

II.023.1.2022.KW

**SPRAWOZDANIE Z DZIAŁALNOŚCI JEDNOSTKI
ZA ROK 2021**

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: **20**

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

Dane liczbowe o składzie Rady Dyscypliny Naukowej Informatyka

Liczba członków ogółem: **14**

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

Uprawnienia Rady Dyscypliny Naukowej Informatyka do nadawania stopni naukowych

Stopień doktora: **dyscyplina informatyka**

Stopień doktora habilitowanego: **dyscyplina informatyka**

Zatrudnienie

Zatrudnionych ogółem: **66**

– w tym **nauczycieli akademickich: 53**

z tytułem profesora: 6

na stanowisku profesora uczelni: 10

ze stopniem dr. hab.: 1

ze stopniem dr.: 27

z tytułem magistra: 9

– w tym **nienauczycieli: 13**

pracowników technicznych: 3

pracowników administracyjnych: 5

innych: 5

Uzyskane stopnie i tytuły naukowe

Liczba nadanych stopni dr w okresie sprawozdawczym ogółem: **5**

w tym:

- pracownicy: **Paweł Garncarek**, (23.11.2021), **Krzysztof Nowicki**, (16.02.2021)
- doktoranci: **Krzysztof Piecuch**, (18.05.2021), **Adam Kunysz**, (2.02.2021), **Michał Gańczorz**, (26.01.2021)
- 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 : **1**

w tym:

- pracownicy: **J. Byrka** (4.06.2021)
- 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. Ganardi Moses, **Jeż Artur**, Lohrey Markus, Balancing straight-line programs, Journal of the ACM, 2021, **68**, 1–40.

DOI: <https://doi.org/10.1145/3457389>

2. **Gawrychowski Paweł**, *Janczewski Wojciech*, Fully dynamic approximation of LIS in polylogarithmic time, in: Proceedings of the 53rd Annual ACM SIGACT Symposium on Theory of Computing (STOC 2021) / red. Samir Khuller, Association for Computing Machinery (ACM), New York, 2021, 654–667.

DOI: <https://doi.org/10.1145/3406325.3451137>

3. Gąsieniec Leszek, **Stachowiak Grzegorz**, Enhanced phase clocks, population protocols, and fast space optimal leader election, Journal of the ACM, 2021, **68**, 1–21.

DOI: <https://doi.org/10.1145/3424659>

4. **Nowicki Krzysztof**, A deterministic algorithm for the MST problem in constant rounds of congested clique, in: Proceedings of the 53rd Annual ACM SIGACT Symposium on Theory of Computing (STOC 2021) / red. Samir Khuller, Association for Computing Machinery (ACM), New York, 2021, 1154–1165.

DOI: <https://doi.org/10.1145/3406325.3451136>

Publikacje naukowe 2021

Dzień pobrania danych z bazy Huesca: 21 stycznia 2022 r.

1. Alistarh Dan, Töpfer Martin, **Uznański Przemysław**
Comparison dynamics in population protocols
in: Proceedings of the 2021 ACM Symposium on Principles of Distributed Computing (PODC 2021) / red.Avery Miller
Association for Computing Machinery (ACM), New York, 2021, 55–65.
2. Badkobeh Golnaz, **Gawrychowski Paweł**, Kärkkäinen Juha, Puglisi Simon J., Zhukova Bella
Tight upper and lower bounds on suffix tree breadth
Theoretical Computer Science, 2021, **854**, 63–67.
3. Bannai Hideo, Hirayama Momoko, Hucke Danny, Inenaga Shunsuke, **Jeż Artur**, Lohrey Markus, Reh Carl Philipp
The smallest grammar problem revisited
IEEE Transactions on Information Theory, 2021, **67**, 317–328.
4. Bar–Natan Aviv, Charalampopoulos Panagiotis, **Gawrychowski Paweł**, Mozes Shay, Weimann Oren
Fault–tolerant distance labeling for planar graphs
in: Structural Information and Communication Complexity : 28th International Colloquium, SIROCCO 2021, Wrocław, Poland, June 28 – July 1, 2021, Proceedings / red.Tomasz Jurdziński, Stefan Schmid
Springer, Cham, 2021, 315–333.
5. *Bednarczyk Bartosz*
Statistical EL is ExpTime–complete
Information Processing Letters, 2021, **169**, 1–5.
6. *Bednarczyk Bartosz*
Exploiting forwardness: satisfiability and query–entailment in forward guarded fragment
in: Logics in Artificial Intelligence : 17th European Conference, JELIA 2021, Virtual Event, May 17–20, 2021, Proceedings / red.Wolfgang Faber, Gerhard Friedrich, Martin Gebser, Michael Morak
Springer, Cham, 2021, 179–193.

7. *Bednarczyk Bartosz*, **Kieroński Emanuel**, **Witkowski Piotr**
Completing the picture: complexity of graded modal logics with converse
Theory and Practice of Logic Programming, 2021, **21**, 493–520.
8. *Bednarczyk Bartosz*, **Michaliszyn Jakub**
“Most of” leads to undecidability: failure of adding frequencies to LTL
in: Foundations of Software Science and Computation Structures : 24th International Conference, FOSSACS 2021, Held as Part of the European Joint Conferences on Theory and Practice of Software, ETAPS 2021, Luxembourg City, Luxembourg, March 27 – April 1, 2021, Proceedings / red.Stefan Kiefer, Christine Tasson
Springer, Cham, 2021, 82–101.
9. Belazzougui Djamel, Cáceres Manuel, Gagie Travis, **Gawrychowski Paweł**, Kärkkäinen Juha, Navarro Gonzalo, Ordóñez Alberto, Puglisi Simon J., Tabei Yasuo
Block trees
Journal of Computer and System Sciences, 2021, **117**, 1–22.
10. Berlinkov Mikhail, *Ferens Robert*, Ryzhikov Andrew, **Szykuła Marek**
Synchronizing strongly connected partial DFAs
in: 38th International Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science (STACS 2021) / red.Markus Bläser, Benjamin Monmege
Schloss Dagstuhl – Leibniz–Zentrum für Informatik, Wadern, 2021, 12:1–12:16.
11. Berlinkov Mikhail, *Ferens Robert*, **Szykuła Marek**
Preimage problems for deterministic finite automata
Journal of Computer and System Sciences, 2021, **115**, 214–234.
12. Bernardini Giulia, Bonizzoni Paola, **Gawrychowski Paweł**
Incomplete directed perfect phylogeny in linear time
in: Algorithms and Data Structures : 17th International Symposium, WADS 2021, Virtual Event, August 9–11, 2021, Proceedings / red.Anna Lubiw, Mohammad Salavatipour
Springer, Cham, 2021, 172–185.
13. **Bieńkowski Marcin**, **Bohm Martin**, **Byrka Jarosław**, Chrobak Marek, Dürr Christoph, Folwarczny Lukás, **Jeż Łukasz**, Sgall Jirí, Thang Nguyen Kim, Veselý Pavel
New results on multi–level aggregation
Theoretical Computer Science, 2021, **861**, 133–143.

14. **Bieńkowski Marcin**, Feldkord Björn, Schmidt Paweł
A nearly optimal deterministic online algorithm for non-metric facility location
in: 38th International Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science (STACS 2021) / red.Markus Bläser, Benjamin Monmege
Schloss Dagstuhl – Leibniz-Zentrum für Informatik, Wadern, 2021, 14:1–14:17.
15. **Bieńkowski Marcin**, *Kraska Artur*, Liu Hsiang-Hsuan
Traveling repairperson, unrelated machines, and other stories about average completion times
in: 48th International Colloquium on Automata, Languages, and Programming (ICALP 2021) / red.Nikhil Bansal, Emanuela Merelli, James Worrell
Schloss Dagstuhl – Leibniz-Zentrum für Informatik, Wadern, 2021, 28:1–28:20.
16. **Biernacka Malgorzata**, **Charatonik Witold**, *Drab Tomasz Jan*
A derived reasonable abstract machine for strong call by value
in: 23rd International Symposium on Principles and Practice of Declarative Programming (PPDP 2021) / red.Niccolò Veltri, Nick Benton, Silvia Ghilezan
Association for Computing Machinery (ACM), New York, 2021, 1–14.
17. **Biernacki Dariusz**, *Pyzik Mateusz*, **Sieczkowski Filip**
Reflecting stacked continuations in a fine-grained direct-style reduction theory
in: 23rd International Symposium on Principles and Practice of Declarative Programming (PPDP 2021) / red.Niccolò Veltri, Nick Benton, Silvia Ghilezan
Association for Computing Machinery (ACM), New York, 2021, 1–13.
18. **Bohm Martin**, **Jeż Łukasz**, Sgall Jirí, Veselý Pavel
On packet scheduling with adversarial jamming and speedup
Annals of Operations Research, 2021, **298**, 7–42.
19. Bożejko Wojciech, Nadybski Piotr, **Rajba Paweł**, Wodecki Mieczysław
The problem of tasks scheduling with due dates in a flexible multi-machine production cell
in: Computational Science – ICCS 2021 : 21st International Conference, Krakow, Poland, June 16–18, 2021, Proceedings, Part IV / red.Maciej Paszyski, Dieter Kranzlmüller, Valeria Krzhizhanovskaya, Jack Dongarra, Peter Sloot
Springer, Cham, 2021, 405–419.

20. Bożejko Wojciech, **Rajba Paweł**, Uchroński Mariusz, Wodecki Mieczysław
- A job shop scheduling problem with due dates under conditions of uncertainty
- in: Computational Science – ICCS 2021 : 21st International Conference, Krakow, Poland, June 16–18, 2021, Proceedings, Part I / red.Maciej Paszynski, Dieter Kranzlmüller, Valeria Krzhizhanovskaya, Jack Dongarra, Peter Sloot
- Springer, Cham, 2021, 198–205.
21. Bożejko Wojciech, **Rajba Paweł**, Wodecki Mieczysław
- Blocks of jobs for solving two–machine flow shop problem with normal distributed processing times
- in: 15th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications (SOCO 2020) / red.Álvaro Herrero, Carlos Cambra, Daniel Urda, Javier Sedano, Héctor Quintián, Emilio Corchado
- Springer, Cham, 2021, 289–298.
22. Charalampopoulos Panagiotis, **Gawrychowski Paweł**, Mozes Shay, Weimann Oren
- An almost optimal edit distance oracle
- in: 48th International Colloquium on Automata, Languages, and Programming (ICALP 2021) / red.Nikhil Bansal, Emanuela Merelli, James Worrell
- Schloss Dagstuhl – Leibniz–Zentrum für Informatik, Wadern, 2021, 48:1–48:20.
23. **Chorowski Jan**, Ciesielski Grzegorz, Dzikowski Jarosław, Łańcucki Adrian, Marxer Ricard, Opala Mateusz, Pusz Piotr, **Rychlikowski Paweł**, *Stypulkowski Michał Jakub*
- Information retrieval for ZeroSpeech 2021: the submission by University of Wrocław
- in: Interspeech 2021 : Brno, Czechia, 30 August – 3 September 2021 / red.Hynek Heřmanský, Honza Černocký
- International Speech and Communication Association, [b.m.w.], 2021, 971–975.
24. **Chorowski Jan**, Ciesielski Grzegorz, Dzikowski Jarosław, Łańcucki Adrian, Marxer Ricard, Opala Mateusz, Pusz Piotr, **Rychlikowski Paweł**, *Stypulkowski Michał Jakub*
- Aligned contrastive predictive coding
- in: Interspeech 2021 : Brno, Czechia, 30 August – 3 September 2021 / red.Hynek Heřmanský, Honza Černocký
- International Speech and Communication Association, [b.m.w.], 2021, 976–980.
25. *Chudy Filip*, **Woźny Paweł**
- Fast and accurate evaluation of dual Bernstein polynomials
- Numerical Algorithms, 2021, **87**, 1001–1015.

26. Czyzowicz Jurek, Killick Ryan, Kranakis Evangelos, **Stachowiak Grzegorz**
Search and evacuation with a near majority of faulty agents
in: Proceedings of the 2021 SIAM Conference on Applied and Computational Discrete Algorithms (ACDA 21) / red.Michael A. Bender, John Gilbert, Bruce Hendrickson, Sullivan D. Blair
Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM), Philadelphia, 2021, 217–227.
27. De Marco Gianluca, **Jurdziński Tomasz**, Kowalski Dariusz
Optimal channel utilization with limited feedback
Journal of Computer and System Sciences, 2021, **119**, 21–33.
28. De Marco Gianluca, Kowalski Dariusz, **Stachowiak Grzegorz**
Deterministic contention resolution without collision detection: throughput vs energy
in: 2021 IEEE 41st International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS) / red.Songqing Chen
Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), Piscataway (NJ), 2021, 1009–1019.
29. Dereniowski Dariusz, *Lukasiewicz Aleksander*, **Uznański Przemysław**
An efficient noisy binary search in graphs via median approximation
in: Combinatorial Algorithms : 32nd International Workshop, IWOCA 2021, Ottawa, ON, Canada, July 5–7, 2021, Proceedings / red.Paola Flocchini, Lucia Moura
Springer, Cham, 2021, 265–281.
30. Doty David, Eftekhari Mahsa, Gąsieniec Leszek, Severson Eric, **Stachowiak Grzegorz**, **Uznański Przemysław**
Brief announcement: a time and space optimal stable population protocol solving exact majority
in: Proceedings of the 2021 ACM Symposium on Principles of Distributed Computing (PODC 2021) / red.Avery Miller
Association for Computing Machinery (ACM), New York, 2021, 77–80.
31. *Dudek Bartłomiej*, **Gawrychowski Paweł**, *Pokorski Karol*
Strictly in-place algorithms for permuting and inverting permutations
in: Algorithms and Data Structures : 17th International Symposium, WADS 2021, Virtual Event, August 9–11, 2021, Proceedings / red.Anna Lubiw, Mohammad Salavatipour
Springer, Cham, 2021, 329–342.

32. *Ferens Robert, Jeż Artur*

Solving one variable word equations in the free group in cubic time

in: 38th International Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science (STACS 2021) / red.Markus Bläser, Benjamin Monmege

Schloss Dagstuhl – Leibniz–Zentrum für Informatik, Wadern, 2021, 30:1–30:17.

33. *Ferens Robert, Szykula Marek, Vorel Vojtěch*

Lower bounds on avoiding thresholds

in: 46th International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS 2021) / red.Filippo Bonchi, Simon J. Puglisi

Schloss Dagstuhl – Leibniz–Zentrum für Informatik, Wadern, 2021, 46:1–46:14.

34. *Ganardi Moses, Jeż Artur, Lohrey Markus*

Balancing straight–line programs

Journal of the ACM, 2021, **68**, 1–40.

35. *Gańczorz Adam, Jurdziński Tomasz, Lewko Mateusz, Pelc Andrzej*

Deterministic size discovery and topology recognition in radio networks with short labels

in:

35th International Symposium on Distributed Computing : DISC 2021, October 4–8, 2021, Freiburg, Germany (virtual conference) / red.Seth Gilbert

Schloss Dagstuhl – Leibniz–Zentrum für Informatik, Wadern, 2021, 22:1–22:20.

36. *Gawrychowski Paweł, Janczewski Wojciech*

Fully dynamic approximation of LIS in polylogarithmic time

in: Proceedings of the 53rd Annual ACM SIGACT Symposium on Theory of Computing (STOC 2021) / red.Samir Khuller

Association for Computing Machinery (ACM), New York, 2021, 654–667.

37. *Gawrychowski Paweł, Janczewski Wojciech, Łopuszański Jakub*

Shorter labels for routing in trees

in: Proceedings of the 2021 ACM–SIAM Symposium on Discrete Algorithms (SODA) / red.Dániel Marx

Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM), 2021, 2174–2193.

38. **Gawrychowski Paweł**, Kaplan Haim, Mozes Shay, Sharir Micha, Weimann Oren
Voronoi diagrams on planar graphs, and computing the diameter in deterministic $\tilde{O}(n^{5/3})$ time
SIAM Journal on Computing, 2021, **50**, 509–554.
39. **Gawrychowski Paweł**, Kosche Maria, Koß Tore, Manea Florin, Siemer Stefan
Efficiently testing Simon’s congruence
in: 38th International Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science (STACS 2021) / red.Markus Bläser, Benjamin Monmege
Schloss Dagstuhl – Leibniz–Zentrum für Informatik, Wadern, 2021, 34:1–34:18.
40. **Gawrychowski Paweł**, Manea Florin, Siemer Stefan
Matching patterns with variables under Hamming distance
in: 46th International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS 2021) / red.Filippo Bonchi, Simon J. Puglisi
Schloss Dagstuhl – Leibniz–Zentrum für Informatik, Wadern, 2021, 48:1–48:24.
41. **Gawrychowski Paweł**, Mozes Shay, Weimann Oren
Planar negative k -cycle
in: Proceedings of the 2021 ACM–SIAM Symposium on Discrete Algorithms (SODA) / red.Dániel Marx
Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM), 2021, 2717–2724.
42. **Gawrychowski Paweł**, Mozes Shay, Weimann Oren
A note on a recent algorithm for minimum cut
in: Symposium on Simplicity in Algorithms (SOSA) / red.Valerie King, Hung Viet Le
Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM), Victoria, Kanada ; Massachusetts, USA, 2021, 74–79.
43. **Gawrychowski Paweł**, Uznański Przemysław
Better distance labeling for unweighted planar graphs
in: Algorithms and Data Structures : 17th International Symposium, WADS 2021, Virtual Event, August 9–11, 2021, Proceedings / red.Anna Lubiw, Mohammad Salavatipour
Springer, Cham, 2021, 428–441.
44. Gąsieniec Leszek, **Stachowiak Grzegorz**
Enhanced phase clocks, population protocols, and fast space optimal leader election
Journal of the ACM, 2021, **68**, 1–21.

45. Grandoni Fabrizio, Italiano Giuseppe, *Lukasiewicz Aleksander*, Parotsidis Nikos, **Uznański Przemysław**
All-Pairs LCA in DAGs: breaking through the $O(n^{2.5})$ barrier
in: Proceedings of the 2021 ACM–SIAM Symposium on Discrete Algorithms (SODA) / red.Dániel Marx
Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM), 2021, 273–289.
46. **Jurdziński Tomasz**, Lewko Mateusz, Pelc Andrzej, *Gańczorz Adam*
Brief announcement: deterministic size discovery and topology recognition in radio networks with short labels
in: Proceedings of the 33rd ACM Symposium on Parallelism in Algorithms and Architectures (SPAA 2021) / red.Kunal Agrawal
Association for Computing Machinery (ACM), New York, 2021, 432–434.
47. **Kieroński Emanuel**, Rudolph Sebastian
Finite model theory of the triguarded fragment and related logics
in: 36th Annual ACM/IEEE Symposium on Logic in Computer Science (LICS 2021) / red.Daniele Gorla
Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), Piscataway (NJ), 2021, 1–13.
48. Kulkarni Janardhan, Schmid Stefan, Schmidt Paweł
Scheduling opportunistic links in two-tiered reconfigurable datacenters
in: Proceedings of the 33rd ACM Symposium on Parallelism in Algorithms and Architectures (SPAA 2021) / red.Kunal Agrawal
Association for Computing Machinery (ACM), New York, 2021, 318–327.
49. **Michaliszyn Jakub, Otop Jan**
Minimization of limit-average automata
in: Proceedings of the Thirtieth International Joint Conference on Artificial Intelligence, Montreal, 19–27 August 2021 (IJCAI 2021)
International Joint Conferences on Artificial Intelligence, 2021, 2819–2825.
50. **Michaliszyn Jakub, Otop Jan, Wieczorek Piotr**
Modular path queries with arithmetic
Logical Methods in Computer Science, 2021, **17**, 27:1–27:36.

51. **Mika Maksymilian, Szykula Marek**

The Frobenius and factor universality problems of the Kleene Star of a finite set of words

Journal of the ACM, 2021, **68**, 1–22.

52. **Nowicki Krzysztof Damian**

A deterministic algorithm for the MST problem in constant rounds of congested clique

in: Proceedings of the 53rd Annual ACM SIGACT Symposium on Theory of Computing (STOC 2021) / red.Samir Khuller

Association for Computing Machinery (ACM), New York, 2021, 1154–1165.

53. **Nowicki Krzysztof Damian, Onak Krzysztof**

Dynamic graph algorithms with batch updates in the massively parallel computation model

in: Proceedings of the 2021 ACM–SIAM Symposium on Discrete Algorithms (SODA) / red.Daniel Marx

Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM), 2021, 2939–2958.

54. **Paluch Katarzyna, Wasylkiewicz Mateusz**

Restricted t -matchings via half-edges

in: 29th Annual European Symposium on Algorithms : ESA 2021, September 6–8, 2021, Lisbon, Portugal (virtual conference) / red.Petra Mutzel, Rasmus Pagh, Grzegorz Herman

Schloss Dagstuhl – Leibniz–Zentrum für Informatik, Wadern, 2021, 73:1–73:17.

55. **Paluch Katarzyna, Wasylkiewicz Mateusz**

A simple combinatorial algorithm for restricted 2-matchings in subcubic graphs – via half-edges

Information Processing Letters, 2021, **171**, 1–8.

56. **Rajba Pawel**

Sampling method for the robust single machine scheduling with uncertain parameters

in: Computational Science – ICCS 2021 : 21st International Conference, Krakow, Poland, June 16–18, 2021, Proceedings, Part VI / red.Maciej Paszynski, Dieter Kranzlmüller, Valeria Krzhizhanovskaya, Jack Dongarra, Peter Sloot

Springer, Cham, 2021, 594–607.

57. **Rajba Paweł**, Mazurczyk Wojciech

Data hiding using code obfuscation

in:

ARES 2021 : the 16th International Conference on Availability, Reliability and Security, Vienna, Austria, August 17–20, 2021

Association for Computing Machinery (ACM), New York, 2021, 1–10.

58. **Rajba Paweł**, Mazurczyk Wojciech

Information hiding using minification

IEEE Access, 2021, **9**, 66436–66449.

59. *Stypulkowski Michał Jakub*, Kania Kacper, Zamorski Maciej, Zięba Maciej, Trzeciński Tomasz, **Chorowski Jan**

Representing point clouds with generative conditional invertible flow networks

Pattern Recognition Letters, 2021, **150**, 26–32.

Prace redakcyjne

60. Bureš Tomáš, Dondi Riccardo, Gamper Johann, Guerrini Giovanna, **Jurdziński Tomasz**, Pahl Claus

SOFSEM 2021: Theory and Practice of Computer Science / eds. Tomáš Bureš, Riccardo Dondi, Johann Gamper, Giovanna Guerrini, Tomasz Jurdziński, Claus Pahl, Florian Sikora, Prudence W.H. Wong

Springer, Cham, 2021, 592.

ISBN 9783030677305

61. **Gawrychowski Paweł**, Starikovskaya Tatiana

32nd Annual Symposium on Combinatorial Pattern Matching (CPM 2021)

Schloss Dagstuhl – Leibniz-Zentrum für Informatik, Wadern, 2021, 404.

ISBN 9783959771863

| | |
|---|-----------|
| Liczba realizowanych projektów badawczych ogółem: | 23 |
| w tym: | |
| a) liczba projektów przyznanych przez MNiSW: | 1 |
| b) liczba projektów przyznanych przez NCN: | 16 |
| c) własnych tematów badawczych finansowanych z subwencji: | 6 |

Dane o wdrożeniach i patentach

| | |
|--|----------|
| Liczba i wykaz uzyskanych patentów międzynarodowych: | 0 |
| Liczba i wykaz patentów krajowych: | 0 |
| Liczba i wykaz wydanych praw ochronnych na wzory użytkowe: | 0 |
| Liczba i wykaz wdrożeń: | 0 |

Prace w redakcjach i kolegiach wydawniczych: zagranicznych i krajowych

1. W. Charatonik: Fundamenta Informaticae.
2. J. Chorowski: IEEE Access.
3. P. Gawrychowski: Information and Computation.
4. A. Jeż: Delta – matematyka, fizyka, astronomia, informatyka.

Udział w komitetach programowych konferencji

1. B. Bednarczyk: IJCAI 2021.
2. M. Bieńkowski: SOFSEM 2021, SIROCCO 2021.
3. M. Biernacka: PPDP 2021.
4. J. Byrka: APPROX 2021, LAGOS 2021, WAOA 2021, ESA 2022.
5. J. Chorowski: MLinPL 2021.
6. P. Gawrychowski: CSR 2021, MFCS 2021.
7. T. Jurdziński: SOFSEM 2021, SIROCCO 2021.
8. E. Kieroński: AAAI 2022, ICALP 2021, CSL 2022.
9. J. Kowalski: IEEE CoG 2021, AinCG2021.
10. J. Marcinkowski: PODS 2021.
11. J. Michaliszyn: IJCAI 2021, IJCAI 2022, AAAI 2021, AAAI 2022.
12. R. Miernik: IEEE CoG 2021.
13. J. Otop: CONCUR 2022, Thomas Henzinger Festschrift – Conference celebrating his 60th birthday.
14. F. Sieczkowski: FoSSaCS 2021.
15. G. Stachowiak: ALGOSENSORS 2021
16. P. Uznański: WG 2021, SIROCCO 2021, ICDCS 2021.
17. P. Wnuk–Lipiński: EvoStar – EvoApps 2021, GECCO 2022.

Ważniejsze funkcje pełnione przez pracowników:

1. M. Bieńkowski: członek Zespołu Stałego NCN ST.
2. M. Bieńkowski: członek Komitetu Informatyki PAN.
3. M. Biernacka: członek Management Committee Cost Action CA19122.
4. J. Byrka: wiceprezes polskiego oddziału Association of Computer Machinery.
5. W. Charatonik: członek Komitetu Informatyki PAN.
6. P. Gawrychowski: członek Komitetu Głównego Olimpiady Informatycznej.
7. P. Gawrychowski: członek Komitetu Okręgowego Olimpiady Informatycznej.
8. T. Jurdziński: członek Komitetu Okręgowego Olimpiady Informatycznej.
9. K. Pokorski: członek Komitetu Okręgowego Olimpiady Informatycznej.
10. K. Pokorski: członek Komitetu Głównego Olimpiady Informatycznej Juniorów.
11. K. Loryś: członek Komitetu Głównego Olimpiady Informatycznej.
12. K. Loryś: przewodniczący Komitetu Okręgowego Olimpiady Informatycznej.
13. R. Nowak: członek Komitetu Okręgowego Olimpiady Informatycznej.
14. L. Pacholski: Członek Kapituły Nagrody im. Witolda Lipskiego i przewodniczący Rady Nagrody (jury) im. Witolda Lipskiego.
15. L. Pacholski: przewodniczącego Zespołu doradczego Ministra NiSW do spraw opracowania założeń ewaluacji transferu wiedzy i technologii.
16. L. Pacholski: inicjator powstania i członek Komitetu poszukującego dyrektora Instytutu CASUS.
17. P. Woźny: członek Polskiej Komisji Akredytacyjnej VI kadencji (2020–2023).

Współpraca i kontakty z wybranymi podmiotami gospodarczymi

1. Antmicro, Allianz, AWS, Bank Pekao S.A., Google, Nokia, OVHCloud, Santander Bank Polska S.A., Siemens, Tooploux, Volvo,

Konferencje naukowe

Liczba konferencji międzynarodowych zorganizowanych przez jednostkę: **2**

- 32nd Annual Symposium on Combinatorial Pattern Matching (CPM 2021), 5–7 .07 2021, <https://cpm2021.ii.uni.wroc.pl/>
- 28th International Colloquium on Structural Information and Communication Complexity (SIROCCO 2021), 28.06– 1.07, 2021, <https://sirocco2021.ii.uni.wroc.pl/>

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

Liczba pracowników uczestniczących w konferencjach krajowych: **3**
– w tym liczba ogłoszonych referatów, komunikatów lub posterów: **2**

Liczba pracowników uczestniczących w konferencjach międzynarodowych: **29** (z doktorantami)
– w tym liczba wygłoszonych referatów, komunikatów lub posterów: **41**

Referaty na zaproszenie

1. J. Chorowski: ICAISC 2021.
2. P. Gawrychowski: HALG 2021.
3. A. Jeż: TPSS 2021, LATA 2021.
4. J. Kowalski: PAKDD 2021.
5. K. Paluch: Dagstuhl Seminar 21301.
6. M. Piróg: Dagstuhl Seminar 21292.
7. P. Woźny: 8ECM, Minisymposium OP&SF.

Nagrody, stypendia, wyróżnienia

8. B. Bednarczyk: nagroda za najlepszą pracę studencką na konferencji JELIA 2021.
9. B. Bednarczyk: stypendium MEiN dla wybitnych młodych naukowców.
10. B. Dudek: laureat stypendium START 2021 Fundacji na rzecz Nauki Polskiej.
11. P. Gawrychowski i P. Uznański: Best Paper Award na konferencji WADS 2021.
12. Nagrody JM Rektora:
 - za osiągnięcia naukowe: J. Byrka, Ł. Jeż, G. Stachowiak, P. Uznański,
 - za osiągnięcia organizacyjne: K. Baćławski, M. Materzok, J. Kowalski, T. Wierzbicki,
 - za osiągnięcia dydaktyczne: M. Biernacka.

Inne ważne informacje

1. W dniach 1–6 października w Moskwie odbyły się finały zawodów ICPC 2020. Drużyna studentów Instytutu Informatyki w składzie A. Agrawal, J. Kwiecień, A. Zyzik zajęła 5. miejsce na świecie i pierwsze w regionie europejskim.
2. W dniach 25–25 września odbyły się zawody Central Europe Regional Contest (CERC) 2020, które wygrała drużyna studentów z Instytutu Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego w składzie K. Boryczka, M. Knapik, A. Zyzik. Trzecie miejsce zdobyła drużyna w składzie A. Górkiewicz, M. Martowicz oraz A. Turko, natomiast miejsce dziesiąte – drużyna w składzie K. Łukasiewicz, A. Pogoda i M. Orda.
3. Uniwersytet Wrocławski wygrał ranking uczelni w CodinGame FallChallenge 2020. Sześćdziesięciu reprezentantów informatyki znalazło się w TOP70.
4. Zespół składający się z pracowników i studentów z Instytutu Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego (M. Szykuła, D. Kowalczyk, J. Kowalski, J. Wańkiewicz, P. Głowacki) wygrał klasyfikację szkół wyższych zawodów Spring Challenge 2021.
5. Koło Studentów Informatyki „Continuum”. Koło wzięło udział w zawodach European Rover Challenge 2021 w formule „Remote” i zajęło 8 miejsce.

6. Drużyna studentów Instytutu Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego w składzie A. Agrawal, A. Górkiewicz oraz M. Martowicz wygrała Akademickie Mistrzostwa Polski w Programowaniu Zespołowym.
7. W rankingu kierunków studiów Perspektyw informatyka na UWr zajęła trzecie miejsce. Kierunek informatyka najlepiej wypadła w kategoriach „ekonomiczne losy absolwentów”, gdzie zajął 1. miejsce w Polsce.
8. Informatyka UWr zajmuje miejsca 2–3 wśród polskich informatyk wg The World University Rankings.
9. Doktoranci W. Janczewski i K. Pokorski zostali laureatami Studenckiego Programu Stypendialnego w ramach konkursu organizowanego przez Wrocławskie Centrum Akademickie. Otrzymali oni Stypendium im. Hugona Steinhausa (w zakresie nauk matematycznych).
10. Praca magisterska M. Stypułkowskiego zajęła pierwsze miejsce w ogólnopolskim konkursie na pracę magisterską z matematyki stosowanej, organizowanym przez BNY Mellon.
11. Praca magisterska A. Łukasiewicza dostała wyróżnienie w konkursie PTI.
12. Studentki informatyki A. Stępniewska oraz M. Maciejewska, a także O. Zaborska (ISIM, matematyka) otrzymały stypendium Intela i Perspektyw.
13. Studenci informatyki K. Boryczka, B. Janiak oraz K. Miernikiewicz otrzymali stypendia Fundacji LOTTO. Stypendia przyznano 65 studentom z całego kraju wyróżniającym się wiedzą, doświadczeniem oraz zaangażowaniem w projekty naukowe.
14. W finałach tegorocznej Olimpiady Informatycznej znakomicie wypadli uczniowie klas uniwersyteckich, w których zajęcia prowadzi m. in. studenci i pracownicy naszego Wydziału. Aż siedemnastu finalistów (w tym 13 laureatów) Olimpiady to uczniowie Liceum Ogólnokształcącego nr XIV we Wrocławiu. Sukces odnieśli także uczniowie III Liceum Ogólnokształcącego – zwycięzcą Olimpiady został A. Buraczewski z tamtejszej klasy uniwersyteckiej. Warto też dodać, że jedną z finalistek była P. Żeleźnik, uczennica klasy uniwersyteckiej Szkoły Podstawowej nr 3 we Wrocławiu.
15. Uczniowie klas uniwersyteckich osiągnęli też sukces w finale Olimpiady Informatycznej Juniorów. K. Łacina ze Szkoły Podstawowej nr 76 został samodzielnym zwycięzcą, a spośród finalistów dziewięć osób to uczniowie Szkoły Podstawowej nr 3 we Wrocławiu (pięciu z nich to laureaci), a 11 – Szkoły Podstawowej nr 76 we Wrocławiu (9 z nich to laureaci). Żadna szkoła w Polsce nie osiągnęła równie dobrych wyników! Podobnie, na Olimpiadzie Matematycznej Juniorów pięciu uczniów SP 3 zostało finalistami, z czego czworo laureatami (co daje tej szkole trzecie miejsce w Polsce).

Osoba odpowiedzialna za wprowadzenie danych:

Imię i nazwisko: Katarzyna Wodzyńska
Telefon: 71 3757824
E-mail: katarzyna.wodzyńska2@uwr.edu.pl

Kierownik Jednostki

Podpis