

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: <i>Synteza falek ortogonalnych na podstawie oceny przetworzonego sygnału.</i> |
| 2008 | Tytuł zawodowy magistra inżyniera na Wydziale Fizyki Technicznej, Informatyki i Matematyki Stosowanej Politechniki Łódzkiej, kierunek Informatyka
Temat pracy magisterskiej: <i>Identyfikacja użytkownika na podstawie analizy linii papilarnych.</i> |

Kariera akademicka

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

Recenzowane publikacje

- | | |
|------|---|
| 2018 | J. Stolarek and J. Cheney. Language-integrated provenance in Haskell. <i>The Art, Science, and Engineering of Programming</i> , 2(3), 2018 |
| 2017 | W. Ricciotti, J. Stolarek, R. Perera and J. Cheney. Imperative Functional Programs that Explain their Work. <i>Proceedings of the ACM on Programming Languages</i> , 1(ICFP):Artykuł 14, 2017 |
| 2015 | J. Stolarek, S. Peyton Jones, R. A. Eisenberg. Injective Type Families for Haskell. <i>ACM SIGPLAN Notices</i> , 50(12):118–128, Grudzień 2015 |
| 2014 | R. A. Eisenberg, J. Stolarek. Promoting functions to type families in Haskell. <i>ACM SIGPLAN Notices</i> , 49(12):95–106, Grudzień 2014 |
| 2012 | J. Stolarek, P. Lipiński. Improving watermark resistance against removal attacks using orthogonal wavelet adaptation. <i>Proceedings of the 38th Conference on Current Trends in Theory and Practice of Computer Science</i> , wolumen 7147 serii <i>Lecture Notes in Computer Science</i> , 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 J. Stolarek. On properties of a lattice structure for a wavelet filter bank implementation: Part II. *Journal of Applied Computer Science*, 19(2):125–139, Grudzień 2011
- J. Stolarek. On properties of a lattice structure for a wavelet filter bank implementation: Part I. *Journal of Applied Computer Science*, 19(1):85–116, Czerwiec 2011
- P. Lipiński, J. Stolarek. Digital watermarking enhancement using wavelet filter parametrization. A. Dobnikar, U. Lotrič, B. Šter, redaktorzy, *Adaptive and Natural Computing Algorithms (10th ICANNGA, 2011)*, wolumen 1, strony 330–339, 2011
- J. Stolarek. Adaptive synthesis of a wavelet transform using fast neural network. *Bulletin of the Polish Academy of Sciences: Technical Sciences*, 59(1):9–13, Marzec 2011
- 2010 J. Stolarek. Improving energy compaction of a wavelet transform using genetic algorithm and fast neural network. *Archives of Control Sciences*, 20(4):417–433, Grudzień 2010
- J. Stolarek, P. Lipiński. Improving digital watermarking fidelity using fast neural network for adaptive wavelet synthesis. *Journal of Applied Computer Science*, 18(1):61–74, 2010
- 2009 J. Stolarek, M. Yatsymirskyy. Fast neural network for synthesis and implementation of orthogonal wavelet transform. *Image Processing & Communications Challenges*, strony 87–94. AOW EXIT, 2009

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. *The Monad.Reader*, 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 IEEE Best Paper Award Polish Section ED za artykuł *Synthesis of a wavelet transform using neural network* zaprezentowany podczas XI International PhD Workshop OWD 2009

2003-2008	Wyróżnienie za najlepszą prezentację na międzynarodowej konferencji ISDMCI 2009 za referat <i>Realization of Daubechies transform using lattice structure</i> Stypendium Politechniki Łódzkiej dla najlepszych studentów (6600 PLN / rok)
-----------	--