.

35. *Kowalczykiewicz Michał*, **Wnuk-Lipiński Piotr**

Grammatical evolution with code2vec

in: 26th European Conference, EuroGP 2023, Held as Part of EvoStar 2023, Brno, Czech Republic, April 12–14, 2023, Proceedings / red.Gisele Pappa, Mario Giacobini, Zdenek Vasicek

Springer, Cham, 2023, 213–224.

36. **Kowalski Jakub, Miernik Radosław**
Summarizing strategy card game AI competition
in: Proceedings of the 2023 IEEE Conference on Games (CoG) / red.Casper Hartevelde, Jialin Liu
Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), Red Hook, 2023, 1-8.
37. **Lorek Pawel, Nowak Rafal, Trzcinski Tomasz, Zięba Maciej**
FlowHMM: Flow-based continuous hidden Markov models
in: 36th Conference on Neural Information Processing Systems, NeurIPS 2022, New Orleans, LA, USA /
red.Sanmi Koyejo, S. Mohamed, A. Agarwal, D. Belgrave, K. Cho, A. Oh
Curran Associates, Inc., New York, 2023, 8773-8784.
38. Lyon Tim S., **Ostropolski-Nalewaja Piotr**
Connecting proof theory and knowledge representation: sequent calculi and the chase with existential rules
in: Proceedings of the 20th International Conference on Principles of Knowledge Representation and
Reasoning, Rhodes, Greece, September 2-8, 2023 / red.Pierre Marquis, Tran Cao Son, Gabriele Kern-
Isberner
International Joint Conferences on Artificial Intelligence, San Francisco, 2023, 769–773.
39. Michalak Krzysztof, **Wnuk-Lipiński Piotr**
Knowledge-based optimization algorithm for the inventory routing problem
Soft Computing, 2023, **27**, 16959–16981.
40. **Michaliszyn Jakub, Otop Jan**
Deterministic weighted automata under partial observability
in:
Logics in Artificial Intelligence : 18th European Conference, JELIA 2023, Dresden, Germany, September
20-22, 2023, Proceedings / red.Sarah Gaggl, Maria Vanina Martinez, Magdalena Ortiz
Springer, Cham, 2023, 771–784.
41. **Michaliszyn Jakub, Otop Jan, Wieczorek Piotr**
Reachability and bounded emptiness problems of constraint automata with prefix, suffix and infix
in: 34th International Conference on Concurrency Theory (CONCUR 2023) / red.Guillermo A. Pérez, Jean-
Francois Raskin
Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, Wadern, 2023, 3:1-3:16.

42. Nawrot Piotr, **Chorowski Jan**, Łańcucki Adrian, Ponti Edoardo Maria
Efficient transformers with dynamic token pooling
in: Proceedings of the 61st Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics / red. Anna Rogers, Jordan Boyd-Graber
Association for Computational Linguistics, [b.m.w.], 2023, 6403–6417.
43. **Rajba Paweł**, Keller Jörg, Mazurczyk Wojciech
Proof-of-work based new encoding scheme for information hiding purposes
in: Proceedings of the 18th International Conference on Availability, Reliability and Security / red. Bettina Jaber
Association for Computing Machinery (ACM), New York, 2023, 1–8.
44. **Sieczkowski Filip**, *Pyzik Mateusz*, **Biernacki Dariusz**
A general fine-grained reduction theory for effect handlers
Proceedings of the ACM on Programming Languages, 2023, **7**, 511-540.
45. **Wnuk-Lipiński Piotr**
Evolutionary approach to recommender systems improvement by directory of products optimization
in: GECCO '23: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference / red. Sara Silva, Luís Paquete
Association for Computing Machinery (ACM), New York, 2023, 1400–1408.
46. **Wnuk-Lipiński Piotr**
Explaining recommender systems by evolutionary interests mix modeling
in: Applications of Evolutionary Computation : 26th European Conference, EvoApplications 2023, Held as Part of EvoStar 2023, Brno, Czech Republic, April 12–14, 2023, Proceedings / red. João Correia, Stephen Smith, Raneem Qaddoura
Springer, Cham, 2023, 687-699.
47. Zamorski Maciej, *Stypulkowski Michał Jakub*, Karanowski Konrad, Trzciniński Tomasz
Continual learning on 3D point clouds with random compressed rehearsal
Computer Vision and Image Understanding, 2023, **228**, 103621:1-103621:8.
IF = 4.886

Liczba realizowanych projektów badawczych ogółem: **15**

w tym:

- a) liczba projektów przyznanych przez MNiSW: **0**
- b) liczba projektów przyznanych przez NCN: **15**

Prace w redakcjach i kolegiach wydawniczych: zagranicznych i krajowych

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. T. Jurdziński, The Computer Journal.

Udział w komitetach programowych konferencji

1. B. Bednarczyk: AAAI 2023, KR 2023, JELIA 2023, IJCAI 2023, DL 2023, DPFO Workshop 2023, TIME 2023.
2. M. Bieńkowski: APPROX 2023.
3. M. Biernacka: HOPE 2023, TFP 2024.
4. D. Biernacki: POPL 2024.
5. J. Byrka: WAOA 23, LAGOS 23, SODA 24, IPCO 24
6. W. Charatonik: DPFO 2023.
7. P. Garncarek: IPDPS 2023.
8. P. Gawrychowski: SPIRE 2023, ESA 2023, CPM 2023, WADS 2023.
9. A. Jeż: FCT 2023, LATIN 2024.
10. T. Jurdziński: SIROCCO 2023, SOFSEM 2024.
11. E. Kieroński: AAAI 2024.
12. J. Kowalski: AAAI 2023, ECAI 2023, ConG 2023, ACG 2023.
13. J. Michaliszyn: IJCAI 2023, IJCAI 2024, ECAI 2023, Gandalf 2023, EUMAS 2023, AAAI 2024.
14. R. Miernik: FDG 2023, ConG 2023.
15. P. Rajba: CUIING 2022, ARES 2023, CYBER 2023.
16. M. Szykuła: DLT 2023.
17. P. Uznański: ESA 2023, SEA 2023, ICDCS 2023, PODC 2023, SAND 2023, ICDCN 2024.
18. P. Wnuk-Lipiński: GECCO 2023, ECAI 2023.
19. F. Zagórski: E-Vote-ID 2023.

Ważniejsze funkcje pełnione przez pracowników:

1. M. Bieńkowski: członek Komitetu Informatyki PAN.
2. M. Biernacka: członek Management Committee Cost Action CA19122.
3. J. Byrka: wiceprezes polskiego oddziału Association of Computer Machinery.

4. W. Charatonik: członek Komitetu Informatyki PAN.
5. P. Gawrychowski: członek Komitetu Głównego Olimpiady Informatycznej.
6. P. Gawrychowski: członek Komitetu Okręgowego Olimpiady Informatycznej.
7. P. Gawrychowski: sekretarz naukowy Olimpiady Informatycznej.
8. A. Jeż: członek panelu ST1 NCN.
9. T. Jurdziński: członek rady Doskonałości Naukowej.
10. T. Jurdziński: członek Komitetu Okręgowego Olimpiady Informatycznej.
11. J. Kowalski: członek Jury w Konkursie Engineer 4 Science 2023.
12. K. Loryś: członek Komitetu Głównego Olimpiady Informatycznej.
13. K. Loryś: przewodniczący Komitetu Okręgowego Olimpiady Informatycznej.
14. R. Nowak: członek Komitetu Okręgowego Olimpiady Informatycznej.
15. L. Pacholski: przewodniczący Rady Nagrody im. Witolda Lipskiego.
16. K. Pokorski: członek Komitetu Głównego Olimpiady Informatycznej Juniorów.
17. K. Pokorski: kierownik naukowy Olimpiady Informatycznej Juniorów.
18. K. Pokorski: członek Scientific Committee European Junior Olympiad in Informatics.
19. P. Woźny: członek Polskiej Komisji Akredytacyjnej VI kadencji.

Współpraca i kontakty z wybranymi podmiotami gospodarczymi

1. Allianz Quantitative Analytics, Antmicro, AWS, Bank Pekao S.A., DeepSense.ai, DocPlanner, Fibertide, Fingo, Giant Lazer, Google, IDENTT, Insert, jane street, MIM Solutions, NavAlgo/Pathway, Nokia, Oracle, Siemens Digital Logistics, Stermedia Synerise, Ten Square Games, Tooploox, TSG, Volvo.

Konferencje naukowe

Liczba konferencji międzynarodowych zorganizowanych przez jednostkę: **0**

Liczba konferencji krajowych zorganizowanych przez jednostkę: **0**

Liczba pracowników uczestniczących w konferencjach krajowych: **5**
 – w tym liczba wygłoszonych referatów, komunikatów lub posterów: **3**

Liczba pracowników uczestniczących w konferencjach międzynarodowych: **42** (z doktorantami)
 – w tym liczba wygłoszonych referatów, komunikatów lub posterów: **37**

Referaty na zaproszenie

1. M. Bieńkowski: ICALP workshop on Recent Trends in Online Algorithms.
2. M. Biernacka: Women in EuroProofNet.
3. J. Byrka: Approximation Algorithms and the Hardness of Approximation.
4. J. Byrka: Aussois Combinatorial Optimization Workshop.

Nagrody, stypendia, wyróżnienia

1. Praca M. Basiaka, M. Bieńkowskiego i A. Tatarczuk *An Improved Deterministic Algorithm for the Online Min-Sum Set Cover Problem* uzyskała Best Paper Award na konferencji WAOA.
2. Praca B. Bednarczyka *Beyond ALCreg: Exploring Non-Regular Extensions of PDL with Description Logics Features* uzyskała Best Student Paper Award na konferencji JELIA 2023.
3. Praca O. Fiuka i E. Kierońskiego *An excursion to the border of decidability: between two- and three-variable logic* uzyskała Best Student Paper Award na konferencji LPAR 2023.
4. M. Stypułkowski został laureatem stypendium im. Hugona Steinhaus w ramach Studenckiego Programu Stypendialnego.
5. Nagrody JM Rektora:
 - za osiągnięcia naukowe: P. Gawrychowski, A. Jeż, J. Michaliszyn, J. Otop, M. Szykuła,
 - za osiągnięcia organizacyjne: M. Bieńkowski, M. Biernacka, J. Otop, P. Wieczorek,
 - za osiągnięcia dydaktyczne: M. Adamczyk, M. Bohm, P. Rychlikowski, P. Wnuk-Lipiński.

Inne ważne informacje

1. W Akademickich Mistrzostwach Europy Środkowej w Programowaniu Zespołowym drużyna UW r1 (Krzysztof Boryczka, Antoni Buraczewski, Łukasz Pluta) zdobyła 3 miejsce, a drużyna UW r2 (Adam Ciężkowski, Artur Krzyżyński, Jan Wańkiewicz) – miejsce 7.
2. Drugie miejsce i złoty medal w Akademickich Mistrzostwach Polski w Programowaniu Zespołowym dla drużyny Uniwersytetu Wrocławskiego startującej w składzie Krzysztof Boryczka, Antoni Buraczewski, Łukasz Pluta. Pozostałe nasze drużyny zajęły miejsca 5, 11, 12 (medale brązowe) oraz miejsca 14, 15, 18 21 i 28. Opiekunami naszych drużyn byli Paweł Gawrychowski, Bartłomiej Dudek i Krzysztof Loryś.
3. Drużyna studentów i pracowników Instytutu Informatyki zajęła drugie miejsce w zawodach AI CodinGame Fall Challenge 2022. Zawody polegają na pisaniu botów, które rywalizują między sobą w przygotowanej przez organizatorów grze.

Wydarzenie miało miejsce w dniach 12.12.2022-05.01.2023 i wzięło w nim udział 4577 programistów reprezentujących 180 szkół wyższych. Pierwsze miejsce wśród nich zajęła reprezentacja uczelni 42 z Paryża.

Reprezentację UW r na którą składała się najlepiej punktowana piątka z 22 osób startujących w naszych barwach, stanowili: Marek Szykuła (10 miejsce w rankingu indywidualnym, utrzymana 1 pozycja w ogólnym rankingu zawodów), Daniel Górski (miejsce 28), Szymon Mikler (miejsce 60), Dominik Kowalczyk (miejsce 68) i Jakub Kowalski (miejsce 112).

4. Drużyna w składzie Dominik Kowalczyk, Michał Maras, Michał Kępa i Bartosz Stefaniak zajęła 3 miejsce w zawodach Reply Challenge. Drużynowo jako UW r również zajęliśmy 3 miejsce. W naszej kategorii wzięło udział 3990 drużyn oraz 787 uniwersytetów. Tegoroczne zawody Winter Challenge na platformie CodinGame miały nieco inną formułę

niż zwykle (zamiast pisania botów zadania polegały na rozwiązaniu 7 wyzwań algorytmicznych) ale za to dokładnie tak jak zwykle pierwsze miejsce zajęła reprezentacja UWr składająca się z naszych pracowników, doktorantów i studentów.

5. Drużyna studentów i pracowników Instytutu Informatyki zajęła pierwsze miejsce wśród uczelni na zawodach Codingame Spring Challenge 2023.

Tym razem dwie osoby z UWr znalazły się na podium: Marek Szykuła wygrał indywidualnie całe zawody, a Dominik Kowalczyk zajął drugie miejsce. Cała reprezentacja UWr (czyli top5 zawodników studiujących lub pracujących na UWr) znalazło się w ogólnym top 30. Poza medalistami w reprezentacji byli też Jakub Kowalski (#16), Marcin Wróbel (#24) i Dawid Skowronek (#30). W najwyższej lidze liczącej 95 osób znaleźli się jeszcze Olaf Surgut (#61), Krzysztof Łukasiewicz (#70) oraz Daniel Górski (#83). Łącznie, z afiliacją UWr startowało 68 osób.

6. 12137 uczestników zarejestrowało się do Summer Challenge 2023 na platformie CodinGame. Wśród nich trzydziestka z UWr, dzięki której zajęliśmy po raz kolejny pierwsze miejsce w klasyfikacji szkół i uczelni. Największy wkład w zwycięstwo mieli: Daniel Górski (doktorant), Artur Kraska (pracownik), Michał Jaworski (absolwent), Dawid Skowronek (student), Adam Gańczorz (doktorant).
7. 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. Udział wzięło 4669 osób z całego świata, które projektowały, implementowały i optymalizowały boty rywalizujące między sobą w grze zaprojektowanej przez organizatorów. W rankingu szkół wyższych sklasyfikowano 186 uczelni. Z UWr aktywnie uczestniczyły 33 osoby. Najwyższe miejsce wśród nich - drugie w klasyfikacji generalnej - zajął Marek Szykuła (pracownik UWr). Do sukcesu drużynowego znacząco przyczynili się zajmując czołowe miejsca indywidualnie również Szymon Mikler (absolwent UWr, obecnie AI Software Engineer w Nvidia), Daniel Górski (doktorant UWr i Staff Software Engineer w TomTom), Dominik Kowalczyk (student UWr i Junior Software Engineer w Google) oraz Jakub Kowalski (pracownik UWr).
8. Trzy studentki Instytutu Informatyki - Karolina Jędraszek, Nikola Wrona oraz Viktoriia Kashpruk otrzymały stypendia w ramach programu *Nowe technologie dla dziewczyn* oraz *Nowe technologie dla dziewczyn - Ukraina* organizowanego przez firmę Intel we współpracy z Fundacją Edukacyjną Perspektywy.
9. Student Instytutu Informatyki UWr Piotr Węgrzyn wygrał krajowy finał festiwalu Explory i otrzymał akredytację na *Regeneron International Science and Engineering Fair* w Los Angeles. Piotr w ramach swojego projektu PCPU - procesor stworzony od podstaw zbudował w pełni funkcjonalny procesor wykorzystując programowalny układ FPGA.
10. Marcelina Oset, Dominik Kowalczyk, Bartosz Stefaniak - studenci Instytutu Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego - wygrywają European University Challenge 2023 - Optical Network Expansion by Adding Fibers.
11. Uniwersytet Wrocławski zajął drugie miejsce w klasyfikacji generalnej Turnieju Drużynowego Akademickich Mistrzostw Polski w Szachach! W składzie UWr m.in.

czworo zawodników z Wydziału Matematyki i Informatyki - Krzysztof Łukasiewicz, Zofia Frej, Anna Karykowska oraz Maciej Korpalski.

Osoba odpowiedzialna za wprowadzenie danych:

Imię i nazwisko: Katarzyna Wodzyńska
Telefon: 71 3757824
E-mail: katarzyna.wodzyska2@uwr.edu.pl

Kierownik Jednostki

Podpis