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

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

SPIS TREŚCI

Przedmowa 6

WSPOMAGANIE INFORMATYCZNE OCHRONY ŚRODOWISKA 7

Zastosowanie analizy harmonicznej w modelu temperatury gleby
L. BOGDAN 9

ZASTOSOWANIE METOD MATEMATYCZNYCH W INFORMATYCE 21

On a way to gradient-based neural networks learning algorithms
M. KRAWCZAK 23

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I INFORMATYZACJI

Zastosowania informatyki we wspomaganiu rozwoju społeczno-gospodarczego 37

Modelowanie zdarzeń ekstremalnych – nowa miara ryzyka
A. MIKLEWSKI 39

Zastosowania informatyki w ochronie środowiska 67

Wspomaganie zarządzania miejską siecią wodociągową za pomocą modeli matematycznych
J. STUDZIŃSKI 69

Wstępna ocena średniej rocznej wartości wskaźnika erozyjności deszczy dla wybranych stacji i posterunków opadowych w Polsce
P. LICZNAR 81

Rethinking rural sustainable development - landscape, main driving forces and new challenges after EU accession of Poland
J. MIKLEWSKA 93

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 Techniczo-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