

PAPERS

Papers in English

1. Zalewski A., Kijas S.: Beyond ATAM: Early Architecture Evaluation Method for Large-Scale Distributed Systems, *Journal of Systems and Software*, Available online 8 November 2012, ISSN 0164-1212, 10.1016/j.jss.2012.10.923. [accepted, in print, to appear in 2013].
2. Kijas S., Zalewski A., Sacha K., Szlenk M., Ratkowski A.: Formal semantics of architectural decision making models as a component of an integrated evolution methodology for service-oriented systems, ISAT 2011. *Information Systems Architecture and Technology. Service Oriented Networked Systems*. Biblioteka Informatyki Szkół Wyższych. Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 2011, ISBN 978-83-7493-631-6. pp. 37-46, 2011.
3. Zalewski A., Kijas S.: From Principles to Details: Integrated Framework for Architecture Modeling of Large Scale Software Systems, CEE-SET, 2011. *e-Informatica Software Engineering Journal*. [in print]
4. Zalewski A., Kijas S., Sokołowska D.: Capturing Architecture Evolution with Maps of Architectural Decisions 2.0. ECSA 2011, Essen, Germany, September 13-16, 2011. *Lecture Notes in Computer Science*, Volume 6903, 2011, pp. 83-96.
5. Ratkowski A., Zalewski A.: Transformational Design of Business Processes for SOA. CEE-SET, Brno 2008. *Lecture Notes in Computer Science*, Volume 4980, 2011, pp. 76-90.
6. Zalewski A., Kijas S.: Towards the Competitive Software Development. 12th Product-Focused Software Process Improvement 8211; PROFES 2011. *Lecture Notes in Computer Science*, vol. 6759, pp. 103-112. 2011.
7. Zalewski A., Kijas S.: Architecture Decision-Making in Support of Complexity Control. *Software Architecture*, 4th European Conference, ECSA 2010, Copenhagen, Denmark, August 23-26, 2010, Proceedings. *Lecture Notes in Computer Science*, vol. 6285/2010, pp. 501 – 504.
8. Ratkowski A., Zalewski A., Piech B.: Transformational Design of Business Processes in BPEL Language. *e-Informatica* 2008, vol. 2, issue 1, pp. 103-118. (http://www.e-informatyka.pl/attach/e-Informatica_-_Volume_3/Vol3Iss1Year2009Informatica.pdf.pdf)
9. Zalewski A., Ludzia M.: Diagrammatic Modeling of Architectural Decisions. *Software Architecture*, Second European Conference, ECSA 2008 Paphos, Cyprus, September 29 – 1 October, 2008 Proceedings. *Lecture Notes in Computer Science*, vol. 5292, pp. 350 – 353.
10. Zalewski A., Sztandera P., Ludzia M., Zalewski M.: Modeling and Analyzing Disaster Recovery Plans as Business Processes. Safecomp 2008. Newcastle upon Tyne, September 29 – 1 October, 2008 Proceedings. *Lecture Notes in Computer Science*, vol. 5219, pp. 113 – 125.
11. Zalewski A.: Beyond ATAM: Architecture Analysis in the Development of Large Scale Software Systems. *Software Architecture*, First European Conference, ECSA 2007 Aranjuez, Spain, September 24-26, 2007 Proceedings. *Lecture Notes in Computer Science*, vol. 4758, pp. 92 – 105. [best paper]
12. Zalewski A.: Architectural Control of Design Risk in Large Scale Software Developments (in: *Software Engineering in Progress*. Wydawnictwo Nakom Poznań. 2007, pp. 54-64.
13. Zalewski A.: A FMECA Framework for Service Oriented Systems Based on Web Services. *Proceedings of International Conference on Dependability of Computer Systems DepCoS-RELOCOMEX 2007*, IEEE Computer Society.
14. Zalewski A., Ratkowski A.: Evaluation of Dependability of Mult-tier Internet Business Applications with Queuing Networks. *Proceedings of International Conference on Dependability of Computer Systems DepCoS-RELOCOMEX 2006*, IEEE Computer Society, pp. 215-222.

Papers in Polish

1. Zalewski A., Kijas S.: Dokumentowanie ewolucji architektury przy użyciu notacji MAD 2.0. KKIO 2011. Integracja systemów informatycznych - nowe wyzwania. Automatyka Informatyka, Technologie Informacyjne Zarządzanie, Oprogramowanie. Pomorskie Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, Gdańsk 2011, ISBN 978-83-926806-7-3, pp. 405-414, 2011.
2. Zalewski A., Kijas S.: Od zasad do szczegółów: zintegrowany model architektury wielkich systemów informatycznych. KKIO 2011. Integracja systemów informatycznych - nowe wyzwania. Automatyka Informatyka, Technologie Informacyjne, Zarządzanie, Oprogramowanie. Pomorskie Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, Gdańsk 2011, ISBN 978-83-926806-7-3. pp. 77-86. 2011.
3. Zalewski A., Sacha K., Szlenk M., Sztandera P., Ratkowski A., Kijas S.: W kierunku metodyki ewolucji systemów o architekturze usługowej. KKIO 2011. Integracja systemów informatycznych - nowe wyzwania. Automatyka Informatyka, Technologie Informacyjne Zarządzanie, Oprogramowanie. Pomorskie Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, Gdańsk 2011, ISBN 978-83-926806-7-3. pp. 87-93. 2011.
4. Zalewski A., Ludzia M.: Notacja graficzna dla dokumentowania decyzji architektonicznych (w: Inżynieria oprogramowania - od teorii do praktyki., Wydawnictwa Komunikacji i Łączności), 2008, ss. 73-82.
5. Zalewski A., Cegiela R., Sacha K.: Modele i praktyka audytu informatycznego, w: Z. Huzar, Z. Mazur (ed.): Problemy i metody inżynierii oprogramowania, pp. 363-374, WNT, Warszawa 2003.
6. Sacha K., Cegiela R., Zalewski A.: Instytucjonalizacja i standaryzacja audytu systemów informatycznych, w: Z. Huzar, Z. Mazur (ed.): Problemy i metody inżynierii oprogramowania, pp. 375-385, WNT, Warszawa 2003.
7. Zalewski A. Zintegrowana metoda specyfikacji oprogramowania systemów wbudowanych o ostrych wymaganiach czasowych. VIII Konferencja Systemy Czasu Rzeczywistego. Krynica 2001. Materiały konferencyjne. Katedra Automatyki AGH. Kraków 2001.
8. Zalewski A. Koncepcja zmodyfikowanej metody strukturalnej zorientowanej na prewencję błędów i szybkie prototypowanie. II Krajowa Konferencja Inżynierii Oprogramowania, Zakopane 2000. Materiały konferencyjne. Katedra Informatyki AGH. Kraków 2000.
9. Cegiela R., Zalewski A.: Wykorzystanie zmodyfikowanych sieci Petri do formalizacji modeli dynamiki wywodzących się od automatów skończonych. I Krajowa Konferencja Inżynierii Oprogramowania, Kazimierz Dolny 1999. Materiały konferencyjne. Katedra Informatyki Politechniki Lubelskiej. Lublin 1999.
10. Cegiela R., Zalewski A.: Konwersja transformacji sterujących modelu strukturalnego do sieci Petri. VI Konferencja Systemy Czasu Rzeczywistego. Zakopane 1999. Materiały konferencyjne. Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 1999.
11. Cegiela R., Zalewski A.: Bezpieczeństwo z punktu widzenia modelowania dynamiki systemu. V Konferencja Systemy Czasu Rzeczywistego Szklarska Poręba 1998. Materiały konferencyjne. Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 1998.
12. Sacha K., Cegiela R., Zalewski A.: Integration of Safety Analysis Techniques for Process Control Systems (ISAT). W ramach Copernicus Joint Research Project CP 94 159; Workpackage A: Review of Standards and Current Practices, Task A3: Safety Analysis for the Software Domain".

Books, dissertations [generally in polish]

1. Analiza i projektowanie oprogramowania systemów wbudowanych o ostrych wymaganiach czasowych metodą Transnet. Rozprawa Doktorska. Politechnika Warszawska, 2001.
2. *Racjonalne zarządzanie przedsięwzięciami informatycznymi i systemami komputerowymi*. Wydawnictwo NAKOM, Poznań 2000. ISBN 83-86969-30-X. [współautor: Rafał Cegieła]
3. *MATLAB – obliczenia numeryczne i ich zastosowania*. Wydawnictwo NAKOM. Poznań 1997. ISBN 83-85060-85-5 [współautor: Rafał Cegieła]
4. *Wybrane zagadnienia sterowania ruchem w szerokopasmowych sieciach z integracją usług opartych na technologii ATM*. Praca magisterska, promotor dr inż. Andrzej Karbowski. [współautor: Rafał Cegieła]
5. *Programowanie w językach C i C++ z wykorzystaniem pakietu BORLAND C++*. Wydawnictwo NAKOM. Poznań 1994–2002. ISBN 83-85060-67-7.
6. *Turbo Vision – programowanie systemów interakcyjnych w Turbo Pascalu*. Wydawnictwo NAKOM. Poznań 1993. ISBN 83-85060-52-9

Journalism

1. Sprawne zarządzanie a konkurencja. IT w administracji, wrzesień 2010.
2. Jak zamawiać komputery. IT w administracji, styczeń 2011.
3. Użytkowanie wieczyste: jak nie dać się podwyżce. Rzeczpospolita, wydanie on-line. 22-07-2010 07:00. [[link](#)]
4. Kupujący jest dziś panem sytuacji. Rzeczpospolita, 24-01-2011.

Projects

Evolution Methodology for Service-Oriented Systems (Metodyka rozwoju i ewolucji systemów o architekturze usługowej). Grant of National Science Centre (Narodowe Centrum Nauki) No. N N516 532139. 2010-2013. [grant własny]

Analysis and design of hard real-time systems with Transnet method. (Analiza i projektowanie systemów wbudowanych o ostrych wymaganiach czasowych metodą Transnet). Doctoral research grant of National Research Committee (Projekt badawczy KBN) No. 7 T11C 026 21. [grant promotorski]. 2002.

Integration of Safety Analysis Techniques for Process Control Systems (ISAT). Copernicus Joint Research Project CP 94 159.