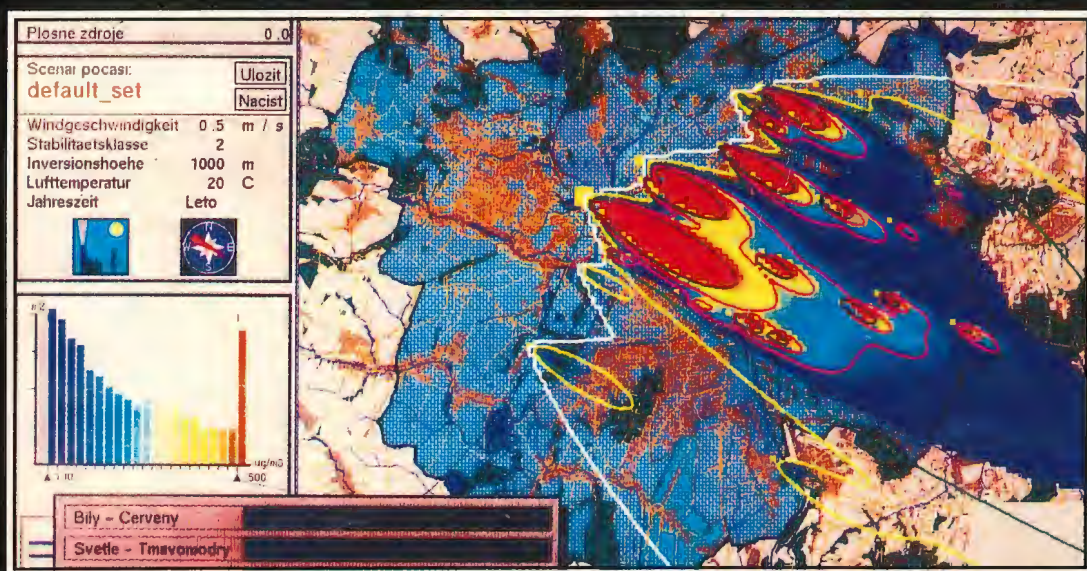


* Polski Zespół ds. Współpracy z IIASA *
* Instytut Badań Systemowych PAN *

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**

WPROWADZENIE

OTWARCIE OBRAD

Leszek Kuźnicki
Prezes Polskiej Akademii Nauk

Panie i Panowie

Serdecznie witam wszystkich przybyłych w dniu dzisiejszym do Pałacu Staszica na konferencję Dni IIASA w Polsce.

Szczególnie serdecznie witam przedstawicieli Międzynarodowego Instytutu Stosowanej Analizy Systemowej w Laxenburgu k. Wiednia z Dyrektorem Naczelny dr. Peterem de Jánosi na czele. Cieszymy się, że ich obecność na tej konferencji pozwoli nam bliżej zapoznać się z najnowszymi osiągnięciami Instytutu, a im samym odnowić dawne oraz nawiązać nowe kontakty z polskimi uczonymi.

Witam licznie przybyłych przedstawicieli placówek dyplomatycznych akredytowanych w Polsce.

Do IIASA należy aktualnie 15 krajów i jest zrozumiałe, że ich przedstawiciele w Warszawie uznali za właściwe przybyć na nasze obrady. Wiemy także, że wiele innych państw jest zainteresowanych zarówno wynikami działalności IIASA, jak i ewentualnym członkostwem w tym Instytucie. Wynika to zarówno z wagi poruszanych w IIASA zagadnień, jak i z międzynarodowego autorytetu tej instytucji. Cieszy nas więc również obecność przedstawicieli ambasad państw nie należących do IIASA.

Ze szczególną radością witam przedstawicieli Sejmu z Panem Wicemarszałkiem Jackiem Kurczewskim, Senatu, Kancelarii Prezydenta RP,

ministerstw, a także rektorów szkół wyższych, dyrektorów placówek naukowych oraz tak licznie zebraną społeczność naukową kraju.

Szanowni Państwo

Międzynarodowy Instytut Stosowanej Analizy Systemowej powstał w 1972 r., w podzielonym wówczas świecie z inicjatywy tych, którzy wierzyli, że nawet w tych trudnych latach uczeni potrafią porozumieć się i wspólnie ustalić najpilniejsze, ważne dla społeczności międzynarodowej problemy, które można wspólnie i skutecznie rozwiązać.

Uczeni polscy od samego początku uczestniczyli w pracach Instytutu, starając się wnieść to co najlepsze dla realizacji jego celów i zadań.

Jak sądzę, nie przypadkiem rolę krajowego koordynatora współpracy z IIASA powierzono Polskiej Akademii Nauk.

Myślę, że Szanowni Państwo nie zarzucą Prezesowi Akademii braku skromności, gdy przypomni, że w owych latach PAN wywalczyła dla siebie i skutecznie utrzymywała pozycję centrum badawczego otwartego na kontakty ze Wschodem i Zachodem, potrafiącego nawiązać i rozwijać bogate związki naukowe z prawie wszystkimi liczącymi się akademiami nauk i organizacjami równorzędnymi, związki, które umożliwiły tysiącom - a mówię to bez żadnej przesady - naukowców polskich odbywać staże naukowe w przodujących laboratoriach świata.

To głębokie przeświadczenie o celowości, a nawet o konieczności współpracy naukowej, rozwijanej ponad podziałami politycznymi, wiarę w możliwości współpracy wolnej od podejrzliwości, starali się wnieść do działalności IIASA nasi licznie w niej przebywający naukowcy.

Jeżeli w owym skomplikowanym, podzielonym świecie udało się instytutowi znaleźć swe miejsce i uzyskać ważne osiągnięcia naukowe, to jego rola i znaczenie, a także możliwości pracy rosną w wolnym od wczorajszych napięć świecie, a w szczególności w nowej, jednoczącej się Europie, Europie, dla której efektywna współpraca gospodarcza, naukowa, kulturalna, polityczna staje się nakazem chwili i warunkiem istnienia.

Widzimy to szczególnie wyraźnie również w Polskiej Akademii Nauk, wiernej swym tradycjom, pozostającej organizacją otwartą, która zachowała swe kontakty ze wszystkimi dotychczasowymi partnerami wzbogacając je o nowe, których nawiązanie stało się możliwe dopiero teraz.

Oczekując od IIASA nowych wartościowych osiągnięć, z troską przyznajemy, że nie wszystkie uzyskane dotychczas są w Polsce dostatecznie znane, a co ważniejsze, wdrażane i wykorzystywane.

Liczymy, że Dni IIASA w Polsce pozwolą przybliżyć ten dorobek Instytutu naszym organizatorom życia gospodarczego oraz ludziom nauki, a także pozwolą nawiązać kontakty ważne dla przyszłej współpracy.

Jestem także przekonany, że biorąc pod uwagę potencjał nauki polskiej, istnieją jeszcze znaczne możliwości zintensyfikowania współpracy naszych placówek badawczych z IIASA, co uwzględniając nasze potrzeby i zakres działalności Instytutu, przyniosłoby dodatkowe korzyści obu stronom.

Mamy nadzieję, że w wyniku naszej konferencji sformułowane zostaną nowe, wartościowe propozycje bliższego współdziałania IIASA z polskimi uczonymi.

Wierzę głęboko, że tak się stanie i kończę przekazaniem życzeń owocnych obrad wszystkim jej uczestnikom.

Panie i Panowie, konferencję *Dni IIASA w Polsce* ogłaszam za otwartą.

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