

dr inż. Jan Stolarek

Informatics Forum 5.10
10 Crichton Street
Edinburgh
EH8 9AB
Wielka Brytania

Tel.: +44 131 651 30 77
WWW: <http://ics.p.lodz.pl/~stolarek>
Email: jan.stolarek@ed.ac.uk

Obywatel Polski. Biegła znajomość języka angielskiego.

Wykształcenie

- 2012 | Stopień naukowy **doktora nauk technicznych w dyscyplinie informatyka** na Wydziale Fizyki Technicznej, Informatyki i Matematyki Stosowanej Politechniki Łódzkiej
Tytuł rozprawy doktorskiej: *Synteza falek ortogonalnych na podstawie oceny przetworzonego sygnału.*
- 2008 | Tytuł zawodowy **magistra inżyniera** na Wydziale Fizyki Technicznej, Informatyki i Matematyki Stosowanej Politechniki Łódzkiej, kierunek Informatyka
Temat pracy magisterskiej: *Identyfikacja użytkownika na podstawie analizy linii papilarnych.*

Kariera akademicka

- 2016–do teraz | **Research Associate** w Laboratory for Foundations of Computer Science, Uniwersytet w Edynburgu, Wielka Brytania
Zakres obowiązków: *praca badawcza w projekcie „Skye: A programming language bridging theory and practice for scientific data curation”*
- 2012–2016 | **Adiunkt** w Instytucie Informatyki Politechniki Łódzkiej
Zakres obowiązków: *badania nad programowaniem funkcyjnym i implementacją kompilatorów; prowadzenie zajęć na studiach inżynierskich i magisterskich.*
- 2008–2012 | **Asystent** w Instytucie Informatyki Politechniki Łódzkiej
Zakres obowiązków: *badania nad dyskretnym przekształceniem falkowym, osadzaniem cyfrowych znaków wodnych i oceną jakości obrazów; prowadzenie zajęć na studiach inżynierskich i magisterskich.*

Recenzowane publikacje

- 2017 | W. Ricciotti, J. Stolarek, R. Perera and J. Cheney. Imperative Functional Programs that Explain their Work. *International Conference on Functional Programming*, 2017
- 2015 | J. Stolarek, S. Peyton Jones, R. A. Eisenberg. Injective Type Families for Haskell. *ACM SIGPLAN Notices*, 50(12):118–128, Grudzień 2015
- 2014 | R. A. Eisenberg, J. Stolarek. Promoting functions to type families in Haskell. *ACM SIGPLAN Notices*, 49(12):95–106, Grudzień 2014
- 2012 | J. Stolarek, P. Lipiński. Improving watermark resistance against removal attacks using orthogonal wavelet adaptation. *Proceedings of the 38th Conference on Current Trends in Theory and Practice of Computer Science*, wolumen 7147 serii *Lecture Notes in Computer Science*, strony 588–599. Springer, 2012
- J. Stolarek. Adaptive wavelet synthesis for improving digital image watermarking. P. Lipiński, K. Świrski, redaktorzy, *Towards Modern Collaborative Knowledge Sharing Systems*, strony 133–144. Springer, 2012

- | | |
|------|---|
| 2011 | <p>J. Stolarek. On properties of a lattice structure for a wavelet filter bank implementation: Part II. <i>Journal of Applied Computer Science</i>, 19(2):125–139, Grudzień 2011</p> <p>J. Stolarek. On properties of a lattice structure for a wavelet filter bank implementation: Part I. <i>Journal of Applied Computer Science</i>, 19(1):85–116, Czerwiec 2011</p> <p>P. Lipiński, J. Stolarek. Digital watermarking enhancement using wavelet filter parametrization. A. Dobnikar, U. Lotrič, B. Šter, redaktorzy, <i>Adaptive and Natural Computing Algorithms (10th ICANNGA, 2011)</i>, wolumen 1, strony 330–339, 2011</p> <p>J. Stolarek. Adaptive synthesis of a wavelet transform using fast neural network. <i>Bulletin of the Polish Academy of Sciences: Technical Sciences</i>, 59(1):9–13, Marzec 2011</p> |
| 2010 | <p>J. Stolarek. Improving energy compaction of a wavelet transform using genetic algorithm and fast neural network. <i>Archives of Control Sciences</i>, 20(4):417–433, Grudzień 2010</p> <p>J. Stolarek, P. Lipiński. Improving digital watermarking fidelity using fast neural network for adaptive wavelet synthesis. <i>Journal of Applied Computer Science</i>, 18(1):61–74, 2010</p> |
| 2009 | <p>J. Stolarek, M. Yatsymirskyy. Fast neural network for synthesis and implementation of orthogonal wavelet transform. <i>Image Processing & Communications Challenges</i>, strony 87–94. AOW EXIT, 2009</p> |

Kliknięcie na tytuł otwiera pełną wersję artykułu.

Inne publikacje

- | | |
|---------------|--|
| 2012–do teraz | http://lambda.jstolarek.com , blog o programowaniu funkcyjnym |
| 2013 | J. Stolarek. Verifying weight biased leftist heaps using dependent types. Publikacja własna online, 2013 |
| 2012 | J. Stolarek. Understanding basic Haskell error messages. <i>The Monad.Reader</i> , numer 20:21–41, 2012 |

Dodatkowo 5 nierecenzowanych artykułów opublikowanych na lokalnych i międzynarodowych konferencjach. Pełna lista dostępna pod adresem <http://ics.p.lodz.pl/~stolarek/pl:research:publications>

Granty, nagrody, stypendia i staże naukowe

- | | |
|-----------|---|
| 2014 | Grant Dziekana Wydziału Fizyki Technicznej, Informatyki i Matematyki Stosowanej Politechniki Łódzkiej dla młodych naukowców (7000 PLN) |
| 2013 | Staż w Microsoft Research Cambridge, Wielka Brytania. Praca badawczo-rozwojowa nad kompilatorem Glasgow Haskell Compiler. |
| 2011 | Grant Dziekana Wydziału Fizyki Technicznej, Informatyki i Matematyki Stosowanej Politechniki Łódzkiej dla młodych naukowców przyznany jako nagroda dla najlepszego naukowca bez stopnia doktora w Instytucie Informatyki (11000 PLN) |
| 2009 | <p>IEEE Best Paper Award Polish Section ED za artykuł <i>Synthesis of a wavelet transform using neural network</i> zaprezentowany podczas XI International PhD Workshop OWD 2009</p> <p>Wyróżnienie za najlepszą prezentację na międzynarodowej konferencji ISDMCI 2009 za referat <i>Realization of Daubechies transform using lattice structure</i></p> |
| 2003-2008 | Stypendium Politechniki Łódzkiej dla najlepszych studentów (6600 PLN / rok) |