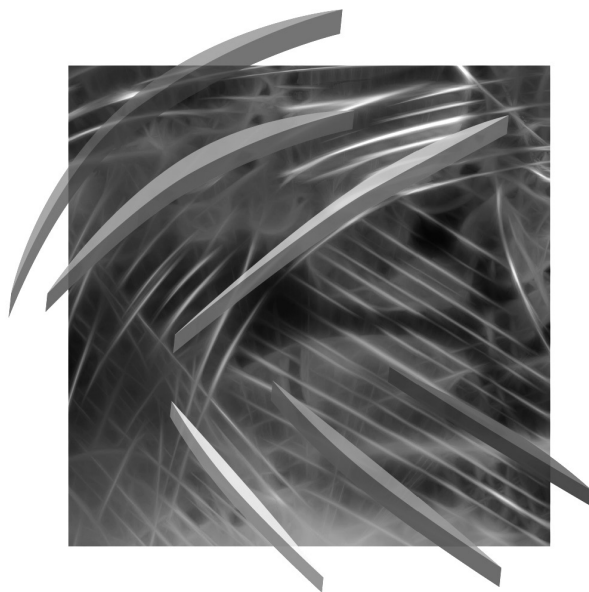


# INFORMATYKA EKONOMICZNA BUSINESS INFORMATICS

1(27)•2013



Publishing House of Wrocław University of Economics  
Wrocław 2013

Copy-editing: Elżbieta Macauley, Tim Macauley, Marcin Orszulak

Layout: Barbara Łopusiewicz

Proof-reading: Barbara Cibis

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: 150 copies

## Contents

<b>Preface</b> .....	7
<b>Michał Błaszczuk, Milan Popović:</b> SMEs subsidies for innovation development in the field of electronic commerce .....	9
<b>Dorota Jelonek:</b> Strategic e-sourcing and a resource-based view.....	22
<b>Jozef B. Lewoc, Antoni Izworski, Sławomir Skowroński, Antonina Kieleczawa, Georgi Dimirovski, Iwona Chomiak-Orsa:</b> Computer integrated manufacturing and management systems. An emerging application of control and management .....	33
<b>Maria Mach-Król:</b> Temporal knowledge and temporal reasoning systems ...	46
<b>Volodymyr Mosorov, Marian Niedźwiedziński:</b> Hidden message techniques in e-commerce .....	56
<b>Ilona Pawełszek, Cezary Stępniaik:</b> Spatial visualization tools in business information systems.....	67
<b>Kazimierz Perechuda, Małgorzata Sobińska:</b> Communication and knowledge transfer models in IT outsourcing relationship .....	83
<b>Borut Werber, Anja Žnidaršič:</b> Cloud services in the present or in the future of micro-enterprises .....	96

## Streszczenia

<b>Michał Błaszczuk, Milan Popović:</b> Dofinansowanie przedsiębiorstw sektora MŚP w zakresie rozwoju innowacyjności w dziedzinie gospodarki elektronicznej .....	21
<b>Dorota Jelonek:</b> Strategiczny e-sourcing a podejście zasobowe (RBV).....	32
<b>Jozef B. Lewoc, Antoni Izworski, Sławomir Skowroński, Antonina Kieleczawa, Georgi Dimirovski, Iwona Chomiak-Orsa:</b> Zintegrowane systemy zarządzania produkcją – jako narzędzie kontroli oraz wspomagania procesów produkcyjnych .....	45
<b>Maria Mach-Król:</b> Wiedza temporalna i temporalne systemy wnioskujące ..	55
<b>Volodymyr Mosorov, Marian Niedźwiedziński:</b> Techniki ukrywania danych w e-handlu .....	66
<b>Ilona Pawełszek, Cezary Stępniaik:</b> Narzędzia przestrzennej wizualizacji w systemach informatycznych biznesu .....	82
<b>Kazimierz Perechuda, Małgorzata Sobińska:</b> Modele komunikacji i zarządzania wiedzą we współpracy outsourcingowej z obszaru IT.....	95
<b>Borut Werber, Anja Žnidaršič:</b> Przetwarzanie w chmurze a teraźniejszość i przyszłość mikroprzedsiębiorstw .....	106