



POLSKA AKADEMIA NAUK

Instytut Badań Systemowych

**ROZWÓJ I ZASTOSOWANIA
TECHNOLOGII I SYSTEMÓW
INFORMATYCZNYCH**

pod redakcją:

Jana Studzińskiego

Ludostawa Drelichowskiego

Olgierda Hryniewicza



**ROZWÓJ I ZASTOSOWANIA TECHNOLOGII
I SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH**

Polska Akademia Nauk • Instytut Badań Systemowych

Seria: BADANIA SYSTEMOWE
tom 28

Redaktor naukowy:

Prof. dr hab. Jakub Gutenbaum

Warszawa 2001

ROZWÓJ I ZASTOSOWANIA TECHNOLOGII I SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH

pod redakcją

Jana Studzińskiego, Ludosława Drelichowskiego
i Olgierda Hryniewicza

Wydano z wykorzystaniem dotacji KOMITETU BADAŃ NAUKOWYCH

Książka zawiera wybór artykułów poświęconych omówieniu aktualnego stanu badań w kraju w zakresie rozwoju technologii, modeli i systemów informatycznych oraz ich zastosowań w różnych dziedzinach gospodarki narodowej. Wyodrębnioną grupę stanowią artykuły aplikacyjne omawiające wyniki projektów badawczych i celowych KBN.

Recenzenci artykułów:

Dr hab. inż. Ryszard Budziński, prof. US

Prof. dr hab. inż. Janusz Kacprzyk

Dr hab. Adam Kopiński, prof. AE we Wrocławiu

Doc dr hab. inż. Marek Libura

Prof. dr hab. inż. Andrzej Straszak

© Instytut Badań Systemowych PAN, Warszawa 2001

ISBN 83-85847-59-6

ISSN 0208-8028

SPIS TREŚCI

Przedmowa.....	7
Rozdział 1. Systemy informatyczne jako podstawa rozwoju gospodarki elektronicznej	
Wielowymiarowa dynamika tworzenia społeczeństw informacyjnych	13
A. STRASZAK	
Systemy informatyczne w outsourcingu	25
B. F. KUBIAK, A. KOROWICKI, A. NETKA	
Metody outsourcingu w rozwiązaniach e-biznesowych (zarys problemu)	39
R. BUDZIŃSKI, T. ORDYSIŃSKI	
Systemy ERP II w gospodarce elektronicznej	57
P. ADAMCZEWSKI	
Ewolucja koncepcji marketingowych w dobie rozwoju gospodarki elektronicznej.....	66
J. UNOLD	
Rozdział 2. Metodologia i rozwój systemów informatycznych	
Wymiarowanie projektów informatycznych.....	75
Z. SZYJEWSKI	
Modelowanie i optymalizacja systemów przy pomocy uniwersalnych narzędzi informatycznych	84
M. MIŁOSZ	
Tendencje rozwojowe gospodarczych systemów informacyjnych	92
H. DUDYCZ, M. DYCZKOWSKI	
Metoda kosztów docelowych w zarządzaniu jakością przedsięwzięć informatycznych	105
M. DYCZKOWSKI	
Zarządzanie usługami w złożonych systemach informatycznych.....	117
W. KRAJEWSKI, L. KRUS	

Rozdział 3. Metody i algorytmy obliczeniowe w systemach informatycznych

Analiza narzędzi automatycznego wyszukiwania danych (*data mining*)..... 127
W. CHMIELARZ

Zastosowanie kryptograficznych funkcji skrótu w eksploracji danych w hurtowniach danych..... 139
I. JANICKA-LIPSKA, M. NAJJAR, J. STOKŁOSA

Algorytmy ewolucyjne w rozwiązywaniu problemów doboru trasy pojazdu..... 147
R. SAKIERSKI

Rozdział 4. Modele i systemy wspomaganie decyzji w ekonomii i finansach

Symulacyjny model rozwoju makroekonomicznego Polski 161
J. GADOMSKI, J. GUTENBAUM, M. INKIELMAN, H. PIETKIEWICZ-SALDAN

Zarys modelu polskiego sektora bankowego 173
J. GADOMSKI

Sieciowy model planowania finansowego uwzględniający element ryzyka..... 182
H. POTRZEBOWSKI

Optymalizacja operacji finansowych w krótkim horyzoncie czasowym 189
S. LUKASIK

Ocena systemów informatycznych rachunkowości (*na podstawie opinii użytkowników*)..... 200
A. JANUSZEWSKI

Problemy informatycznego wspomaganie rachunkowości 211
A. KOPIŃSKI

Rozdział 5. Modele i systemy wspomaganie decyzji w zarządzaniu i technice

Komputerowa implementacja metody funkcjonalnego rozpisania jakości (QFD)..... 221
O. HRYNIEWICZ, J. NIECKUŁA,

System automatycznego rozpoznawania kategorii tematycznych dokumentów internetowych..... 229
K.A. ŁAWCEWICZ, S. ZADROŻNY

Komputerowe monitorowanie zagrożeń organizacyjnych	239
E. MICHALEWSKI, A. BARSKI	
Mediator plus - organizacja systemu i algorytmy	247
H. BURY, D. WAGNER	
System wspomagania decyzji wyboru metody redukcji emisji SO ₂ w skali regionu	261
P. HOLNICKI, A. KAŁUSZKO	
O zrównoważonym rozwoju regionów	277
J. HOLUBIEC, J. MALICKA-WĄSOWSKA	
Rozproszony system ekspertowy do prowadzenia złożonych procesów technologicznych	286
M. CEPOWSKI, E. MICHTA	
Symulacyjny system wspomagania decyzji z inteligentnym modułem planowania eksperymentów	301
M. ŁATUSZYŃSKA, M. JANKOWSKI	
Rozdział 6. Modele, metody i systemy informatyczne będące wynikiem prac badawczych KBN	
Komputerowe wspomaganie zarządzania komunalną oczyszczalnią ścieków	317
J. STUDZIŃSKI	
System komputerowy wspomagania decyzji operatora sieci wodociągowej w wodociągach rzeszowskich	328
J. STUDZIŃSKI, L. BOGDAN, D. KACZMARSKA	
Metodologia oceny projektów innowacyjnych na przykładzie projektu celowego zrealizowanego w MPWiK w Rzeszowie	336
R. KULIKOWSKI, L. KRUSZ, J. STUDZIŃSKI	
Koncepcja zarządzania inwestycjami finansowymi	347
M. KRAWCZAK	
Organizacyjne i softwearowe uwarunkowania jakości i zakresu wdrożeń systemów zintegrowanych	356
L. DRELICHOWSKI, E. MOWIŃSKI	

ISSN 0208-8028
ISBN 83-85847-59-6

**W celu uzyskania bliższych informacji i zakupu dodatkowych egzemplarzy
prosimy o kontakt z Instytutem Badań Systemowych PAN
ul. Newelska 6, 01-447 Warszawa
tel. 837-35-78 w. 241 e-mail: bibliote@ibspan.waw.pl**