



II.023.1.2019.KW

**SPRAWOZDANIE Z DZIAŁALNOŚCI JEDNOSTKI
ZA ROK 2018**

Nazwa jednostki: Instytut Informatyki

Skrócona nazwa jednostki np. akronim: **II**

Uprawiane dyscypliny naukowe: informatyka

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 Naukowej

Liczba członków ogółem: **18**

- w tym członków z tytułem prof. oraz dr hab.: 13

Liczba członków spoza jednostki: 0

Zatrudnienie

Zatrudnionych ogółem: **64**

- w tym **nauczycieli akademickich: 48**

z tytułem profesora: 4

na stanowisku profesora nadzwyczajnego: 9

ze stopniem dr. hab.: 2

ze stopniem dr.: 14

asystentów: 1

wykładowców: 9 (dr) + 4 (mgr)

adiunkt naukowy: 4 (dr) + 1 (mgr)

- w tym **nienauczycieli: 16**

pracowników technicznych: 5

pracowników administracyjnych: 5

innych: 6

- w tym **nienauczycieli z wykształceniem**

wyższym: 6

średnim: 4

zawodowym i podstawowym: 6

Uprawnienia do nadawania stopni naukowych

Czy jednostka posiada uprawnienia do nadawania stopni doktora: **Tak** (w ramach Wydziału)

Czy jednostka posiada uprawnienia do nadawania stopni doktora habilitowanego: **Tak** (w ramach Wydziału)

Podać rodzaj i zakres uprawnień

Stopnia doktora: **nauk matematycznych**

- w zakresie: **informatyki**

Podać rodzaj i zakres uprawnień

Stopnia doktora habilitowanego: **nauk matematycznych**

- w zakresie: **informatyki**

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

w tym:

- pracownicy: **Michał Różański** (25.09.2018)

- doktoranci: **0**

- osoby spoza Uczelni: **0**

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

w tym:

- pracownicy: **Piotr Wnuk-Lipiński** (16.01.2018)

- 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):

Byrka Jarosław, *Sornat Krzysztof, Spoerhase Joachim Andreas*

Constant-factor approximation for ordered k-median / Jarosław Byrka, Krzysztof Sornat, Joachim Andreas Spoerhase // W: STOC'18 : Proceedings of the 50th Annual ACM SIGACT Symposium on Theory of Computing : June 25-29, 2018, Los Angeles, CA, USA / editors: Ilias Diakonikolas, David Kempe, Monika Henzinger. - New York : ACM, 2018. - S. 620-631. - Dostęp do abstraktu: <https://doi.org/10.1145/3188745.3188930>.

Abstract. We study the Ordered k-Median problem, in which the solution is evaluated by first sorting the client connection costs and then multiplying them with a predefined non-increasing weight vector (higher connection costs are taken with larger weights). Since the 1990s, this problem has been studied extensively in the discrete optimization and operations research communities and has emerged as a framework unifying many fundamental clustering and location problems such as k-Median and k-Center. Obtaining non-trivial approximation algorithms was an open problem even for simple topologies such as trees. Recently, Aouad and Segev (2017) were able to obtain an $O(\log n)$ approximation algorithm for Ordered k-Median using a sophisticated local-search approach. The existence of a constant-factor approximation algorithm, however, remained open even for the rectangular weight vector.

In this paper, we provide an LP-rounding constant-factor approximation algorithm for the Ordered k-Median problem.

We achieve this result by revealing an interesting connection to the classic k-Median problem. In particular, we propose a novel LP relaxation that uses the constraints of the natural LP relaxation for k-Median but minimizes over a non-metric, distorted cost vector. This cost function (approximately) emulates the weighting of distances in an optimum solution and can be guessed by means of a clever enumeration scheme of Aouad and Segev. Although the resulting LP has an unbounded integrality gap, we can show that the LP rounding process by Charikar and Li (2012) for k-Median, operating on the original, metric space, gives a constant-factor approximation when relating not only to the LP value but also to a combinatorial bound derived from the guessing phase. To analyze the rounding process under the non-linear, ranking-based objective of Ordered k-Median, we employ several new ideas and technical ingredients that we believe could be of interest in some of the numerous other settings related to ordered, weighted cost functions.

Dudek Bartłomiej

Universal protocols for information dissemination using emergent signals / Bartłomiej Dudek, Adrian Kosowski // W: STOC'18 : Proceedings of the 50th Annual ACM SIGACT Symposium on Theory of Computing : June 25-29, 2018, Los Angeles, CA, USA / Editors Ilias Diakonikolas, David Kempe, Monika Henzinger. - New York : ACM, 2018. - S. 87-99. - Dostęp do abstraktu: <https://doi.org/10.1145/3188745.3188818>.

Abstract. We consider a population of n agents which communicate with each other in a decentralized manner, through random pairwise interactions. One or more agents in the population may act as authoritative sources of information, and the objective of the remaining agents is to obtain information from or about these source agents. We study two basic tasks: broadcasting, in which the agents are to learn the bit-state of an authoritative source which is present in the population, and source detection, in which the agents are required to decide if at least one source agent is present in the population or not.

We focus on designing protocols which meet two natural conditions: (1) universality, i.e., independence of population size, and (2) rapid convergence to a correct global state after a reconfiguration, such as a change in the state of a source agent. Our main positive result is to show that both of these constraints can be met. For both the broadcasting problem and the source detection problem, we obtain solutions with an expected convergence time of $O(\log n)$, from any starting configuration. The solution to broadcasting is exact, which means that all agents reach the state broadcast by the source, while the solution to source detection admits one-sided error on a ϵ -fraction of the population (which is unavoidable for this problem). Both protocols are easy to implement in practice and are self-stabilizing, in the sense

that the stated bounds on convergence time hold starting from any possible initial configuration of the system.

Our protocols exploit the properties of self-organizing oscillatory dynamics. On the hardness side, our main structural insight is to prove that any protocol which meets the constraints of universality and of rapid convergence after reconfiguration must display a form of non-stationary behavior (of which oscillatory dynamics are an example). We also observe that the periodicity of the oscillatory behavior of the protocol, when present, must necessarily depend on the number n^X of source agents present in the population. For instance, our protocols inherently rely on the emergence of a signal passing through the population, whose period is $\Theta(\log(n^X))$ rounds for most starting configurations. The design of phase clocks with tunable frequency may be of independent interest, notably in modeling biological networks.

Gawrychowski Paweł, Łopuszański Jakub

Labeling schemes for nearest common ancestors through minor-universal trees / Paweł Gawrychowski, Fabian Kuhn, Jakub Łopuszański, Konstantinos Panagiotou, Pascal Su // W: Proceedings of the Twenty-Ninth Annual ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms, SODA 2018, New Orleans, LA, USA, January 7-10, 2018 / Artur Czumaj (ed.). - Philadelphia : Society for Industrial and Applied Mathematics, 2018. - (Proceedings). - S. 2604-2619 : il. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. - Dostęp do abstraktu: <https://doi.org/10.1137/1.9781611975031.166>.

Abstract. Preprocessing a tree for finding the nearest common ancestor of two nodes is a basic tool with multiple applications. Quite a few linear-space constant-time solutions are known and the problem seems to be well-understood. This is however not so clear if we want to design a labeling scheme. In this model, the structure should be distributed: every node receives a distinct binary string, called its label, so that given the labels of two nodes (and no further information about the topology of the tree) we can compute the label of their nearest common ancestor. The goal is to make the labels as short as possible. Alstrup, Gavoille, Kaplan, and Rauhe [Theor. Comput. Syst. 37(3):441–456 2004] showed that $O(\log n)$ -bit labels are enough, with a somewhat large constant. More recently, Alstrup, Halvorsen, and Larsen [SODA 2014] refined this to only $2.772 \log n$, and provided a lower bound of $1.008 \log n$.

We connect the question of designing a labeling scheme for nearest common ancestors to the existence of a tree, called a minor-universal tree, that contains every tree on n nodes as a topological minor. Even though it is not clear if a labeling scheme must be based on such a notion, we argue that all already existing schemes can be reformulated as such. Further, we show that this notion allows us to easily obtain clean and good bounds on the length of the labels. As the main upper bound, we show that $2.318 \log n$ -bit labels are enough. Surprisingly, the notion of a minor-universal tree for binary trees on n nodes has been already used in a different context by Hrubec et al. [CCC 2010], and Young, Chu, and Wong [J. ACM 46(3):416–435, 1999] introduced a very closely related (but not equivalent) notion of a universal tree. On the lower bound side, we show that any minor-universal tree for trees on n nodes must contain at least $\Omega(n^{2.174})$ nodes. This highlights a natural limitation for all approaches based on defining a minor-universal tree. We complement the existential results with a generic transformation that allows us, for any labeling scheme for nearest common ancestors based on a minor-universal tree, to decrease the query time to constant, while increasing the length of the labels only by lower order terms.

Publikacje naukowe 2018

Wykaz publikacji - część opisowa

Dzień pobrania danych z bazy: 4 lutego 2019 r.

Rok 2018

Rozdziały w książkach - opracowania problemowe

Bieńkowski Marcin, Kraska Artur, Schmidt Paweł

A match in time saves nine: deterministic online matching with delays / Marcin Bieńkowski, Artur Kraska, Paweł Schmidt // W: Approximation and Online Algorithms : 15th International Workshop, WAOA 2017, Vienna, Austria, September 7-8, 2017, Revised Selected Papers / Editors: Roberto Solis-Oba, Rudolf Fleischer. - Cham : Springer, 2018. - (LNCS ; 10787). - S. 132-146. - Dostęp do abstraktu: https://doi.org/10.1007/978-3-319-89441-6_11. -

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

Bieńkowski Marcin, Kraska Artur, Liu Hsiang-Hsuan, Schmidt Paweł

A primal-dual online deterministic algorithm for matching with delays / Marcin Bieńkowski, Artur Kraska, Hsiang-Hsuan Liu, Paweł Schmidt // W: Approximation and Online Algorithms : 16th International Workshop, WAOA 2018, Helsinki, Finland, August 23-24, 2018, Revised Selected Papers / Editors Leah Epstein, Thomas Erlebach. - Cham : Springer, 2018. - (LNCS : 11312). - S. 51-68. - Dostęp do abstraktu: https://doi.org/10.1007/978-3-030-04693-4_4. -

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

Bieńkowski Marcin, Kraska Artur, Schmidt Paweł

Online service with delay on a line / Marcin Bieńkowski, Artur Kraska, Paweł Schmidt // W: Structural Information and Communication Complexity : 25th International Colloquium, SIROCCO 2018, Ma'ale HaHamisha, Israel, June 18-21, 2018, Revised Selected Papers / Editors Zvi Lotker, Boaz Patt-Shamir. - Cham : Springer, 2018. - S. 237-248. - Dostęp do abstraktu: https://doi.org/10.1007/978-3-030-01325-7_22. -

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

Byrka Jarosław, Lewandowski Mateusz

Approximating node-weighted k-MST on planar graphs / Jarosław Byrka, Mateusz Lewandowski, Joachim Andreas Spoerhase // W: Approximation and Online Algorithms : 16th International Workshop, WAOA 2018, Helsinki, Finland, August 23-24, 2018, Revised Selected Papers / Editors Leah Epstein, Thomas Erlebach. - Cham : Springer, 2018. - (LNCS : 11312). - S. 87-101. - Dostęp do abstraktu: https://doi.org/10.1007/978-3-030-04693-4_6. -

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

Byrka Jarosław, Sornat Krzysztof, Spoerhase Joachim Andreas

Constant-factor approximation for ordered k-median / Jarosław Byrka, Krzysztof Sornat, Joachim Andreas Spoerhase // W: STOC'18 : Proceedings of the 50th Annual ACM SIGACT Symposium on Theory of Computing : June 25-29, 2018, Los Angeles, CA, USA / editors: Ilias Diakonikolas, David Kempe, Monika Henzinger. - New York : ACM, 2018. - S. 620-631. - Dostęp do abstraktu: <https://doi.org/10.1145/3188745.3188930>. -

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

Byrka Jarosław, Sornat Krzysztof

Proportional approval voting, harmonic k-median, and negative association / Jarosław Byrka, Piotr Skowron, Krzysztof Sornat // W: 45th International Colloquium on Automata, Languages, and Programming (ICALP 2018) / editors: Ioannis Chatzigiannakis, Christos Kaklamanis, Daniel Marx, Donald T Sannella. - Wadern : Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, 2018. - S. 26:1-26:14. - Dostęp: <https://doi.org/10.4230/LIPIcs.ICALP.2018.26>. -

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

Bednarczyk Bartosz, Charatonik Witold

Modulo counting on words and trees / Bartosz Bednarczyk, Witold Charatonik // W: 37th IARCS Annual Conference on Foundations of Software Technology and Theoretical Computer Science (FSTTCS 2017) / Satya Lokam and R. Ramanujam (eds.). - Wadern : Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, 2018. - (LIPIcs - Leibniz International Proceedings in Informatics ; 93).- S. 12-1-12-16 : il. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. - Dostęp: <https://doi.org/10.4230/LIPIcs.FSTTCS.2017.12>. - . - Materials of 37th IARCS Annual Conference on Foundations of Software Technology and Theoretical Computer Science, Kanpur, India, 12-14.12.2017. - Przy nazwisku Bartosz Bednarczyk podwójna afiliacja: Computer Science Department, ENS Paris-Saclay, Cachan, France oraz Institute of Computer Science, University of Wrocław, Wrocław, Poland.

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

Charatonik Witold, Witkowski Piotr

Two-variable first-order logic with counting in forests / Witold Charatonik, Yegor Guskov, Ian Pratt-Hartmann, Piotr Witkowski // W: LPAR-22. 22nd International Conference on Logic for Programming, Artificial Intelligence and Reasoning / Editors Gilles Barthe, Geoff Sutcliffe, Margus Veanes. - [Manchester] : EasyChair Publications, 2018. - (EPiC Series in Computing ; 57). - S. 214-232. - Dostęp: <https://doi.org/10.29007/24fm>. -

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

Chorowski Jan, Łańcucki Adrian, Malik Szymon, Pawlikowski Maciej, Rychlikowski Paweł, Zykowski Paweł

A Talker Ensemble: The University of Wrocław's entry to the NIPS 2017 Conversational Intelligence Challenge / Jan Chorowski, Adrian Łańcucki, Szymon Malik, Maciej Pawlikowski, Paweł Rychlikowski, Paweł Zykowski // W: The NIPS '17 Competition: Building Intelligent Systems / Editors Sergio Escalera, Markus Weimer. - Cham : Springer, 2018. - (The Springer Series on Challenges in Machine Learning). - S. 59-77

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

Chorowski Jan

On using backpropagation for speech texture generation and voice conversion / Jan Chorowski, Ron J. Weiss, Rif A. Saurous, Samy Bengio // W: 2018 IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing : proceedings : April 15-20, 2018, Calgary Telus Convention Center, Calgary, Alberta, Canada / Editors Monson Hayes, Hanseok Ko. - Piscataway, NJ : IEEE, 2018. - S. 2256-2260. - Dostęp do abstraktu: <https://doi.org/10.1109/ICASSP.2018.8461282>. -

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

Dudek Bartłomiej

Universal protocols for information dissemination using emergent signals / Bartłomiej Dudek, Adrian Kosowski // W: STOC'18 : Proceedings of the 50th Annual ACM SIGACT Symposium on Theory of Computing : June 25-29, 2018, Los Angeles, CA, USA / Editors Ilias Diakonikolas, David Kempe, Monika Henzinger. - New York : ACM, 2018. - S. 87-99. - Dostęp do abstraktu: <https://doi.org/10.1145/3188745.3188818>. -

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

Dudycz Szymon

Congestion-free rerouting of flows on DAGs / Saeed Akhoondian Amiri, Szymon Dudycz, Stefan Schmid, Sebastian Wiederrecht // W: 45th International Colloquium on Automata, Languages, and Programming (ICALP 2018) / Editors Ioannis Chatzigiannakis, Christos Kaklamanis, Dániel Marx, Donald T Sannella. - Wadern : Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, 2018. - (LIPIcs ; 107). - S. 143:1-143:13. - Dostęp: <https://doi.org/10.4230/LIPIcs.ICALP.2018.143>. -

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

Gawrychowski Paweł

A faster construction of greedy consensus trees / Paweł Gawrychowski, Gad M. Landau, Wing-Kin Sung, Oren Weimann // W: 45th International Colloquium on Automata, Languages, and Programming (ICALP 2018) / Editors Ioanis Chatzigiannakis, Christos Kaklamanis, Daniel Marx, Donald T. Sannella. - Wadern : Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, 2018. - (LIPIcs ; 107). - S. 63:1-63:14. - Dostęp: <https://doi.org/10.4230/LIPIcs.ICALP.2018.63>. -

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

Gawrychowski Paweł

A faster FPTAS for #knapsack / Paweł Gawrychowski, Liran Markin, Oren Weimann // W: 45th International Colloquium on Automata, Languages, and Programming (ICALP 2018) / Editors Ioanis Chatzigiannakis, Christos Kaklamanis, Daniel Marx, Donald T. Sannella. - Wadern : Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, 2018. - (LIPIcs ; 107). - S. 64:1-64:13. - Dostęp: <https://doi.org/10.4230/LIPIcs.ICALP.2018.64>. -

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

Dudek Bartłomiej, Gawrychowski Paweł

Edit distance between unrooted trees in cubic time / Bartłomiej Dudek, Paweł Gawrychowski // W: 45th International Colloquium on Automata, Languages, and Programming (ICALP 2018) / Editors Ioanis Chatzigiannakis, Christos Kaklamanis, Daniel Marx, Donald T. Sannella. - Wadern : Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, 2018. - (LIPIcs ; 107). - S. 45:1-45:14. - Dostęp: <https://doi.org/10.4230/LIPIcs.ICALP.2018.45>. -

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

Gańczorz Michał, Gawrychowski Paweł, Jeż Artur

Edit distance with block operations / Michał Gańczorz, Paweł Gawrychowski, Artur Jeż, Tomasz Kociumaka // W: 26th Annual European Symposium on Algorithms (ESA 2018) / pod redakcją Yossi Azar, Hannah Bast, Grzegorz Herman. - Wadern : Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, 2018. - S. 33:1-33:14. - Dostęp: <https://doi.org/10.4230/LIPIcs.ESA.2018.33>. -

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

Gańczorz Michał, Gawrychowski Paweł, Jeż Artur

Edit distance with block operations / Michał Gańczorz, Paweł Gawrychowski, Artur Jeż, Tomasz Kociumaka // W: 26th Annual European Symposium on Algorithms (ESA 2018) / Editors Yossi Azar, Hannah Bast, Grzegorz Herman. - Wadern : Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, 2018. - (LIPIcs ; 112). - S. 33:1-33:14. - Dostęp: <https://doi.org/10.4230/LIPIcs.ESA.2018.33>. -

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

Gawrychowski Paweł

Fast entropy-bounded string dictionary look-up with mismatches / Paweł Gawrychowski, Gad M. Landau, Tatiana Starikovskaya // W: 43rd International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS 2018) / Editors Igor Potapov, Paul Spirakis, James Worrell. - Wadern : Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, 2018. - (LIPIcs ; 117). - S. 66:1-66:15. - Dostęp: <https://doi.org/10.4230/LIPIcs.MFCS.2018.66>. -

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

Gawrychowski Paweł

Improved bounds for shortest paths in dense distance graphs / Paweł Gawrychowski, Adam Karczmarz // W: 45th International Colloquium on Automata, Languages, and Programming (ICALP 2018) / Editors Ioanis Chatzigiannakis, Christos Kaklamanis, Daniel Marx, Donald T. Sannella. - Wadern : Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, 2018. - (LIPIcs ; 107). - S. 61:1-61:15. - Dostęp: <https://doi.org/10.4230/LIPIcs.ICALP.2018.61>. -

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

Gawrychowski Paweł, Łopuszański Jakub

Labeling schemes for nearest common ancestors through minor-universal trees / Paweł Gawrychowski, Fabian Kuhn, Jakub Łopuszański, Konstantinos Panagiotou, Pascal Su // W: Proceedings of the Twenty-Ninth Annual ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms, SODA 2018, New Orleans, LA, USA, January 7-10, 2018 / Artur Czumaj (ed.). - Philadelphia : Society for Industrial and Applied Mathematics, 2018. - (Proceedings).- S. 2604-2619 : il. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. - Dostęp do abstraktu: <https://doi.org/10.1137/1.9781611975031.166>. -

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

Gawrychowski Paweł

Near-optimal distance emulator for planar graphs / Hsien-Chih Chang, Paweł Gawrychowski, Shay Mozes, Oren Weimann // W: 26th Annual European Symposium on Algorithms (ESA 2018) / Editors Yossi Azar, Hannah Bast, Grzegorz Herman. - Wadern : Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, 2018. - (LIPIcs : 112). - S. 16:1-16:17. - Dostęp: <https://doi.org/10.4230/LIPIcs.ESA.2018.16>. -

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

Gawrychowski Paweł

Optimal dynamic strings / Paweł Gawrychowski, Adam Karczmarz, Tomasz Kociumaka, Jakub Łącki, Piotr Sankowski // W: Proceedings of the Twenty-Ninth Annual ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms, SODA 2018, New Orleans, LA, USA, January 7-10, 2018 / Artur Czumaj (ed.). - Philadelphia : Society for Industrial and Applied Mathematics, 2018. - (Proceedings).- S. 1509-1528 : il. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. - Dostęp do abstraktu: <https://doi.org/10.1137/1.9781611975031.99>. -

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

Dudek Bartłomiej, Gawrychowski Paweł

Slowing down top trees for better worst-case compression / Bartłomiej Dudek, Paweł Gawrychowski // W: 29th Annual Symposium on Combinatorial Pattern Matching : CPM 2018, July 2-4, 2018, Qingdao, China / Editors Gonzalo Navarro, David Sankoff, Binhai Zhu. - Wadern : Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, 2018. - (LIPIcs ; 105). - S. 16:1-16:8. - Dostęp: <https://doi.org/10.4230/LIPIcs.CPM.2018.16>. -

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

Gawrychowski Paweł

Towards unified approximate pattern matching for hamming and L1 Distance / Paweł Gawrychowski, Przemysław Uznański // W: 45th International Colloquium on Automata, Languages, and Programming (ICALP 2018) / Editors Ioannis Chatzigiannakis, Christos Kaklamanis, Dániel Marx, Donald T. Sannella. - Wadern : Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, 2018. - (LIPIcs ; 107). - S. 62:1-62:13. - Dostęp: <https://doi.org/10.4230/LIPIcs.ICALP.2018.62>. -

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

Jeż Artur

Sliding windows over context-free languages / Moses Ganardi, Artur Jeż, Markus Lohrey // W: 43rd International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS 2018) / editors: Igor Potapov, Paul Spirakis, James Worrell. - Wadern : Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, 2018. - S. 15:1-15:15. - Dostęp: <https://doi.org/10.4230/LIPIcs.MFCS.2018.15>. -

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

Jurdziński Tomasz, Nowicki Krzysztof

MST in $O(1)$ rounds of congested clique / Tomasz Jurdziński, Krzysztof Nowicki // W: Proceedings of the Twenty-Ninth Annual ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms, SODA 2018, New Orleans, LA, USA, January 7-10, 2018 / Artur Czumaj (ed.). - Philadelphia : Society for Industrial and Applied Mathematics, 2018. - (Proceedings). - S. 2620-2632. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. - Dostęp do abstraktu: <https://doi.org/10.1137/1.9781611975031.167>. -

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

Jurdziński Tomasz, Nowicki Krzysztof

On range and edge capacity in the congested clique / Tomasz Jurdziński, Krzysztof Nowicki // W: SOFSEM 2018: Theory and Practice of Computer Science : 44th International Conference on Current Trends in Theory and Practice of Computer Science, Krems, Austria, January 29 - February 2, 2018, Proceedings / A. Min Tjoa, Ladjel Bellatreche, Stefan Biffl, Jan van Leeuwen, Jiří Wiedermann (eds.). - Cham : Springer International Publishing - Edizioni della Normale, 2018. - (Lecture Notes in Computer Science ; 10706). - S. 305-318. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. - Dostęp do abstraktu: https://doi.org/10.1007/978-3-319-73117-9_22. -

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

Jurdziński Tomasz

Patrolling a path connecting a set of points with unbalanced frequencies of visits / Huda Chuangpishit, Jurek Czyzowicz, Leszek Gąsieniec, Konstantinos Georgiou, Tomasz Jurdziński, Evangelos Kranakis // W: SOFSEM 2018: Theory and Practice of Computer Science : 44th International Conference on Current Trends in Theory and Practice of Computer Science, Krems, Austria, January 29 - February 2, 2018, Proceedings / A Min Tjoa, Ladjel Bellatreche, Stefan Biffl, Jan van Leeuwen, Jiří Wiedermann (eds.). - Cham : Springer International Publishing - Edizioni della Normale, 2018. - (Lecture Notes in Computer Science ; 10706). - S. 367-380. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. - Dostęp do abstraktu: https://doi.org/10.1007/978-3-319-73117-9_26. -

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

Jurdziński Tomasz Arkadiusz, Loryś Krzysztof, Nowicki Krzysztof Damian

Communication complexity in vertex partition whiteboard model / Tomasz Arkadiusz Jurdziński, Krzysztof Loryś, Krzysztof Damian Nowicki // W: Structural Information and Communication Complexity : 25th International Colloquium, SIROCCO 2018, Ma'ale HaHamisha, Israel, June 18-21, 2018, Revised Selected Papers / Editors Zvi Lotker, Boaz Patt-Shamir. - Cham : Springer, 2018. - S. 264-279. - Dostęp do abstraktu: https://doi.org/10.1007/978-3-030-01325-7_24. -

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

Jurdziński Tomasz Arkadiusz, Nowicki Krzysztof Damian

Connectivity and minimum cut approximation in the broadcast congested clique / Tomasz Arkadiusz Jurdziński, Krzysztof Damian Nowicki // W: Structural Information and Communication Complexity : 25th International Colloquium, SIROCCO 2018, Ma'ale HaHamisha, Israel, June 18-21, 2018, Revised Selected Papers / Editors Zvi Lotker, Boaz Patt-Shamir. - Cham : Springer, 2018. - S. 331-344. - Dostęp do abstraktu: https://doi.org/10.1007/978-3-030-01325-7_28. -

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

Jurdziński Tomasz Arkadiusz, Rózański Michał, Stachowiak Grzegorz

Deterministic digital clustering of wireless Ad Hoc networks / Tomasz Arkadiusz Jurdziński, Dariusz R. Kowalski, Michał Rózański, Grzegorz Stachowiak // W: PODC'18 : proceedings of the 2018 ACM Symposium on Principles of Distributed Computing : July 23-27, 2018, Egham, United Kingdom / Editors Calvin Newport, Idit Keidar. - New York : ACM, 2018. - S. 105-114. - Dostęp do abstraktu: <https://doi.org/10.1145/3212734.3212752>. -

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

Garncarek Paweł, Jurdziński Tomasz Arkadiusz

Local queuing under contention / Paweł Garncarek, Tomasz Arkadiusz Jurdziński, Dariusz R. Kowalski // W: 32nd International Symposium on Distributed Computing (DISC 2018) / editors Ulrich Schmid, Josef Widder. - Wadern : Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, 2018. - (LIPICS ; 121). - S. 28:1-28:18. - Dostęp: <https://doi.org/10.4230/LIPIcs.DISC.2018.28>. -

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

Danielski Daniel, Kieroński Emanuel

Unary negation fragment with equivalence relations has the finite model property / Daniel Danielski, Emanuel Kieroński // W: Proceedings of the 33rd Annual ACM/IEEE Symposium on Logic in Computer Science - LICS '18. - New York : ACM, 2018. - S. 285-294 : il. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. - Dostęp do abstraktu: <https://doi.org/10.1145/3209108.3209205>. -

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

Siwek Cezary, Kowalski Jakub

Implementing propositional networks on FPGA / Cezary Siwek, Jakub Kowalski, Chiara F. Sironi, Mark H.M. Winands // W: AI 2018: advances in artificial intelligence : 31st Australasian joint conference, Wellington, New Zealand, December 11-14, 2018 : proceedings / Editors Tanja Mitrovic, Bing Xue, Xiaodong Li. - Cham : Springer, 2018. - (Lecture Notes in Artificial Intelligence ; 11320). - S. 133-145. - Dostęp do abstraktu: https://doi.org/10.1007/978-3-030-03991-2_14. -

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

Kowalski Jakub, Żarczyński Łukasz

Mapping chess aesthetics onto procedurally generated chess-like games / Jakub Kowalski, Antonios Liapis, Łukasz Żarczyński // W: Applications of Evolutionary Computation : 21st International Conference, EvoApplications 2018, Parma, Italy, April 4-6, 2018, Proceedings / Kevin Sim, Paul Kaufmann (eds.). - Cham : Springer, 2018. - (Lecture Notes in Computer Science ; 10784). - S. 325-341 : il. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. - Dostęp do abstraktu: https://doi.org/10.1007/978-3-319-77538-8_23. -

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

Kowalski Jakub, Kisielewicz Andrzej

Regular language inference for learning rules of simplified boardgames / Jakub Kowalski, Andrzej Kisielewicz // W: CIG 2018 : proceedings of the 2018 IEEE Conference on Computational Intelligence and Games (CIG'18) : Department of Data Science U+0026amp;amp; Knowledge Engineering, Maastricht University, Maastricht, The Netherlands, 14-17 August, 2018 / editor Mark H.M. Winands. - Piscataway : IEEE, 2018. - S. 78-85. - Dostęp do abstraktu: <https://doi.org/10.1109/CIG.2018.8490435>. -

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

Kowalski Jakub, Miernik Radosław, Pytlik Piotr, Pawlikowski Maciej, Piecuch Krzysztof Łukasz, Sękowski Jakub

Strategic features and terrain generation for balanced Heroes of Might and Magic III Maps / Jakub Kowalski, Radosław Miernik, Piotr Pytlik, Maciej Pawlikowski, Krzysztof Łukasz Piecuch, Jakub Sękowski // W: CIG 2018 : proceedings of the 2018 IEEE Conference on Computational Intelligence and Games (CIG'18) : Department of Data Science U+0026amp;amp; Knowledge Engineering, Maastricht University, Maastricht, The Netherlands, 14-17 August, 2018 / editor Mark H.M. Winands. - Piscataway : IEEE, 2018. - S. 86-93. - Dostęp do abstraktu: <https://doi.org/10.1109/CIG.2018.8490430>. -

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

Kunysz Adam

An algorithm for the maximum weight strongly stable matching problem / Adam Kunysz // W: 29th International Symposium on Algorithms and Computation (ISAAC 2018) / Editors Wen-Lian Hsu, Der-Tsai Lee, Chung-Shou Liao. - Wadern : Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, 2018. - (LIPIcs : 123). - S. 42:1-42:13. - Dostęp: <https://doi.org/10.4230/LIPIcs.ISAAC.2018.42>. -

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

Głuch Grzegorz, Marcinkowski Jerzy, Ostropolski-Nalewaja Piotr

Can one escape Red Chains?: regular path queries determinacy is undecidable / Grzegorz Głuch, Jerzy Marcinkowski, Piotr Ostropolski-Nalewaja // W: Proceedings of the 33rd Annual ACM/IEEE Symposium on Logic in Computer Science - LICS '18. - New York : ACM, 2018. - S. 492-501. - Dostęp do abstraktu: <https://doi.org/10.1145/3209108.3209120>. -

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

Michaliszyn Jakub, Otop Jan

Average stack cost of büchi pushdown automata / Jakub Michaliszyn, Jan Otop // W: 37th IARCS Annual Conference on Foundations of Software Technology and Theoretical Computer Science (FSTTCS 2017) / Satya Lokam and R. Ramanujam (eds.). - Wadern : Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, 2018. - (LIPIcs - Leibniz International Proceedings in Informatics ; 93).- S. 42-1-42-13 : il. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. - Dostęp: <https://doi.org/10.4230/LIPIcs.FSTTCS.2017.42>. - . - Materials of 37th IARCS Annual Conference on Foundations of Software Technology and Theoretical Computer Science, Kanpur, India, 12-14.12.2017.

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

Michaliszyn Jakub, Otop Jan

Non-deterministic weighted automata on random words / Jakub Michaliszyn, Jan Otop // W: 29th International Conference on Concurrency Theory (CONCUR 2018) / Sven Schewe, Lijun Zhang (eds.). - Wadern : Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, 2018. - (LIPIcs - Leibniz International Proceedings in Informatics ; 118).- S. 10:1-10:16 : il. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. - Dostęp: <https://doi.org/10.4230/LIPIcs.CONCUR.2018.10>. -

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

Michaliszyn Jakub, Otop Jan, Wieczorek Piotr

Querying best paths in graph databases / Jakub Michaliszyn, Jan Otop, Piotr Wieczorek // W: 37th IARCS Annual Conference on Foundations of Software Technology and Theoretical Computer Science (FSTTCS 2017) / Satya Lokam and R. Ramanujam (eds.). - Wadern : Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, 2018. - (LIPIcs - Leibniz International Proceedings in Informatics ; 93).- S. 43-1-43-15 : il. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. - Dostęp: <https://doi.org/10.4230/LIPIcs.FSTTCS.2017.43>. - . - Materials of 37th IARCS Annual Conference on Foundations of Software Technology and Theoretical Computer Science (FSTTCS 2017), Kanpur, India, 12-14.12.2017.

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

Nowicki Krzysztof

Congested clique algorithms for the minimum cut problem / Mohsen Ghaffari, Krzysztof Damian Nowicki // W: PODC'18 : proceedings of the 2018 ACM Symposium on Principles of Distributed Computing : July 23-27, 2018, Egham, United Kingdom / Editors Calvin Newport, Idit Keidar. - New York : ACM, 2018. - S. 357-366. - Dostęp do abstraktu: <https://doi.org/10.1145/3212734.3212750>. -

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

Otop Jan

Computing average response time / Krishnendu Chatterjee, Thomas A. Henzinger, Jan Otop // W: Principles of Modeling : Essays Dedicated to Edward A. Lee on the Occasion of His 60th Birthday / Marten Lohstroh, Patricia Derler, Marjan Sirjani (eds.). - Cham : Springer International Publishing - Springer, 2018. - (Lecture Notes in Computer Science ; 10760).- S. 143-161 : il. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. - Dostęp do abstraktu: https://doi.org/10.1007/978-3-319-95246-8_9. - . - Essays Dedicated to Edward A. Lee

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

Ghosal Pratik, Paluch Katarzyna

Manipulation strategies for the rank-maximal matching problem / Pratik Ghosal, Katarzyna Paluch // W: Computing and Combinatorics : 24th International Conference, COCOON 2018, Qing Dao, China, July 2-4, 2018. Proceedings / Editors Lusheng Wang, Daming Zhu. - Cham : Springer, 2018. - S. 316-327. - Dostęp do abstraktu: https://doi.org/10.1007/978-3-319-94776-1_27. -

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

Paluch Katarzyna

New approximation algorithms for (1,2)-TSP / Anna Adamaszek, Matthias Mnich, Katarzyna Paluch // W: 45th International Colloquium on Automata, Languages, and Programming (ICALP 2018) / Editors Ioanis Chatzigiannakis, Christos Kaklamanis, Daniel Marx, Donald T. Sannella. - Wadern : Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, 2018. - (LIPIcs ; 107). - S. 9:1-9:14. - Dostęp: <https://doi.org/10.4230/LIPIcs.ICALP.2018.9>. -

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

Dudycz Szymon, Paluch Katarzyna

Optimal general matchings / Szymon Dudycz, Katarzyna Paluch // W: Graph-Theoretic Concepts in Computer Science : 44th International Workshop, WG 2018, Cottbus, Germany, June 27-29, 2018 : proceedings / editors Andreas Brandstädt, Ekkehard Köhler, Klaus Meer. - Cham : Springer, 2018. - (LNCS ; 11159). - S. 176-189. - Dostęp do abstraktu: https://doi.org/10.1007/978-3-030-00256-5_15. -

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

Karpiński Michał, Piecuch Krzysztof

On vertex coloring without monochromatic triangles / Michał Karpiński, Krzysztof Piecuch // W: Computer Science - Theory and Applications : 13th International Computer Science Symposium in Russia, CSR 2018, Moscow, Russia, June 6-10, 2018 : Proceedings / Fedor V. Fomin, Vladimir V. Podolskii (eds.). - Cham : Springer International Publishing, 2018. - (Lecture Notes in Computer Science ; 10846). - S. 220-231. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. - Dostęp do abstraktu: https://doi.org/10.1007/978-3-319-90530-3_19. -

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

Piróg Maciej

Syntax and semantics for operations with scopes / Maciej Piróg, Tom Schrijvers, Nicolas Wu, Mauro Jaskieloff // W: Proceedings of the 33rd Annual ACM/IEEE Symposium on Logic in Computer Science - LICS '18. - New York : ACM, 2018. - S. 809-818. - Dostęp do abstraktu: <https://doi.org/10.1145/3209108.3209166>. -

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

Rajba Paweł

Challenges and mitigation approaches for getting secured applications in an enterprise company / Paweł Rajba // W: Proceedings of the 13th International Conference on Availability, Reliability and Security, ARES 2018, Hamburg, Germany - August 27 - 30, 2018 / editors Mathias Fischer, Dominik Herrmann. - New York : Association for Computing Machinery (ACM), 2018. - Art. nr 7, s. 1-6. - Dostęp do abstraktu: <https://doi.org/10.1145/3230833.3233276>. -

(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, Mięczyśław 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, 2018. - 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)

Rajba Paweł

Własności eliminacyjne dla pewnego probabilistycznego problemu szeregowania zadań / Wojciech Bożejko, Paweł Rajba, Mięczyśław Wodecki // W: Automatyzacja procesów dyskretnych : teoria i zastosowania. T.1 / pod redakcją Andrzeja Świerniaka i Jolanty Krystek. - Gliwice : Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, 2018. - S. 15-24

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

Stachowiak Grzegorz

Fast space optimal leader election in population protocols / Leszek Gąsieniec, Grzegorz Stachowiak // W: Proceedings of the Twenty-Ninth Annual ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms, SODA 2018, New Orleans, LA, USA, January 7-10, 2018 / Artur Czumaj (ed.). - Philadelphia : Society for Industrial and Applied Mathematics, 2018. - (Proceedings).- S. 2653-2667 : il. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. - Dostęp do abstraktu: <https://doi.org/10.1137/1.9781611975031.169>. -

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

Ferens Robert, Szykuła Marek

Complexity of preimage problems for deterministic finite automata / Mikhail V. Berlinkov, Robert Ferens, Marek Szykuła // W: 43rd International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS 2018) / Igor Potapov, Paul Spirakis, James Worrell (eds.). - Wadern : Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, 2018. - (LIPIcs - Leibniz International Proceedings in Informatics ; 117).- S. 32:1-32:14 : il. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. - Dostęp: <https://doi.org/10.4230/LIPIcs.MFCS.2018.32>. -

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

Szykuła Marek

Finding short synchronizing words for prefix codes / Andrew Ryzhikov, Marek Szykuła // W: 43rd International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS 2018) / Igor Potapov, Paul Spirakis, James Worrell (eds.). - Wadern : Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, 2018. - (LIPIcs - Leibniz International Proceedings in Informatics ; 117).- S. 21:1-21:14 : il. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. - Dostęp: <https://doi.org/10.4230/LIPIcs.MFCS.2018.21>. -

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

Szykuła Marek

Improving the upper bound on the length of the shortest reset words / Marek Szykuła // W: 35th Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science (STACS 2018) / Rolf Niedermeier, Brigitte Vallée (Eds.). - Wadern : Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, 2018. - (LIPIcs - Leibniz International Proceedings in Informatics ; 96).- S. 56:1-56:13 : il. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. - Dostęp: <https://doi.org/10.4230/LIPIcs.STACS.2018.56>. - . - Materials of 35th Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science (STACS 2018), Caen, France, 28.02.2018-03.03.2018.

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

Szykuła Marek

State complexity of overlap assembly / Janusz A. Brzozowski, Lila Kari, Bai Li, Marek Szykuła // W: Implementation and Application of Automata : 23rd International Conference, CIAA 2018, Charlottetown, PE, Canada, July 30 - August 2, 2018, Proceedings / Cezar Câmpeanu (ed.). - Cham : Springer International Publishing - Springer, 2018. - (Lecture Notes in Computer Science ; 10977).- S. 109-120 : il. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. - Dostęp do abstraktu: https://doi.org/10.1007/978-3-319-94812-6_10. -

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

Wieczorek Piotr, Biernacki Dariusz

A Coq formalization of normalization by evaluation for Martin-Löf type theory / Piotr Wieczorek, Dariusz Biernacki // W: Proceedings of the 7th ACM SIGPLAN International Conference on Certified Programs and Proofs - CPP 2018 / June Andronick, Amy Felty (eds.). - New York : ACM, 2018.- S. 266-279 : il. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. - Dostęp do abstraktu: <https://doi.org/10.1145/3167091>. - . - Materials of 7th ACM SIGPLAN International Conference on Certified Programs and Proofs - CPP 2018, Los Angeles, 8-9.01.2018.

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

Wnuk-Lipiński Piotr

An evolutionary algorithm with practitioner's-knowledge-based operators for the inventory routing problem / Piotr Wnuk-Lipiński, Krzysztof Michalak // W: Evolutionary Computation in Combinatorial Optimization : 18th European Conference, EvoCOP 2018, Parma, Italy, April 4-6, 2018, Proceedings / Arnaud Liefooghe, Manuel López-Ibáñez (eds.). - Cham : Springer, 2018. - (Lecture Notes in Computer Science ; 10782).- S. 146-157 : il. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. - Dostęp do abstraktu: https://doi.org/10.1007/978-3-319-77449-7_10. -

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

Inne rozdziały (komunikaty, streszczenia, biogramy)

Derkowski Piotr

Poszukiwanie oscylacji gamma w EEG czyli jak powstają wyładowania padaczkowe / Wojciech Derkowski, Alicja Kędzia, Piotr Derkowski // W: IX Sympozjum "Współczesna Myśl Techniczna w Naukach Medycznych i Biologicznych", Wrocław, 22-23 czerwca 2018 r. : materiały konferencyjne / przygotowanie materiałów do druku: Karolina Czubak. - Wrocław : Oddział Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu, 2018. - S. 19-20

(jęz. polski, wydawnictwo krajowe, afiliacja UWr)

Artykuły problemowe

Bartkowiak Anna

Random forests supplemented by parallel fences plots: a study in spirometric diagnostics / Anna Bartkowiak, Jerzy Liebhart // Colloquium Biometricum. - Vol. 48 (2018), s. 39-52. - Dostęp: http://collbiom.up.lublin.pl/pdf/cb48_39.pdf. - link zweryfikowany 24.01.2019

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

Bieńkowski Marcin, Jurdziński Tomasz Arkadiusz

Distributed online and stochastic queueing on a multiple access channel / Marcin Bieńkowski, Tomasz Arkadiusz Jurdziński, Mirosław Korzeniowski, Dariusz R. Kowalski // ACM Transactions on Algorithms. - Vol. 14, nr 2 (2018), s. 21:1-21:22. - Dostęp do abstraktu: <https://doi.org/10.1145/3182396>. -

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

Bieńkowski Marcin, Jeż Łukasz, Laskoś-Grabowski Paweł, Marcinkowski Jan, Spyra Aleksandra

Logarithmic price of buffer downscaling on line metrics / Marcin Bieńkowski, Martin Böhm, Łukasz Jeż, Paweł Laskoś-Grabowski, Jan Marcinkowski, Jiří Sgall, Aleksandra Spyra, Pavel Veselý. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. // Theoretical Computer Science. - Vol. 707 (2018), s. 89-93 : rys. - Dostęp do abstraktu: <https://doi.org/10.1016/j.tcs.2017.10.008>. - . - Przy nazwisku Paweł Laskoś-Grabowski potrójna afiliacja: Institute of Computer Science, University of Wrocław, Electron (Chaddenwych Services Ltd.), London, UK oraz Institute of Theoretical Physics, University of Wrocław.

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, JCR IF=0.698, afiliacja UWr)

Bieńkowski Marcin

Online aggregation of the forwarding information base : accounting for locality and churn / Marcin Bieńkowski, Nadi Sarrar, Stefan Schmid, Steve Uhlig. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. // IEEE/ACM Transactions on Networking. - Vol. 26, Iss.1 (2018), s. 591-604 : il. - Dostęp do abstraktu: <https://doi.org/10.1109/TNET.2017.2787419>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, JCR IF=3.376, afiliacja UWr)

Biernacki Dariusz, Piróg Maciej, Polesiuk Piotr, Sieczkowski Filip

Handle with care : relational interpretation of algebraic effects and handlers / Dariusz Biernacki, Maciej Piróg, Piotr Polesiuk, Filip Sieczkowski. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. // Proceedings of the ACM on Programming Languages. - Vol. 2, Iss. POPL (2018), s. 8-1-8-30 : il. - Dostęp do abstraktu: <https://doi.org/10.1145/3158096>. -

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

Biernacki Dariusz, Polesiuk Piotr

Logical relations for coherence of effect subtyping / Dariusz Biernacki, Piotr Polesiuk. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. // Logical Methods in Computer Science. - Vol. 14, iss. 1 (2018), s. 1-28 : il. - Dostęp: [https://doi.org/10.23638/LMCS-14\(1:11\)2018](https://doi.org/10.23638/LMCS-14(1:11)2018). -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, JCR IF=0.661, afiliacja UWr)

Biernacki Dariusz, Polesiuk Piotr

Proving soundness of extensional normal : form bisimilarities / Dariusz Biernacki, Serguei Lenglet, Piotr Polesiuk. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. // Electronic Notes in Theoretical Computer Science. - Vol. 336 (2018), s. 41-56 : il. - Dostęp: <https://doi.org/10.1016/j.entcs.2018.03.015>. - . - Proceedings of the Thirty-third Conference on the Mathematical Foundations of Programming Semantics (MFPS XXXIII), Ljubljana, 12-15.06.2017.

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

Byrka Jarosław, Rybicki Bartosz, Spoerhase Joachim

An improved approximation algorithm for knapsack median using sparsification / Jarosław Byrka, Thomas Pensyl, Bartosz Rybicki, Joachim Spoerhase, Aravind Srinivasan, Khoa Trinh. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. // Algorithmica. - Vol. 80, iss. 4 (2018), s. 1093-1114 - Dostęp: <https://doi.org/10.1007/s00453-017-0294-4>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, JCR IF=0.735, afiliacja UWr)

Byrka Jarosław

Approximation algorithms for stochastic and risk-averse optimization / Jarosław Byrka, Aravind Srinivasan. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. // SIAM Journal on Discrete Mathematics. - Vol. 32, iss. 1 (2018), s. 44-63 - Dostęp do abstraktu: <https://doi.org/10.1137/15M1043790>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, JCR IF=0.755, afiliacja UWr)

Malik Szymon, Łańcucki Adrian, Chorowski Jan

Efficient purely convolutional text encoding / Szymon Malik, Adrian Łańcucki, Jan Chorowski // CEUR Workshop Proceedings. - Vol. 2202 (2018), s. 14-23. - Dostęp: <http://ceur-ws.org/Vol-2202/paper3.pdf>. - link zweryfikowany 28.01.2019

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

Dudycz Szymon

Efficient loop-free rerouting of multiple SDN flows / Arsany Basta, Andreas Blenk, Szymon Dudycz, Arne Ludwig, Stefan Schmid // IEEE-ACM Transactions on Networking. - Vol. 26, iss. 2 (2018), s. 948-961. - Dostęp do abstraktu: <https://doi.org/10.1109/TNET.2018.2810640>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, JCR IF=3.110, afiliacja UWr)

Dudycz Szymon

Transiently policy-compliant network updates / Arne Ludwig, Szymon Dudycz, Matthias Rost, Stefan Schmid // IEEE-ACM Transactions on Networking. - Vol. 26, iss. 6 (2018), s. 2569 - 2582. - Dostęp do abstraktu: <https://doi.org/10.1109/TNET.2018.2871023>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, JCR IF=3.110, afiliacja UWr)

Jeż Artur

On the number of nonterminal symbols in unambiguous conjunctive grammars / Artur Jeż, Alexander Okhotin // Fundamenta Informaticae. - Vol. 162, nr 1 (2018), s. 43-72. - Dostęp do abstraktu: <https://doi.org/10.3233/FI-2018-1713>. -

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

Karpiński Michał

Encoding cardinality constraints using standard encoding of generalized selection networks preserves arc-consistency / Michał Karpiński. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. // Theoretical Computer Science. - Vol. 707 (2018), s. 77-81 : il. - Dostęp do abstraktu: <https://doi.org/10.1016/j.tcs.2017.09.036>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, JCR IF=0.698, afiliacja UWr)

Kieroński Emanuel

Finite satisfiability of the two-variable guarded fragment with transitive guards and related variants / Emanuel Kieroński, Lidia Tendera. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. // ACM Transactions on Computational Logic. - Vol. 19, iss. 2 (2018), s. 8:1-8:34 : il. - Dostęp do abstraktu: <https://doi.org/10.1145/3174805>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, JCR IF=0.731, afiliacja UWr)

Kieroński Emanuel

Two-variable logics with counting and semantic constraints / Emanuel Kieroński, Ian Pratt-Hartmann, Lidia Tendera. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. // ACM SIGLOG News. - Vol. 5, iss. 3 (2018), s. 22-43 : il.

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

Marcinkowski Jan

Loop-free route updates for software-defined networks / Klaus-Tycho Foerster, Arne Ludwig, Jan Marcinkowski, Stefan Schmid. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. // IEEE/ACM Transactions on Networking. - Vol. 26, iss. 1 (2018), s. 328-341 - Dostęp do abstraktu: <https://doi.org/10.1109/TNET.2017.2778426>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, JCR IF=3.376, afiliacja UWr)

Michaliszyn Jakub, Otop Jan, Witkowski Piotr

Satisfiability versus finite satisfiability in elementary modal logics / Jakub Michaliszyn, Jan Otop, Piotr Witkowski // Fundamenta Informaticae. - Vol. 163, iss. 2 (2018), s. 165-188. - Dostęp do abstraktu: <https://doi.org/10.3233/FI-2018-1736>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, JCR IF=0.725, afiliacja UWr)

Nowak Rafał

Convergence acceleration of alternating series / Rafał Nowak // Numerical Algorithms. - 2018, s. 1-18. - Dostęp do abstraktu: <https://doi.org/10.1007/s11075-018-0563-6>. -

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

Sornat Krzysztof

Approximation and parameterized complexity of minimax approval voting / Marek Cygan, Łukasz Kowalik, Arkadiusz Socała, Krzysztof Sornat // Journal of Artificial Intelligence Research. - Vol. 63 (2018), s. 495-513. - Dostęp do abstraktu: <https://doi.org/10.1613/jair.1.11253>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, JCR IF=1.257, afiliacja UWr)

Szykuła Marek

A machine learning approach to synchronization of automata / Igor Podolak, Adam Roman, Marek Szykuła, Bartosz Zieliński. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. // Expert Systems with Applications. - Vol. 97 (2018), s. 357-371 : il. - Dostęp do abstraktu: <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2017.12.043>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, JCR IF=3.928, afiliacja UWr)

Szykuła Marek

Syntactic complexity of regular ideals / Janusz A. Brzozowski, Marek Szykuła, Yuli Ye. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. // Theory of Computing Systems. - Vol. 62, iss. 5 (2018), s. 1175-1202 : il. - Dostęp do abstraktu: <https://doi.org/10.1007/s00224-017-9803-8>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, JCR IF=0.645, afiliacja UWr)

Szykuła Marek

Syntactic complexity of suffix-free languages / Janusz A. Brzozowski, Marek Szykuła. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. // Information and Computation. - Vol. 259, Part 2 (2018), s. 174-190 : il. - Dostęp do abstraktu: <https://doi.org/10.1016/j.ic.2017.08.014>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, JCR IF=1.050, afiliacja UWr)

Chudy Filip, Woźny Paweł

Differential-recurrence properties of dual Bernstein polynomials / Filip Chudy, Paweł Woźny. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. // Applied Mathematics and Computation. - Vol. 338 (2018), s. 537-543 : il. - Dostęp: <https://doi.org/10.1016/j.amc.2018.06.039>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, JCR IF=2.300, afiliacja UWr)

Rok 2017

Artykuły problemowe

Jeż Łukasz

Mechanism design for aggregating energy consumption and quality of service in speed scaling scheduling / Christoph Dürr, Łukasz Jeż, Óscar C Vásquez. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. // Theoretical Computer Science. - Vol. 695 (2017), s. 28-41 : il. - Zasób elektroniczny: <https://dx.doi.org/10.1016/j.tcs.2017.07.020>. -
- Łukasz Jeż podał również afiliację zagraniczną Eindhoven Institute of Technology, Netherlands.

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, JCR IF=0.698, afiliacja UWr)

Dane liczbowe (rok 2018)

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)	
84						59		1	24		

Liczba publikacji umieszczonych na listach Thomson Reuters - JCR dla nauk ścisłych i społecznych (lista filadelfijska); Art&Humanities Citation Index dla nauk humanistycznych: **17**
(rok 2018)

Liczba realizowanych tematów badawczych

Liczba realizowanych tematów badawczych ogółem: 32

w tym:

- 1) Projekty badawcze MNiSW ,NCN, NCBiR i inne
 - a) liczba projektów przyznanych przez MNiSW: 0
 - b) liczba projektów przyznanych przez NCN: 23
 - c) liczba projektów przyznanych przez NCBiR: 2
 - d) liczba projektów przyznanych przez inne instytucje: 0
- 2) W ramach działalności statutowej MNiSW: 7
- 3) Zleceń z przemysłu: 0
- 4) Innych zleceń: 0
 - w tym finansowanych przez partnerów zagranicznych: 0
- 5) Własnych tematów badawczych wykonywanych bez nakładów finansowych: 0

Liczba zakończonych tematów badawczych ogółem: 13

w tym:

- 1) Projekty badawcze MNiSW,NCN, NCBiR i inne:
 - a) liczba zakończonych projektów przyznanych przez MNiSW: 0
 - b) liczba zakończonych projektów przyznanych przez NCN: 6
 - c) liczba zakończonych projektów przyznanych przez NCBiR: 0
 - d) liczba zakończonych projektów przyznanych przez inne instytucje: 0
- 2) W ramach działalności statutowej MNiSW: 7
- 3) Zleceń z przemysłu : 0
- 4) Innych zleceń : 0
 - w tym finansowanych przez partnerów zagranicznych:
- 5) Własnych tematów badawczych wykonywanych bez nakładów finansowych: 0

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

Udział w realizacji międzynarodowych programów

Ogólna liczba realizowanych projektów w ramach:

- programy ramowe UE: 7. Program Ramowy, HORYZONT 2020,
- program LIFE+,
- program Polonez:
 1. M. Piróg: „Algebraic Effects and Continuations”, Polonez 3.
- specjalne projekty badawcze, będących częścią międzynarodowego Programu: COST, ERANET:
 1. K. Paluch: uczestnictwo w akcji COST CA15210 European Network for Collaboration on Kidney Exchange Programmes (Management Committee Member).
 2. M. Biernacka: udział w COST Action EUTypes CA15123.
 3. D. Biernacki: udział w COST Action EUTypes CA15123.
- inne programy: Euramet,
- Fundacja na rzecz Nauki Polskiej (Homing, Pomost, Ventures, MPD, TEAM, TEAM-TECH, MAB),
- Przedsięwzięcie „Ścieżki Kopernika”,
- Polsko-Norweska Współpraca Badawcza,
- fundacje: The Rotschild Foundation, Polsko-Niemiecka Fundacja na rzecz Nauki
- i inne:
-

Udział w realizacji projektów z funduszy strukturalnych np.:

- Program Operacyjny Kapitał Ludzki,
- Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój POWER,

Instytut Informatyki realizuje projekty „Naukowe Obozy Informatyczne” oraz „Uniwersytet Młodego Informatyka” finansowane w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Nr projektu: POWER.03.01.00-IP.08-00-UMO/17.
Kierownik: prof. K. Loryś.

- Program Operacyjny Innowacyjny Rozwój,
- Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka,
- Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko,
- Regionalny Program Operacyjny dla Województwa Dolnośląskiego,
- Program Operacyjny Europejska Współpraca Transgraniczna.

Dane o dwustronnych umowach międzynarodowych zawartych przez wydział, instytut, katedrę: -

Członkostwo z wyboru w Akademiach Nauk: -

Członkostwo z wyboru w komitetach redakcyjnych czasopism naukowych o zasięgu światowym: -

Ważniejsze funkcje pełnione przez pracowników:

1. M. Bieńkowski, członek Panelu Ekspertów NCN.
2. J. Byrka, członek Panelu Ekspertów NCN.
3. J. Byrka, wiceprezes polskiego oddziału Association of Computer Machinery.
4. P. Gawrychowski, członek Komitetu Okręgowego Olimpiady Informatycznej.
5. T. Jurdziński, członek Komitetu Okręgowego Olimpiady Informatycznej.
6. E. Kieroński, członek Panelu Ekspertów NCN.
7. K. Pokorski, członek Komitetu Okręgowego Olimpiady Informatycznej.
8. K. Pokorski, członek Jury Olimpiady Informatycznej.
9. K. Pokorski, kierownik Jury Olimpiady Informatycznej Krajów Europy Środkowej.
10. K. Loryś, członek Komitetu Głównego Olimpiady Informatycznej.
11. K. Loryś, członek Komitetu Informatyki PAN.
12. K. Loryś, przewodniczący Komitetu Okręgowego Olimpiady Informatycznej.
13. J. Marcinkowski, członek Komitetu Informatyki PAN.
14. J. Marcinkowski, członek Komitetu Polityki Naukowej.
15. R. Nowak, członek Komitetu Okręgowego Olimpiady Informatycznej.
16. L. Pacholski, członek Komitetu Informatyki PAN.
17. L. Pacholski, członek zarządu European Quality Assurance Network for Informatics Education.
18. L. Pacholski, przewodniczący jury Nagrody im. Witolda Lipskiego.
19. M. Piotrów, członek Dyrekcji Międzyuniwersyteckiego Centrum Informatyzacji i przedstawiciel Uniwersytetu Wrocławskiego w Radzie Międzyuniwersyteckiego Centrum Informatyzacji.
20. P. Woźny, ekspert Zespołu Nauk Ścisłych Polskiej Komisji Akredytacyjnej na kadencję 2016–2019.

Członkostwo w międzynarodowych organizacjach naukowych:

1. A. Bartkowiak: Fellow of the Royal Statistical Society, American Statistical Association, International Association for Statistical Computing, International Biometrical Society.
2. J. Byrka: Association of Computer Machinery, European Association for Theoretical Computer Science, Interest Group on Algorithmic Foundations of Information Technology.
3. J. Chorowski: IEEE.
4. A. Kaczmarek: Association for Computational Linguistics.
5. J. Otop: European Association for Theoretical Computer Science.
6. F. Siczkowski: European Association of Programming Languages and Systems.

7. K. Sornat: Association for Computing Machinery, Association for the Advancement of Artificial Intelligence, European Association for Theoretical Computer Science, Society for Industrial and Applied Mathematics.
8. P. Witkowski, Association of Computer Machinery.

Udział w komitetach programowych konferencji

1. A. Bartkowiak: SOCO 2018, SBB 2018.
2. J. Byrka: COCOON 2018.
3. W. Charatonik: LATIN 2018.
4. P. Gawrychowski: CPM 2018, STACS 2018.
5. A. Jeż: ICGI 2018, LATIN 2018.
6. Ł. Jeż: WAOA 2018.
7. T. Jurdziński: ICALP 2018, SSS 2018.
8. J. Michaliszyn: IJCAI-ECAI 2018, KR 2018.
9. J. Otop: DARS 2018.
10. M. Piróg: ICTAC 2018, Haskell Symposium 2018.
11. F. Sieczkowski: CoqPL 2018, ML Family Workshop 2018, HOPE 2018.
12. P. Wnuk-Lipiński: EvoStar - EvoWorkshops 2018.

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, Information Processing Letters.
5. L. Pacholski, ACM Transactions on Computational Logic.

Współpraca z podmiotami gospodarczymi

1. J. Chorowski: Google Brain, Tooploox , TTA Techtra, Samsung.
2. L. Grocholski: KPMG Tax, Deloitte, Sygma, Bank Pekao S.A.
3. A. Łańcucki: Microsoft Research.
4. R. Nowak: Tooploox.
5. Ł. Piwowar: Giant Lazer.
6. Z. Płoski: G. W. Helion.
7. P. Rychlikowski: Neurosoft.
8. Ponadto współpraca z firmami: Facebook, Google, Nokia, AXIT, IT Kontrakt, 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:	12
- w tym liczba wygłoszonych referatów, komunikatów lub posterów:	8
Liczba pracowników uczestniczących w konferencjach międzynarodowych:	87 (z doktorantami)
- w tym liczba wygłoszonych referatów, komunikatów lub posterów:	63

Referaty i wykłady na zaproszenie:

1. J. Byrka, wykładowca w szkole letniej Hausdorff School on Combinatorial Optimization, 20-24.08.2018, Bonn, Niemcy.
2. J. Byrka, wykładowca w szkole letniej The second International Summer School of Advanced Science on Algorithms, 5-12.07.2018, Gdańsk, Polska.
3. K. Paluch, New Approximation Algorithms for (1, 2)-TSP (The Traveling Salesman Problem: Algorithms & Optimization (18w5088)), 25.09.2018, Banff, Alberta, Kanada.
4. K. Nowicki, T. Jurdziński, MST in $O(1)$ rounds of congested clique (HALG 2018), 5.06.2018, Amsterdam, Holandia.

Wykaz zorganizowanych przez jednostkę konferencji naukowych uszeregowanych w formie rankingu (wagi naukowej)

Lp.	Nazwa imprezy	Data i miejsce	Liczba uczestników			
			Razem	w tym		
				Pracownicy uczelni	Uczestnicy krajowi	Goście z zagranicy
1						
	Razem:					

Liczba gości zagranicznych z poszczególnych krajów

Lp.	Nazwa kraju	Liczba i rodzaje przyjazdów		
		Razem	w tym	
			Konferencje	Inne
1	Austria	1	-	1
2	Czechy	1	-	1
3	Finlandia	1	-	1
4	Francja	5	-	5
5	Holandia	1	-	1
6	Islandia	1	-	1
7	Niemcy	3	-	3
8	Szwajcaria	1	-	1
9	USA	2	-	2
10	Wielka Brytania	3	-	3
11	Włochy	1	-	1
Razem:		20	-	20

Nagrody, wyróżnienia

1. J. Michaliszyn otrzymał 3-letnie stypendium MNiSW dla wybitnych młodych naukowców 2018-2021.
2. B. J. Bednarczyk uzyskał Diamentowy grant.
3. B. Dudek i K. Nowicki zostali laureatami stypendium w Studenckim Programie Stypendialnym (Stypendium dla doktorantów) im. Hugona Steinhausa Wrocławskiego Centrum Akademickiego. W programie tym wyróżniono K. Sornata.
4. Nagrody JM Rektora:
 - za osiągnięcia naukowe: J. Gawrychowski (I stopnia), T. Jurdziński (II stopnia),
 - za osiągnięcia organizacyjne: K. Loryś, M. Biernacka.

Najważniejsze osiągnięcia uzyskane poza Uniwersytetem:

1. Siedem drużyn studenckich wzięło udział w zawodach CERC 2018. Najlepsza z nich, UWr1 (A. Agrawal, M. Górniak, J. Kwiecień), zajęła 4 miejsce awansując do finałów światowych ACM International Collegiate Programming Contest 2019.
2. M. Szykuła dostał Best Paper Award na konferencji CIAA 2018 za pracę: J. Brzozowski, L. Kari, B. Li, M. Szykuła, *State Complexity of Overlap Assembly*.
3. System rozpoznawania mowy przygotowywany przez P. Rychlikowskiego we współpracy z firmą Neurosoft zajął drugie miejsce w konkursie Airbus ATC Challenge
4. Continuum Rover Team UWr zajął 11 miejsce wśród 65 drużyn w zawodach European Rover Challenge.

5. K. Miernikiewicz została laureatką stypendium Intela i Perspektyw. W minionym roku laureatkami tego stypendium były m.in. A. Dudek i B. Janiak.
6. Laureatami stypendiów ufundowanych przez firmę AXIT w semestrze zimowym 2017/18 zostali studenci A. Błaszkiwicz, Sz. Malik, M. Walkowiak i B. Zięba.

Inne ważne informacje

1. W rankingu Perspektyw nasz kierunek zajął trzecie miejsce wśród informatyk w grupie kierunków ścisłych.
2. W dniach 13-15.02.2018 zorganizowano zawody II stopnia XXVI Olimpiady Informatycznej.
3. W dniach 22-25.02.2018 Koło Studentów Informatyki zorganizowało w Przesiece 18. Zimowy Obóz Studentów Informatyki.
4. W dniu 10.03.2018 zorganizowano II etap XII Olimpiady Informatycznej Gimnazjalistów.
5. Dnia 7.04.2018 miał miejsce Dzień Otwarty Kampusu Grunwaldzkiego. W tym roku w części informatycznej wzięło udział rekordowa liczba uczestników, ok. 95 osób. Wcześniej, w marcu, gościliśmy 50 uczniów z technikum informatycznego Szczerców.
6. W dniu 28.04.2018 zorganizowano kolejną edycję zawodów Wielka Przesmycka.
7. W dniach 19-22.04.2018 odbyły się zawody Pizza.
8. W dniach 7-11.05.2018 odbyła się trzecia edycja „Szkoły myślenia” – zajęć finansowanych w ramach projektu NCBiR.
9. W październiku zorganizowano Spontaniczny Konkurs Informatyczny.
10. Dnia 19.10.2018 odbył się finał pierwszej edycji konkursu na najlepsze prace dyplomowe, w ramach którego nagrody ufundował Santander Bank Polska SA.
11. W dniach 26-28.10.2017 zorganizowano Akademickie Mistrzostwa Polski w Programowaniu Zespołowym.

Osoba odpowiedzialna za wprowadzenie danych:

Imię i nazwisko: Katarzyna Wodzyńska

Telefon: 71 3757824

Fax:-

E-mail: katarzyna.wodzyska2@uwr.edu.pl

Kierownik Jednostki

Podpis