

112/2003

**Raport Badawczy**

**RB/7/2003**

**Research Report**

**Wersja edukacyjna pakietu  
DIANA-9 dla uczelni**

**E. Michalewski, A. Barski,  
L. Kubiczek**

**Instytut Badań Systemowych  
Polska Akademia Nauk**

**Systems Research Institute  
Polish Academy of Sciences**



# **POLSKA AKADEMIA NAUK**

## **Instytut Badań Systemowych**

ul. Newelska 6

01-447 Warszawa

tel.: (+48) (22) 8373578

fax: (+48) (22) 8372772

Kierownik Pracowni zgłaszający pracę:  
Dr inż. Jan Owskiński

Warszawa 2003

**POLSKA AKADEMIA NAUK  
INSTYTUT BADAŃ SYSTEMOWYCH**

01-447 Warszawa, ul. Newelska 6

TEL.: (+48 22) 836 41 67; FAX: (+48 22) 837 27 72

E-mail: [michalew@ibspan.waw.pl](mailto:michalew@ibspan.waw.pl)

Home page: <http://www.ibspan.waw.pl/~michalew/diana-pl.htm>

**DOKUMENTACJA**

**WERSJI EDUKACYJNEJ**

**PAKIETU DIANA-9**

**KOMPUTEROWEJ ANALIZY DIAGNOSTYCZNEJ  
I PROJEKTOWANIA SYSTEMÓW ZARZĄDZANIA**

**dr inż. Edward Michalewski**

**mgr inż. Aleksy Barski**

**Lidia Kubiczek**

**WARSZAWA 2003**



# DOKUMENTACJA wersji edukacyjnej pakietu DIANA-9

## SPIS TREŚCI

<b>1. OPIS METODYKI DIANA</b> .....	<b>3</b>
<b>2. CHARAKTERYSTYKA PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW PAKIETU</b> .....	<b>6</b>
2.1. BLOK WSPOMAGANEJ KOMPUTEROWO ANALIZY DIAGNOSTYCZNEJ.....	6
2.2. BLOK WSPOMAGANEGO KOMPUTEROWO PROJEKTOWANIA STRUKTUR ORGANIZACYJNYCH.....	6
2.3. BLOK WSPOMAGANEGO KOMPUTEROWO PROJEKTOWANIA PODSYSTEMU INFORMOWANIA KIEROWNICTWA.....	11
<b>3. PODSUMOWANIE</b> .....	<b>14</b>
<b>4. WYKAZ WYBRANYCH UŻYTKOWNIKÓW PAKIETÓW DIANA-9 I DIANA-10</b> .....	<b>16</b>
<b>5. LITERATURA</b> .....	<b>17</b>
<b>6. METODYKA DIANA - REALIZACJA</b> .....	<b>18</b>
6.1. BADANIA NA OBIEKCIE RZECZYWISTYM.....	18
6.2. OBSŁUGA WERSJI EDUKACYJNEJ PAKIETU DIANA-9.....	21
6.2.1. Instrukcja obsługi pakietu DIANA-9.....	21
6.2.2. Katalog danych.....	54
6.2.3. Katalog objawów.....	69
6.3. ĆWICZENIA Z WYKORZYSTANIEM PAKIETU DIANA-9.....	79
6.3.1. Ćwiczenie 1: Wprowadzanie danych.....	82
6.3.2. Ćwiczenie 2: Weryfikacja danych.....	90
6.3.3. Ćwiczenie 3: Diagnoza – I.....	95
6.3.4. Ćwiczenie 4: Diagnoza – II.....	102
6.3.5. Ćwiczenie 5: Badania psychosocjologiczne.....	112
6.3.6. Ćwiczenie 6: Projektowanie struktury organizacyjnej – I (reorganizacja).....	117
6.3.7. Ćwiczenie 7: Projektowanie struktury organizacyjnej – II (restrukturyzacja).....	121
6.3.8. Ćwiczenie 8: Projektowanie struktury organizacyjnej – III (reinzynieria).....	132
6.3.9. Ćwiczenie 9: Wstępne projektowanie SIK.....	136
6.3.10. Ćwiczenie 10: Tworzenie dokumentacji wdrożeniowej.....	140



## 5. LITERATURA

- [1] Edward Michalewski: Modern methods of computer-aided analysis and design of management systems; Milano 1992.
- [2] J.Ostrowski: Group Assignment problem, AMPS - COMPCONTROL'85, Budapeszt 1985.
- [3] Michalewski E.: Some aspects of computer diagnostic analysis of the management systems, Control and Cybernetics vol.4, nr.3-4; 1975
- [4] A.Barski, E.Michalewski: Komputerowe wspomaganie procesu wdrażania dużych systemów informatycznych, BIS'99 - Poznań, kwiecień 1999r.
- [5] Edward Michalewski: Multilevel polyhierarchical model for organizational decision support implemented on IBM PC type package DIANA-9; International Conf. "Support Systems for Decision and Negotiation Processes", Warszawa 1992.
- [6] Edward Michalewski: DIANA-9 - pakiet wspomaganiej komputerowo analizy diagnostycznej i projektowania struktur organizacyjnych; "Informatyka" Nr 11, 1992.
- [7] E.Michalewski: Wykorzystanie metodyki DIANA w procesie projektowania i wdrażania ISWD, Konferencja naukowa "Inteligentne Systemy Wspomagania Decyzji w Zarządzaniu", Katowice 1997
- [8] A.Barski, E.Michalewski, M.Pashkin, I.Rakhmanova, A.Smirnov "Application of Decision Support Tools in Organization Management" Systems Sciences'2001 Wrocław 2001
- [9] Michalewski E.: Projektowanie systemów zasilających w informacje o najwyższym priorytecie dla decydentów, XII Kołobrzeskie dni informatyki INFOGRYF'94, Kołobrzeg 1994.
- [10] A.Barski, E.Michalewski „Komputerowe monitorowanie zagrożeń organizacyjnych” Materiały konferencji KSW'2001, Ciechocinek 2001
- [11] E.Michalewski: Pakiet DIANA-10 jako platforma integrująca specjalistów z różnych dziedzin, IV Konf. Badań Operacyjnych i Systemowych (BOS'95), Gdynia, wrzesień 1995.











the 1990s, the number of people in the world who are undernourished has increased from 600 million to 800 million. The number of people who are malnourished has increased from 1.2 billion to 1.5 billion. The number of people who are obese has increased from 100 million to 300 million.

There are a number of reasons for this. One is that the world population has increased from 5 billion to 6 billion. Another is that the world has become more urbanized. A third is that the world has become more affluent. A fourth is that the world has become more sedentary. A fifth is that the world has become more dependent on processed food.

There are a number of ways in which we can address these problems. One is to increase the production of food. Another is to improve the distribution of food. A third is to improve the quality of food. A fourth is to reduce the waste of food. A fifth is to reduce the consumption of food.

There are a number of ways in which we can address these problems. One is to increase the production of food. Another is to improve the distribution of food. A third is to improve the quality of food. A fourth is to reduce the waste of food. A fifth is to reduce the consumption of food.

There are a number of ways in which we can address these problems. One is to increase the production of food. Another is to improve the distribution of food. A third is to improve the quality of food. A fourth is to reduce the waste of food. A fifth is to reduce the consumption of food.

There are a number of ways in which we can address these problems. One is to increase the production of food. Another is to improve the distribution of food. A third is to improve the quality of food. A fourth is to reduce the waste of food. A fifth is to reduce the consumption of food.

There are a number of ways in which we can address these problems. One is to increase the production of food. Another is to improve the distribution of food. A third is to improve the quality of food. A fourth is to reduce the waste of food. A fifth is to reduce the consumption of food.

There are a number of ways in which we can address these problems. One is to increase the production of food. Another is to improve the distribution of food. A third is to improve the quality of food. A fourth is to reduce the waste of food. A fifth is to reduce the consumption of food.