



II.023.1.2014/MW

**SPRAWOZDANIE Z DZIAŁALNOŚCI JEDNOSTKI
ZA ROK 2013**

Nazwa jednostki Instytut Informatyki

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

Uprawiane dyscypliny naukowe :

INFORMATYKA

Dane adresowe

Ulica: **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: **Leszek Pacholski**

Stanowisko służbowe: **Dyrektor**

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

Telefon służbowy: **071 375 7035**

Fax: : **071 375 7823**

E-mail: **Leszek.Pacholski@ii.uni.wroc.pl**

Aparatura naukowa

Wykaz najcenniejszej aparatury naukowej zakupionej (uzyskanej) w roku sprawozdawczym.

Nie dotyczy

Dane o bazie bibliotecznej

Nazwa i adres biblioteki:

Dane liczbowe o składzie Rady Naukowej

Liczba członków ogółem: 20

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

Liczba członków spoza jednostki: 0

Zatrudnienie

Zatrudnionych ogółem : **58**

- w tym **nauczycieli akademickich:** **40**

z tytułem profesora: 6
na stanowisku profesora: 3
ze stopniem dr hab.: 5
ze stopniem dr: 22
z tytułem mgr: 1
wykładowcy: 3

- w tym **nienauczycieli:** **18**

pracowników technicznych: 5
pracowników administracyjnych: 7 (1 os. na 1/2 etatu)
innych: 6 (1 os. na 3/4 etatu)

- w tym nienauczycieli z wykształceniem

wyższym: 9
średnim: 4
podstawowym: 5

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) **0**

w tym:

- pracownicy 0

- doktoranci 0

- osoby spoza Uczelni

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

w tym:

- pracownicy 4

- osoby spoza Uczelni 0

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

- pracownicy razem: 0

- osoby spoza Uczelni

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

w tym:

- pracownicy

- doktoranci

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 uszeregowanych w formie rankingu:

(W przypadku tematu badawczego podać również kierownika tematu oraz uzyskane wyniki, publikacje max do 10 pozycji, w innych przypadkach podać nazwisko osoby bezpośrednio związanej z osiągnięciem)

Najważniejsze osiągnięcia naukowe uszeregowane w formie rankingu

[1] Byrka Jarosław

Steiner tree approximation via iterative randomized rounding / Jarosław Byrka, Fabrizio Grandoni, Thomas Rothvoss, Laura Sanità. // Journal of the ACM. - Vol. 60, iss. 1

W pracy zaproponowano nowy algorytm aproksymacyjny dla znajdowania minimalnego drzewa Steinera. Algorytm ten nie tylko poprawia najlepszy znany współczynnik aproksymacji dla tego podstawowego problemu, jest to również pierwszy nietrywialny algorytm zbudowany w oparciu o rozwiązanie ułamkowe programu liniowego.

Tym samym podany został pierwszy argument o istnieniu programu liniowego dla problemu drzew Steinera, którego (ang. Integrality gap) jest mniejsze niż 2. Do konstrukcji algorytmu zastosowano nowatorską metodę losowego iteracyjnego zaokrąglania, która w kolejnych krokach buduje rozwiązanie losując dodawane kawałki z rozkładu definiowanego przez rozwiązanie ułamkowe programu liniowego.

[2] Charatonik Witold, Kieroński Emanuel

Complexity of two-variable logic on finite trees / Saguy Benaim, Michael Benedikt, Witold Charatonik, Emanuel Kieroński, Rastislav Lenhardt, Filip Mazowiecki, James Worrell // W: Automata, languages, and programming : 40th International Colloquium, ICALP 2013, Riga, Latvia, July 8 - 12, 2013, Part II / Fedor V. Fomin, Rusiņš Freivalds, Marta Kwiatkowska, David Peleg (eds.). - Berlin, Heidelberg : Springer, 2013. - (Lecture Notes in Computer Science ; Vol. 7966). - S. 74-88

W pracy *Complexity of two-variable logic over finite trees*: Logika z dwiema zmiennymi, F02, była rozważana w wielu kontekstach. Z wcześniejszych prac wiadomo, że problem spełnialności dla F02 w klasie wszystkich struktur jest NExpTime-zupełny, że siła wyrazu F02 na słowach jest taka sama jak siła wyrazu unarnej logiki temporalnej oraz że siła wyrazu FO2 na drzewach jest taka sama jak siła wyrazu nawigacyjnego XPath. Wiadomo było także, że problem spełnialności F02 na słowach jest NExpTime-zupełny. W pracy wyniki te są uzupełnione o szczegółową analizę złożoności F02 na drzewach. W podstawowej wersji problem spełnialności okazuje się być ExpSpace-zupełny. Badania wariacji problemu pokazują, że złożoność zależy od dozwolonej sygnatury, obecności/nieobecności schematów i sposobu kodowania etykiet drzew. Dodatkowo rozważane jest naturalne ograniczenie F02 do fragmentu strzeżonego GF2.

Inne ważne publikacje w kolejności alfabetycznej:

[1] Bieńkowski Marcin, Byrka Jarosław

Approximation algorithms for the joint replenishment problem with deadlines / Marcin Bieńkowski, Jarosław Byrka, Marek Chrobak, Neil Dobbs, Tomasz Nowicki, Maxim Sviridenko, Grzegorz Świrszcz, Neal E. Young // W: Automata, languages, and programming : 40th International Colloquium, ICALP 2013, Riga, Latvia, July 8 - 12, 2013, Part I / Fedor V. Fomin, Rusiņš Freivalds, Marta Kwiatkowska, David Peleg (eds.). - Berlin, Heidelberg : Springer, 2013. -

(Lecture Notes in Computer Science ; Vol. 7965).- S. 135-147 :

Bieńkowski Marcin, Byrka Jarosław, Jeż Łukasz

Online control message aggregation in chain networks / Marcin Bieńkowski, Jarosław Byrka, Marek Chrobak, Łukasz Jeż, Jiří Sgall // W: Algorithms and Data Structures : 13th International Symposium, WADS 2013, London, ON, Canada, August 12-14, 2013. Proceedings / Frank Dehne, Roberto Solis-Oba, Jörg-Rüdiger Sack (eds.). - Berlin, Heidelberg : Springer, 2013. - (Lecture Notes in Computer Science ; Vol. 8037). - S. 133-145.

W pracach „Approximation algorithms for the joint replenishment problem with deadlines” I „Online Control Message Aggregation in Chain Networks” Rozważano problem agregacji pakietów. W tym problemie pakiety generowane są w trakcie działania w wierzchołkach drzewa T i muszą być transmitowane do korzenia T . Aby zoptymalizować całkowity koszt, transmisje te mogą być opóźniane, a pojedyncze transmisje mogą być łączone. Innymi słowy algorytm może wysłać dowolny podzbiór pakietów i zapłacić za wielkość poddrzewa, które bierze udział w takiej transmisji. Dla wariantu z nieprzekraczalnymi terminami dostarczenia, dla drzew głębokości 2 skonstruowano 1,574-aproksymacyjny algorytm dla dowolnych terminów. Dla drzew, które są łańcuchami skonstruowano 5-konkurencyjny algorytm i pokazano dolne ograniczenie w wysokości $2 + \Phi \approx 3,618$.

[2] Charatonik Witold, Witkowski Piotr

Two-variable logic with counting and trees / Witold Charatonik, Piotr Witkowski // W: 28th Annual IEEE/ACM Symposium on Logic in Computer Science (LICS), 2013 : 25 - 28 June 2013, New Orleans, Louisiana. - Piscataway : IEEE Computer Society, 2013. - S. 73-82

W pracy badano problem spełnialności logiki z dwiema zmiennymi i kwantyfikatorami zliczającymi w klasie skończonych struktur, w których pewne dwie relacje binarne interpretowane są, jako lasy (las to graf, którego spójne składowe są drzewami). Pokazano, że problem ten jest NEXPTIME-zupełny. W logice tej można wyrazić spójność grafów stopnia ograniczonego przez dowolną stałą, dwa następniki porządków liniowych oraz niektóre własności liczbowe struktur (np. to, że pewne drzewo ma tyle elementów co dwa inne w sumie). Otrzymano zatem istotne i rozstrzygalne rozszerzenie logiki z dwiema zmiennymi i dwoma następnikami porządków liniowych, będącej ostatnio w aktywnym obszarze badań.

[3] Jeż Artur

One-variable word equations in linear time / Artur Jeż // W: Automata, languages, and programming : 40th International Colloquium, ICALP 2013, Riga, Latvia, July 8 - 12, 2013, Part II / Fedor V. Fomin, Rusinš Freivalds, Marta Kwiatkowska, David Peleg (eds.). - Berlin, Heidelberg : Springer, 2013. - (Lecture Notes in Computer Science ; Vol.7966). - S. 324-335.

Problem spełnialności równań w słowach nie jest w pełni zrozumiany, w szczególności nie wiadomo, jaka jest jego złożoność obliczeniowa. W naturalny sposób podejmowane są próby zrozumienia podklas tego problemu; naturalnym kandydatem są równania, w których ograniczamy ilość zmiennych. Najprostszą taką klasą są równania z jedną zmienną. Łatwo pokazać, iż problem ten można rozwiązać w czasie wielomianowym, bardziej zaawansowane algorytmy osiągały czas działania $O(n \log n)$. Pozostawało kwestią otwartą, czy problem ten można rozwiązać w czasie liniowym. W pracy „One-Variable Word Equations in Linear Time” pokazano, iż problem ten faktycznie można rozwiązać w czasie liniowym. Użyta technika rekompresji kompresuje równolegle wszystkie rozwiązania równania (przy użyciu kompresji gramatycznej). Aby zapewnić liniowy czas działania, potrzebne jest zastosowanie kilku heurystyk (eliminacja zbędnych słów z równania, przechowywanie identycznych słów tylko raz, szybsza weryfikacja dla „regularnych” kawałków równania) jak również zastosowanie wydajnych struktur danych (tablice sufiksowe) oraz dokładnej analizy czasu działania. Na podkreślenie zasługuje fakt, iż wszystkie poprzednio znane wydajne

algorytmy dla tego problemu używały jako głównego narzędzia (i analizy) faktoryzacji przy użyciu słów pierwotnych, zaprezentowany algorytm w ogóle takich faktoryzacji nie używa.

[4] **Jeż Łukasz**

Better bounds for incremental frequency allocation in bipartite graphs / Marek Chrobak, Łukasz Jeż, Jiří Sgall. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. // Theoretical Computer Science. - Vol.514 (2013), s. 75-83

W pracy rozważane jest zagadnienie przydziału częstotliwości urządzeniom bezprzewodowym komunikującym się ze stacjami bazowymi tak by zminimalizować liczbę częstotliwości jednocześnie nie dopuszczając interferencji. Modelowane jest ono jako multikolorowanie grafu, którego wierzchołki odpowiadają stacjom bazowym, zaś interferencje opisane są przez sąsiedztwo w grafie. Dla każdego urządzenia komunikującego się z daną stacją musimy przypisać odpowiadającemu jej wierzchołkowi kolejny kolor, różny od wszystkich kolorów użytych w tym oraz sąsiednich wierzchołkach. Problem rozważany jest on-line w następującym sensie: graf dany jest z góry, ale żądania przydziału kolorów pojawiają się kolejno i każde z nich musi być obsłużone natychmiast. W pracy problem ten rozważany jest dla grafów dwudzielnych oraz sytuacji, w których optymalna liczba kolorów jest duża (tj. rozważany jest asymptotyczny współczynnik konkurencyjności, z dopuszczeniem stałej addytywnej). Dla tego wariantu podano algorytm, którego stosunek kosztu do optimum jest nie większy niż 1.433 oraz wykazano, że dla każdego algorytmu stosunek ten wynosi co najmniej 1.428.

[5] **Jurdziński Tomasz, Stachowiak Grzegorz**

Distributed deterministic broadcasting in wireless networks of weak devices / Tomasz Jurdziński, Dariusz R. Kowalski, Grzegorz Stachowiak // W: Automata, languages, and programming : 40th International Colloquium, ICALP 2013, Riga, Latvia, July 8 - 12, 2013, Part II / Fedor V. Fomin, Rusiņš Freivalds, Marta Kwiatkowska, David Peleg (eds.). - Berlin, Heidelberg : Springer, 2013. - (Lecture Notes in Computer Science ; Vol.7966). - S. 632-644.

Jurdziński Tomasz, Stachowiak Grzegorz

Distributed Deterministic Broadcasting in Uniform-Power Ad Hoc Wireless Networks / Tomasz Jurdzinski, Dariusz R. Kowalski, Grzegorz Stachowiak - Fundamentals of Computation Theory - 19th International Symposium (FCT 2013) : Springer, 2013. - (Lecture Notes in Computer Science; Vol.8070). - s. 195-209

W obu pracach przedstawiono nowy pomysł na elekcję lokalnych liderów w sieciach wireless w modelu SINR. Pozwoliło to uzyskać skalowalne algorytmy dla zadania rozsyłania informacji w czasie bliskim optymalnego względem średnicy sieci i jej gęstości. Uzyskano również wyniki efektywne względem rozmiaru sieci. Co ciekawe, wyniki pokazują, że niektóre zadania komunikacyjne mogą zostać wykonane szybciej w modelu SINR aniżeli w prostszym w analizie grafowym modelu sieci radiowych.

[6] **Lewanowicz Stanisław, Woźny Paweł, Nowak Rafał**

Structure relations for the bivariate big q-Jacobi polynomials / Stanisław Lewanowicz, Woźny Paweł, Rafał Nowak // Applied Mathematics and Computation. - Vol.219, iss.16 (2013), s. 8790-8802

W artykule podano tzw. relacje strukturalne, czyli macierzowo-wektorowe związki różniczkowo-rekurencyjne spełniane przez wprowadzone niedawno przez dwóch pierwszych autorów duże kwantowe wielomiany Jacobiego dwu zmiennych.

Wykaz publikacji - część opisowa

Proszę wpisać dzień pobrania danych z bazy : 28 stycznia 2014 r.

Rok 2013

Prace redakcyjne, redakcje tomu

[1] *Sysło Maciej Marek*

Learning while we are connected : WCCE 2013 : 10th IFIP World Conference on Computers in Education, Toruń, Poland, July 1-7 2013 Vol. 1, Research Papers / red. Nicholas Reynolds, Mary Webb, Valentina Dagienė, Maciej M. Sysło. - Toruń : Nicolaus Copernicus University Press, 2013. - [6], 293, [1] s. : il. - Bibliogr. s. przy rozdz. - Streszcz. w jęz. ang.

(jęz. angielski, wydawnictwo krajowe, brak informacji o afiliacji)

[2] *Sysło Maciej Marek*

Learning while we are connected : WCCE 2013 : 10th IFIP World Conference on Computers in Education, Toruń, Poland, July 1-7 2013. Vol. 2, Practice papers / red. Nicholas Reynolds, Mary Webb, Valentina Dagienė, Maciej M. Sysło. - Toruń : Nicolaus Copernicus University Press, 2013. - [6], 273, [1] s. : il. - Bibliogr. s. przy rozdz. - Streszcz. w jęz. ang.

(jęz. angielski, wydawnictwo krajowe, brak informacji o afiliacji)

[3] *Sysło Maciej Marek*

Learning while we are connected : WCCE 2013 : 10th IFIP World Conference on Computers in Education, Toruń, Poland, July 1-7 2013. Vol. 3, Book of abstracts / red. Nicholas Reynolds, Mary Webb, Valentina Dagienė, Maciej M. Sysło. - Toruń : Nicolaus Copernicus University Press, 2013. - [8], 319, [3] s. : il. - Bibliogr. s. przy rozdz. - Streszcz. w jęz. ang.

(jęz. angielski, wydawnictwo krajowe, brak informacji o afiliacji)

[4] *Sysło Maciej Marek*

Uczyć się będąc połączonym : IwE 2013 : X konferencja "Informatyka w Edukacji", 5-7 lipca 2013, UMK Toruń : teksty wystąpień / red. Maciej M. Sysło, Anna Beata Kwiatkowska. - Toruń : Nicolaus Copernicus University Press, 2013. - [6], 267, [6] s. : il. - Bibliogr. s. przy rozdz. - Streszcz. w jęz. ang.

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

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

[1] **Płoski Zdzisław**

Algorytmy bez tajemnic / Thomas H. Cormen ; tł. Zdzisław Płoski. - Gliwice : Helion, 2013. - 224 s. : il. - Bibliogr. s. [213]-214.

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

Rozdziały w książkach - opracowania problemowe

[1] *Bartkowiak Anna*

Efficacy of some primary discriminant functions in diagnosing planetary gearboxes / Anna Bartkowiak, Radosław Zimroz // W: Computer Information Systems and Industrial Management : 12th IFIP TC8 International Conference, CISIM 2013, Krakow, Poland, September 25-27, 2013 : Proceedings / Khalid Saeed, Rituparna Chaki, Agostino Cortesi, Sławomir Wierzczoń (eds.). - Berlin, Heidelberg : Springer, 2013. - (Lecture Notes in Computer Science ; 8104). - S. 24-35. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. - Dostęp: http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-40925-7_3. - - Przy nazwisku Anna Bartkowiak podwójna afiliacja Uniwersytetu Wrocławskiego i Wrocławskiego Wyższej Szkoły Informatyki Stosowanej.

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

[2] **Bieńkowski Marcin, Byrka Jarosław**

Approximation algorithms for the joint replenishment problem with deadlines / Marcin Bieńkowski, Jarosław Byrka, Marek Chrobak, Neil Dobbs, Tomasz Nowicki, Maxim Sviridenko, Grzegorz Świrszcz, Neal E. Young // W: Automata, languages, and programming : 40th International Colloquium, ICALP 2013, Riga, Latvia, July 8 - 12, 2013, Part I / Fedor V. Fomin, Rusinš Freivalds, Marta Kwiatkowska, David Peleg (eds.). - Berlin, Heidelberg : Springer, 2013. - (Lecture Notes in Computer Science ; Vol. 7965). - S. 135-147 : il. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. - Dostęp: http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-39206-1_12. -

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

[3] **Bieńkowski Marcin, Byrka Jarosław, Jeż Łukasz**

Online control message aggregation in chain networks / Marcin Bieńkowski, Jarosław Byrka, Marek Chrobak, Łukasz Jeż, Jiří Sgall // W: Algorithms and Data Structures : 13th International Symposium, WADS 2013, London, ON, Canada, August 12-14, 2013. Proceedings / Frank Dehne, Roberto Solis-Oba, Jörg-Rüdiger Sack (eds.). - Berlin, Heidelberg : Springer, 2013. - (Lecture Notes in Computer Science ; Vol. 8037). - S. 133-145. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. - Dostęp: http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-40104-6_1. - - Przy nazwisku Łukasz Jeż podwójna afiliacja: Uniwersytet Wrocławski i Sapienza - Uniwersytet Rzymski.

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

[4] *Jedynak Wojciech*, **Biernacka Małgorzata, Biernacki Dariusz**

An operational foundation for the tactic language of Coq / Wojciech Jedynak, Małgorzata Biernacka, Dariusz Biernacki // W: Proceedings of the 15th Symposium on Principles and Practice of Declarative Programming : Madrid, Spain, September 16-18, 2013. - New York : ACM , 2013. - S. 25-36 : il. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. - Dostęp: <http://dx.doi.org/10.1145/2505879.2505890>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, afiliacja UWr)

[5] **Charatonik Witold, Kieroński Emanuel**

Complexity of two-variable logic on finite trees / Saguy Benaim, Michael Benedikt, Witold Charatonik, Emanuel Kieroński, Rastislav Lenhardt, Filip Mazowiecki, James Worrell // W: Automata, languages, and programming : 40th International Colloquium, ICALP 2013, Riga, Latvia, July 8 - 12, 2013, Part II / Fedor V. Fomin, Rusinš Freivalds, Marta Kwiatkowska, David Peleg (eds.). - Berlin, Heidelberg : Springer, 2013. - (Lecture Notes in Computer Science ; Vol. 7966). - S. 74-88. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. - Dostęp: http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-39212-2_10. -

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

[6] **Charatonik Witold, Witkowski Piotr**

Two-variable logic with counting and trees / Witold Charatonik, Piotr Witkowski // W: 28th Annual IEEE/ACM Symposium on Logic in Computer Science (LICS), 2013 : 25 - 28 June 2013, New Orleans, Louisiana. - Piscataway : IEEE Computer Society, 2013. - S. 73-82. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. - Dostęp: <http://doi.ieeecomputersociety.org/10.1109/LICS.2013.12>. -

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

[7] **Gawrychowski Paweł**

Alphabetic minimax trees in linear time / Paweł Gawrychowski // W: Computer Science - Theory and Applications : 8th International Computer Science Symposium in Russia, CSR 2013, Ekaterinburg, Russia, June 25-29, 2013, Proceedings / Andrei A. Bulatov, Arseny M. Shur (eds.). - Berlin : Springer, 2013. - (Lecture Notes in Computer Science ; 7913). - S. 36-48. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. - Dostęp: http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-38536-0_4. - - Podwójna afiliacja Uniwersytet Wrocławski i Instytut Informatyki im . Maxa Plancka, Niemcy.

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

[8] **Jeż Artur**

Approximation of grammar-based compression via recompression / Artur Jeż // W: Combinatorial pattern matching : 24th annual symposium, CPM 2013, Bad Herrenalb, Germany, June 17 - 19, 2013 / Johannes Fischer, Peter Sanders (eds.). - Berlin, Heidelberg : Springer, 2013. - (Lecture Notes in Computer Science ; Vol.7922). - S. 165-176. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. - Dostęp: <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-38905-4>. - - Przy nazwisku Artur Jeż podwójna afiliacja: Uniwersytet Wrocławski i Instytut Informatyki im . Maxa Plancka, Germany.

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

[9] **Jeż Artur**

One-variable word equations in linear time / Artur Jeż // W: Automata, languages, and programming : 40th International Colloquium, ICALP 2013, Riga, Latvia, July 8 - 12, 2013, Part II / Fedor V. Fomin, Rusinš Freivalds, Marta Kwiatkowska, David Peleg (eds.). - Berlin, Heidelberg : Springer, 2013. - (Lecture Notes in Computer Science ; Vol.7966). - S. 324-335. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. - Dostęp: http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-39212-2_30. - . - Przy nazwisku Artur Jeż podwójna afiliacja: Uniwersytet Wrocławski i Instytut Informatyki im. Maxa Plancka, Germany.

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

[10] **Jeż Artur**

Recompression : a simple and powerful technique for word equations / Artur Jeż // W: 30th International Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science (STACS 2013) / Natacha Portier, Thomas Wilke (eds.). - Wadern : Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, 2013. - (LIPIcs - Leibniz International Proceedings in Informatics ; Vol.20). - S. 233-244. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. - Dostęp: <http://dx.doi.org/10.4230/LIPIcs.STACS.2013.233>. - . - Przy nazwisku Artur Jeż podwójna afiliacja: Uniwersytet Wrocławski i Instytut Informatyki im. Maxa Plancka, Germany.

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

[11] **Jeż Artur**

Recompression: word equations and beyond / Artur Jeż // W: Developments in language theory : 17th international conference ; proceedings, DLT 2013, Marne-la-Vallée, France, June 18-21, 2013 / Marie-Pierre Béal ; Oliver Carton (eds.). - Berlin, Heidelberg : Springer, 2013. - (Lecture Notes in Computer Science ; Vol.7907). - S. 12-26. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. - Dostęp: http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-38771-5_2. - . - Przy nazwisku Artur Jeż podwójna afiliacja: Uniwersytet Wrocławski i Instytut Informatyki im. Maxa Plancka, Germany.

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

[12] **Jeż Łukasz**

Mechanism design for aggregating energy consumption and quality of service in speed scaling scheduling / Christoph Dürr, Łukasz Jeż, Oscar C. Vásquez // W: Web and Internet Economics : 9th International Conference, WINE 2013, Cambridge, MA, USA, December 11-14, 2013 : proceedings / Yiling Chen, Nicole Immorlica (eds.). - Berlin [u.a.] : Springer International Publishing, 2013. - (Lecture Notes in Computer Science ; Vol.8289). - S. 134-145 : il. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. - Dostęp: http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-45046-4_12. - . - Przy nazwisku Łukasz Jeż podwójna afiliacja: Uniwersytet Wrocławski i Sapienza - Uniwersytet Rzymski.

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

[13] **Jurdziński Tomasz, Stachowiak Grzegorz**

Distributed deterministic broadcasting in wireless networks of weak devices / Tomasz Jurdziński, Dariusz R. Kowalski, Grzegorz Stachowiak // W: Automata, languages, and programming : 40th International Colloquium, ICALP 2013, Riga, Latvia, July 8 - 12, 2013, Part II / Fedor V. Fomin, Rusinš Freivalds, Marta Kwiatkowska, David Peleg (eds.). - Berlin, Heidelberg : Springer, 2013. - (Lecture Notes in Computer Science ; Vol.7966). - S. 632-644. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. - Dostęp: http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-39212-2_55. - .

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

[14] **Kisielewicz Andrzej, Kowalski Jakub, Szykuła Marek**

A fast algorithm finding the shortest reset words / Andrzej Kisielewicz, Jakub Kowalski, Marek Szykuła // W: Computing and combinatorics : 19th international conference ; proceedings / COCOON 2013, Hangzhou, China, June 21 - 23, 2013 / Ding-Zhu Du ; Guochuan Zhang (ed.). - Berlin ; Heidelberg : Springer, 2013. - (Lecture notes in computer science ; Vol.7936). - S. 182-196. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. - Dostęp: http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-38768-5_18. - . - Przy nazwisku Andrzej Kisielewicz podwójna afiliacja: Uniwersytet Wrocławski i Uniwersytet Opolski.

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

[15] **Kisielewicz Andrzej, Szykuła Marek**

Generating small automata and the Černý conjecture / Andrzej Kisielewicz, Marek Szykuła // W: Implementation and Application of Automata : 18th International Conference, CIAA 2013, Halifax, NS,

Canada, July 16-19, 2013. Proceedings / Stavros Konstantinidis (ed.). - Berlin, Heidelberg : Springer , 2013. - (Lecture Notes in Computer Science ; Vol.7982).- S. 340-348 : il. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. - Dostęp: http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-39274-0_30. -

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

[16] **Materzok Marek**

Axiomatizing subtyped delimited continuations / Marek Materzok // W: Computer Science Logic 2013 (CSL 2013) / Simona Ronchi Della Rocca (ed.). - Wadern : Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, 2013. - (LIPIcs - Leibniz International Proceedings in Informatics ; Vol.23).- S. 521-539 : il. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. - Dostęp: <http://dx.doi.org/10.4230/LIPIcs.CSL.2013.521>. -

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

[17] **Sysło Maciej Marek**

Teacher training one the way to e-teacher qualifications / Maria Berndt-Schreiber, Anna Beata Kwiatkowska, Andrzej Polewczyński, Krzysztof Skowronek, Maciej M. Sysło // W: Learning while we are connected : WCCE 2013 : 10th IFIP World Conference on Computers in Education, Toruń, Poland, July 1-7 2013. Vol. 2, Practice papers / red. Nicholas Reynolds, Mary Webb, Valentina Dagienė, Maciej M. Sysło. - Toruń : Nicolaus Copernicus University Press, 2013. - S. 199-207. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. - Przy nazwisku Maciej Marek Sysło podwójna afiliacja, Uniwersytet w Toruniu i Uniwersytet Wrocławski. - Streszcz. w jęz. ang. tego tekstu w Learning while we are connected : WCCE 2013 : 10th IFIP World Conference on Computers in Education, Toruń, Poland, July 1-7, 2013. Vol. 3, Book of abstracts na str. 220-221.

(jęz. angielski, wydawnictwo krajowe, afiliacja wielokrotna)

[18] **Kowalski Jakub, Szykuła Marek**

Game description language compiler construction / Jakub Kowalski, Marek Szykuła // W: AI 2013: Advances in Artificial Intelligence : 26th Australian Joint Conference, Dunedin, New Zealand, December 1-6, 2013. Proceedings. - Cham : Springer International Publishing, 2013. - (Lecture Notes in Computer Science ; Vol.8272). - S. 234-245. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. - Dostęp: http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-03680-9_26. -

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

[19] **Wieczorek Piotr**

Query processing in data integration / Paolo Guagliardo, Piotr Wieczorek // W: Data Exchange, Integration, and Streams / Phokion G. Kolaitis and Maurizio Lenzerini and Nicole Schweikardt (Eds.). - Wadern : Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, 2013. - (Dagstuhl Follow-Ups ; Vol. 5).- S. 129-160 : il. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. - Dostęp: <http://dx.doi.org/10.4230/DFU.Vol5.10452.129>. -

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

Artykuły problemowe

[1] **Bartkowiak Anna**

Two simple multivariate procedures for monitoring planetary gearboxes in non-stationary operating conditions / Radosław Zimroz, Anna Bartkowiak. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. // Mechanical Systems and Signal Processing. - Vol. 38, iss. 1 (2013), s. 237-247 : il. - Dostęp: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ymssp.2012.03.022>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, lista filadelfijska IF=1.913, afiliacja UWr)

[2] **Bieńkowski Marcin, Zalewski Paweł**

(1, 2)-Hamiltonian completion on a matching / Marcin Bieńkowski, Paweł Zalewski. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. // International Journal of Foundations of Computer Science. - Vol. 24, no 01 (2013), s. 95-108 - Dostęp: <http://dx.doi.org/10.1142/S0129054113500019>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, lista filadelfijska IF=0.420, afiliacja UWr)

[3] **Bieńkowski Marcin, Jeż Artur, Jeż Łukasz, Stachowiak Grzegorz**

A Φ -competitive algorithm for collecting items with increasing weights from a dynamic queue / Marcin Bieńkowski, Marek Chrobak, Christoph Dürr, Mathilde Hurand, Artur Jeż, Łukasz Jeż, Grzegorz Stachowiak. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. // Theoretical Computer Science. - Vol. 475 (2013), s. 92-102 : il. - Dostęp:

<http://dx.doi.org/10.1016/j.tcs.2012.12.046>. - - Przy nazwisku Łukasz Jeż podwójna afiliacja Uniwersytet Wrocławski i Academy of Sciences of the Czech Republic.

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, lista filadelfijska IF=0.665, afiliacja UWr)

[4] **Bieńkowski Marcin, Jeż Artur, Jeż Łukasz, Stachowiak Grzegorz**

Collecting weighted items from a dynamic queue / Marcin Bieńkowski, Marek Chrobak, Christoph Dürr, Mathilde Hurand, Artur Jeż, Łukasz Jeż, Grzegorz Stachowiak. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. // *Algorithmica*. - Vol. 65, iss. 1 (2013), s. 60-94 : il. - Dostęp: <http://dx.doi.org/10.1007/s00453-011-9574-6>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, lista filadelfijska IF=0.604, afiliacja UWr)

[5] **Biernacka Małgorzata, Biernacki Dariusz, Materzok Marek**

Proving termination of evaluation for System F with control operators / Małgorzata Biernacka, Dariusz Biernacki, Serguei Lenglet, Marek Materzok. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. // *Electronic Proceedings in Theoretical Computer Science*. - Vol. 127 (2013), s. 15-29 : il. - Dostęp:

<http://dx.doi.org/10.4204/EPTCS.127.2>. - . - Proceedings First Workshop on Control Operators and their Semantics, Eindhoven, The Netherlands, June 24-25, 2013.

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

[6] **Byrka Jarosław**

Steiner tree approximation via iterative randomized rounding / Jarosław Byrka, Fabrizio Grandoni, Thomas Rothvoss, Laura Sanità. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. // *Journal of the ACM*. - Vol. 60, iss. 1 (2013), nr art. 6 (33 str.) : il. - Dostęp: <http://dx.doi.org/10.1145/2432622.2432628>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, lista filadelfijska IF=2.353, afiliacja UWr)

[7] **Charatonik Witold, Barecka Agata**

Parameterized complexity of basic decision problems for tree automata / Witold Charatonik, Agata Chorowska. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. // *International Journal of Computer Mathematics*. - Vol. 90, iss. 6 (2013), s. 1150-1170 - Dostęp: <http://dx.doi.org/10.1080/00207160.2012.762451>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, lista filadelfijska IF=0.542, afiliacja UWr)

[8] **Jeż Artur**

Hyper-minimization for deterministic tree automata / Artur Jeż, Andreas Maletti. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. // *International Journal of Foundations of Computer Science*. - Vol. 24, iss. 06 (2013), s. 815-830 : il. - Dostęp: <http://dx.doi.org/10.1142/S0129054113400200>. - . - Przy nazwisku Artur Jeż podwójna afiliacja: Uniwersytet Wrocławski i Instytut Informatyki im. Maxa Plancka, Niemcy. - Ten artykuł jest rozszerzoną wersją pracy : Artur Jeż, Andreas Maletti "Hyper-minimization for deterministic tree automata" w LNCS nr 7381, s. 217-228 z roku 2012.

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, lista filadelfijska IF=0.420, afiliacja UWr)

[9] **Jeż Łukasz**

Better bounds for incremental frequency allocation in bipartite graphs / Marek Chrobak, Łukasz Jeż, Jiří Sgall. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. // *Theoretical Computer Science*. - Vol.514 (2013), s. 75-83 : il. - Dostęp: <http://dx.doi.org/10.1016/j.tcs.2012.05.020>. - . - Przy nazwisku Łukasz Jeż podwójna afiliacja: Uniwersytet Wrocławski i Academy of Sciences of the Czech Republic.

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, lista filadelfijska IF=0.489, afiliacja UWr)

[10] **Jeż Łukasz**

Lower bounds for online makespan minimization on a small number of related machines / Łukasz Jeż, Jarett Schwartz, Jiří Sgall, József Békési. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. // *Journal of Scheduling*. - Vol. 16, nr 5 (2013), s. 539-547 : il. - Dostęp: <http://dx.doi.org/10.1007/s10951-012-0288-7>. - . - Przy nazwisku Łukasz Jeż podwójna afiliacja: Uniwersytet Wrocławski i Akademia Nauk Republiki Czeskiej.

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, lista filadelfijska IF=0.941, afiliacja UWr)

[11] **Jeż Łukasz**

A universal randomized packet scheduling algorithm / Łukasz Jeż. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. // *Algorithmica*. - Vol. 67, nr 4 (2013), s. 498-515 : il. - Dostęp: <http://dx.doi.org/10.1007/s00453-012-9700-0>. - . - Przy nazwisku Łukasz Jeż podwójna afiliacja: Uniwersytet Wrocławski i Akademia Nauk Republiki Czeskiej.

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, lista filadelfijska IF=0.488, afiliacja UWr)

[12] Lewanowicz Stanisław, Woźny Paweł, Nowak Rafał

Structure relations for the bivariate big q-Jacobi polynomials / Stanisław Lewanowicz, Woźny Paweł, Rafał Nowak. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. // Applied Mathematics and Computation. - Vol.219, iss.16 (2013), s. 8790-8802 - Dostęp: <http://dx.doi.org/10.1016/j.amc.2013.02.059>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, lista filadelfijska IF=1.317, afiliacja UWr)

[13] Lorek Paweł, Piwowar Łukasz

A robust algorithm for segmenting and tracking clustered cells in time-lapse fluorescent microscopy / Wojciech Tarnawski, Vartan Kurtcuoglu, Paweł Lorek, Marcin Bodych, Jan Rotter, Monika Muszkieta, Łukasz Piwowar, Dimos Poulikakos, Michał Majkowski, Aldi Ferrari. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. // IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics. - Vol. 17, iss. 4 (2013), s. 862 - 869 - Dostęp: <http://dx.doi.org/10.1109/JBHI.2013.2262233>. -

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

[14] Woźny Paweł

A short note on Jacobi-Bernstein connection coefficients / Paweł Woźny. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. // Applied Mathematics and Computation. - Vol.222 (2013), s. 53-57 - Dostęp: <http://dx.doi.org/10.1016/j.amc.2013.07.029>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, lista filadelfijska IF=1.349, afiliacja UWr)

[15] Woźny Paweł

Construction of dual bases / Paweł Woźny. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. // Journal of Computational and Applied Mathematics. - Vol. 245 (2013), s. 75-85 : il. - Dostęp: <http://dx.doi.org/10.1016/j.cam.2012.12.007>. -

(jęz. angielski, wydawnictwo zagraniczne, praca recenzowana, lista filadelfijska IF=1.112, afiliacja UWr)

[16] Kuusisto Antti

Antti Kuusisto, Jeremy Meyers, Jonni Virtema, Undecidable first-order theories of affine geometries, Logical Methods in Computer Science Vol. 9 (4:26), 2013, 1–23. [http://dx.doi.org/10.2168/LMCS-9\(4:26\)2013](http://dx.doi.org/10.2168/LMCS-9(4:26)2013)

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

Rok 2012

Rozdziały w książkach - opracowania problemowe

[1] Sysło Maciej Marek

Indywidualizacja kształcenia : idee, metody, narzędzia / Maciej M. Sysło // W: Człowiek, media, edukacja / pod red. nauk. Janusza Morbitzera i Emilii Musiał. - Kraków : Katedra Technologii i Mediów Edukacyjnych. Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN w Krakowie, 2012. - S. 576-588. - Bibliogr. - Recenzent: prof. zw. dr hab. Władysław P. Zaczyński. - Autor podaje podwójną afiliację : Uniwersytet Wrocławski i Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń.

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

Rok 2011

Artykuły problemowe

[1] Jeż Artur, Jurdziński Tomasz

Length-reducing automata (almost) without auxiliary symbols / Artur Jeż, Tomasz Jurdziński. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. // Journal of Automata, Languages and Combinatorics. - Vol. 16, nr 2-4 (2011), s. 141-164 : il. - Dostęp: <http://dblp.uni-trier.de/rec/bibtex/journals/jalc/JeJ11>. -

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

Listę dodatkowa dla publikacji nie zarejestrowanych w bazie

Rok 2013

Rozdziały w książkach - opracowania problemowe

[1] **Bieńkowski Marcin**

Competitive FIB Aggregation: Online Ski Rental on the Trie / Marcin Bieńkowski, Stefan Schmid // 20th Int. Colloquium on Structural Information and Communication Complexity (SIROCCO), Springer 2013, (Lecture Notes in Computer Science vol. 8205), s. 583-584, - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. - Dostęp: <http://www.ii.uni.wroc.pl/~mbi/papers/2013-sirocco-fib-compression.pdf>

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

[2] **Bieńkowski Marcin**

Brief Announcement: Dynamic Forwarding Table Aggregation without Update Churn: The Case of Dependent Prefixes / Marcin Bieńkowski, Nadi Sarrar, Stefan Schmid, Steve Uhlig // 27th Int. Symposium on DIStributed Computing (DISC), Springer 2013, (Lecture Notes in Computer Science vol. 8179), s. 92-103, - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. - Dostęp: <http://www.ii.uni.wroc.pl/~mbi/papers/2013-disc-ba-fib-aggregation.pdf>

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

[3] **Biernacki Dariusz**

Environmental Bisimulations for Delimited-Control Operators / Dariusz Biernacki, Sergueï Lenglet // , Proceedings of the 11th Asian Symposium on Programming Languages and Systems (APLAS 2013), pp., Melbourne, Australia, Springer, 2013. - (Lecture Notes in Computer Science ; Vol. 8301). - S. 333-348. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. - Dostęp: http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-03542-0_24. Springer. Artykuł dostępny online: http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-03542-0_24.

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

[4] **Grocholski Leszek**

Stymulowanie innowacyjności poprzez politykę podatkową / Leszek Grocholski - E-gospodarka Problemy, Metody, Aplikacje, Uniwersytet Szczeciński Zeszyty Naukowe nr 781 Ekonomiczne Problemy Usług nr 106, Szczecin 2013, s. 189 – 199, ISSN 1640-6818, ISSN 1896-382X

(język polski, wydawnictwo polskie, praca recenzowana, afiliacja UWr)

[5] **Jurdziński Tomasz, Stachowiak Grzegorz**

Distributed Deterministic Broadcasting in Uniform-Power Ad Hoc Wireless Networks / Tomasz Jurdzinski, Dariusz R. Kowalski, Grzegorz Stachowiak - Fundamentals of Computation Theory - 19th International Symposium (FCT 2013) : Springer, 2013. - (Lecture Notes in Computer Science ; Vol.8070). - s. 195-209. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. - Dostęp: http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-40164-0_20

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

[6] **Jurdziński Tomasz, Stachowiak Grzegorz, Róžański Michał**

Distributed Randomized Broadcasting in Wireless Networks under the SINR Model. Distributed Computing / Tomasz Jurdzinski, Dariusz R. Kowalski, Michał Róžański, Grzegorz Stachowiak - 27th International Symposium (DISC 2013) : Springer 2013. - (Lecture Notes in Computer Science Volume 8205). s. 373-387. - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. - Dostęp: http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-41527-2_26

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

[7] **Marcinkowski Jerzy**

Converging to the Chase - A Tool for Finite Controllability / Tomasz Gogacz, Jerzy Marcinkowski - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. // . 28th Annual ACM/IEEE Symposium on Logic in Computer Science, LICS 2013, s. 540-549 – Dostęp: <http://doi.ieeecomputersociety.org/10.1109/LICS.2013.61>

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

[8] **Marcinkowski Jerzy**

On the BDD/FC conjecture / Tomasz Gogacz, Jerzy Marcinkowski:- Proceedings of the 32nd ACM SIGMOD-SIGACT-SIGART Symposium on Principles of Database Systems, PODS 2013, New York, NY, USA – June // s. 22 - 27, ACM 2013 ISBN 978-1-4503-2066-5: 127-138

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

[9] **Otop Jan**

From Model Checking to Model Measuring / Thomas A. Henzinger, Jan Otop - :CONCUR 2013 // Concurrency Theory - 24th International Conference, CONCUR 2013, Buenos Aires, Argentina, Springer 2013, (Lecture Notes in Computer Science Vol.), s. 273-287, - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. - Dostęp: [http://dx.doi.org/ 10.1007/978-3-642-40184-8_20](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-40184-8_20)

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

[10] **Otop Jan**

Elementary Modal Logics over Transitive Structures / Jakub Michaliszyn, Jan Otop // Computer Science Logic 2013 CSL 2013, Torino, Italy, Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum fuer Informatik, vol. 23 of LIPIcs s. 563-577, - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. - Dostęp: [http://dx.doi.org/ 10.1007/978-3-642-40184-8_20](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-40184-8_20)

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

[11] **Otop Jan**

Distributed synthesis for LTL fragments / Krishnendu Chatterjee, Thomas A. Henzinger, Jan Otop, Andreas Pavlogiannis // . Formal Methods in Computer- Aided Design, FMCAD 2013, Portland, OR, USA, October 20-23, 2013, IEEE, s. 18-25, Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. - Dostęp: https://repository.ist.ac.at/130/1/Distributed_Synthesis.pdf.

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

[12] **Paluch Katarzyna**

Capacitated Rank-Maximal Matchings / Katarzyna Paluch // 8th International Conference on Algorithms and Complexity CIAC 2013 –Springer 2013 (Lecture Notes in Computer Science Vol. 7878) 2013, s. 324-335 - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. - Dostęp: http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-38233-8_27

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

[13] **Piwowar Łukasz**

Algorithm for Segmenting and Tracking Clustered Cells in Time-Lapse Fluorescent Microscopy / Kurtcuoglu, V., Lorek, P., Bodych, M., Rotter, J., Muszkieta, M. Piwowar, L., Poulidakos, D., Majkowski, M., Ferrari, A. A Robust // Biomedical and Health Informatics, 2013 IEEE Journal of (Volume:17 , Issue: 4) s. 862—869, - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. - Dostęp: <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=6514894>

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

[14] **Damian Straszak**

Beating O(nm) in Approximate LZW-Compressed Pattern Matching / Paweł Gawrychowski, Damian Straszak // 24th International Symposium, ISAAC 2013, Algorithms and Computation - Springer 2013 (Lecture Notes in Computer Science Vol. 8283, s. 78-88 - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. - Dostęp: [http://dx.doi.org/ 10.1007/978-3-642-45030-3_8](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-45030-3_8)

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

[15] **Wnuk-Lipiński Piotr, Filipiak Patryk**

Usage Patterns of Trading Rules in Stock Market Trading Strategies Optimized with Evolutionary Methods / Michalak, K., Filipiak, P., Lipinski, P. // Applications of Evolutionary Computation, Springer 2013, (Lecture Notes in Computer Science, vol. 7835), s.234-243 - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. - Dostęp: http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-37192-9_24.

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

[16] **Wodecki Mieczysław**

Parallel neuro-tabu search algorithm for the job shop scheduling problem / Bożejko W., Uchroński M., Wodecki M., // Proceedings of ICAISC 2013, Springer 2013- (Lecture Notes in Artificial Intelligence Vol.

7895), s. 489-499 - Bibliogr. - Streszcz. w jęz. ang. - Dostęp: http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-38610-7_45.

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

[17] **Wodecki Mieczysław**

Harmonogramowanie zintegrowanego systemu transportu i montażu kompozytowych elementów mostowych w systemie Just In Time / Bożejko W., Uchroński M., Hejducki Z., Wodecki M., Rogalska M. // Przegląd Budowlany 2/2013, s. 39-44, ISSN 0033-2038.

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

[18] **Wodecki Mieczysław**

Zintegrowany proces transportu i montażu obiektu / Bożejko W., Hejducki Z., Uchroński M., Wodecki M. // - Innowacje w zarządzaniu i inżynierii produkcji (red. R. Knosala), Oficyna Wydawnicza Polskiego Towarzystwa Zarządzania Produkcją, Opole 2013, ISBN 978-83-930399-5-1, 273-285.

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

[19] **Wodecki Mieczysław**

Równoległy algorytm neuro-tabu dla problemu gniazdowego szeregowania zadań / Bożejko W., Uchroński M., Wodecki M. // -Innowacje w zarządzaniu i inżynierii produkcji (red. R. Knosala), Oficyna Wydawnicza Polskiego Towarzystwa Zarządzania Produkcją, Opole 2013, ISBN 978-83-930399-5-1, 537-547.

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

[20] **Wodecki Mieczysław**

Scheduling of composite bridge components transportation in Just in Time system / Bożejko W., Hajducki Z., Uchroński M., Wodecki M. // - Preprints of the IFAC Conference on Manufacturing Modeling, Management, and Control (MIM2013), 2013, 2146-2150.

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

[21] **Kuusisto Antti**

Antti Kuusisto, Modal logic and distributed message passing automata, Computer Science Logic 2013 (CSL 2013), 452-468. <http://dx.doi.org/10.4230/LIPIcs.CSL.2013.452>

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

Rok 2012

[22] *Sysło Maciej Marek*

Indywidualizacja kształcenia : idee, metody, narzędzia / Maciej M. Sysło // W: Człowiek, media, edukacja / pod red. nauk. Janusza Morbitzera i Emilii Musiał. - Kraków : Katedra Technologii i Mediów Edukacyjnych. Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN w Krakowie, 2012. - S. 576-588. - Bibliogr. - Recenzent: prof. zw. dr hab. Władysław P. Zaczyński. - Autor podaje podwójną afiliację : Uniwersytet Wrocławski i Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń.

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

Dane liczbowe (podać w postaci tabel):

Razem	Książki					Rozdziały w książkach			Artykuły w czasopismach		Recenzje
	Monografie- rozdziały	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)	
61			4		1	40			16		

Wydawnictwa własne	Inne wydawnictwa krajowe	Wydawnictwa zagraniczne	SUMA
-	11	50	61

Liczba publikacji umieszczonych na listach Thomson Reuters - JCR dla nauk ścisłych i społecznych (lista filadelfijska) ; Art&Humanities Citation Index) dla nauk humanistycznych - 14

Liczba realizowanych tematów badawczych

Liczba realizowanych tematów badawczych ogółem:

w tym:

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

5) Własnych tematów badawczych wykonywanych bez nakładów finansowych.

Liczba zakończonych tematów badawczych ogółem

w tym:

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

Dane o wdrożeniach i patentach

Liczba i wykaz uzyskanych patentów międzynarodowych.

Liczba i wykaz patentów krajowych.

Liczba i wykaz wydanych praw ochronnych na wzory użytkowe.

Liczba i wykaz wdrożeń.

Udział w realizacji międzynarodowych programów

Ogólna liczba realizowanych projektów w ramach:

- programy ramowe UE: 6. Program Ramowy, 7. Program Ramowy:

Prof. dr hab. Leszek Pacholski, GREENNETS - program realizowany w ramach CAPACITIES - Research for SME Podwykonawcy:

Dr hab. Marcin Bieńkowski, projekt „Power consumption and CO2 footprint reduction in mobile networks by advanced automated network management approaches
Dr Rafał Nowak, współpraca w projekcie GREENNETS tematyka: optymalizacja zużycia energii elektrycznej w sieciach telefonii komórkowej.

Dr Łukasz Piwowar, udział konsorcjum GREENNETS, w zakresie badań, rozwoju technologicznego i demonstracji.

- specjalne projekty badawcze, będących częścią międzynarodowego Programu: COST, ERANET

Dr Katarzyna Paluch, ICT COST Action IC1205 Computational Social Choice

Prof. dr hab Leszek Pacholski, COST Action IC0901 Rich-Model Toolkit

Prof. dr hab Leszek Pacholski, COST Action IC0902: "Cognitive Radio and Networking for Cooperative Coexistence of Heterogeneous Wireless Networks"

- inne programy: Euramet
- Fundacja na rzecz Nauki Polskiej (programy finansowane w ramach POIG).
- fundacje: VolkswagenStiftung, Stiftung Pressehaus, The Bank of Sweden Tercentenary Foundation, The Rothschild Foundation, Polsko-Niemiecka Fundacja na rzecz Nauki.

Udział w realizacji projektów z funduszy strukturalnych

- Program Operacyjny Kapitał ludzki,
 - Studia zamawiane z Informatyki 2009-2014, „Uatrakcyjnienie procesu dydaktycznego na kierunku informatyka na Uniwersytecie Wrocławskim”
 - Studia zamawiane 2012-2015, „Informatyka na UWr - Źródłem Sukcesu Zawodowego”
- Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka
 - J. Byrka, LP-based approximation algorithms, projekt realizowany w ramach Programu Homing Plus Fundacji na rzecz Nauki Polskiej, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007-2013, Działanie 1.2 PO IG
 - Ł. Piwowar, miejski program wsparcia partnerstwa Szkolnictwa Wyższego i Nauki oraz Sektora Aktywności Gospodarczej „MOZART“
 - P. Rychlikowski, program stażowy Mozart, Partnerstwo Nauki i Biznesu.
- Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko,
- Regionalny Program Operacyjny dla Województwa Dolnośląskiego,
- Program Operacyjny Europejska Współpraca Transgraniczna.

Opis międzynarodowych programów naukowych

(Podać nazwę programu, tytuł projektu, nazwisko kierownika projektu, instytucję koordynującą, inne istotne informacje)

Udział w konsorcium ERCIM (European Research Consortium for Informatics and Mathematics).

E. Kieroński, L. Pacholski, współpraca z Ianem Pratten-Hartmannem z Uniwersytetu w Manchesterze, w ramach jego grantu pt. Limits of Decidability: Counting, Equivalence, Transitivity (EPSRC grant EP/K017438/1).

P. Wnuk-Lipiński, współpraca z profesorem A. Brabazonem z University College Dublin w zakresie zastosowań algorytmów ewolucyjnych do analizy finansowych szeregów czasowych.

Członkostwo z wyboru w Akademiach Nauk

Członkostwo z wyboru w międzynarodowych organizacjach naukowych:

1. L. Pacholski, członek zarządu Informatics Europe
2. M.M. Sysło, przedstawiciel Polski w Technical Committee 3 działającego w ramach IFIP.
3. M.M. Sysło, członek the International Bebras Board, Komitetu Międzynarodowego Konkursu Informatycznego „Bebras”.
4. A. Szustalewicz, International Biometric Society.

Członkostwo w komitetach programowych i organizacyjnych konferencji:

1. A. Bartkowiak, członek komitetu programowego konferencji HIS13 13th International Conference on Hybrid Intelligent Systems, Yasmine Hammamet, Tunisia, 04-06, December 2013
2. A. Bartkowiak, członek komitetu programowego konferencji SOCO2013, 8th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications, Salamanca, Spain, 11th-13th September, 2013
3. A. Bartkowiak, członek komitetu programowego konferencji AAIA13, 8th International Symposium Advances in Artificial Intelligence and Applications at Fedcsis2013 Kraków, Poland, September 8-11, 2013
4. M. Biernacka, członek komitetu programowego konferencji TYPES 2014, Types for Proofs and Programs, Paris, 12-15 May 2014
5. P. Gawrychowski, członek komitetu programowego konferencji CPM 2013, 24th Annual Symposium on Combinatorial Pattern Matching Bad Herrenalb, Germany, June 17–19, 2013
6. T. Jurdziński, członek komitetu programowego konferencji ADHOC-NOW 2013, The 12th International Conference on Ad Hoc Networks and Wireless
7. J. Marcinkowski, członek komitetu programowego konferencji MFCS 2113, 38th International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science 26-30 August, Austria 2013
8. J. Marcinkowski, członek komitetu programowego konferencji ICALP 2013, The 40th International Colloquium on Automata, Languages and Programming, Ryga, Litwa 2013
9. J. Marcinkowski, członek komitetu programowego konferencji WOLLIC 2013, 20th Workshop on Logic, Language, Information and Computation, Darmstadt, Germany
10. K. Paluch, członek komitetu programowego konferencji STACS, 30th Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science.
11. M.M. Sysło, przewodniczący komitetu programowego i organizacyjnego IX Konferencji 'Informatyka w Edukacji', UMK, Toruń 2013.
12. M.M. Sysło, przewodniczący komitetu organizacyjnego i współprzewodniczący komitetu programowego World Conference on Computers in Education, WCCE 2013, 2-5 Lipca 2013, Toruń.
13. M.M. Sysło, przewodniczący członek komitetu programowego i organizacyjnego Warsztatów Międzynarodowych Konkursu Informatycznego „Bebras”
14. M.M. Sysło – członek komitetu programowego ISSEP 2013, International Conference on Informatics in Schools: Situation, Evolution and Perspectives, Oldenburg, Niemcy 2013

15. . M.M. Sysło – członek komitetu programowego VII ISSEP 2014, International Conference on Informatics in Schools: Situation, Evolution and Perspectives, Istanbuł ,Turcja, 2014
16. . M.M. Sysło – członek komitetu programowego, Constructionism and Creativity, 19-23 Sierpień, Wiedeń
17. P. Wnuk-Lipiński, członek komitetu programowego konferencji GECCO, Genetic and Evolutionary Computation Conference
18. P. Wnuk-Lipiński, członek komitetu programowego konferencji WCCI, IEEE, World Congress on Computational Intelligence
19. P. Wnuk-Lipiński, członek komitetu programowego konferencji ECTA 2014, International Conference on Evolutionary Computation Theory and Applications, Rome, Italy 2014
20. P. Wnuk-Lipiński, członek komitetu programowego konferencji EvoStar -EvoFin.
21. M. Wodecki, członek komitetu programowego konferencji MIM 2013, Manufacturing Modelling, Management
22. M. Wodecki, członek komitetu programowego konferencji ICAISC 2013, 12th International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing
23. M. Wodecki, członek komitetu programowego konferencji, Innowacje w zarządzaniu i inżynierii produkcji

Członkostwo z wyboru w krajowych organizacjach:

1. A. Bartkowiak, Polskie Towarzystwo Biometryczne, członek Rady Naukowej, od r. 1984.
2. W.Charatonik, członek Panelu Ekspertów Narodowego Centrum Nauki oceniającego wnioski złożone w panelu tematycznym ST6
3. P. Kanarek, zastępca przewodniczącego Komitetu Głównego Olimpiady Informatycznej.
4. K. Loryś, członek Komitetu Głównego Olimpiady Informatycznej.
5. K. Loryś, przewodniczący Komitetu Okręgowego Olimpiady Informatycznej.
6. K. Loryś, członek Komitetu Informatyki PAN
7. L. Pacholski, członek komitetu naukowego ERCIM (European Research Consortium for Informatics and Mathematics)
8. L. Pacholski, członek Panelu Ekspertów Narodowego Centrum Nauki oceniającego wnioski złożone w panelu tematycznym ST
9. L. Grocholski, członek Polskiego Towarzystwa Informatycznego.
10. L. Pacholski, członek Rady Nadzorczej EIT+.
11. L. Pacholski, ekspert w konsorcjum Ernst&Young i Instytutu Badań nad Gospodarką Rynkową przygotowującego strategię Rozwoju Szkolnictwa Wyższego.
12. L. Pacholski, Komitet Informatyki Polskiej Akademii Nauk.
13. M. Piotrów, członek komitetu naukowego PLERCIM (Polish Research Consortium for Informatics and Mathematics).
14. M. Piotrów, członek dyrekcji Międzyuniwersyteckie Centrum Informatyzacji
15. M.M. Sysło, prezes Stowarzyszenia Nauczycieli Technologii Informacyjnej, SNTI
16. M.M. Sysło, członek Rady ds. Edukacji Informatycznej i Medialnej przez Ministrze Edukacji Narodowej.
17. M.M. Sysło, członek Rady Programowej Stowarzyszenia E-Learningu Akademickiego.
18. M.M. Sysło, ekspert Państwowej Komisji Akredytacyjnej.
19. M.M. Sysło, członek Kapituły Znaku Jakości "Interkl@sa".
20. M.M. Sysło, członek Komitetu Głównego Olimpiady Informatycznej.
21. M.M. Sysło, członek Komitetu Organizacyjnego konkursu „Bóbr”.
22. A. Szustalewicz, członek Polskiego Towarzystwa Matematycznego

23. M. Wodecki, Polskie Towarzystwo Zarządzania Produkcją

Współpraca z placówkami krajowymi (podać, wg uznania, ważne jednostki współpracujące)

E. Kieroński, współpraca z Uniwersytetem Opolskim, w ramach grantu NCN N N206 371339.

P. Rychlikowski, współpraca z Grupą Technologii Językowych G4.19 Politechniki Wrocławskiej przy tworzeniu systemu odpowiadania na pytania w języku naturalnym.

P. Rychlikowski, współpraca współpracę trójstronna (Instytut Informatyki UWr, Katedra Przetwarzania Sygnałów Politechniki Wrocławskiej, firma Neurosoft). Owocem tej współpracy był wspólny wniosek do programu INNOTECH, na system wyszukiwania informacji w nagraniach.

P. Rychlikowski, współpraca z firmą Neurosoft uczestniczyłem w projektowaniu i implementacji systemu automatycznego wyznaczania orzeczeń podobnych, który wdrożony został jako dodatkowa funkcjonalność Portalu Orzeczeń (w którym znajdują się wszystkie sądy apelacyjne i znaczna część rejonowych).

P. Rzechonek, współpraca z firmą Vratix: realizacja projektu serwerowego systemu akceleracji zadań, analizy i wizualizacji obrazów makroskopowych oraz symulacji przepływów krwi do wykorzystania w biomedycznych systemach teleinformatycznych - projekt zlecony przez NCBIr w ramach programu IniTech.

P. Wnuk-Lipiński, współpraca z profesorem J. Korczakiem z Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu w zakresie inteligentnych systemów analizy szeregów czasowych oraz wspomaganie decyzji dla danych ekonomicznych i finansowych,

P. Wnuk-Lipiński, współpraca z doktorem K. Michalakiem z Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu w zakresie algorytmów ewolucyjnych do optymalizacji wielokryterialnej i ich zastosowań w inteligentnych systemach analizy szeregów czasowych oraz wspomaganie decyzji dla danych ekonomicznych i finansowych,

P. Wnuk-Lipiński, współpraca z doktorem habilitowanym R. Zimrozem z Politechniki Wrocławskiej w zakresie zastosowań inteligencji obliczeniowej do analizy sygnałów,

P. Wnuk-Lipiński, współpraca z doktor habilitowaną E. Brzychczy z Akademii Górniczo-Hutniczej w zakresie zastosowań inteligencji obliczeniowej do analizy sygnałów oraz zastosowań algorytmów ewolucyjnych w systemach wspomaganie decyzji.

M. Wodecki, współpraca z Politechniką Wrocławską (Wydział Budownictwa, Wydział Informatyki, Automatyki i Robotyki)

Prace w redakcjach i kolegiach wydawniczych: zagranicznych i krajowych.

1. A. Bartkowiak, International Journal of Biometrics (Inderscience)
2. W. Charatonik członek zespołu redakcyjnego czasopisma RAIRO-ITA
3. W. Charatonik członek zespołu redakcyjnego czasopisma Fundamenta Informaticae
4. J. Chorowski, członek Editorial Board czasopisma IEEE Access
5. L. Pacholski, ACM Transactions on Computational Logic
6. M.M. Sysło, Discussiones Mathematicae. Graph Theory (U of ZG)
7. M.M. Sysło, Nauczyciele i Matematyka plus Technologia Informatyczna
8. M.M. Sysło, Informatics in Education, Wilno, Litwa
9. M.M. Sysło, Metody Informatyki Stosowanej, PAN, Szczecin-Gdańsk

Współpraca z podmiotami gospodarczymi (podać, wg uznania, ważne jednostki współpracujące)

Neurosoft, DATAx, Vratis, Nasza Klasa, Benco (Litwa), Atesio (Niemcy), IBM (Polski Oddział)
Tieto, Credit Suisse

Konferencje naukowe

Liczba konferencji międzynarodowych zorganizowanych przez jednostkę: 0

Liczba konferencji krajowych zorganizowanych przez jednostkę: 0

Liczba pracowników uczestniczących w konferencjach krajowych: 15

- w tym wygłaszających referaty lub komunikaty: 13

Liczba pracowników uczestniczących w konferencjach międzynarodowych: 38

- w tym wygłaszających referaty lub komunikaty: 29

Autorzy i tytuły referatów na zaproszenie wygłoszonych na międzynarodowych konferencjach przez pracowników jednostki.

Autorzy i tytuły referatów na zaproszenie wygłoszonych na międzynarodowych konferencjach przez pracowników jednostki.

[1] Jeż Artur, „Recompression word equations and beyond” 17th International Conference on Developments in Language Theory (DLT 2013), Paryż, Francja, 19–21 czerwca 2013

Wykaz zorganizowanych przez jednostkę konferencji naukowych uszeregowanych w formie rankingu:

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

Liczba gości zagranicznych z poszczególnych krajów:

Lp.	Nazwa kraju	Liczba i rodzaje przyjazdów		
		Razem	w tym	
			Konferencje	Inne
1.	Finlandia	1		1
2.	Francja:	2		2
3.	Szwajcaria:	2		2
4.	Wielka Brytania	3		3
	Razem:	8	0	8

Nagrody, wyróżnienia, odznaczenia o znaczeniu międzynarodowym i ogólnokrajowym:

- P. Gawrychowski został laureatem tegorocznej edycji prestiżowej Nagrody im. Witolda Lipskiego,
- Ł. Jeż otrzymał stypendium START dla wybitnych młodych badaczy,
- M.M. Sysło, nagroda Informatics Europe 2013 Best Practice in Education Award - za projekt Informatyka,
- M.M. Sysło, nagroda Outstanding Services Award (IFIP),
- J. Byrka otrzymał trzyletnie stypendium dla wybitnych młodych naukowców, ufundowane przez Ministra Edukacji i Szkolnictwa Wyższego na lata 2012-2015,
- M. Bieńkowski otrzymał trzyletnie stypendium dla wybitnych młodych naukowców, ufundowane przez Ministra Edukacji i Szkolnictwa Wyższego na lata 2010-2013,
- P. Wnuk-Lipiński otrzymał trzyletnie stypendium dla wybitnych młodych naukowców, ufundowane przez Ministra Edukacji i Szkolnictwa Wyższego na lata 2010-2013,
- A. Jeż, stypendium Fundacji Humboldta na odbycie stażu podoktorskiego w Max Planck Institute für Informatik w Saarbrücken,
- R. Nowak otrzymał stypendium Fundacji Jana Łukasiewicza dla najlepszych nauczycieli matematyki i informatyki,

Najważniejsze osiągnięcia uzyskane poza Uniwersytetem

- Nagrody w konkursie PTI na najlepsze prace magisterskie z informatyki w roku 2013 zdobyli:
 - pierwszą nagrodę uzyskał Konrad Jamrozik za pracę Augmented Symbolic Dynamic Execution napisaną pod kierunkiem dr Wiktora Zychli
 - drugą nagrodę uzyskał Damian Straszak za pracę Beating O(nm) in approximate LZW-compressed pattern matching napisaną pod kierunkiem dr Pawła Gawrychowskiego.
- Drużyna w składzie Tomasz Syposz, Jakub Tarnawski, Anna Piekarska zajęła 5 miejsce w zawodach finałowych ACM ICPC Central European Contest 2013 pozostałe drużyny zajęły miejsca 13, 14 i 22.

Inne ważne informacje

- Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego wyłoniła najlepsze kierunki studiów realizowane na uczelniach w całej Polsce. Studia informatyczne i matematyczne na naszym wydziale znalazły się w tym doborowym gronie.
- Instytut Informatyki UWr prowadzi Wrocławski Portal Informatyczny (<http://informatyka.wroc.pl/>). Portal, finansowany przez Urząd Miejski Wrocławia, jest edukacyjnym przedsięwzięciem kierowanym do uczniów szkół ponadgimnazjalnych oraz, w mniejszym zakresie, gimnazjalnych. Celem Portalu jest popularyzacja różnych dziedzin informatyki (algorytmika, języki programowania, grafika komputerowa, tworzenie stron WWW) wśród młodzieży. W Portalu są publikowane materiały edukacyjne różnego rodzaju (artykuły, zadania, kursy, materiały interaktywne). Dodatkowo, organizowane są konkursy informatyczne. Portal jest tworzony przez pracowników i doktorantów Instytutu, studentów, zaproszone osoby z całego świata, a także samych uczniów.
- Instytut Informatyki zorganizował zawody II stopnia XX Olimpiady Informatycznej.
- Instytut Informatyki zorganizował zawody II stopnia VII Olimpiady Gimnazjalistów
- Instytut Informatyki zorganizował zawody programistyczne Wielka Przesmycka
- Instytut realizuje program studiów zamawianych

Ogólne uwagi o rozwoju Jednostki

Na Wydziale został przygotowany nowy kierunek studiów: Indywidualne Studia Informatyczno - Matematyczne, który ruszył w 2013 roku. Rozwijana jest współpraca z przemysłem. Instytut zorganizował Drugi Dzień małych firm, którego głównym celem było spotkanie studentów informatyki z małymi i średnimi firmami informatycznymi, które na wrocławskim rynku wyróżniają się innowacyjnością i stosowaniem zaawansowanych narzędzi - także teoretycznych. W imprezie tym razem uczestniczyły firmy Datax, Human Dialog i Imagination Technologies. We współpracy z firmą Datax, firmami Atesio z Niemiec, firmą Benco z Litwy oraz Uniwersytetem Technicznym w Brunshwiku, Instytut realizuje w dalszym ciągu projekt GREENNETS, finansowany w Ramach 7 Programu Ramowego UE. Instytut wspólnie z firmą Vratiss realizuje projekt w programie INNOTECH.

Prowadzony przez Instytut kierunek Informatyka został uznany za jeden z najlepszych kierunków w Polsce, uzyskał dofinansowanie z dotacji projektowej i tytuł "Najlepszy Kierunek Studiów" przyznany przez Ministra NiSW.

Trwa realizacja projektu "Uatrakcyjnienie procesu dydaktycznego na kierunku informatyka na Uniwersytecie Wrocławskim" w ramach programu studiów zamawianych.

Ruszył nowy projekt „Informatyka na UWr - Źródłem Sukcesu Zawodowego” o budżecie ponad 7 mln, który został uznany przez MNiSW za jeden z najlepszych w Polsce. Celem projektu jest zwiększenie liczby absolwentów i uatrakcyjnienie naszych studiów.

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju przyznało 3,5 mln zł Wydziałowi Matematyki i Informatyki na realizację projektu „Międzynarodowy program studiów informatyki i matematyki stosowanej dla biznesu”.

Osoba odpowiedzialna za wprowadzenie danych:

Imię i Nazwisko: Maria Woźniak

Telefon: (71) 3757-810

Fax: (71)3757801

E-mail: wozniak@ii.uni.wroc.pl

Kierownik Jednostki
