



**WSPOMAGANIE INFORMATYCZNE
ROZWOJU
SPOŁECZNO-GOSPODARCZEGO
I OCHRONY ŚRODOWISKA**

Suplement

Polska Akademia Nauk • Instytut Badań Systemowych

Seria: **BADANIA SYSTEMOWE**

Tom 37

Redaktor naukowy:

Prof. dr hab. Jakub Gutenbaum

Warszawa 2004



POLSKA AKADEMIA NAUK
Instytut Badań Systemowych

**WSPOMAGANIE INFORMATYCZNE
ROZWOJU
SPOŁECZNO-GOSPODARCZEGO
I OCHRONY ŚRODOWISKA**

Suplement

Redakcja:

**Jana Studzińskiego
Ludosława Drelichowskiego
Olgierda Hryniewicza**

Książka wydana dzięki dotacji KOMITETU BADAŃ NAUKOWYCH

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

Recenzenci artykułów:

Dr hab. inż. Maciej Krawczak

Dr Grażyna Petriczek

Prof. dr hab. inż. Andrzej Straszak

Dr inż. Jan Studziński

Komputerowa edycja tekstu: Anna Gostyńska

© Instytut Badań Systemowych PAN, Warszawa 2004

Wydawca: Instytut Badań Systemowych PAN
ul. Newelska 6, 01-447 Warszawa

Sekcja Informacji Naukowej i Wydawnictw IBS PAN
tel. 836-68-22

ISBN 83-85847-93-6
ISSN 0208-8029

PRZEDMOWA

Niniejsza publikacja jest suplementem do książki *Wspomaganie informatyczne rozwoju społeczno-gospodarczego i ochrony środowiska*, wydanej w sierpniu 2004 r. przez Instytut Badań Systemowych PAN w cyklu monografii dotyczących zastosowań nowoczesnych metod, technik i technologii informatycznych w gospodarce. W publikacji tej zamieszczono sześć artykułów związanych tematycznie z problematyką monografii, w tym cztery artykuły z wynikami projektów badawczych KBN – Ministerstwa Nauki i Informatyzacji. Zamówione wcześniej artykuły autorzy dostarczyli do wydawnictwa zbyt późno, aby mogły być umieszczone w głównym wydaniu książki, która ukazała się przed konferencją pn. *Komputerowe Systemy Wielodostępne KSW*, zorganizowaną przez Akademię Techniczno-Rolniczą z Bydgoszczy i Instytut Badań Systemowych PAN w Ciechocinku we wrześniu 2004 r. odbędzie się już piąta taka konferencja pn. *KSW 2004*. Autorzy artykułów zamieszczonych w suplemencie mieli jednak możliwość publicznej prezentacji i dyskusji wyników swoich badań na wymienionej konferencji.

Artykuły zamieszczane w suplemencie można podzielić na dwie grupy: dotyczące rozwoju metod informatycznych traktowanych jako narzędzia modelowania, prognozowania i optymalizacji w różnych gałęziach gospodarki oraz dotyczące rozwiązywania – przy użyciu technik i technologii informatycznych – konkretnych problemów w priorytetowym obszarze badań inżynierii i ochrony środowiska. Do pierwszej grupy należą artykuły M. Krawczaka (*On a way to gradient-based neural networks learning algorithms*) i A. Miklewskiego (*Modelowanie zdarzeń ekstremalnych – nowa miara ryzyka*), natomiast druga grupa obejmuje artykuły L. Bogdan (*Zastosowanie analizy harmonicznej w modelu temperatury gleby*), J. Studzinskiego (*Wspomaganie zarządzania miejską siecią wodociągową za pomocą modeli matematycznych*), P. Licznara (*Wstępna ocena średniej rocznej wartości wskaźnika erozyjności deszczy dla wybranych stacji i posterunków opadowych w Polsce*) i J. Miklewskiej (*Rethinking rural sustainable development – landscape, main driving forces and new challengers after EU accession of Poland*). Przy tym szczególnie cieszą stosunkowo liczne zamieszczone tu artykuły omawiające praktyczne wyniki projektów KBN, świadczące o zainteresowaniu instytutów badawczych pracami zastosowaniowymi na rzecz gospodarki.

Redaktorzy

Warszawa 2004

**Jan Studziński, Ludosław Drelichowski, Olgierd Hryniewicz
(redakcja)**

**WSPOMAGANIE INFORMATYCZNE
ROZWOJU SPOŁECZNO-GOSPODARCZEGO
I OCHRONY ŚRODOWISKA**

Monografia dotyczy rozwoju i zastosowań nowoczesnych narzędzi informatyki w różnych gałęziach gospodarki ze szczególnym uwzględnieniem obszaru inżynierii i ochrony środowiska. Zamieszczono w niej wybrane artykuły autorów krajowych zajmujących się tą tematyką, starając się zaprezentować czytelnikom aktualny stan polskich możliwości i potrzeb w dziedzinie informatyki stosowanej. Znaczną część artykułów stanowią prace wykonane w ramach projektów badawczych KBN. Autorzy artykułów prezentowali wyniki swoich badań na konferencji pn. Komputerowe Systemy Wielodostępne, zorganizowanej przez Instytut Badań Systemowych PAN i Akademię Techniczno-Rolniczą z Bydgoszczy w Ciechocinku we wrześniu 2004 r.

ISSN 0208-8029
ISBN 83-85847-93-6

**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: biblioteka@ibspan.waw.pl**