

dr Grzegorz Gutowski
Wydział Matematyki i Informatyki,
Uniwersytet Jagielloński,
ul. Łojasiewicza 6,
30-348 Kraków
gutowski@tcs.uj.edu.pl
<http://www.tcs.uj.edu.pl/Gutowski>



Curriculum Vitae

Dane osobowe

Data i miejsce urodzenia 20 maja 1983, Kraków
E-mail gutowski@tcs.uj.edu.pl

Work

2015 – ... Theoretical Computer Science, Jagiellonian University, associate professor
2012 – 2015 Theoretical Computer Science, Jagiellonian University, assistant professor

Edukacja

2006 – 2012 Studia doktoranckie na Wydziale Matematyki i Informatyki, Uniwersytet Jagielloński.
Rozprawa doktorska „[On-line choosability](#)” obroniona z wyróżnieniem
2001 – 2006 Studia Matematyczno-Przyrodnicze na kierunku Informatyka, Uniwersytet Jagielloński.
Praca magisterska „[On-line coloring of \$k\$ -connected subgraphs](#)” obroniona z wyróżnieniem
1997 – 2001 V Liceum Ogólnokształcące im. Augusta Witkowskiego w Krakowie.

Profil naukowy

Zainteresowania badawcze

- ▷ Teoria grafów.
- ▷ Algorytmy on-line.
- ▷ Algorytmy aproksymacyjne.
- ▷ Złożoność obliczeniowa.

Artykuły

- ▷ Lech Duraj, Grzegorz Gutowski, Jakub Kozik, „[A note on two-colorability of nonuniform hypergraphs](#)”, *Leibniz International Proceedings in Informatics*, 107:Paper 46 (2018), 13 p.
- ▷ Ming Han, Grzegorz Gutowski, Tomasz Krawczyk, Xuding Zhu, „[Defective 3-Colorability of Planar Graphs](#)”, *Electronic Journal of Combinatorics*, 25(2):Paper 34 (2018), 20 p.
- ▷ Grzegorz Gutowski, „[Every Plane Graph is Facially-non-repetitively \$C\$ -choosable](#)”, *Electronic Journal of Combinatorics*, 25(1):Paper 74 (2018), 13 p.
- ▷ Steven Chaplick, Grzegorz Guśpiel, Grzegorz Gutowski, Tomasz Krawczyk, Giuseppe Liotta, „[The Partial Visibility Representation Extension Problem](#)”, *Algorithmica*, 80(8) (2018), 2286–2323
- ▷ Grzegorz Guśpiel, Grzegorz Gutowski, „[Universal Targets for Homomorphisms of Edge-colored Graphs](#)”, *Journal of Combinatorial Theory, Series B*, 127 (2017), 53–64
- ▷ Grzegorz Gutowski, Patryk Mikos, „[Lower Bounds for On-line Interval Coloring with Vector and Cardinality Constraints](#)”, *Lecture Notes in Computer Science*, 10139 (2017), 325–335
- ▷ Steven Chaplick, Grzegorz Guśpiel, Grzegorz Gutowski, Tomasz Krawczyk, Giuseppe Liotta, „[The Partial Visibility Representation Extension Problem](#)”, *Lecture Notes in Computer Science*, 9801 (2016), 266–279
- ▷ Lech Duraj, Grzegorz Gutowski, Jakub Kozik, „[Chip Games and Paintability](#)”, *Electronic Journal of Combinatorics*, 23(3):Paper 3 (2016), 10 p.
- ▷ Grzegorz Gutowski, Jakub Kozik, Piotr Micek, Xuding Zhu, „[Lower Bounds for On-line Graph Colorings](#)”, *Lecture Notes in Computer Science*, 8889 (2014), 507–515

Profil naukowy (kontynuacja)

- ▷ Grzegorz Gutowski, „Mr. Paint and Mrs. Correct go fractional”, *Electronic Journal of Combinatorics*, 18(1):Research Paper 140 (2011), 8 p.
- ▷ Lech Duraj, Grzegorz Gutowski, „Optimal Orientation On-line”, *Lecture Notes in Computer Science*, 4910 (2008), 271–279

W przygotowaniu

- ▷ Grzegorz Gutowski, Konstanty Junosza-Szaniawski, Patryk Mikos, Adam Polak, Joanna Sokół, „Online coloring of short intervals”, arXiv:1802.09503
- ▷ Grzegorz Gutowski, Tomasz Krawczyk, Douglas West, Michał Zając, Xuding Zhu, „The slow-coloring game on outerplanar, planar, and k -degenerate graphs”, arXiv:1801.06754

Konferencje

- ▷ Lech Duraj, Grzegorz Gutowski, Jakub Kozik, „A note on two-colorability of nonuniform hypergraphs”, ICALP 2018
- ▷ Grzegorz Gutowski, Patryk Mikos, „Lower Bounds for Online Interval Coloring with Vector and Cardinality Constraints”, SOFSEM 2017
- ▷ Steven Chaplick, Grzegorz Guśpiel, Grzegorz Gutowski, Tomasz Krawczyk, Giuseppe Liotta, „The partial visibility representation extension problem”, GD 2016
- ▷ Grzegorz Guśpiel, Grzegorz Gutowski, Tomasz Krawczyk, „Extending Partial Bar Visibility Representations is Hard”, CanADAM 2015
- ▷ Grzegorz Gutowski, „Avoiding Facial Repetitions”, FIT 2015
- ▷ Grzegorz Gutowski, Jakub Kozik, Piotr Micek, Xuding Zhu, „Lower Bounds for On-line Graph Colorings”, ISAAC 2014
- ▷ Lech Duraj, Grzegorz Gutowski, Jakub Kozik, „Chip Games and Paintability of Complete Multi-partite Graphs”, CSGT 2013
- ▷ Grzegorz Gutowski, „Mr. Paint i Mrs. Correct w sosie ułamkowym”, FIT 2011
- ▷ Grzegorz Gutowski, „Kolorowanie z list on-line”, FIT 2010
- ▷ Lech Duraj, Grzegorz Gutowski, „Optimal Orientation On-line”, SOFSEM 2008

Doświadczenie dydaktyczne

- 2009 – ... Algorytmy i struktury danych, Projekt zespołowy, Programowanie mobilne, Sieci Komputerowe, kursy na Uniwersytecie Jagiellońskim – prowadzący ćwiczenia.
- 2008 Zaawansowane algorytmy i struktury danych, kurs na Uniwersytecie Jagiellońskim – prowadzący seminarium i ćwiczenia.
- 2006 E-studia informatyczne – współautor sekcji „Złożoność obliczeniowa” dla platformy e-learning’u stworzonej przez Uniwersytet Jagielloński, Uniwersytet Warszawski, Politechnikę Warszawską i Politechnikę Poznańską. Artykuły dostępne są pod adresem http://wazniak.mimuw.edu.pl/index.php?title=Złożoność_obliczeniowa.
- 2002 – ... Olimpiada informatyczna – juror.
- 2004 – 2007 Zajęcia algorytmiczne w V Liceum Ogólnokształcącym w Krakowie – wykładowca.
- 2005 Czech-Polish-Slovak Preparation Camp – juror i opiekun polskiej delegacji.

Inne

- 2009 Redakcja książki Michaela Soltysa „An Introduction to Computational Complexity”.

Projekty

- NCN Wykonawca w projekcie „Kolorowanie z list on-line” na lata 2012–2015 finansowanym w ramach konkursu SONATA.
- OBR Udział w pracach badawczych i implementacyjnych Ośrodka Badawczo-Rozwojowego prowadzonego przez Zespół Katedr i Zakładów Informatyki Matematycznej Uniwersytetu Jagiellońskiego i firmę AutoID.
 - ▷ „Kolonoskopia”.
 - ▷ „Śledzenie poruszających się osób w monitorowanych strefach”.
 - ▷ „Automatyczna identyfikacja pojazdów z wykorzystaniem systemu kamer”.
 - ▷ „Automatyczna identyfikacja pojazdów za pomocą rozpoznawania numerów tablic rejestracyjnych/tekstu ze strumieni wideo”.
- Satori Opracowanie i realizacja automatycznego systemu sprawdzania poprawności rozwiązań zadań programistycznych. Projekt zrealizowany dla Uniwersytetu Jagiellońskiego. Strona domowa projektu: <https://satori.tcs.uj.edu.pl/>.
- Dreamlab Analizy technologiczne i prace programistyczne w różnych obszarach dla największego polskiego portalu Onet.pl.

Projekty (kontynuacja)

RSSNewser Projekt i realizacja prostego i intuicyjnego czytnika RSS. Projekt zrealizowany w C++ dla systemu MS Windows z użyciem otwartych technologii. Program dostępny pod adresem RSSNewser.pl.

Zainteresowania

Podróże *„Nie każde złoto jasno błyszczy, Nie każdy błądzi, kto wędruje.”* – J. R. R. Tolkien