



Polska Akademia Nauk  
Instytut Badań Systemowych

*Ryszard Budziński*



**KOMPUTEROWY SYSTEM  
PRZETWARZANIA  
DANYCH EKONOMICZNO-FINANSOWYCH  
W PRZEDSIĘBIORSTWIE**

Warszawa–Szczecin 2000



**KOMPUTEROWY SYSTEM PRZETWARZANIA  
DANYCH EKONOMICZNO-FINASOWYCH  
W PRZEDSIĘBIORSTWIE**

Polska Akademia Nauk • Instytut Badań Systemowych

**Seria: BADANIA SYSTEMOWE**

**Tom 24**

---

**Redaktor naukowy:**

**Prof. dr hab. Jakub Gutenbaum**

Warszawa 2000

*Ryszard Budziński*

**KOMPUTEROWY SYSTEM PRZETWARZANIA  
DANYCH EKONOMICZNO-FINASOWYCH  
W PRZEDSIĘBIORSTWIE**

**integrowanie**

- teoria
- praktyka
- wspomaganie decyzji

Szczecin 2000

dom-2025

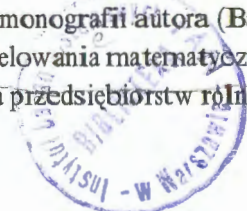
- [ ]  
+ [ ]

Publikację opiniowali do druku:

Prof. dr hab. Jerzy Kisielnicki

Prof. dr hab. Bogdan Krawiec

Problem integracji danych w jednolity system informatyczny pojawił się w pracach autora w programie badań podstawowych IBS PAN (zlecenie A1630/91-rachunkowość finansowa). Wirtualną hurtownię danych SBD (Słownikowa Baza Danych) i analizę gospodarności autor opracował w ramach programu celowego 208 C.S. 5-8/92 KBN. Rzecz dotyczy modułu analizy ekonometrycznej, która może funkcjonować jako opcja, tj. jeden z podsystemów w dedykowanych i ogólnego zastosowania bazach danych. Ujęta w książce optymalizacja wielokryterialna ma swe źródła w monografii autora (Badania Systemowe IBS PAN, 1994); problem dotyczył modelowania matematycznego na potrzeby projektowania gospodarczego urządzenia przedsiębiorstw rolnych.



Seria

Bibl. podręczna

44524

© Copyright Instytut Badań Systemowych PAN, Warszawa 2000

© Copyright by Uniwersytet Szczeciński, Szczecin 2000

ISSN 0208-8029

ISBN 83-7241-105-0

WYDAWNICTWO NAUKOWE UNIwersYTETU SZCZECIŃSKIEGO

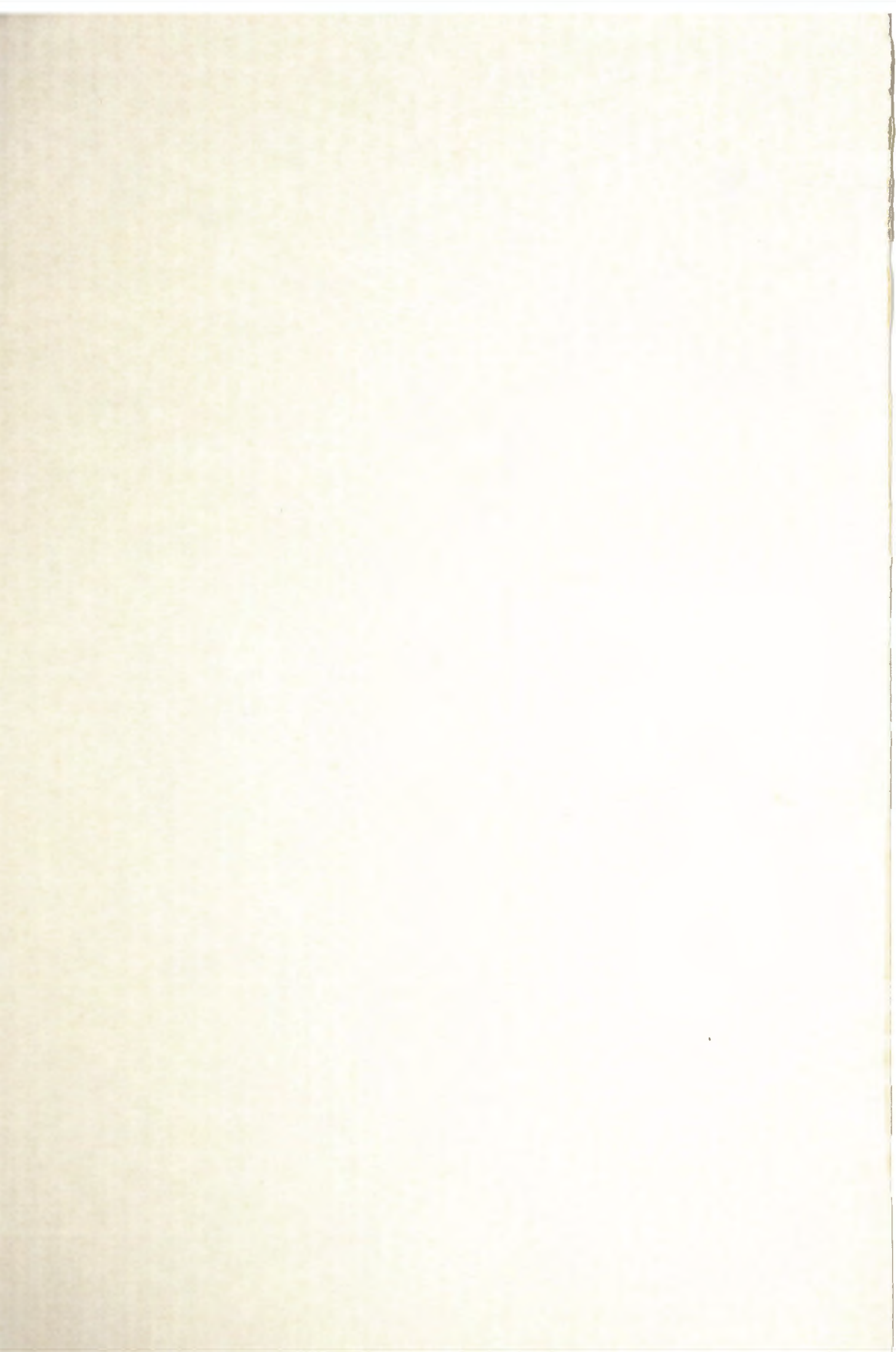
Wydanie I. Ark. wyd. 16,0 Ark. druk. 18,5. Format B5.

USPol 113/2000

## SPIS TREŚCI

1. WSTĘP .....	7
2. INFORMATYKA I ZARZĄDZANIE STRATEGICZNE .....	14
2.1. Zarządzanie strategiczne .....	14
2.2. Cele do osiągnięcia .....	16
2.4. Metody analizy i realizacji strategii .....	19
2.5. Strategie informatyzacji przedsiębiorstw .....	24
2.6. Profesjonalizm usług i wirtualizacja .....	28
3. METODY EWIDENCJI ZDARZEŃ GOSPODARCZYCH .....	31
3.1. Czas w ujęciu systemowym .....	31
3.2. Metody opisu zdarzeń gospodarczych .....	37
3.3. Standardy automatyzacji i integracji danych .....	45
3.3.1. Systemy dziedzinowe w formalizacji danych .....	46
System DyNAMICS C/S+ .....	47
3.3.2. Rozwiązania procesowe dla produkcji potokowej .....	51
System SAP/R3 .....	54
3.3.3. Magazyny i hurtownie danych ekonomicznych .....	62
4. PODEJŚCIE TRANSAKCYJNE W SYSTEMIE INFORMATYCZNYM RACHUNKOWOŚCI FINANSOWEJ .....	66
4.1. Założenia metodyczne .....	67
4.2. Algorytm systemu transakcyjnego .....	72
4.3. Funkcje strony tytułowej .....	79
4.3.1. Użytkownicy systemu .....	80
4.3.2. Administrator systemu .....	83
4.4. Opcje główne zadania .....	92
4.4.1. Praca na transakcjach .....	95
4.4.2. Reguły automatycznego księgowania .....	114
4.4.3. Bilans otwarcia i operacje na kontach .....	123
4.5. Nastawienia i zamykanie roku .....	141
4.5.1. Archiwowanie .....	142
4.5.2. Rekonstrukcje .....	143
4.5.3. Nastawienia .....	145
4.5.4. Zamykanie roku .....	155
4.6. Język zapytań w systemie .....	158
4.6.1. Kryteria przedziału czasu .....	159

4.6.2. Przeglądanie kartotek .....	162
4.6.3. Edycje tabulogramów .....	165
4.6.4. Edytor informowania .....	167
4.7. Projektowanie w systemie .....	176
4.7.1. Język użytkownika systemu .....	176
4.7.2. Zarządzanie projektami .....	191
<b>5. INTEGRACJA DANYCH EKONOMICZNYCH W SYSTEMIE INFORMATYCZNYM PRZEDSIĘBIORSTWA .....</b>	<b>195</b>
5.1. Integracja dziedzinowa w rachunkowości .....	198
5.1.1. Założenia systemu ewidencyjnego .....	199
5.1.2. Standaryzacja w ewidencji zdarzeń .....	201
5.1.3. Reprezentacja czasu w wspólnej bazie danych .....	203
5.1.4. Instytucja zlecenia – integracja zdarzeń .....	206
5.1.5. Model obiektowy rachunkowości .....	207
5.2. Wirtualna hurtownia danych .....	219
5.2.1. Słownikowa baza danych (SBD) .....	220
5.2.2. Analiza gospodarności .....	226
Analiza ekonometryczna efektywności .....	227
Sprawność gospodarowania .....	231
Skuteczność działania .....	233
Efektywność gospodarowania .....	234
Analiza zagrożeń w postępie efektywności .....	236
5.2.3. Prognozy wyników gospodarowania .....	238
Dopuszczalność prognoz .....	239
Sztuczne sieci neuronowe .....	241
Proces uczenia sieci .....	244
Generowanie prognoz .....	247
5.2.4. Optymalizacja biznesplanu .....	252
Wielokryterialność w warunkach rynku .....	253
Model biznesplanu firmy .....	257
Bilans przychodów i kosztów .....	261
Organizacja produkcji i marketingu .....	262
Bilans mocy i zasobów pracy .....	263
Podział wypracowanego zysku .....	265
Funkcja celu (użyteczności) .....	266
Poszukiwanie rozwiązań decyzyjnych .....	268
5.3. Inżynieria systemu informatycznego .....	273
<b>6. ZAKOŃCZENIE .....</b>	<b>282</b>
<b>SPIS LITERATURY .....</b>	<b>285</b>





# integrowanie

- teoria
- praktyka
- wspomaganie decyzji

