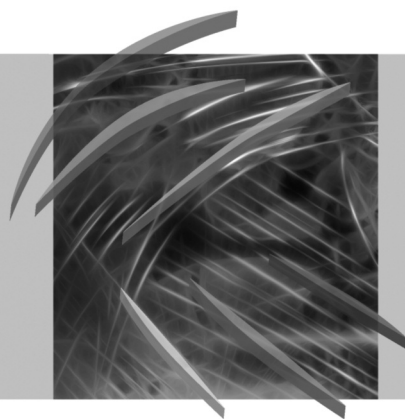


Advanced Information Technologies for Management – AITM 2011

Intelligent Technologies and Applications



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



Reviewers: Frederic Andres, Witold Chmielarz, Jacek Cypryjański, Beata Czarnaacka-Chrobot,
Bernard F. Kubiak, Halina Kwaśnicka, Antoni Ligeza, Anna Ławrynowicz,
Mikołaj Morzy, Stanisław Stanek, Ewa Ziemia

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

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

Information on submitting and reviewing papers is available on the Publishing House's website
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 978-83-7695-182-9

The original version: printed

Printing: Printing House TOTEM

Contents

Preface	9
Witold Abramowicz, Jakub Dzikowski, Agata Filipowska, Monika Kaczmarek, Szymon Łazaruk , Towards the Semantic Web’s application for preparation of reviews – requirements and architecture for the needs of incentive-based semantic content creation.....	11
Frederic Andres, Rajkumar Kannan , Collective intelligence in financial knowledge management, Challenges in the information explosion era	22
Edyta Brzychczy, Karol Tajduś , Designing a knowledge base for an advisory system supporting mining works planning in hard coal mines ..	34
Helena Dudycz , Research on usability of visualization in searching economic information in topic maps based application for return on investment indicator	45
Dorota Dżega, Wiesław Pietruszkiewicz , AI-supported management of distributed processes: An investigation of learning process.....	59
Krzysztof Kania , Knowledge-based system for business-ICT alignment.....	68
Agnieszka Konys , Ontologies supporting the process of selection and evaluation of COTS software components	81
Jerzy Leyk , Frame technology applied in the domain of IT processes job control.....	96
Anna Ławrynowicz , Planning and scheduling in industrial cluster with combination of expert system and genetic algorithm.....	108
Krzysztof Michalak, Jerzy Korczak , Evolutionary graph mining in suspicious transaction detection	120
Celina M. Olszak, Ewa Ziemia , The determinants of knowledge-based economy development – the fundamental assumptions	130
Mieczysław L. Owoc, Paweł Weichbroth , A framework for Web Usage Mining based on Multi-Agent and Expert System An application to Web Server log files.....	139
Kazimierz Perechuda, Elżbieta Nawrocka, Wojciech Idzikowski , E-organizer as the modern dedicated coaching tool supporting knowledge diffusion in the beauty services sector	152
Witold Rekuć, Leopold Szczurowski , A case for using patterns to identify business processes in a company.....	164
Radosław Rudek , Single-processor scheduling problems with both learning and aging effects.....	173
Jadwiga Sobieska-Karpińska, Marcin Hernes , Multiattribute functional dependencies in Decision Support Systems	183

Zbigniew Twardowski, Jolanta Wartini-Twardowska, Stanisław Stanek, A Decision Support System based on the DDMCC paradigm for strategic management of capital groups	192
Ewa Ziemia, Celina M. Olszak, The determinants of knowledge-based economy development – ICT use in the Silesian enterprises	204
Paweł Ziemia, Mateusz Piwowski, Feature selection methods in data mining techniques	213

Streszczenia

Witold Abramowicz, Jakub Dzikowski, Agata Filipowska, Monika Kaczmarek, Szymon Łazaruk, Wykorzystanie mechanizmów sieci semantycznej do przygotowania i publikacji recenzji – wymagania i architektura aplikacji	21
Frederic Andres, Rajkumar Kannan, Inteligencja społeczności w finansowych systemach zarządzania wiedzą: wyzwania w dobie eksplozji informacji.....	33
Edyta Brzywczy, Karol Tajduś, Projektowanie bazy wiedzy na potrzeby systemu doradczego wspomagającego planowanie robót górniczych w kopalniach węgla kamiennego	44
Helena Dudycz, Badanie użyteczności wizualizacji w wyszukiwaniu informacji ekonomicznej w aplikacji mapy pojęć do analizy wskaźnika zwrotu z inwestycji	56
Dorota Dżega, Wiesław Pietruszkiewicz, Wsparcie zarządzania procesami rozproszonymi sztuczną inteligencją: analiza procesu zdalnego nauczania	67
Krzysztof Kania, Oparty na wiedzy system dopasowania biznes-IT	80
Agnieszka Konys, Ontologie wspomagające proces doboru i oceny składników oprogramowania COTS	95
Jerzy Leyk, Technologia ramek zastosowana do sterowania procesami wykonawczymi IT	107
Anna Ławrynowicz, Planowanie i harmonogramowanie w klastrze przemysłowym z kombinacją systemu eksperckiego i algorytmu genetycznego ..	119
Krzysztof Michałak, Jerzy Korczak, Ewolucyjne drażnienie grafów w wykrywaniu podejrzanych transakcji.....	129
Celina M. Olszak, Ewa Ziemia, Determinanty rozwoju gospodarki opartej na wiedzy – podstawowe założenia.....	138
Mieczysław L. Owoc, Paweł Weichbroth, Architektura wieloagentowego systemu ekspertowego w analizie użytkownika zasobów internetowych: zastosowanie do plików loga serwera WWW	151

Kazimierz Perechuda, Elżbieta Nawrocka, Wojciech Idzikowski, E-organizer jako nowoczesne narzędzie coachingu dedykowanego wspierającego dyfuzję wiedzy w sektorze usług kosmetycznych	163
Witold Rekuć, Leopold Szczurowski, Przypadek zastosowania wzorców do identyfikacji procesów biznesowych w przedsiębiorstwie	172
Radosław Rudek, Jednoprocesorowe problemy harmonogramowania z efektem uczenia i zużycia	181
Jadwiga Sobieska-Karpińska, Marcin Hernes, Wieloatrybutowe zależności funkcyjne w systemach wspomaganie decyzji	191
Zbigniew Twardowski, Jolanta Wartini-Twardowska, Stanisław Stanek, System wspomaganie decyzji oparty na paradygmacie DDMCC dla strategicznego zarządzania grupami kapitałowymi.....	203
Ewa Ziemia, Celina M. Olszak, Determinanty rozwoju gospodarki opartej na wiedzy – wykorzystanie ICT w śląskich przedsiębiorstwach	212
Paweł Ziemia, Mateusz Piwowarski, Metody selekcji cech w technikach <i>data mining</i>	223