

# 2011 Federated Conference on Computer Science and Information Systems (FedCSIS)

## RAPORT Z KONFERENCJI

Konferencja FedCSIS 2011 ([www.fedcsis.org](http://www.fedcsis.org)) odbyła się w Szczecinie, w dniach 18- 21 września, 2011 r.

Część naukowa składała się z 15 konferencji / sympozjów / warsztatów tematycznych poświęconych: (1) *Advances in Artificial Intelligence and Applications*, (2) *Artificial Intelligence in Medical Applications*, (3) *Advances in Semantic Information Retrieval*, (4) *Computational Optimization*, (5) *Advances in Business ICT*, (6) *Interoperable Healthcare Systems*, (7) *Ubiquitous Home healthcare*, (8) *Computer Aspects in Numerical Analysis*, (9) *Services Science*, (10) *Agent Based Computing: from Model to Implementation*, (11) *Multi-Agent Systems and Simulation*, (12) *Multimedia – Applications and Processing*, (13) *Risk Awareness and Management through Smart Solutions*, (14) *Advances in Programming Language*, (15) *Software Services*.

Ponadto zorganizowane zostały 4 tutoriale poświęcone: (1) *Nature-Inspired Metaheuristic Algorithms for Global Optimization and Computational Intelligence* (Xin-She Yang, National Physical Laboratory, UK), (2) *Practical cloud computing with Windows Azure Platform* (Piotr Bubacz, University of Zielona Góra, Poland), (3) *Applying Model Driven Engineering Technologies in the Creation of Domain Specific Modeling Languages* (Bruce Trask and Angel Roman, MDE Systems Inc, USA), (4) *Programming Agent Systems with Active Components* (Alexander Pokahr and Lars Braubach, University of Hamburg, Germany). Natomiast w dniach 19-23 września odbyła się impreza stowarzyszona: *Summer School on Service Science and Research Methods*.

W ramach FedCSIS 2011 zaproszone referaty wygłosili: · Maria Orłowska, Sekretarz Stanu, Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, *Mowa inauguracyjna*.

- Bohdan Macukow, Kierownik Zakładu Zastosowań Informatyki i Metod Numerycznych na Wydziale Matematyki i Nauk Informacyjnych Politechniki Warszawskiej, *What is Artificial Intelligence?*
- Mike Hinchey, Lero – the Irish Software Engineering Research Centre, University of Limerick, Irlandia, *Evolving Critical Systems*.
- Andrzej Skowron, Kierownik Zakładu Logiki Matematycznej na Wydziale Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego, *Rough Sets and Complex Vague Concepts*.

Konferencja FedCSIS 2011 została zorganizowana przez Polskie Towarzystwo Informatyczne, wspólnie z Instytutem Badań Systemowych Polskiej Akademii Nauk, Uniwersytetem Ekonomicznym we Wrocławiu oraz Uniwersytetem Szczecińskim. Oficjalny patronat nad konferencją objęli Prof. Barbara Kudrycka, Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego, oraz Prof. Michał Kleiber, Prezes Polskiej Akademii Nauk.

FedCSIS 2011 objęte zostało również generalnym patronatem: (1) IEEE Region 8, (2) Computer Society Chapter, Poland, (3) Gdańsk Computer Society Chapter, Poland, (4) Gesellschaft für Informatik, (5) Asociación de Técnicos de Informática, (6) Naukowe Towarzystwo Informatyki Ekonomicznej.

W organizację poszczególnych przedsięwzięć zaangażowane były odpowiednio:

- *The International Symposium on Advances in Artificial Intelligence and Applications* – patronat: World Federation of Soft Computing, European Neural Network Society, Poland Chapter of the IEEE Computational Intelligence Society, Polish Neural Networks Society.
- *Workshop on Computer Aspects of Numerical Algorithms* – patronat: Society for Industrial and Applied Mathematics.
- *Workshop on Agent Based Computing: from Model to Implementation VII oraz the 5th International Workshop on Multi-Agent Systems and Simulation* – organizowane pod egidą EU COST Action IC0801 *Agreement Technologies*.
- *The 3rd Workshop on Software Services: Semantic-based Software Services* – zorganizowany w ramach europejskiego projektu SPRERS.

Sponsorami konferencji FedCSIS 2011 były Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz firma Intel.

Tegoroczne sympozjum *Symposium on Advances in Artificial Intelligence and Applications* (AAIA) było poświęcone 65-tej rocznicy urodzin Profesora Bohdana Macukowa. W ramach spotkania wręczone zostały, przyznawane już po raz 6-ty, nagrody im. prof. Zdzisława Pawlaka za najlepsze publikacje. Tegoroczni zwycięzcy, to Dmitrij Zatuchin za artykuł pt.: “*Problem of website structure discovery and quality valuation*” – w kategorii *the Best Student Paper*, oraz Mariusz Paradowski za artykuł pt.: “*Automatic Image Annotation by Image Fragment Matching*” – w kategorii *the Best Paper*. Nagrody ufundowane zostały przez Polskie Towarzystwo Informatyczne.

Wyłącznym językiem konferencyjnym był język angielski. W 2011 roku na FedCSIS nadesłano 250 artykułów. Spośród wszystkich nadesłanych artykułów 117 zostało zaakceptowanych jako *full papers* (współczynnik akceptacji wyniósł 46,8%), a 30 jako *short papers*.

Spośród 147 artykułów zaakceptowanych do publikacji 46 pochodziło z Polski, a pozostałe 101 z zagranicy (reprezentując ponad 34 krajów ze wszystkich kontynentów). W konferencji wzięło udział 220 zarejestrowanych uczestników, z czego 23 osoby, to studenci biorący udział w *Summer School on Service Science and Research Methods*.

Materiały konferencyjne wydane zostały w wersji elektronicznej na nośniku pendrive (ISBN 978-83-60810-35-4). Po zakończeniu konferencji zostaną one opublikowane w zasobach IEEE Digital Library (*IEEE Catalog Number CFP1185N-ART*) – jednego z trzech największych w świecie repozytoriów publikacji akademickich z obszaru informatyki.

Około 30% referatów prezentowanych na FedCSIS będzie opublikowanych, po uzupełnieniach i zmianach, jako artykuły naukowe w numerach specjalnych czasopism takich jak: *Transactions on Computational Collective Intelligence*, *IEEE Transactions on Industrial Informatics*, *Informatica (Słowenia)*, *International Journal of Medical Imaging and Health Informatics*, *Electronic Markets – The International Journal on Networked Business*, *International Journal of Information Systems in the Service Sector*, *International Journal of Service Science, Management, Engineering, and Technology*, *Multiagent and Grid Systems Journal*, *Journal of Network and Computer Applications*, *IJCSA: International Journal of Computer Science & Applications*, *ComSIS Journal*, *Scalable Computing: Practice and Experience*.

Z poważaniem,

Maria Ganzha,  
Leszek Maciaszek,  
Marcin Paprzycki