

Życiorys

Tomasz Jurdziński

Adres

Instytut Informatyki
Wydział Matematyki i Informatyki
Uniwersytet Wrocławski
ul. Joliot-Curie 15
50-383 Wrocław
www: <http://www.ii.uni.wroc.pl/~tju>

Wykształcenie

1992 magister informatyki, Uniwersytet Wrocławski, specjalność:
oprogramowanie i metody informatyki

Doktorat

2000 doktor nauk matematycznych w zakresie informatyki, Wydział
Matematyki i Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego

Habilitacja

2009 doktor habilitowany nauk matematycznych w zakresie informatyki,
Wydział Matematyki i Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego

Zatrudnienie i dłuższe wyjazdy

1990 – 1992 Vulcan sp. z o. o., programista
1992 – 2000 asystent w Instytucie Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego
2000 – 2011 adiunkt w Instytucie Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego
od 2011 profesor UWr, Instytut Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego
06–08.1996 stypendium programu TEMPUS, Uniwersytet we Frankfurcie, Niemcy
2000 – 2002 postdoc w projekcie badawczym Deutsche Forschungsgemeinschaft
(DFG), Technische Universitaet Chemnitz, Niemcy
2003 – 2005 postdoc w projekcie badawczym DFG, Universitaet Kassel, Niemcy
2004 – 2008 regularne wizyty naukowe na Uniwersytecie Karola w Pradze, Czechy
2011 – 2012 grant badawczy EPSRC, University of Liverpool
od 2012 regularne wizyty naukowe na University of Liverpool

Zainteresowania naukowe

algorytmy i obliczenia rozproszone, języki formalne i teoria automatów,
złożoność obliczeniowa

Praca dydaktyczna

Obecnie prowadzone wykłady:

- kompresja danych, zaawansowane algorytmy rozproszone,
algorytmy w sieciach mobilnych i bezprzewodowych, wstęp do
informatyki

Dawniej :

- wykłady: algorytmy dla praktyków, wyszukiwanie informacji, prawo
autorskie a kształcenie na odległość,

- zajęcia pomocnicze (ćwiczenia, pracownie): programowanie w C i C++, systemy rozproszone, kurs XML, algorytmy i struktury danych, bazy danych, matematyka dyskretna, algorytmy probabilistyczne i in.

Magistranci opiekun ponad piętnastu obronionych prac magisterskich, obecnie opieka nad trzema magistrantami

Doktoranci

2012 Ł. Jeż (wspólna opieka z M. Chrobakiem i M. Bienkowskim)
 2018 Michał Różański
 obecnie Paweł Garncarek, Krzysztof Nowicki

Pełnione funkcje

2005 – 2008 zastępca dyrektora Instytutu Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego ds. naukowych
 2012 – 2016 prodziekan ds. dydaktyki informatyki na Wydziale Matematyki i Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego
 2016 – 2020 dziekan Wydziału Matematyki i Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego

Nagrody i wyróżnienia

1992 dyplom magistra informatyki z wyróżnieniem
 1999 zespołowa nagroda rektora UWr za osiągnięcia naukowe
 2000 doktorat z wyróżnieniem na Uniwersytecie Wrocławskim
 2001, 2003, 2004, 2010, 2015, 2018 indywidualne nagrody rektora UWr za osiągnięcia naukowe
 2007 zespołowa nagroda rektora UWr za osiągnięcia organizacyjne
 2008 indywidualna nagroda rektora UWr za osiągnięcia organizacyjne
 2009 habilitacja z wyróżnieniem na Uniwersytecie Wrocławskim

Projekty badawcze

1995-1997 grant KBN *Problemy złożoności obliczeniowej*, wykonawca
 1998-2000 grant KBN *Algorytmiczne aspekty procesów komunikacyjnych; rozproszone i równoległe procesy stochastyczne*, wykonawca
 1998 grant wewnętrzny Uniwersytetu Wrocławskiego *Modele komunikacji w obliczeniach równoległych*, wykonawca
 2000 grant promotorski KBN *Aspekty komunikacyjne obliczeń systemów automatów skończonych*, wykonawca
 2000 – 2002 grant KBN *Równoległe i sekwencyjne algorytmy aproksymacyjne dla problemów kombinatorycznych i geometrycznych*, wykonawca
 2000 – 2002 projekt badawczy DFG (Deutsche Forschungsgemeinschaft) poświęcony strukturom losowym i obliczeniom w sieciach komputerowych z wykorzystaniem losowości, wykonawca
 2003 – 2005 projekt badawczy DFG poświęcony automatom restartującym, wykonawca
 2006 – 2009 projekt badawczy MNiSW *Metody teorii automatów i języków formalnych w problemach wyszukiwania wzorca, weryfikacji*

2010 – 2012	<i>bezpieczeństwa systemów, złożoności obliczeniowej oraz w analizie języków naturalnych</i> , kierownik projekt badawczy MNiSW <i>Automaty, gramatyki, równania: minimalizacja i siła wyrazu</i> , kierownik
2013 – 2016	projekt badawczy NCN <i>Harmonia Obliczenia rozproszone w sieciach dynamicznych</i> (współpraca międzynarodowa), kierownik
2013 – 2016	projekt badawczy NCN <i>Opus Konstrukcja i analiza skalowalnych algorytmów dla sieci bezprzewodowych</i> , kierownik
2018 – 2021	projekt badawczy NCN <i>Opus Projektowanie algorytmów rozproszonych dla silnie obciążonych sieci</i> , kierownik

Organizacja konferencji

komitet programowy

SOFSEM 2021 (Foundations of Computer Science Track Chair), ICDCS 2020, FUN 2020, DCOSS 2020, SOFSEM 2020, DISC 2019, SIROCCO 2019, DCOSS 2019, SSS 2018, ICALP 2018, LATIN 2018, ALGOSENSORS 2017 (Algorithms and Theory Track Chair), STACS 2015, ALGOSENSORS 2015, ADHOC-NOW 2013, NCMA 2009

komitet organizacyjny

ICALP 2007, ALGO 2014

Recenzowanie badań naukowych

od 2007	recenzent siedmiu rozpraw doktorskich, trzech wniosków habilitacyjnych, kilku wniosków awansowych za granicą
2006 – 2010	recenzje wniosków o finansowanie projektów badawczych przez MNiSW, udział w panelach recenzentów
od 2011	recenzje wniosków o finansowanie projektów badawczych przez NCN i raportów końcowych z realizacji projektów (ok. kilku rocznie)
2019	recenzje wniosków NAWA, Program im. Ulama
regularnie	recenzje artykułów składanych na konferencje naukowe i do czasopism

Inne

1998 – 2000	członek regionalnego komitetu Olimpiady Informatycznej
1996 – 2005	udział w organizacji zawodów Wielka Przesmycka
2000 – 2003	ekspert PTI – opiniowanie aktów prawnych dotyczących podpisu elektronicznego, członek rady naukowej centrum certyfikacji SIGNET
od 2008	współpraca z Okręgową Komisją Egzaminacyjną we Wrocławiu w zakresie egzaminu maturalnego z informatyki
2001 – 2003	tłumaczenia podręczników akademickich na język polski: Khalid Sayood, <i>Introduction to Data Compression</i> , Read Me; Thomas Connolly, Carolyn Begg, <i>Database Systems: A Practical Approach to Design, Implementation and Management</i> , Read Me

Wybrane publikacje

1. Tomasz Jurdzinski, Krzysztof Nowicki, *MST in $O(1)$ Rounds of Congested Clique*. SODA 2018: 2620-2632.
2. Tomasz Jurdzinski, Dariusz R. Kowalski, Michał Różanski, Grzegorz Stachowiak: *Deterministic Digital Clustering of Wireless Ad Hoc Networks*. PODC 2018: 105-114

3. Marcin Bienkowski, Tomasz Jurdzinski, Mirosław Korzeniowski, Dariusz R. Kowalski: *Distributed Online and Stochastic Queueing on a Multiple Access Channel*. ACM Trans. Algorithms 14(2): 21:1-21:22 (2018)
4. Tomasz Jurdzinski, Krzysztof Nowicki: *Brief Announcement: On Connectivity in the Broadcast Congested Clique*. DISC 2017: 54:1-54:4
5. Leszek Gasieniec, Tomasz Jurdzinski, Russell Martin, Grzegorz Stachowiak: *Deterministic Symmetry Breaking in Ring Networks*. ICDCS 2015: 517-526
6. Marcin Bienkowski, Jarosław Byrka, Krzysztof Chrobak, Tomasz Jurdzinski, Dariusz R. Kowalski: *Provable fairness for TDMA scheduling*. INFOCOM 2015: 1320-1327
7. Tomasz Jurdzinski, Dariusz R. Kowalski, Michał Rozanski, Grzegorz Stachowiak: *On the impact of geometry on ad hoc communication in wireless networks*. PODC 2014: 357-366
8. Tomasz Jurdzinski, Friedrich Otto, Frantisek Mráz, Martin Plátek: *On the Complexity of 2-Monotone Restarting Automata*. Theory Comput. Syst. 42(4): 488-518 (2008)
9. Tomasz Jurdziński, Krzysztof Loryś, *Lower bound technique for length-reducing automata*, Information and Computation, 205(9), Elsevier, 2007, 1387-1412. (Rozszerzona wersja pracy z ICALP'02.)
10. Andreas Goerdt, Tomasz Jurdzinski: *Some Results On Random Unsatisfiable K-Sat Instances And Approximation Algorithms Applied To Random Structures*. Combinatorics, Probability & Computing 12(3): 245-267 (2003)
11. Tomasz Jurdziński, Mirosław Kutylowski, Jan Zatościański, *Efficient Algorithms for Leader Election in Radio Networks*, 21st ACM Symposium on Principles of Distributed Computing (PODC 2002), ACM Press, 51-57.