



II.023.1.2020.KW

**SPRAWOZDANIE Z DZIAŁALNOŚCI JEDNOSTKI
ZA ROK 2019**

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.: 14

Dane liczbowe o składzie Rady Dyscypliny Informatyka

Liczba członków ogółem: **14**

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

Uprawnienia Rady Dyscypliny Informatyka do nadawania stopni naukowych

Stopień doktora: **dyscyplina informatyka**

Stopień doktora habilitowanego: **dyscyplina informatyka**

Zatrudnienie

Zatrudnionych ogółem: **66**

- w tym **nauczycieli akademickich: 50**

z tytułem profesora: 4

na stanowisku profesora uczelni: 10

ze stopniem dr. hab.: 2

ze stopniem dr.: 14

asystentów: 3

wykładowców: 10 (dr) + 4 (mgr)

adiunkt naukowy: 2 (dr) + 1 (mgr)

- w tym **nienauczycieli: 16**

pracowników technicznych: 4

pracowników administracyjnych: 5

innych: 7

- w tym **nienauczycieli z wykształceniem**

wyższym: 6

średnim: 4

zawodowym i podstawowym: 6

Uzyskane stopnie i tytuły naukowe

Liczba nadanych stopni dr w okresie sprawozdawczym ogółem (w tym kobiety): **4 (0)**

w tym:

- pracownicy: **0**

- doktoranci: **Adrian Łańcucki** (16.04.2019), **Michał Karpiński** (24.09.2019), **Krzysztof Sornat** (12.11.2019), **Maciej Pacut** (10.12.2019)

- osoby spoza Uczelni: **0**

Liczba nadanych stopni dr hab. w okresie sprawozdawczym ogółem (w tym kobiety): **1 (0)**

w tym:

- pracownicy: **Jan Otop** (15.01.2019)

- osoby spoza Uczelni: **0**

Liczba nadanych tytułów prof. w okresie sprawozdawczym ogółem (w tym kobiety): **0 (0)**

w tym:

- pracownicy: **0**

- osoby spoza Uczelni: **0**

Liczba uzyskanych stopni dr poza Uczelnią ogółem (w tym kobiety): **0 (0)**

Liczba uzyskanych stopni dr hab. poza Uczelnią ogółem (w tym kobiety): **0 (0)**

Liczba uzyskanych tytułów prof. poza Uczelnią ogółem (w tym kobiety): **0 (0)**

Kilka najważniejszych osiągnięć naukowych

Za najważniejsze osiągnięcia naukowe, traktowane równorzędnie, uznaje się następujące prace (kolejność alfabetyczna wg autorów):

Dudek Bartłomiej, Gawrychowski Paweł

Computing quartet distance is equivalent to counting 4-cycles / Bartłomiej Dudek, Paweł Gawrychowski // W: STOC'19 : Proceedings of the 51th Annual ACM SIGACT Symposium on Theory of Computing : June 23-26, 2019, Phoenix, AZ, USA / Moses Charikar, Edith Cohen (eds.). - New York : Association for Computing Machinery (ACM), 2019. - S. 733-743. - Dostęp: <https://doi.org/10.1145/3313276.3316390>.

Abstract. The quartet distance is a measure of similarity used to compare two unrooted phylogenetic trees on the same set of n leaves, defined as the number of subsets of four leaves related by a different topology in both trees. After a series of previous results, Brodal et al. [SODA 2013] presented an algorithm that computes this number in $O(nd \log n)$ time, where d is the maximum degree of a node. For the related triplet distance between rooted phylogenetic trees, the same authors were able to design an $O(n \log n)$ time algorithm, that is, with running time independent of d . This raises the question of achieving such complexity for computing the quartet distance, or at least improving the dependency on d . Our main contribution is a two-way reduction establishing that the complexity of computing the quartet distance between two trees on n leaves is the same, up to polylogarithmic factors, as the complexity of counting 4-cycles in an undirected simple graph with m edges. The latter problem has been extensively studied, and the fastest known algorithm by Vassilevska Williams [SODA 2015] works in $O(m^{1.48})$ time. In fact, even for the seemingly simpler problem of detecting a 4-cycle, the best known algorithm works in $O(m^{4/3})$ time, and a conjecture of Yuster and Zwick implies that this might be optimal. In particular, an almost-linear time for computing the quartet distance would imply a surprisingly efficient algorithm for counting 4-cycles. In the other direction, by plugging in the state-of-the-art algorithms for counting 4-cycles, our reduction allows us to significantly decrease the complexity of computing the quartet distance. For trees with unbounded degrees we obtain an $O(n^{1.48})$ time algorithm, which is a substantial improvement on the previous bound of $O(n^2 \log n)$. For trees with degrees bounded by d , by analysing the reduction more carefully, we are able to obtain an $\tilde{O}(nd^{0.77})$ time algorithm, which is again a nontrivial improvement on the previous bound of $O(nd \log n)$.

Gawrychowski Paweł

Almost optimal distance oracles for planar graphs / Paweł Gawrychowski // W: STOC'19 : Proceedings of the 51th Annual ACM SIGACT Symposium on Theory of Computing : June 23-26, 2019, Phoenix, AZ, USA / Moses Charikar, Edith Cohen (eds.). - New York : Association for Computing Machinery (ACM), 2019. - S. 138-151. - Dostęp: <https://doi.org/10.1145/3313276.3316316>. -

Abstract. We present new tradeoffs between space and query-time for exact distance oracles in directed weighted planar graphs. These tradeoffs are almost optimal in the sense that they are within polylogarithmic, subpolynomial or arbitrarily small polynomial factors from the naïve linear space, constant query-time lower bound. These tradeoffs include: (i) an oracle with space $O(n^{1+\epsilon})$ and query-time $\tilde{O}(1)$ for any constant $\epsilon > 0$, (ii) an oracle with space $\tilde{O}(n)$ and query-time $O(n^\epsilon)$ for any constant $\epsilon > 0$, and (iii) an oracle with space $n^{1+o(1)}$ and query-time $n^{o(1)}$.

Jeż Artur

Balancing string straight-line programs / Moses Ganardi, Artur Jeż, Markus Lohrey // W: 2019 IEEE 60th Annual Symposium on Foundations of Computer Science 9-12 November 2019 Baltimore, Maryland / ed. Lisa O'Conner. - Piscataway : IEEE Computer Society, 2019. - S. 1169-1183. - Dostęp: <https://doi.org/10.1109/FOCS.2019.00073>. -

Abstract. We show that a context-free grammar of size m that produces a single string w of length n (such a grammar is also called a string straight-line program) can be transformed in linear time into a context-free grammar for w of size $O(m)$, whose unique derivation tree has depth $O(\log n)$. This solves an open problem in the area of grammar-based compression, improves many results in this area and greatly simplifies many existing constructions. Similar results are stated for two formalisms for grammar-based tree compression: top dags and forest straight-line programs. These balancing results can be all deduced

from a single meta theorem stating that the depth of an algebraic circuit over an algebra with a certain finite base property can be reduced to $O(\log n)$ with the cost of a constant multiplicative size increase. Here, n refers to the size of the unfolding (or unravelling) of the circuit. In particular, this results applies to standard arithmetic circuits over (non-commutative) semirings.

Jež Artur

Deciding context unification / Artur Jež // Journal of the ACM. - Vol. 66, iss. 6 (2019), s. 39:1-39:45. -
Dostęp do abstraktu: <https://doi.org/10.1145/3356904>. -

Abstract. In first-order term unification, variables represent well-formed terms over a given signature, and we are to solve equations built using function symbols from the signature and such variables; this problem is well-known to be decidable (in linear time). In second-order term unification, the variables take arguments (i.e., other terms) and a substitution uses those arguments an arbitrary number of times; for instance, an equation $f(X(c), X(c)) = X(f(c, c))$ has a solution $X = \bullet$, where \bullet is a special symbol denoting the place in which the argument is substituted. Under this substitution, both sides evaluate to $f(c, c)$. There are other solutions, for instance $X = f(\bullet, \bullet)$, which evaluates both sides to $f(f(c, c), f(c, c))$; in general, a solution that evaluates both sides to full binary tree of arbitrary height is easy to construct. Second-order unification is in general undecidable. Context unification is a natural problem in between first- and second-order unification—we deal with equations over terms, the variables take arguments, but we restrict the set of solutions: The argument is used exactly once. Formally, contexts are terms with exactly one occurrence of the special symbol \bullet and in context unification, we are given an equation over terms with variables representing contexts and ask about the satisfiability of this equation. For instance, when the aforementioned equation $f(X(c), X(c)) = X(f(c, c))$ is treated as a context unification problem, then it has exactly one solution: $X = \bullet$. Other substitutions that are solutions of it as an instance of the second-order unification problem, say $X = f(\bullet, \bullet)$, are not valid, as \bullet is used more than once. Context unification also generalizes satisfiability of word equations, which is decidable (in PSPACE). The decidability status of context unification remained unknown for almost two decades. In this article, we show that context unification is in PSPACE (in EXPTIME, when tree regular constraints are also allowed). Those results are obtained by extending the recently developed recompression technique, which was previously defined for strings and used to obtain a new PSPACE algorithm for satisfiability of word equations. In this article, the technique is generalized to trees, and the corresponding algorithm is generalized from word equations to context unification. The idea of recompression is to apply simple compression rules (replacing pairs of neighboring function symbols) to the solution of the context equation; to this end, we appropriately modify the equation (without the knowledge of the actual solution) so compressing the solution can be simulated by compressing parts of the equation. It is shown that if the compression operations are appropriately chosen, then the size of the instance is polynomial during the whole algorithm, thus giving a PSPACE-upper bound.

Publikacje naukowe 2019

Dzień pobrania danych z bazy: 5 lutego 2020 r.

Rok 2019

Prace redakcyjne, redakcje tomu

Sysło Maciej M

Informatyka w edukacji : edukacja informatyczna a rozwój sztucznej inteligencji / redakcja Anna Beata Kwiatkowska, Maciej M. Sysło. - Wydanie 1. - Toruń : Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Mikołaja Kopernika, 2019. - 342 strony. - Bibliografia przy rozdziałach. - Streszczenie w języku angielskim przy rozdziałach. - Recenzenci: prof. dr hab. Jan Madey, prof. dr hab. Krzysztof Diks. - Pokłosie XVI Konferencji Informatyka w Edukacji, 25-27 czerwca 2019, Toruń.

(jęz. polski, wydawnictwo krajowe, praca recenzowana, brak informacji o afiliacji)

Inne książki (poradniki, słowniki, biografie, katalogi, itp.)

Płoski Zdzisław

Bezpieczeństwo systemów informatycznych : zasady i praktyka. T. 1 / William Stallings, Lawrie Brown / William Stallings, Lawrie Brown ; tłumaczenie Zdzisław Płoski. - Gliwice : Helion, 2019. - 632 s. - Bibliografia na stronach 607-620.

(jęz. polski, wydawnictwo krajowe, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Rozdziały w książkach - opracowania problemowe

Bednarczyk Bartosz

Why propositional quantification makes modal logics on trees robustly hard? / Bartosz Bednarczyk, Stéphane Demri // W: 34th Annual ACM/IEEE Symposium on Logic in Computer Science (LICS 2019) Vancouver, British Columbia, Canada 24-27 June 2019. - Piscataway : IEEE Computer Society, 2019. - S. 204-216. - Dostęp: <https://doi.org/10.1109/lics.2019.8785656>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Bednarczyk Bartosz

Worst-case optimal querying of very expressive description logics with path expressions and succinct counting / Bartosz Bednarczyk, Sebastian Rudolph // W: Proceedings of the Twenty-Eighth International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI-19) / Sarit Kraus (ed.). - [b.m.w.] : International Joint Conferences on Artificial Intelligence, 2019. - S. 1530-1536. - Dostęp <http://dx.doi.org/10.24963/ijcai.2019/212>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Bieńkowski Marcin, Liu Hsiang-Hsuan

An improved online algorithm for the traveling repairperson problem on a line / Marcin Bieńkowski, Hsiang-Hsuan Liu // W: 44th International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS 2019) / Peter Rossmanith, Pinar Heggernes, Joost-Pieter Katoen (eds.). - Wadern : Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, 2019. - S. 6:1-6:12. - Dostęp <https://doi.org/10.4230/LIPIcs.MFCS.2019.6>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Bieńkowski Marcin, Byrka Jarosław, Jeż Łukasz

Better bounds for online line chasing / Marcin Bieńkowski, Jarosław Byrka, Marek Chrobak, Christian Coester, Łukasz Jeż, Elias Koutsoupias // W: 44th International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS 2019) / Peter Rossmanith, Pinar Heggernes, Joost-Pieter Katoen (ed.). - Wadern : Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, 2019. - S. 8:1-8:13. - Dostęp <https://doi.org/10.4230/LIPIcs.MFCS.2019.8>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Bieńkowski Marcin, Jeż Łukasz, Schmidt Paweł

Slaying hydrae: Improved bounds for generalized k-server in uniform metrics / Marcin Bieńkowski, Łukasz Jeż, Paweł Schmidt // W: 30th International Symposium on Algorithms and Computation (ISAAC 2019) / editors: Pinyan Lu, Guochuan Zhang. - Wadern : Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, 2019. - (LIPIcs ; vol. 149). - S. 14:1-14:14. - Dostęp: <https://doi.org/10.4230/LIPIcs.ISAAC.2019.14>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Biernacka Małgorzata, Charatonik Witold

Deriving an abstract machine for strong call by need / Małgorzata Biernacka, Witold Charatonik // W: 4th International Conference on Formal Structures for Computation and Deduction (FSCD 2019) / Herman Geuvers (ed.). - Wadern : Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, 2019. - S. 8:1-8:20. - Dostęp <http://doi.org/10.4230/LIPIcs.FSCD.2019.8>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Biernacki Dariusz, Polesiuk Piotr

A Complete Normal-Form Bisimilarity for State / Dariusz Biernacki, Sergueï Lenglet, Piotr Polesiuk // W: Foundations of software science and computation structures : 22nd international conference FOSSACS 2019, held as part of the European joint conferences on theory and practice of software, ETAPS 2019, Prague, Czech Republic, April 6-11, 2019 : proceedings / edited by Mikołaj Bojańczyk, Alex Simpson. - Cham : Springer, 2019. - (Lecture Notes in Computer Science ; vol. 11425). - S. 98-114. - Dostęp http://dx.doi.org/10.1007/978-3-030-17127-8_6. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Byrka Jarosław, Marcinkowski Jan, Meesum Syed Mohammad

Constant-factor FPT approximation for capacitated k-median / Marek Adamczyk, Jarosław Byrka, Jan Marcinkowski, Syed Mohammad Meesum, Michał Włodarczyk // W: 27th Annual European Symposium on Algorithms (ESA 2019) / Michael A. Bender, Ola Svensson, Grzegorz Herman (ed.). - Wadern : Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, 2019. - S. 1:1-1:14. - Dostęp <https://doi.org/10.4230/LIPIcs.ESA.2019.1>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Zapotoczny Michał Jakub, Pietrzak Piotr, Łańcucki Adrian, Chorowski Jan

Lattice generation in attention-based speech recognition models / Michał Jakub Zapotoczny, Piotr Pietrzak, Adrian Łańcucki, Jan Chorowski // W: Interspeech 2019 : 15-19 September 2019, Graz / editors Gernot Kubin, Zdravko Kačič. - [Graz]: International Speech and Communication Association, 2019. - S. 2225-2229. - Dostęp <http://dx.doi.org/10.21437/Interspeech.2019-2667>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Chorowski Jan, Łańcucki Adrian, Kostka Bartosz, Zapotoczny Michał Jakub

Towards using context-dependent symbols in CTC without state-tying decision trees / Jan Chorowski, Adrian Łańcucki, Bartosz Kostka, Michał Jakub Zapotoczny // W: Interspeech 2019 : 15-19 September 2019, Graz / editors Gernot Kubin, Zdravko Kačič. - [Graz]: International Speech and Communication Association, 2019. - S. 4385-4389. - Dostęp <http://dx.doi.org/10.21437/Interspeech.2019-2720>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Drab Tomasz Jan

Informatyka oparta na rachunkach / Tomasz Jan Drab // W: Informatyka w edukacji : edukacja informatyczna a rozwój sztucznej inteligencji / redakcja Anna Beata Kwiatkowska, Maciej M. Sysło. - Toruń : Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Mikołaja Kopernika, 2019. - S. 168-178. - Dostęp <https://iwe.mat.umk.pl/tom-iwe2019/19.pdf>. - . - Materiały z XVI Konferencji "Informatyka w Edukacji", IwE 2019

(jęz. polski, wydawnictwo krajowe, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Drab Tomasz Jan

Rachunek lambda dla początkujących / Tomasz Jan Drab // W: Informatyka w edukacji : edukacja informatyczna a rozwój sztucznej inteligencji / redakcja Anna Beata Kwiatkowska, Maciej M. Sysło. - Toruń : Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Mikołaja Kopernika, 2019. - S. 249-259. - Dostęp <https://iwe.mat.umk.pl/tom-iwe2019/19.pdf>. - - Materiały z XVI Konferencji "Informatyka w Edukacji", IWE 2019

(jęz. polski, wydawnictwo krajowe, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Dudycz Szymon

On polynomial-time congestion-free software-defined network updates / Saeed Akhoondian Amiri, Szymon Dudycz, Mahmoud Parham, Stefan Schmid, Sebastian Wiederrecht // W: 2019 IFIP Networking Conference (IFIP Networking). - Piscataway : IEEE Computer Society, 2019. - S. 199-207. - Dostęp: <https://doi.org/10.23919/IFIPNetworking.2019.8816833>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Gańczorz Michał

Entropy lower bounds for dictionary compression / Michał Gańczorz // W: 30th Annual Symposium on Combinatorial Pattern Matching (CPM 2019) / Nadia Pisanti, Solon P. Pissis (Hrsg.). - Wadern : Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, 2019. - S. 11:1-11:18. - Dostęp <http://doi.org/10.4230/LIPIcs.CPM.2019.11>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Gawrychowski Paweł

Almost optimal distance oracles for planar graphs / Paweł Gawrychowski // W: STOC'19 : Proceedings of the 51th Annual ACM SIGACT Symposium on Theory of Computing : June 23-26, 2019, Phoenix, AZ, USA / Moses Charikar, Edith Cohen (eds.). - New York : Association for Computing Machinery (ACM), 2019. - S. 138-151. - Dostęp: <https://doi.org/10.1145/3313276.3316316>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Gawrychowski Paweł

Average-case behavior of k-Shortest path algorithms / Alexander Schickedanz, Deepak Ajwani, Ulrich Meyer, Paweł Gawrychowski // W: Complex Networks and Their Applications VII : Volume 1 Proceedings The 7th International Conference on Complex Networks and Their Applications - COMPLEX NETWORKS 2018 / Luca Maria Aiello, Chantal Cherifi, Hocine Cherifi, Renaud Lambiotte, Luis M. Rocha (eds.). - Cham : Springer, 2019. - (Studies in Computational Intelligence ; vol. 812). - S. 28-40. - Dostęp do abstraktu: https://doi.org/10.1007/978-3-030-05411-3_3. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Dudek Bartłomiej, Gawrychowski Paweł

Computing quartet distance is equivalent to counting 4-cycles / Bartłomiej Dudek, Paweł Gawrychowski // W: STOC'19 : Proceedings of the 51th Annual ACM SIGACT Symposium on Theory of Computing : June 23-26, 2019, Phoenix, AZ, USA / Moses Charikar, Edith Cohen (eds.). - New York : Association for Computing Machinery (ACM), 2019. - S. 733-743. - Dostęp: <https://doi.org/10.1145/3313276.3316390>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Gawrychowski Paweł

Even faster elastic-degenerate string matching via fast matrix multiplication / Giulia Bernardini, Paweł Gawrychowski, Nadia Pisanti, Solon P. Pissis, Giovanna Rosone // W: 46th International Colloquium on Automata, Languages, and Programming (ICALP 2019) / Christel Baier, Ioanis Chatzigiannakis, Paola Flocchini, Stefano Leonardi (eds.). - Wadern : Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, 2019. - S. 21:1-21:15. - Dostęp <http://doi.org/10.4230/LIPIcs.ICALP.2019.21>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Gawrychowski Paweł, Serafin Radosław

Fast and longest rollercoasters / Paweł Gawrychowski, Florin Manea, Radosław Serafin // W: 36th International Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science : STACS 2019, March 13-16, 2019, Berlin, Germany / Rolf Niedermeier, Christophe Paul (eds.). - Wadern : Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, 2019. - S. 30:1-30:17. - Dostęp <https://doi.org/10.4230/LIPIcs.STACS.2019.30>. - *(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)*

Gawrychowski Paweł

Minimal absent words in rooted and unrooted trees / Gabriele Fici, Paweł Gawrychowski // W: String Processing and Information Retrieval : 26th International Symposium, SPIRE 2019, Segovia, Spain, October 7-9, 2019, Proceedings / Nieves R. Brisaboa, Simon J Puglisi (eds.). - Cham : Springer, 2019. - (Lecture Notes in Computer Science ; vol. 11811). - S. 152-161 *(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)*

Gawrychowski Paweł

Quasi-periodicity in streams / Paweł Gawrychowski, Jakub Radoszewski, Tatiana Starikovskaya // W: 30th Annual Symposium on Combinatorial Pattern Matching (CPM 2019) / Nadia Pisanti, Solon P. Pissis (Hrsg.). - Wadern : Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, 2019. - S. 22:1-22:14. - Dostęp <http://doi.org/10.4230/LIPIcs.CPM.2019.22>. - *(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)*

Gawrychowski Paweł, Uznański Przemysław

RLE edit distance in near optimal time / Raphael Clifford, Paweł Gawrychowski, Tomasz Kociumaka, Daniel P. Martin, Przemysław Uznański // W: 44th International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS 2019) / Peter Rossmanith, Pinar Heggernes, Joost-Pieter Katoen (eds.). - Wadern : Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, 2019. - S. 66:1-66:13. - Dostęp <https://doi.org/10.4230/LIPIcs.MFCS.2019.66>. - *(jęz. angielski, wydawnictwo krajowe, praca recenzowana, afiliacja UWr)*

Gawrychowski Paweł

Streaming dictionary matching with mismatches / Paweł Gawrychowski, Tatiana Starikovskaya // W: 30th Annual Symposium on Combinatorial Pattern Matching (CPM 2019) / Nadia Pisanti, Solon P. Pissis (Hrsg.). - Wadern : Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, 2019. - S. 21:1-21:15. - Dostęp <http://doi.org/10.4230/LIPIcs.CPM.2019.21>. - *(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)*

Gawrychowski Paweł

Top tree compression of tries / Philip Bille, Paweł Gawrychowski, Inge Li Gørtz, Gad M. Landau, Oren Weimann // W: 30th International Symposium on Algorithms and Computation (ISAAC 2019) / Pinyan Lu, Guochuan Zhang (eds.). - Wadern : Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, 2019. - S. 4:1-4:18. - Dostęp <http://doi.org/10.4230/LIPIcs.ISAAC.2019.4>. - *(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)*

Jeż Artur

Balancing string straight-line programs / Moses Ganardi, Artur Jeż, Markus Lohrey // W: 2019 IEEE 60th Annual Symposium on Foundations of Computer Science 9-12 November 2019 Baltimore, Maryland / ed. Lisa O'Conner. - Piscataway : IEEE Computer Society, 2019. - S. 1169-1183. - Dostęp: <https://doi.org/10.1109/FOCS.2019.00073>. - *(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)*

Jeż Artur

Deciding context unification (with regular constraints) / Artur Jeż // W: 23rd international conference, DLT 2019, Warsaw, Poland, August 5-9, 2019, proceedings / Piotrek Hofman, Michał Skrzypczak (eds.). - Cham : Springer, 2019. - (Lecture Notes in Computer Science ; vol. 11647). - S. 18-40 *(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)*

Jeż Łukasz

A Φ -Competitive Algorithm for Scheduling Packets with Deadlines / Pavel Veselý, Marek Chrobak, Łukasz Jeż, Jirí Sgall // W: Proceedings of the Thirtieth Annual ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms / Timothy M. Chan (Ed.). - Philadelphia : Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM), 2019. - S. 123-142. - Dostęp do abstraktu: <https://doi.org/10.1137/1.9781611975482.9>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Jeż Łukasz

Dynamic pricing of servers on trees / Ilan Reuven Cohen, Alon Eden, Amos Fiat, Łukasz Jeż // W: Approximation, Randomization, and Combinatorial Optimization. Algorithms and Techniques (APPROX/RANDOM 2019) / edited by Dimitris Achlioptas, László A. Végh. - Wadern : Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, 2019. - S. 10:1-10:22. - Dostęp <https://doi.org/10.4230/LIPIcs.APPROX-RANDOM.2019.10>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Jurdziński Tomasz

Energy efficient adversarial routing in shared channels / Bogdan S. Chlebus, Elijah Hradovich, Tomasz Jurdziński, Marek Klonowski, Dariusz R. Kowalski // W: The 31st ACM Symposium on Parallelism in Algorithms and Architectures, SPAA 2019; Phoenix; United States; 22 June 2019-24 June 2019 / Christian Scheideler, Petra Berenbrink (eds.). - New York : ACM, 2019. - S. 191-200. - Dostęp: <https://doi.org/10.1145/3323165.3323190>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Jurdziński Tomasz, Stachowiak Grzegorz

Fair hitting sequence problem: scheduling activities with varied frequency requirements / Serafino Cicerone, Gabriele Di Stefano, Leszek Gąsieniec, Tomasz Jurdziński, Alfredo Navarra, Tomasz Radzik, Grzegorz Stachowiak // W: Algorithms and complexity ; 11th international conference, CIAC 2019, Rome, Italy, May 27-29, 2019 : proceedings / Pinar Heggernes (ed.). - Cham : Springer, 2019. - (LNCS ; vol. 11485). - S. 174-186. - Dostęp do abstraktu: https://doi.org/10.1007/978-3-030-17402-6_15. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Garncarek Paweł, Jurdziński Tomasz

mmWave wireless backhaul scheduling of stochastic packet arrivals / Paweł Garncarek, Tomasz Jurdziński, Dariusz R. Kowalski, Miguel A Mosteiro // W: 2019 IEEE 33rd International Parallel and Distributed Processing Symposium / edited by Vinod Rebello. - Los Alamitos : IEEE Computer Society, 2019. - S. 708-717. - Dostęp: <https://doi.org/10.1109/IPDPS.2019.00079>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Jurdziński Tomasz

Optimal channel utilization with limited feedback / Gianluca De Marco, Tomasz Jurdziński, Dariusz R. Kowalski // W: Fundamentals of Computation Theory : 22nd International Symposium, FCT 2019, Copenhagen, Denmark, August 12-14, 2019, Proceedings / edited by Leszek Gąsieniec, Jesper Jansson, Christos Levcopoulos. - Cham : Springer, 2019. - (Lecture Notes in Computer Science ; vol. 11651). - S. 140-152. - Dostęp: https://doi.org/10.1007/978-3-030-25027-0_10. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Garncarek Paweł, Jurdziński Tomasz

Stable memoryless queuing under contention / Paweł Garncarek, Tomasz Jurdziński, Dariusz R. Kowalski // W: 33rd International Symposium on Distributed Computing (DISC 2019) / ed. Jukka Suomela. - [Wadern : Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik], 2019. - S. 17:1-17:16. - Dostęp <https://doi.org/10.4230/LIPIcs.DISC.2019.17>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Danielski Daniel, Kieroński Emanuel

Finite satisfiability of unary negation fragment with transitivity / Daniel Danielski, Emanuel Kieroński // W: 44th International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS 2019) / Peter Rossmanith, Pinar Heggernes, Joost-Pieter Katoen (eds.). - Wadern : Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, 2019. - S. 17:1-17:15. - Dostęp <http://doi.org/10.4230/LIPIcs.MFCS.2019.17>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Bednarczyk Bartosz, Kieroński Emanuel, Witkowski Piotr

On the complexity of graded modal logics with converse / Bartosz Bednarczyk, Emanuel Kieroński, Piotr Witkowski // W: Logics in Artificial Intelligence : 16th European Conference, JELIA 2019, Rende, Italy, May 7-11, 2019 : Proceedings / Francesco Calimeri, Nicola Leone, Marco Manna (eds.). - Cham : Springer, 2019. - (LNCS ; 11468). - S. 642-658. - Dostęp do abstraktu: https://doi.org/10.1007/978-3-030-19570-0_42. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Kieroński Emanuel

One-dimensional guarded fragments / Emanuel Kieroński // W: 44th International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS 2019) / Peter Rossmanith, Pinar Heggernes, Joost-Pieter Katoen (eds.). - Wadern : Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, 2019. - S. 16:1-16:14. - Dostęp <http://doi.org/10.4230/LIPIcs.MFCS.2019.16>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Kowalski Jakub, Mika Maksymilian, Sutowicz Jakub, Szykuła Marek

Regular boardgames / Jakub Kowalski, Maksymilian Mika, Jakub Sutowicz, Marek Szykuła // W: The Thirty-Third AAAI Conference on Artificial Intelligence, the Thirty-First Innovative Applications of Artificial Intelligence Conference, the Ninth AAAI Symposium on Educational Advances in Artificial Intelligence : Honolulu, Hawaii USA - January 27-February 1, 2019. - Palo Alto : AAAI Press, 2019. - S. 1699-1706. - Dostęp <https://doi.org/10.1609/aaai.v33i01.33011699>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Kunysz Adam

A faster algorithm for the strongly stable b-matching problem / Adam Kunysz // W: Algorithms and complexity ; 11th international conference, CIAC 2019, Rome, Italy, May 27-29, 2019 : proceedings / Pinar Heggernes (ed.). - Cham : Springer, 2019. - (LNCS ; vol. 11485). - S. 299-310

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Dudycz Szymon, Lewandowski Mateusz, Marcinkowski Jan

Tight Approximation Ratio for Minimum Maximal Matching / Szymon Dudycz, Mateusz Lewandowski, Jan Marcinkowski // W: 20th International Conference, IPCO 2019, Ann Arbor, MI, USA, May 22-24, 2019, Proceedings / Andrea Lodi, Viswanath Nagarajan (eds.). - Cham : Springer, 2019. - (Lecture Notes in Computer Science ; vol. 11480). - S. 181-193. - Dostęp: https://doi.org/10.1007/978-3-030-17953-3_14. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Głuch Grzegorz, Marcinkowski Jerzy, Ostropolski-Nalewaja Piotr

The first order truth behind undecidability of regular path queries determinacy / Grzegorz Głuch, Jerzy Marcinkowski, Piotr Ostropolski-Nalewaja // W: 22nd International Conference on Database Theory (ICDT 2019) / editors: Pablo Barcelo, Marco Calautti. - Wadern : Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, 2019. - (LIPIcs ; vol. 127). - S. 15:1-15:18. - Dostęp: <https://doi.org/10.4230/LIPIcs.ICDT.2019.15>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Michaliszyn Jakub, Otop Jan

Approximate learning of limit-average automata / Jakub Michaliszyn, Jan Otop // W: 30th International Conference on Concurrency Theory (CONCUR 2019) / Wan Fokkink, Rob van Glabbeek (Hrsg.). - Wadern : Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, 2019. - S. 17:1-17:16. - Dostęp <https://doi.org/10.4230/LIPIcs.CONCUR.2019.17>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Michaliszyn Jakub, Witkowski Piotr

Decidability of model checking multi-agent systems with regular expressions against epistemic HS specifications / Jakub Michaliszyn, Piotr Witkowski // W: Proceedings of the Twenty-Eighth International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI-19) / Sarit Kraus (ed.). - [b.m.w.] : International Joint Conferences on Artificial Intelligence, 2019. - S. 4746-4752. - Dostęp <https://doi.org/10.24963/ijcai.2019/659>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Otop Jan

Long-run average behavior of vector addition systems with states / Krishnendu Chatterjee, Thomas A. Henzinger, Jan Otop // W: 30th International Conference on Concurrency Theory (CONCUR 2019) / Wan Fokkink, Rob van Glabbeek (Hrsg.). - Wadern : Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, 2019. - S. 27:1-27:16. - Dostęp <https://doi.org/10.4230/LIPIcs.CONCUR.2019.27>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Karpiński Michał, Piotrów Marek

Competitive sorter-based encoding of PB-constraints into SAT / Michał Karpiński, Marek Piotrów // W: Proceedings of Pragmatics of SAT 2015 and 2018 / Daniel Le Berre, Matti Järvisalo (eds.). - Manchester : EasyChair Publications, 2019. - S. 65-78. - Dostęp <http://dx.doi.org/10.29007/hh3v>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Piróg Maciej, Polesiuk Piotr, Sieczkowski Filip

Equational theories and monads from polynomial Cayley representations / Maciej Piróg, Piotr Polesiuk, Filip Sieczkowski // W: Foundations of software science and computation structures : 22nd international conference FOSSACS 2019, held as part of the European joint conferences on theory and practice of software, ETAPS 2019, Prague, Czech Republic, April 6-11, 2019 : proceedings / edited by Mikołaj Bojańczyk, Alex Simpson. - Cham : Springer, 2019. - (Lecture Notes in Computer Science ; vol. 11425). - S. 453-469. - Dostęp http://dx.doi.org/10.1007/978-3-030-17127-8_26. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Piróg Maciej

Monad transformers and modular algebraic effects: what binds them together / Tom Schrijvers, Maciej Piróg, Nicolas Wu, Mauro Jaskelioff // W: Haskell 2019 - Proceedings of the 12th ACM SIGPLAN International Symposium on Haskell, co-located with ICFP 2019 / Richard A. Eisenberg (ed.). - New York : Association for Computing Machinery (ACM), 2019. - S. 98-113. - Dostęp: <https://doi.org/10.1145/3331545.3342595>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Piróg Maciej, Polesiuk Piotr, Sieczkowski Filip

Typed equivalence of effect handlers and delimited control / Maciej Piróg, Piotr Polesiuk, Filip Sieczkowski // W: 4th International Conference on Formal Structures for Computation and Deduction (FSCD 2019) / Herman Geuvers (ed.). - Wadern : Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, 2019. - S. 30:1-30:16. - Dostęp <http://doi.org/10.4230/LIPIcs.FSCD.2019.30>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Rajba Paweł

Robustness of the uncertain single machine total weighted tardiness problem with elimination criteria applied / Wojciech Bożejko, Paweł Rajba, Mieczysław Wodecki // W: Contemporary Complex Systems and Their Dependability : Proceedings Of The Thirteenth International Conference on Dependability and Complex Systems DepCoS-RELCOMEX. July 2 - 6, 2018, Brunów, Poland / editors: Wojciech Zamojski, Jacek Mazurkiewicz, Jarosław Sugier, Tomasz Walkowiak, Janusz Kacprzyk. - Cham : Springer, 2019. - S. 94-103. - Dostęp do abstraktu: https://doi.org/10.1007/978-3-319-91446-6_10. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Sornat Krzysztof

Approximation and Hardness of Shift-Bribery / Piotr Faliszewski, Pasin Manurangsi, Krzysztof Sornat // W: The Thirty-Third AAAI Conference on Artificial Intelligence, the Thirty-First Innovative Applications of Artificial Intelligence Conference, the Ninth AAAI Symposium on Educational Advances in Artificial Intelligence : Honolulu, Hawaii USA - January 27-February 1, 2019. - Palo Alto : AAAI Press, 2019. - S. 1901-1908. - Dostęp <http://dx.doi.org/10.1609/aaai.v33i01.33011901>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Stachowiak Grzegorz, Uznański Przemysław

Almost logarithmic-time space optimal leader election in population protocols / Leszek Gąsieniec, Grzegorz Stachowiak, Przemysław Uznański // W: The 31st ACM Symposium on Parallelism in Algorithms and Architectures, SPAA 2019; Phoenix; United States; 22 June 2019-24 June 2019 / Christian Scheideler, Petra Berenbrink (eds.). - New York : ACM, 2019. - S. 93-102

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Stachowiak Grzegorz

Deterministic contention resolution on a shared channel / Gianluca De Marco, Dariusz R. Kowalski, Grzegorz Stachowiak // W: 39th IEEE International Conference on Distributed Computing Systems, ICDCS 2019; Richardson, Texas, United States 7-9 July 2019. - Ding-Zhu Du (ed.). - Los Alamitos : IEEE Computer Society, 2019. - S. 472-482. - Dostęp: <https://doi.org/10.1109/icdcs.2019.00054>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Uznański Przemysław

Approximating approximate pattern matching / Jan Studený, Przemysław Uznański // W: 30th Annual Symposium on Combinatorial Pattern Matching (CPM 2019) / Nadia Pisanti, Solon P. Pissis (Hrsg.). - Wadern : Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, 2019. - S. 15:1-15:13. - Dostęp <https://doi.org/10.4230/LIPIcs.CPM.2019.15>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Uznański Przemysław

Faster algorithms for all-pairs bounded min-cuts / Amir Abboud, Loukas Georgiadis, Giuseppe F. Italiano, Robert Krauthgamer, Nikos Parotsidis, Ohad Trabelsi, Przemysław Uznański, Daniel Wolleb-Graf // W: 46th International Colloquium on Automata, Languages, and Programming (ICALP 2019) / Christel Baier, Ioanis Chatzigiannakis, Paola Flocchini, Stefano Leonardi (eds.). - Wadern : Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, 2019. - S. 7:1-7:15. - Dostęp <https://doi.org/10.4230/LIPIcs.ICALP.2019.7>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Uznański Przemysław

Hamming distance completeness / Karim Labib, Przemysław Uznański, Daniel Wolleb-Graf // W: 30th Annual Symposium on Combinatorial Pattern Matching (CPM 2019) / Nadia Pisanti, Solon P. Pissis (Hrsg.). - Wadern : Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, 2019. - S. 14:1-14:17. - Dostęp <https://doi.org/10.4230/LIPIcs.CPM.2019.14>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo krajowe, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Uznański Przemysław

Hardness of exact distance queries in sparse graphs through hub labeling / Adrian Kosowski, Przemysław Uznański, Laurent Viennot // W: PODC '19 : proceedings of the 2019 ACM Symposium on Principles of Distributed Computing : July 29 - August 2, 2019, Toronto, ON, Canada / Peter Robinson, Faith Ellen (eds.). - New York : ACM, 2019. - S. 272-279

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Wieczorek Piotr

Containment of shape expression schemas for RDF / Sławek Staworko, Piotr Wieczorek // W: PODS'19 : Proceedings of the 38th ACM SIGMOD-SIGACT-SIGAI Symposium on Principles of Database Systems, July 1-3, 2019, Amsterdam, Netherlands / edited by Dan Suciu. - New York : Association for Computing Machinery (ACM), 2019. - S. 303-319. - Dostęp: <https://doi.org/10.1145/3294052.3319687>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Wnuk-Lipiński Piotr

Deriving knowledge from local optima networks for evolutionary optimization in inventory routing problem / Piotr Lipiński, Krzysztof Michalak // W: GECCO'19 : proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion : July 13-17, 2019, Prague, Czech Republic / editor Manuel López-Ibáñez. - New York : Association for Computing Machinery (ACM), 2019. - S. 1551-1558

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Wnuk-Lipiński Piotr

Multidimensional time series feature engineering by hybrid evolutionary approach / Piotr Wnuk-Lipiński, Krzysztof Michalak // W: GECCO'19 : proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion : July 13-17, 2019, Prague, Czech Republic / Manuel López-Ibáñez (ed.). - New York : Association for Computing Machinery (ACM), 2019. - S. 67-68. - Dostęp: <https://doi.org/10.1145/3319619.3326795>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Artykuły problemowe

Bartkowiak Anna

Novel method of informative frequency band selection for vibration signal using Nonnegative Matrix Factorization of spectrogram matrix / Jacek Wodecki, Piotr Kruczek, Anna Bartkowiak, Radosław Zimroz, Agnieszka Wyłomańska // Mechanical Systems and Signal Processing. - Vol. 130 (2019), s. 585-596. - Dostęp do abstraktu: <https://doi.org/10.1016/j.ymssp.2019.05.020>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, JCR IF=5.005, afiliacja UWr)

Bednarczyk Bartosz Jan

Satisfiability checking and conjunctive query answering in description logics with global and local cardinality constraints / Franz Baader, Bartosz Bednarczyk, Sebastian Rudolph // CEUR Workshop Proceedings. - Vol. 2373 (2019), s. 3:1-3:13. - Dostęp: <http://ceur-ws.org/Vol-2373/paper-3.pdf>. - . - Proceedings of the 32nd International Workshop on Description Logics (DL 2019), Oslo, Norway, June 18-21, 2019.

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Bednarczyk Bartosz Jan

Worst-case optimal querying of very expressive description logics with path expressions and succinct counting / Bartosz Bednarczyk, Sebastian Rudolph // CEUR Workshop Proceedings. - Vol. 2373 (2019), s. 4:1-4:12. - Dostęp: <http://ceur-ws.org/Vol-2373/paper-4.pdf>. - link zweryfikowany 16.12.2019. - Proceedings of the 32nd International Workshop on Description Logics (DL 2019), Oslo, Norway, June 18-21, 2019. - Przy nazwisku Bednarczyk Bartosz Jan podwójna afiliacja: Institute of Computer Science, University of Wrocław oraz Computational Logic Group, TU Dresden, Germany.

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Bieńkowski Marcin, Byrka Jarosław

Dynamic beats fixed : on phase-based algorithms for file migration / Marcin Bieńkowski, Jarosław Byrka, Marcin Mucha // ACM Transactions on Algorithms. - Vol. 15, iss. 4 (2019), nr art. 46, s. 1-21. - Dostęp do abstraktu: <https://doi.org/10.1145/3340296>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, JCR IF=0.817, afiliacja UWr)

Biernacki Dariusz, Piróg Maciej, Polesiuk Piotr, Sieczkowski Filip

Abstracting algebraic effects / Dariusz Biernacki, Maciej Piróg, Piotr Polesiuk, Filip Sieczkowski // Proceedings of the ACM on Programming Languages. - Vol. 3, iss. POPL (2019), nr art. 6, s. 1-28. - Dostęp: <https://doi.org/10.1145/3290319>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Biernacki Dariusz, Polesiuk Piotr

Bisimulations for Delimited-Control operators / Dariusz Biernacki, Sergueï Lenglet, Piotr Polesiuk // Logical Methods in Computer Science. - Vol. 15, iss. 2 (2019), s. 18:1-18:57. - Dostęp: [https://doi.org/10.23638/LMCS-15\(2:18\)2019](https://doi.org/10.23638/LMCS-15(2:18)2019). -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, JCR IF=0.432, afiliacja UWr)

Biernacki Dariusz, Polesiuk Piotr

Diacritical companions / Dariusz Biernacki, Sergueï Lenglet, Piotr Polesiuk // Electronic Notes in Theoretical Computer Science. - Vol. 347 (2019), s. 25-43. - Dostęp: <https://doi.org/10.1016/j.entcs.2019.09.003>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Biernacki Dariusz, Polesiuk Piotr

Proving soundness of extensional normal-form bisimilarities / Dariusz Biernacki, Sergueï Lenglet, Piotr Polesiuk // Logical Methods in Computer Science. - Vol. 15, iss. 1 (2019), s. 31:1-31:24. - Dostęp: [https://doi.org/10.23638/LMCS-15\(1:31\)2019](https://doi.org/10.23638/LMCS-15(1:31)2019). -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, JCR IF=0.432, afiliacja UWr)

Chorowski Jan

Unsupervised speech representation learning using WaveNet autoencoders / Jan Chorowski, Ron J. Weiss, Samy Bengio, Aäron van den Oord // IEEE-ACM Transactions on Audio Speech and Language Processing. - Vol. 27, iss. 12 (2019), s. 2041-2053. - Dostęp do abstraktu: <https://doi.org/10.1109/TASLP.2019.2938863>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Gawrychowski Paweł

Hide and seek with repetitions / Paweł Gawrychowski, Florin Manea, Robert Mercas, Dirk Nowotka // Journal of Computer and System Sciences. - Vol. 101 (2019), s. 42-67. - Dostęp do abstraktu: <https://doi.org/10.1016/j.jcss.2018.10.004>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, JCR IF=1.129, afiliacja UWr)

Gawrychowski Paweł, Uznański Przemysław

Tight tradeoffs for real-time approximation of longest palindromes in streams / Paweł Gawrychowski, Oleg Merkurev, Arseny M Shur, Przemysław Uznański // Algorithmica. - Vol. 81, iss. 9 (2019), s. 3630-3654. - Dostęp: <https://doi.org/10.1007/s00453-019-00591-8>. - - Przy nazwisku Przemysław Uznański afiliacja: Department of Computer Science, ETH Zürich, Switzerland.

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, JCR IF=0.882, afiliacja UWr)

Ghosal Pratik

Rank-maximal matchings - structure and algorithms / Pratik Ghosal, Meghana Nasre, Prajakta Nimbhorkar // Theoretical Computer Science. - Vol. 767 (2019), s. 73-82. - Dostęp do abstraktu: <https://doi.org/10.1016/j.tcs.2018.09.033>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, JCR IF=0.718, afiliacja UWr)

Jeż Artur

Deciding context unification / Artur Jeż // Journal of the ACM. - Vol. 66, iss. 6 (2019), s. 39:1-39:45. - Dostęp do abstraktu: <https://doi.org/10.1145/3356904>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, JCR IF=2.17, afiliacja UWr)

Jeż Łukasz

Online packet scheduling with bounded delay and lookahead / Martin Böhm, Marek Chrobak, Łukasz Jeż, Fei Li, Jiri Sgall, Pavel Veselý // Theoretical Computer Science. - Vol. 776 (2019), s. 95-113. - Dostęp do abstraktu: <https://doi.org/10.1016/j.tcs.2019.01.013>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, JCR IF=0.718, afiliacja UWr)

Jeż Łukasz

The (h,k)-server problem on bounded depth trees / Nikhil Bansal, Marek Eliás, Łukasz Jeż, Grigorios Koumoutsos // ACM Transactions on Algorithms. - Vol. 15, iss. 2 (2019), nr art. 28, s. 1-26. - Dostęp do abstraktu: <https://doi.org/10.1145/3301314>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, JCR IF=0.817, afiliacja UWr)

Jurdziński Tomasz, Stachowiak Grzegorz

Communication and location discovery in geometric ring networks / Leszek Gąsieniec, Tomasz Jurdziński, Russell Martin, Grzegorz Stachowiak // Information and Computation. - Vol. 266 (2019), s. 19-48. - Dostęp do abstraktu: <https://doi.org/10.1016/j.ic.2018.12.001>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, JCR IF=1.077, afiliacja UWr)

Garncarek Paweł, Jurdziński Tomasz, Loryś Krzysztof

Online packet scheduling under adversarial errors / Paweł Garncarek, Tomasz Jurdziński, Dariusz R. Kowalski, Krzysztof Loryś // Theoretical Computer Science. - Vol. 795 (2019), s. 492-509. - Dostęp do abstraktu: <https://doi.org/10.1016/j.tcs.2019.08.003>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, JCR IF=0.718, afiliacja UWr)

Liu Hsiang-Hsuan

Complexity and online algorithms for minimum skyline coloring of intervals / Thomas Erlebach, Fu-Hong Liu, Hsiang-Hsuan Liu, Mordechai Shalom, Prudence W H Wong, Shmuel Zaks // Theoretical Computer Science. - Vol. 788 (2019), s. 66-78. - Dostęp do abstraktu: <https://doi.org/10.1016/j.tcs.2019.05.007>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, JCR IF=0.718, afiliacja UWr)

Meesum Syed Mohammad

Rank vertex cover as a natural problem for algebraic compression / Syed Mohammad Meesum, Fahad Panolan, Saket Saurabh, Meirav Zehavi // SIAM Journal on Discrete Mathematics. - Vol. 33, iss. 3 (2019), s. 1277-1296. - Dostęp do abstraktu: <https://doi.org/10.1137/17M1154370>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, JCR IF=0.843, afiliacja UWr)

Nowak Rafał

Convergence acceleration of alternating series / Rafał Nowak // Numerical Algorithms. - Vol. 81, iss. 2 (2019), s. 591-608. - Dostęp do abstraktu: <https://doi.org/10.1007/s11075-018-0563-6>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, JCR IF=1.536, afiliacja UWr)

Otop Jan

Quantitative automata under probabilistic semantics / Krishnendu Chatterjee, Thomas A. Henzinger, Jan Otop // Logical Methods in Computer Science. - Vol. 15, iss. 3 (2019), s. 16:1-16:45. - Dostęp: [https://doi.org/10.23638/LMCS-15\(3:16\)2019](https://doi.org/10.23638/LMCS-15(3:16)2019). -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, JCR IF=0.432, afiliacja UWr)

Pacut Maciej

On the complexity of non-segregated routing in reconfigurable data center architectures / Klaus-Tycho Foerster, Maciej Pacut, Stefan Schmid // ACM SIGCOMM Computer Communication Review. - Vol. 49, iss. 2 (2019), s. 2-8. - Dostęp do abstraktu: <https://doi.org/10.1145/3336937.3336939>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, JCR IF=1.74, afiliacja UWr)

Karpiński Michał, Piotrów Marek

Encoding cardinality constraints using multiway merge selection networks / Michał Karpiński, Marek Piotrów // Constraints. - Vol. 24, iss. 3-4 (2019), s. 234-251. - Dostęp: <https://doi.org/10.1007/s10601-019-09302-0>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, JCR IF=1.106, afiliacja UWr)

Piróg Maciej

Guarded and unguarded iteration for generalized processes / Sergey Goncharov, Lutz Schröder, Christoph Rauch, Maciej Piróg // Logical Methods in Computer Science. - Vol. 15, iss. 3 (2019), s. 1:1-1:47. - Dostęp: [https://doi.org/10.23638/LMCS-15\(3:1\)2019](https://doi.org/10.23638/LMCS-15(3:1)2019). -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, JCR IF=0.432, afiliacja UWr)

Ferens Robert, Szykuła Marek

Complexity of bifix-free regular languages / Robert Ferens, Marek Szykuła // Theoretical Computer Science. - Vol. 787 (2019), s. 14-27. - Dostęp do abstraktu: <https://doi.org/10.1016/j.tcs.2018.09.016>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, JCR IF=0.718, afiliacja UWr)

Szykuła Marek

Syntactic complexity of bifix-free regular languages / Marek Szykuła, John Wittnebel // Theoretical Computer Science. - Vol. 787 (2019), s. 45-76. - Dostęp do abstraktu: <https://doi.org/10.1016/j.tcs.2018.12.025>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, JCR IF=0.718, afiliacja UWr)

Uznański Przemysław

Improved analysis of deterministic load-balancing schemes / Petra Berenbrink, Ralf Klasing, Adrian Kosowski, Frederik Mallmann-Trenn, Przemysław Uznański // ACM Transactions on Algorithms. - Vol. 15, iss. 1 (2019), nr art. 10, s. 1-22. - Dostęp do abstraktu: <https://doi.org/10.1145/3282435>. - . - Przy nazwisku Przemysław Uznański afiliacja: ETH Zürich, Switzerland.

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, JCR IF=0.817, inna afiliacja)

Recenzje

Bartkowiak Anna

Abhijit Ghatak : Deep Learning with R, Springer, 2019 : [recenzja]. - Rec.: Bartkowiak Anna // ISCB News [International Society for Clinical Biostatistics]. - Nr 68 (2019), s. 32

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Rok 2018

Inne książki (poradniki, słowniki, biografie, katalogi, itp.)

Płoski Zdzisław

Systemy operacyjne : architektura, funkcjonowanie i projektowanie / William Stallings ; tłumaczenie Zdzisław Płoski. - Gliwice : Wydawnictwo Helion, 2018. - 854 s. - Bibliografia na stronach 819-830.

(jęz. polski, wydawnictwo krajowe, afiliacja UWr)

Rozdziały w książkach - opracowania problemowe

Meesum Syed Mohammad

An efficiently recognisable subset of hypergraphic sequences / Syed Mohammad Meesum // W: Computing and Combinatorics : 24th International Conference, COCOON 2018, Qing Dao, China, July 2-4, 2018 : proceedings / Lusheng Wang, Daming Zhu (eds.). - Cham : Springer, 2018. - (LNCS ; vol. 10976). - S. 391-402. - Dostęp do abstraktu: https://doi.org/10.1007/978-3-319-94776-1_33. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Spoerhase Joachim Andreas

Approximation schemes for geometric coverage problems / Steven Chaplick, Minati De, Alexander Ravsky, Joachim Andreas Spoerhase // W: 26th Annual European Symposium on Algorithms (ESA 2018) / Editors: Yossi Azar, Hannah Bast, Grzegorz Herman. - Wadern : Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, 2018. - S. 17:1-17:15. - Dostęp: <https://doi.org/10.4230/LIPIcs.ESA.2018.17>. - . - Przy nazwisku Joachim Spoerhase podwójna afiliacja: Lehrstuhl für Informatik I, Universität Würzburg, Germany oraz Institute of Computer Science, University of Wrocław, Poland.

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Spoerhase Joachim Andreas

Brief announcement : approximation schemes for geometric coverage problems / Steven Chaplick, Minati De, Alexander Ravsky, Joachim Andreas Spoerhase // W: 45th International Colloquium on Automata, Languages, and Programming (ICALP 2018) / Edots: Ioanis Chatzigiannakis, Christos Kaklamanis, D~"aniel Marx, Donald T Sannella. - Wadern : Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum f~:ur Informatik, 2018. - S. 107:1-107:4. - Dostęp: <https://doi.org/10.4230/LIPIcs.ICALP.2018.107>. - . - Przy nazwisku Joachim Spoerhase podwójna afiliacja: Lehrstuhl f~:ur Informatik I, Universit~:at W~:urzburg, Germany oraz Institute of Computer Science, University of Wrocław, Poland.

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, afiliacja UWr)

Artykuły problemowe

Jeż Łukasz

Tight bounds for double coverage against weak adversaries / Nikhil Bansal, Marek Eliás, Łukasz Jeż, Grigorios Koumoutsos, Kirk Pruhs // Theory of Computing Systems. - Vol. 62, iss. 2 (2018), s. 349-365. - Dostęp: <https://doi.org/10.1007/s00224-016-9703-3>. - . - Przy nazwisku Łukasz Jeż podwójna afiliacja: Eindhoven University of Technology, Eindhoven, The Netherlands oraz Institute of Computer Science, University of Wrocław, Wrocław, Poland.

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, JCR IF=0.458, afiliacja UWr)

Paluch Katarzyna

Maximum ATSP with weights zero and one via half-edges / Katarzyna Paluch // Theory of Computing Systems. - Vol. 62, iss. 2 (2018), s. 319-336. - Dostęp do abstraktu: <https://doi.org/10.1007/s00224-017-9818-1>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, JCR IF=0.458, afiliacja UWr)

Dane liczbowe (rok 2019)

Razem	Książki					Rozdziały w książkach			Artykuły w czasopismach		Recenzje
	Monografie	Podręczniki, skrypty	Prace redakcyjne, redakcja tomu	Prace zbiorowa (więcej niż 3 autorów)	Książki inne (poradnik, słownik, biografia, katalog itp.)	Opracowanie problemowe	Hasło encyklopedyczne	Inne (komunikaty, streszczenia, biogramy i)	Artykuły problemowe	Inne (komunikaty, streszczenia, wywiady, dyskusje)	
88			1		1	58			27		1

Liczba publikacji umieszczonych na listach Thomson Reuters - JCR dla nauk ścisłych i społecznych (lista filadelfijska); Art&Humanities Citation Index dla nauk humanistycznych: **22**
(rok 2019)

Liczba realizowanych projektów badawczych ogółem: 21

w tym:

- a) liczba projektów przyznanych przez MNiSW: **1**
- b) liczba projektów przyznanych przez NCN: **18**
- c) liczba projektów przyznanych przez NCBiR: **2**

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. W. Charatonik, RAIRO - Theoretical Informatics and Applications.
3. J. Chorowski, IEEE Access.
4. P. Gawrychowksi, Algorithms.
5. A. Jeż, Delta – matematyka, fizyka, astronomia, informatyka.
6. L. Pacholski, ACM Transactions on Computational Logic.

Udział w komitetach programowych konferencji

1. A. Bartkowiak: SOCO 2019, AAIA 2019.
2. M. Biernacka: TYPES 2019.
3. M. Bieńkowski: WAOA 2019.
4. J. Byrka: COCOON 2019, ICALP 2019, WADS 2019.
5. W. Chorowski: PlinML 2019, EEML 2019.
6. P. Gawrychowski: SOFSEM 2019, CiE 2019, CSR 2019, DLT 2019, SPIRE 2019.
7. A. Jeż: CIAA 2019, IWOCA 2019.
8. T. Jurdziński: DISC 2019, SIROCCO 2019, DCOSS 2019.
9. J. Michaliszyn: IJCAI 2019.
10. J. Otop: DARS 2019.
11. M. Piróg: ICTAC 2019.
12. M. Szykuła: DCFS 2019.
13. P. Wnuk-Lipiński: EvoStar – EvoApps 2019.

Ważniejsze funkcje pełnione przez pracowników:

1. J. Byrka, przewodniczący Zespołu doradczego MNiSW do spraw wykazów czasopism naukowych i recenzowanych materiałów z konferencji międzynarodowych w dyscyplinie naukowej informatyka.
2. J. Byrka, wiceprezes polskiego oddziału Association of Computer Machinery.
3. P. Gawrychowski, członek Komitetu Głównego Olimpiady Informatycznej.
4. P. Gawrychowski, członek Komitetu Okręgowego Olimpiady Informatycznej.
5. T. Jurdziński, członek Komitetu Okręgowego Olimpiady Informatycznej.
6. K. Pokorski, członek Komitetu Głównego Olimpiady Informatycznej Juniorów.
7. K. Loryś, członek Komitetu Głównego Olimpiady Informatycznej.
8. K. Loryś, członek Komitetu Informatyki PAN.
9. K. Loryś, przewodniczący Komitetu Okręgowego Olimpiady Informatycznej.
10. J. Marcinkowski, członek Komitetu Informatyki PAN.
11. J. Marcinkowski, członek Komitetu Polityki Naukowej.
12. R. Nowak, członek Komitetu Okręgowego Olimpiady Informatycznej.
13. L. Pacholski, członek Komitetu Informatyki PAN.

14. L. Pacholski, przewodniczący Rady Nagrody im. Witolda Lipskiego.
15. M. Piotrów, członek Dyrekcji Międzyuniwersyteckiego Centrum Informatyzacji i przedstawiciel Uniwersytetu Wrocławskiego w Radzie Międzyuniwersyteckiego Centrum Informatyzacji.
16. P. Woźny, ekspert Zespołu Nauk Ścisłych Polskiej Komisji Akredytacyjnej na kadencję 2016–2019.

Współpraca z podmiotami gospodarczymi

1. Tooploox, KPMG Tax, Bank Pekao S.A., MPWiK, PWN, NavAlgo, VoiceLab, Google, Nokia, Ten Square Games, PKO BP, Oracle, Santander Bank Polska SA.

Konferencje naukowe

Liczba konferencji międzynarodowych zorganizowanych przez jednostkę:	0
Liczba konferencji krajowych zorganizowanych przez jednostkę:	0
Liczba pracowników uczestniczących w konferencjach krajowych:	6 (z doktorantami)
- w tym liczba wygłoszonych referatów, komunikatów lub posterów:	7
Liczba pracowników uczestniczących w konferencjach międzynarodowych:	33 (z doktorantami)
- w tym liczba wygłoszonych referatów, komunikatów lub posterów:	40

Nagrody, wyróżnienia

1. A. Jeż dostał nagrodę im. Arto Salomaa przyznaną w ramach konferencji Developments in Language Theory za osiągnięcia w teorii automatów i dziedzinach pokrewnych.
2. B. Bednarczyk otrzymał Stypendium im. H. Steinhausa w ramach Studenckiego Programu Stypendialnego.
3. Nagrody JM Rektora:
 - za osiągnięcia naukowe: J. Byrka (II stopnia), E. Kieroński (II stopnia), F. Siczkowski (II stopnia), G. Stachowiak (II stopnia),
 - za osiągnięcia organizacyjne: M. Biernacka (II stopnia), J. Otop (II stopnia), M. Materzok (II stopnia),
 - za osiągnięcia dydaktyczne: P. Gawrychowski (II stopnia).

Najważniejsze osiągnięcia uzyskane poza Uniwersytetem

1. Solwer UW_rMaxSAT przygotowany przez M. Piotrowa zajął drugie miejsca w dwóch głównych konkurencjach w konkursie MaxSAT Evaluation.
2. Zespół w składzie A. Kaczmarek, A. Łańcucki, B. Najdecki i P. Rychlikowski zajął pierwsze miejsce w konkursie Balto-Slavic Natural Language Processing 2019 – Shared Task.
3. K. Sornat został laureatem programu START.
4. P. Uznański dostał Best Paper Award na konferencji CPM 2019 za pracę: K. Labib, P. Uznański, D. Wolleb-Graf, *Hamming distance completeness*.

5. 4 kwietnia 2019 odbyły się światowe finały ICPC w Porto, na których nasza drużyna w składzie A. Agrawal, M. Górniak i J. Kwiecień zdobyła srebrny medal. Trenerami zespołu są K. Loryś, P. Gawrychowski i B. Dudek.
6. Drużyna w składzie M. Rzepecki, M. Górniak, A. Agrawal zajęła drugie miejsce na Akademickich Mistrzostwach Polski w Programowaniu Zespołowym.
7. Drużyna w składzie A. Agrawal, M. Górniak, J. Kwiecień zajęła trzecie miejsce w Akademickich Mistrzostwach Europy Środkowej w Programowaniu Zespołowym. Oznacza to awans do finałów Mistrzostw Świata w Programowaniu Zespołowym, które odbędą się w czerwcu 2020 roku w Moskwie
8. Łazik Continuum wziął udział w finałach European Rover Challenge, które odbywały się od 13 do 15 września 2019 w Kielcach. Do finałów zakwalifikowało się 40 drużyn z 15 krajów. W tym roku nasza drużyna zajęła 9 miejsce w klasyfikacji końcowej.
9. Studentka K. Osowska została laureatką stypendium Intela i Perspektyw.
10. M. Mika został laureatem drugiego miejsca w konkursie Polskiego Towarzystwa Informatycznego na najlepsze prace magisterskie z informatyki. W konkursie wyróżniony został również R. Serafin.

Inne ważne informacje

1. W rankingu Perspektyw nasz kierunek zajął czwarte miejsce wśród informatyk w grupie kierunków ścisłych.
2. W tym roku Wydział Matematyki i Informatyki otworzył nowy kierunek studiów magisterskich pod nazwą *Data Science*. Jest to kierunek interdyscyplinarny, na którym zajęcia prowadzić będą zarówno pracownicy Instytutu Matematycznego, specjaliści od analizy danych, statystyki i rachunku prawdopodobieństwa jak i pracownicy Instytutu Informatyki, specjaliści od baz danych i inteligencji obliczeniowej.
3. W ramach kolejnej edycji programu "Najlepsi z najlepszych" otrzymaliśmy grant na sfinansowanie udziału zespołu "Continuum" w zawodach łazików marsjańskich ERC 2019 i URC 2020.
4. Uniwersytet Wrocławski otrzymał środki na wsparcie laureatów olimpiad oraz wybitnych studentów w ramach programu "Szkoła Orłów".
5. W dniach 4-8.02.2019 odbyła się czwarta edycja „Szkoły myślenia” – zajęć finansowanych w ramach projektu NCBiR.
6. W dniach 12-14.02.2019 zorganizowano zawody II stopnia XXVI Olimpiady Informatycznej.
7. W dniach 21-24.02.2018 Koło Studentów Informatyki zorganizowało w Przesiece 19. Zimowy Obóz Studentów Informatyki.
8. Dnia 13.04.2019 miał miejsce Dzień Otwarty Kampusu Grunwaldzkiego.
9. W dniu 21.05.2019 zorganizowano kolejną edycję zawodów Wielka Przesmycka.
10. 20 września w salach Instytutu Informatyki odbyły się pokaz i wykłady w ramach Dolnośląskiego Festiwalu Nauki. Udział wzięło około 385 uczniów.
11. Dnia 4.10.2018 odbył się finał drugiej edycji konkursu na najlepsze prace dyplomowe, w ramach którego nagrody ufundował Santander Bank Polska SA.
12. 8 listopada gościliśmy wrocławską edycję konkursu programistycznego CodingContest.org. W 37 miastach na 3 kontynentach wzięło w nim udział 4200 programistów. Przed głównymi zawodami odbyły się dodatkowe w wersji dla uczniów liceów.
13. 13 grudnia odbył się NASK Day.

Osoba odpowiedzialna za wprowadzenie danych:

Imię i nazwisko: Katarzyna Wodzyńska

Telefon: 71 3757824

Fax:-

E-mail: katarzyna.wodzynska2@uwr.edu.pl

Kierownik Jednostki

Podpis