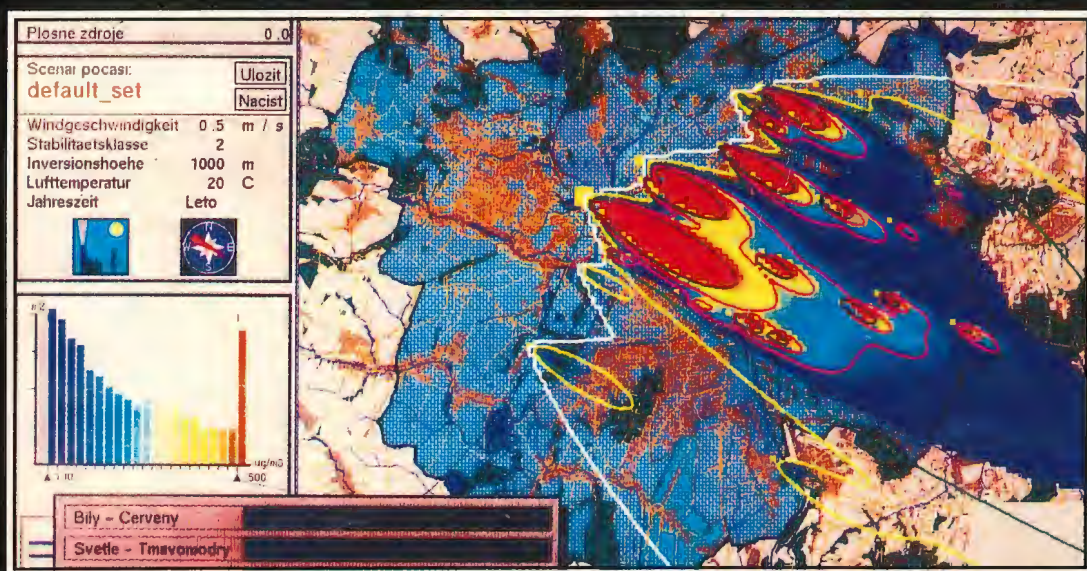


* Polski Zespół ds. Współpracy z IIASA *
* Instytut Badań Systemowych PAN *

ANALIZA SYSTEMOWA I JEJ ZASTOSOWANIA



INTERDYSCYPLINARNOSC * DEMOGRAFIA * PRZEKSZTALCENIA
GOSPODARCZE * SRODOWISKO * LASY * ENERGETYKA *
ZASOBY WODNE * METODY I TECHNIKI SYSTEMOWE

*Materiały z konferencji "Dni Międzynarodowego Instytutu
Stosowanej Analizy Systemowej"*

Warszawa, Pałac Staszica, 20-21 kwietnia 1993

Redaktor
JAN W. OWSIŃSKI

* Polski Zespół ds. Współpracy z IIASA *
* Instytut Badań Systemowych PAN *

ANALIZA SYSTEMOWA I JEJ ZASTOSOWANIA

*Materiały z konferencji "Dni Międzynarodowego Instytutu
Stosowanej Analizy Systemowej"*
Warszawa, Pałac Staszica, 20-21 kwietnia 1993

Redaktor
JAN W. OWSIŃSKI

Warszawa, grudzień 1993

**Niniejsza publikacja została wydana dzięki dofinansowaniu
przyznanemu przez Komitet Badań Naukowych**

© Polska Akademia Nauk

ISBN 83 - 85847 - 25 - 1

*Na okładce wykorzystano fragment postaci ekranu z jednego
z systemów oprogramowania przeznaczonych do celów
przestrzennej analizy środowiskowej, opracowanego w ramach projektu
IIASA - ZAAWANSOWANYCH ZASTOSOWAN KOMPUTEROWYCH
we współpracy z zespołem z IBS PAN w składzie:
P.Holnicki, A.Katuszko i A.Żochowski.*

42859

**Skład i opracowanie tekstu:
Dział Wydawniczy Instytutu Badań Systemowych PAN**

**Druk i oprawa: ZWP SYNPRESS, Łomianki, ul. Łąkowa 17
tel./fax 511-745**

Spis Treści

WPROWADZENIE

- Leszek Kuźnicki:** OTWARCIE OBRAD 11-13
- Peter E. de Jánosi:** PRZEGLĄD PRAC PROWADZONYCH W IIASA:
WCZORAJ, DZIŚ I JUTRO 15-20
- Miroslaw Mossakowski:** WSPÓLPRACA POLSKI Z IIASA:
WCZORAJ, DZIŚ, JUTRO 21-33
- Jan Owsiański:** INFORMACJA O MIĘDZYNARODOWYM
INSTYTUTUCIE STOSOWANEJ ANALIZY SYSTEMÓW
I POLSKICH INSTYTUCJACH Z NIM WSPÓLPRACUJĄCYCH
..... 35-48

INTERDYSCYPLINARNOŚĆ

- Nathan Keyfitz:** NAUKA W KAWAŁKACH 49-75
- Nathan Keyfitz:** PRAWDZIWE BADANIA INTERDYSCYPLINARNE
SĄ MOŻLIWE 77-101

DEMOGRAFIA

- Christopher Prinz:** PRACE BADAWCZE PROWADZONE
W PROJEKCIE DEMOGRAFICZNYM IIASA 103-116
- Jerzy Z. Holzer:** KILKA UWAG NA TEMAT BADAŃ
LUDNOŚCIOWYCH 117-122

TRANSFORMACJA GOSPODARCZA

- János Gács:** PROJEKT IIASA DOTYCZĄCY PRZEKSZTAŁCENÍ
GOSPODARCZYCH I INTEGRACJI 123-130
- Józef St. Zegar:** DOŚWIADCZENIA POLSKIE W TRANSFORMACJI
SPOŁECZNO-GOSPODARCZEJ 131-140

ŚRODOWISKO I ZASOBY NATURALNE

- Nebojša Nakićenović:** STRATEGIE ROZWOJU ENERGETYKI
A EMISJE GAZÓW POWODUJĄCYCH EFEKT SZKLARNIOWY ...
..... 141-160
- Jacek Marecki:** NOWE STRATEGIE ROZWOJU ENERGETYKI
I ICH SKUTKI DLA ŚRODOWISKA NATURALNEGO 161-175
- Janusz Cofała:** PRZEGLĄD PRAC BADAWCZYCH W PROJEKCIE
IIASA DOTYCZĄCYM TRANSGRANICZNYCH PRZEPŁYWÓW
ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA 177-187
- Maciej Nowicki:** OCHRONA POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO
W POLSCE W NAJBLIŻSZEJ PRZYSZŁOŚCI 189-195
- Sten Nilsson:** PRACE IIASA DOTYCZĄCE LASÓW 197-206
- Andrzej Szujecki:** WPŁYW ZMIAN KLIMATU NA STAN
LASÓW W POLSCE 207-225
- Wojciech Galiński i Manfred Küppers:** OSZACOWANIE BILANSU
CO₂ EKOSYSTEMÓW LEŚNYCH POLSKI. PORÓWNANIE METOD
"STATYSTYCZNEJ" I "PRZEPŁYWU WĘGLA" 227-243
- Laszlo Somlyódy:** KOSZTOWO EFEKTYWNE ZARZĄDZANIE
ZASOBAMI WODNYMI W KRAJACH EUROPY ŚRODKOWEJ I
WSCHODNIEJ 245-261
- Zdzisław Kaczmarek:** POLSKIE SPOJRZENIE NA PROJEKT
ZASOBÓW WODNYCH IIASA 263-272

METODY I TECHNIKI SYSTEMOWE

Andrzej Ruszczyński: OPTIMALIZACJA W WARUNKACH NIEPEWNOŚCI	273-281
Marek Makowski: PROJEKT MDA: METODY ANALIZY DECYZJI	283-291
Andrzej P. Wierzbicki: POLSKA WSPÓŁPRACA Z IIASA W ZAKRESIE OPTIMALIZACJI I ANALIZY DECYZJI	293-302
Zdzisław Pawlak: METODYKA ZAAWANSOWANYCH ZASTOSOWAŃ KOMPUTEROWYCH	303-309
Kurt Fedra i Elisabeth Weigkricht: NOWOCZESNE ZASTOSOWANIA KOMPUTEROWE	311-318

IBS

ANALIZA SYSTEMOWA I JEJ ZASTOSOWANIE 42859 A

WPROWADZENIE

Leszek Kuźnicki
Peter E. de Jánosi
Miroslaw Mossakowski
Jan Owskiński

INTERDYSCYPLINARNOŚĆ

Nathan Keyfitz

DEMOGRAFIA

Christopher Prinz
Jerzy Z. Holzer

TRANSFORMACJA GOSPODARCZA

János Gács
Józef St. Zegar

ŚRODOWISKO I ZASOBY NATURALNE

Nebojša Nakićenović
Jacek Marecki
Janusz Cofała
Maciej Nowicki
Sten Nilsson
Andrzej Szujecki
Wojciech Galiński i Manfred Küppers
Laszlo Somlyódy
Zdzisław Kaczmarek

METODY I TECHNIKI SYSTEMOWE

Andrzej Ruszczyński
Marek Makowski
Andrzej P. Wierzbicki
Zdzisław Pawlak
Kurt Fedra i Elisabeth Weigkricht

ISBN 83 - 85847 - 25 - 1