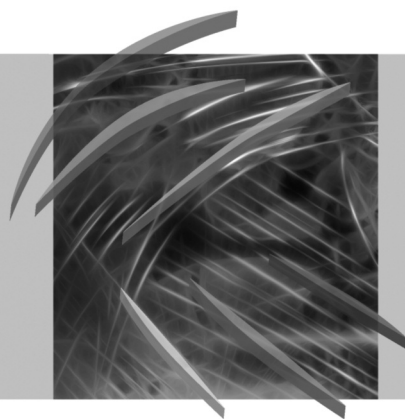


**PRACE NAUKOWE**  
Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu  
**RESEARCH PAPERS**  
of Wrocław University of Economics

**205**

# **Advanced Information Technologies for Management – AITM 2011**

## **Information Systems in Business**



edited by  
**Jerzy Korczak, Helena Dudycz,  
Mirosław Dyczkowski**



Publishing House of Wrocław University of Economics  
Wrocław 2011

Reviewers: Frederic Andres, Witold Chmielarz, Jacek Cypryjański, Beata Czarnacka-Chrobot,  
Bernard F. Kubiak, Wojciech Olejniczak, Celina M. Olszak,  
Marcin Sikorski, Ewa Ziemba

Copy-editing: Agnieszka Flasińska

Layout: Barbara Łopusiewicz

Proof-reading: Marcin Orszulak

Typesetting: Adam Dębski

Cover design: Beata Dębska

This publication is available at [www.ibuk.pl](http://www.ibuk.pl)

Abstracts of published papers are available in the international database The Central European Journal of Social Sciences and Humanities <http://cejsh.icm.edu.pl> and in The Central and Eastern European Online Library [www.ceeol.com](http://www.ceeol.com)

Information on submitting and reviewing papers is available on the Publishing House's website [www.wydawnictwo.ue.wroc.pl](http://www.wydawnictwo.ue.wroc.pl)

All rights reserved. No part of this book may be reproduced in any form or in any means without the prior written permission of the Publisher

© Copyright Wrocław University of Economics  
Wrocław 2011

**ISSN 1899-3192**

**ISBN 978-83-7695-178-2**

The original version: printed

Printing: Printing House TOTEM

## Contents

<b>Preface</b> .....	9
<b>Kenneth Brown, Helwig Schmied:</b> Collaboration management – a visual approach to managing people and results.....	11
<b>Joanna Bryndza:</b> Quantitative risk analysis of IT projects .....	32
<b>Witold Chmielarz:</b> The integration and convergence in the information systems development – theoretical outline .....	43
<b>Iwona Chomiak-Orsa, Michał Flieger:</b> Computeratization as the improvement of processes in local administration offices .....	63
<b>Iwona Chomiak-Orsa, Wiesława Gryncewicz, Maja Leszczyńska:</b> Virtualization of the IT system implementation process on the example of Protetic4You .....	73
<b>Pawel Chrobak:</b> Overview of business process modelling software.....	84
<b>Mirosław Dyczkowski:</b> Computer-aided economic effectiveness management in applying FSM systems .....	94
<b>Damian Dziembek:</b> Supporting the management of a company informatics infrastructure with applications offered in the form of e-services.....	109
<b>Krzysztof Hauke, Mieczysław L. Owoc:</b> Properties of cloud computing for small and medium sized enterprises.....	123
<b>Payam Homayounfar:</b> Limitations of agile software development method in health care.....	131
<b>Jarosław Jankowski:</b> Compromise approach to effects-oriented web design .....	143
<b>Arkadiusz Januszewski:</b> Procedure of creating activity-based costing system for higher education institutions in Oros Modeler environment .....	156
<b>Dorota Jelonek, Iwona Chomiak-Orsa:</b> Prerequisites for business environment scanning in virtual organizations.....	168
<b>Krzysztof Kania, Rafał Kozłowski:</b> Web 2.0 tools and leadership in the context of increased interaction complexity.....	177
<b>Jan Królikowski:</b> Management information systems for business logistics. Guidelines for SME companies.....	191
<b>Adam Nowicki, Leszek Ziara:</b> Application of cloud computing solutions in enterprises. Review of selected foreign practical applications.....	203
<b>Michał Polasik, Janusz Kunkowski:</b> Application of contactless technology on the payment cards market.....	214
<b>Michał Polasik, Karolina Przenajkowska, Ewa Starogarska, Krzysztof Maciejewski:</b> Usage of mobile payments in Point-Of-Sale transactions... ..	227
<b>Małgorzata Sobińska:</b> Chosen aspects of information management in IT outsourcing .....	240

<b>Tomasz Turek:</b> Selected areas of Web 2.0 technology application in partnership enterprises .....	248
<b>Daniel Wilusz, Jarogniew Rykowski:</b> The architecture of privacy preserving, distributed electronic health records system .....	259
<b>Radosław Wójtowicz:</b> The chosen aspects of real-time collaborative editing of electronic documents.....	270
<b>Hubert Zarzycki:</b> Enterprise Resource Planning systems selection, application, and implementation on the example of Simple.ERP software package .....	281

## Streszczenia

<b>Kenneth Brown, Helwig Schmied:</b> Zarządzanie współpracą – wizualne podejście do zarządzania zespołem projektowym i realizacją zadań .....	31
<b>Joanna Bryndza:</b> Ilościowa ocena ryzyka projektu informatycznego .....	42
<b>Witold Chmielarz:</b> Integracja i konwergencja w rozwoju systemów informatycznych – szkic teoretyczny.....	62
<b>Iwona Chomiak-Orsa, Michał Flieger:</b> Informatyzacja kierunkiem doskonalenia procesów w gminie .....	72
<b>Iwona Chomiak-Orsa, Wiesława Gryncewicz, Maja Leszczyńska:</b> Wirtualizacja procesu wdrożenia na przykładzie oprogramowania Protetic4You .....	83
<b>Paweł Chrobak:</b> Przegląd oprogramowania do modelowania procesów biznesowych w standardzie BPMN.....	93
<b>Mirosław Dyczkowski:</b> Komputerowe wspomaganie zarządzania efektywnością ekonomiczną zastosowań systemów FSM.....	108
<b>Damian Dziembek:</b> Wspomaganie zarządzania infrastrukturą informatyczną przedsiębiorstwa aplikacjami oferowanymi w formie e-usług.....	122
<b>Krzysztof Hauke, Mieczysław L. Owoc:</b> Własności <i>cloud computing</i> istotne dla małych i średnich przedsiębiorstw.....	130
<b>Payam Homayounfar:</b> Ograniczenia metod <i>agile</i> tworzenia oprogramowania w sektorze zdrowia.....	142
<b>Jarosław Jankowski:</b> Projektowanie kompromisowe witryn internetowych zorientowanych na efekty .....	155
<b>Arkadiusz Januszewski:</b> Procedura tworzenia systemu rachunku kosztów działań dla uczelni wyższej w środowisku Oros Modeler .....	167
<b>Dorota Jelonek, Iwona Chomiak-Orsa:</b> Przesłanki monitorowania otoczenia dla organizacji wirtualnej.....	176
<b>Krzysztof Kania, Rafał Kozłowski:</b> Narzędzia Web 2.0 i przywództwo w kontekście problematyki złożoności.....	190
<b>Jan Królikowski:</b> Oprogramowanie wspomagające zarządzanie w branży LST. Praktyka przedsiębiorstw sektora MŚP .....	202

---

<b>Adam Nowicki, Leszek Ziara:</b> Zastosowanie rozwiązań <i>cloud computing</i> w przedsiębiorstwach. Przegląd wybranych zagranicznych zastosowań praktycznych.....	213
<b>Michał Polasik, Janusz Kunkowski:</b> Zastosowanie technologii zbliżeniowej na rynku kart płatniczych.....	226
<b>Michał Polasik, Karolina Przenajkowska, Ewa Starogarska, Krzysztof Maciejewski:</b> Wykorzystanie płatności mobilnych w transakcjach w punktach sprzedaży .....	239
<b>Małgorzata Sobińska:</b> Wybrane aspekty zarządzania informacją w outsourcingu IT.....	247
<b>Tomasz Turek:</b> Wybrane obszary zastosowania technologii Web 2.0 w przedsiębiorstwach partnerskich .....	258
<b>Daniel Wilusz, Jarogniew Rykowski:</b> Architektura chroniącego prywatność, rozproszonego systemu informacji o pacjencie.....	269
<b>Radosław Wójtowicz:</b> Wybrane aspekty grupowego redagowania dokumentów elektronicznych w czasie rzeczywistym .....	280
<b>Zarzycki Hubert:</b> Wybór, zastosowanie i wdrażanie systemów ERP na przykładzie pakietu oprogramowania Simple.ERP .....	291