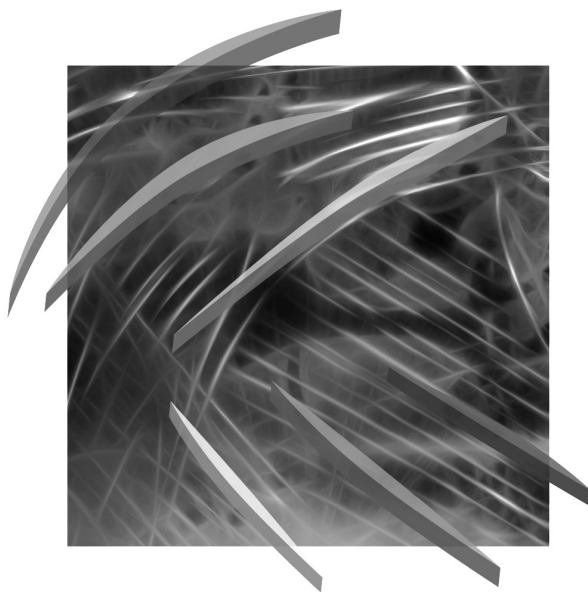


# **INFORMATYKA EKONOMICZNA**

## **BUSINESS INFORMATICS**

**3(29) • 2013**



Publishing House of Wrocław University of Economics  
Wrocław 2013

Copy-editing: Elżbieta Macauley, Tim Macauley

Layout: Barbara Łopusiewicz

Proof-reading: Joanna Świrska-Korłub

Typesetting: Beata Mazur

Cover design: Beata Dębska

This publication is available at [www.ibuk.pl](http://www.ibuk.pl), [www.ebscohost.com](http://www.ebscohost.com),  
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),  
as well as in the annotated bibliography of economic issues of BazEkon  
[http://kangur.uek.krakow.pl/bazy\\_ae/bazekon/nowy/index.php](http://kangur.uek.krakow.pl/bazy_ae/bazekon/nowy/index.php)

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 by Wrocław University of Economics  
Wrocław 2013

**ISSN 1507-3858**

The original version: printed

Printing: Printing House TOTEM

Print run: 200 copies

## Contents

<b>Preface</b> .....	7
<b>Vangel V. Ajanovski:</b> Model and implementation of a self-adaptive social navigation system for public information systems .....	9
<b>Lev Belava:</b> Towards a platform for hybrid composition and grounding of web services.....	30
<b>Marjan Gusev, Kiril Kiroski, Sasko Ristov:</b> An e-Ordering and e-Invoicing cloud solution.....	51
<b>Radosław Klimek, Piotr Szwed, Stanisław Jędrusik:</b> Application of deductive reasoning to the verification of ArchiMate behavioral elements .....	76
<b>Jerzy Korczak, Marcin Hernes, Maciej Bac:</b> Consensus-based trading strategy in A-Trader system.....	98
<b>Dariusz Rogowski:</b> Computer-aided tool based on Common Criteria related design patterns .....	111
<b>Bidyut Biman Sarkar, Agostino Cortesi, Nabendu Chaki:</b> Modeling demand forecast variance in a distributed supply chain network using generalized stochastic Petri Nets .....	128
<b>Jadwiga Sobieska-Karpińska, Marcin Hernes:</b> The n-optimality and inconsistency of knowledge postulates of consensus determining in decision support systems.....	152
<b>Mariusz Żytnewski, Andrzej Sołtysik, Radosław Kowal:</b> Creation of software agents' society from the perspective of implementation companies. The advantages of their use, the problems of construction and unique features.....	162

## Streszczenia

<b>Vangel V. Ajanovski:</b> Model i wdrożenie samoadaptacyjnego mechanizmu nawigacji w sieciach społecznych w publicznych systemach informacyjnych.....	29
<b>Lev Belava:</b> Ku platformie hybrydowej kompozycji i gruntowania usług sieciowych .....	50
<b>Marjan Gusev, Kiril Kiroski, Sasko Ristov:</b> E-zamówienia i e-fakturowanie. Rozwiązanie typu <i>cloud computing</i> .....	75
<b>Radosław Klimek, Piotr Szwed, Stanisław Jędrusik:</b> Zastosowanie wnioskowania dedukcyjnego do weryfikacji opisów zachowania w języku ArchiMate.....	97

---

<b>Jerzy Korczak, Marcin Hernes, Maciej Bac:</b> Consensus w strategii inwestycyjnej w systemie wieloagentowym A-Trader .....	110
<b>Dariusz Rogowski:</b> Komputerowe narzędzie wspomagające oparte na wzorcach projektowych zgodnych ze wspólnymi kryteriami .....	127
<b>Bidyut Biman Sarkar, Agostino Cortesi, Nabendu Chaki:</b> Modelowanie prognoz zmienności popytu w rozproszonej sieci logistycznej z użyciem uogólnionych stochastycznych sieci Petriego .....	151
<b>Jadwiga Sobieska-Karpińska, Marcin Hernes:</b> Postulaty n-optymalności oraz niezgodności wiedzy w wyznaczaniu consensusu w systemach wspomagania decyzji .....	161
<b>Mariusz Żytniewski, Andrzej Soltysik, Radosław Kowal:</b> Tworzenie społeczności agentów programowych z perspektywy wybranych firm wdrożeniowych. Zalety ich zastosowania, problemy budowy oraz unikalne cechy .....	171