

Redaktorzy:

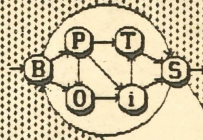
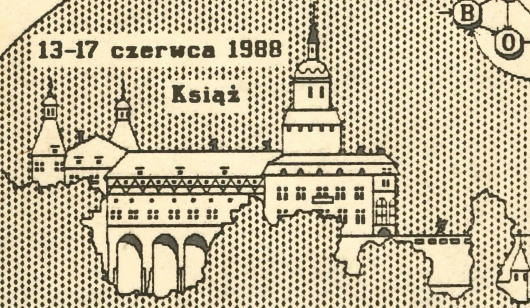
A. Straszak

Z. Nahorski

J. Sikorski

13-17 czerwca 1988

Książ



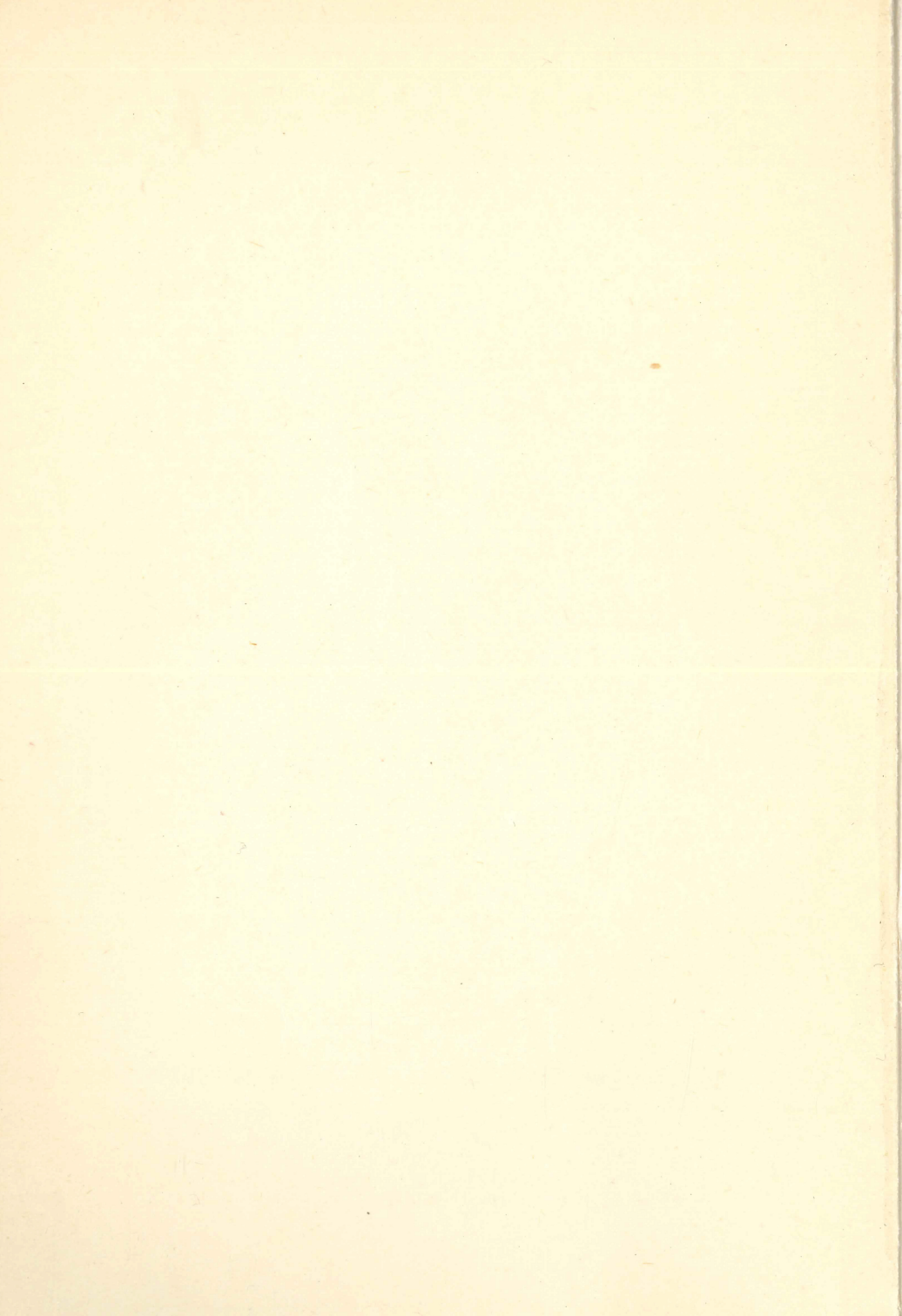
1. Krajowa Konferencja Badań Operacyjnych i Systemowych

Tom 1

BOS'88

POLSKIE TOWARZYSTWO BADAŃ
OPERACYJNYCH I SYSTEMOWYCH

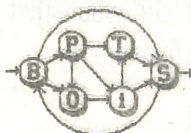
INSTYTUT BADAŃ SYSTEMOWYCH
POLSKIEJ AKADEMII NAUK



POLSKIE TOWARZYSTWO BADAŃ OPERACYJNYCH I SYSTEMOWYCH

Tom 1

**OPTYMALIZACJA
METODY I ZASTOSOWANIA**



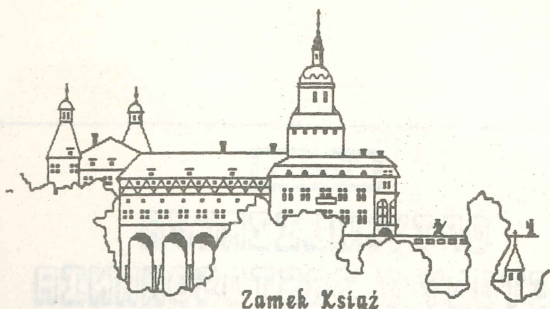
**I KRAJOWA KONFERENCJA
BADAŃ
OPERACYJNYCH
i
SYSTEMOWYCH**

Książ. 13 - 17 czerwca 1988

BOS'88

INSTYTUT BADAŃ SYSTEMOWYCH POLSKIEJ AKADEMII NAUK

**1989
WARSZAWA**



I Krajowa Konferencja Badań Operacyjnych i Systemowych

Organizator konferencji

Polskie Towarzystwo Badań Operacyjnych i Systemowych
przy współpracy
Instytutu Badań Systemowych PAN

Komitet naukowy konferencji

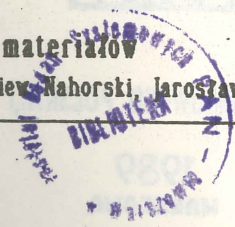
Jerzy Hołubiec, Andrzej Kałuszko, Jerzy Kisielnicki, Henryk Kowalowski,
Roman Kulikowski, Franciszek Marecki, Zbigniew Nahorski,
Stanisław Piasecki, Jarosław Sikorski, Jan Stachowicz, Jan Stasiński,
Andrzej Straszak, Maciej Sysło, Władysław Świtalski

Redaktorzy naukowcy materiałów

Andrzej Straszak, Zbigniew Nahorski, Jarosław Sikorski

9.1

N.173



ZPZC

Bibli. podrecznica

41278/I

SPIS TREŚCI

TOM I : METODY I ZASTOSOWANIA OPTIMALIZACJI

Słowo wstępne.....9

1. Referaty gości zagranicznych

- 1.1. *Jasiński K.M.*: Operational research in the British inland letter service.....14
- 1.2. *Song Tiantai*: The long term planning of Chinese coal transportation systems.....28

2. Problemy optymalizacji i algorytmy ich rozwiązywania

- 2.1. *Stomiński L.*: Zagadnienia optymalizacji kombinatorycznej w elastycznych i zintegrowanych komputerowych systemach produkcji.....48
- 2.2. *Lubicz M.*: Badania nad metodami rozwiązywania pewnej klasy dużych nieliniowych zadań binarnych - analiza problemu i wstępne eksperymenty.....59
- 2.3. *Szkatuła K.*: Analiza probabilistyczna wybranych klas binarnych zadań załadunku.....69
- 2.4. *Sikorski J.*: Wyznaczanie oszacowania wartości optymalnej w zadaniu załadunku z wieloma ograniczeniami przy pomocy ograniczeń zastępczych.....78
- 2.5. *Libura M.*: O pewnym zadaniu programowania całkowitoliczbowego z ilorazową funkcją celu.....89
- 2.6. *Chudy M.*: Metoda wyznaczania (ϵ, α) -oszacowania optymalnej wartości funkcji celu w zadaniu optymalizacyjnym z probabilistycznymi ograniczeniami...98

3. Optymalizacja w transporcie

- 3.1. Chojnacki A.: Przepływy w sieciach pojemnościowych...106
- 3.2. Chanas S., Kołodziejczyk W., Nowak Z.: Rozmyte zagadnienie transportowe z kryterium czasu.....116
- 3.3. Berka S.: Pakiet XTSP1 rozwiązujący problem komiwojażera na płaszczyźnie.....124
- 3.4. Peszyńska M., Trykozko A.: System PIN_LOT - wyznaczanie dróg najkrótszych i dopuszczalnych w sieci.....138
- 3.5. Szymanowski W., Ogryczak W.: The analysis of liquid milk supply to urban agglomeration by bicriterion linear transportation model with the MPSX/370 package.....141
- 3.6. Kulej M., Rekuć W.: Metoda i system komputerowy harmonogramowania dostaw artykułów mleczarskich.....151
- 3.7. Jozszczuk J.: Układanie harmonogramu ruchu statków na jednokierunkowym torze wodnym o ograniczonej przepustowości.....161

4. Harmonogramowanie

- 4.1. Nowicki E., Smutnicki C.: Analiza porównawcza algorytmów aproksymacyjnych dla m-maszynowego problemu przepływowego.....168
- 4.2. Smutnicki C.: Algorytmy przybliżone dla m-maszynowego problemu przepływowego z ograniczeniami składowania.....176
- 4.3. Nowicki E.: Algorytmy aproksymacyjne dla problemu $1|r_j, q_j|c_{\max}$ ze zmiennymi czasami wykonywania zadań...185

4.4. Orłowski Z., Stępień J.: Harmonogramowanie procesu zaformowań elementów prefabrykowanych dla wybranego modelu organizacji procesów.....	195
4.5. Przechowski F., Zieliński S.: Problemy harmonogramowania w stoczni remontowej.....	205
4.6. Brzozowski W.: Optymalizacja procesu wykonawstwa remontów za pomocą metody PERT.....	212

5. Optymalizacja struktur

5.1. Wala K., Werekła J.: Allocation model of computation processes in a-multiprocessor system.....	224
5.2. Stanik J.: Koncepcja algorytmu rekonfiguracji lokalnej sieci komputerowej.....	232
5.3. Worwa K.: Wyznaczanie optymalnej strategii testowania programu.....	242
5.4. Gątarek D., Rudnicki J.: Komputerowa statystyczna analiza niezawodności na podstawie danych z różnych warunków eksploatacyjnych.....	253
5.5. Nowicki T.: Metoda wyznaczania rozmieszczenia zasobów dla granicznych charakterystyk półmarkowskiego procesu ich eksploatacji.....	266
5.6. Stanek S.: Analiza kosztów funkcjonowania wybranych grupowych systemów masowej obsługi z programem.....	272

Słowo wstępne.....	291
<u>6. Formalizacja modeli decyzyjnych</u>	
6.1. <i>Stefanski J.</i> : Targ i strategie grózb w rozstrzygnięciu konfliktów.....	296
6.2. <i>Mercik J.W.</i> : Entry problem in one dimension under approval voting for $n=2+1$ candidates.....	307
6.3. <i>Iwański C.</i> : Control algorithm for expert systems with a knowledge base involving uncertainty.....	315
6.4. <i>Wiśniewski A.</i> : Wybrane problemy konstrukcji modułu wnioskowania systemów ekspertowych.....	324
6.5. <i>Gondzio J., Makowski M., Petriczek G., Uhrynowski Z.</i> : Model komputerowy dla oceny jakości wody w sieci rzecznej.....	334
6.6. <i>Banasiewicz B.</i> : Problemy koincydencji w realnych systemach.....	345
6.7. <i>Wagner D.</i> : Zastosowanie teorii skończenie wymiarowych ciągłych grup przekształceń do analizy i syntezy funkcji produkcji.....	354
6.8. <i>Radosiński E.</i> : Model matematyczny jako podstawa konstrukcji komputerowego symulatora systemu ekonomicznego.....	369
6.9. <i>Szczerbicki E.</i> : Substytucja opóźnienia i niepełności informacji w cybernetycznym projektowaniu organizacji.....	377
6.10. <i>Kołodziński E.</i> : Optymalizacja organizacji dowodzenia w systemie obrony powietrznej.....	384

7. Systemy planowania i prognozowania

- 7.1. Bronisz P., Bury H., Krus L.: Interakcyjny system wspomagający analizę strategii rozwojowych.....396
- 7.2. Lewandowska M., Stachurski A.: Analiza możliwości minimalizacji stanu zadłużenia kraju z wykorzystaniem prognoz kursów walutowych.....406
- 7.3. Klukowski L.: Prognozowanie szeregów czasowych na podstawie modelu zawierającego składową odcinkowo-liniową.....415
- 7.4. Cichoński K., Wojciechowski W.: Metoda prognozowania zmiennych w czasie współczynników opóźnień inwestycyjnych.....425
- 7.5. Woroniecka I.: Zmiany w czasie współczynników nakładów jednostkowych i ich wpływ na stabilność modelu Leontiefa.....438
- 7.6. Ciechanowicz W., Łabuda W., Marciniak E.: Konsekwencje ekonomiczne założonego deficytu paliw kopalnych i wprowadzania do sektora energii wybranych technologicznych innowacji.....450
- 7.7. Szmidt E.: Planowanie i ustalanie priorytetów wprowadzania modernizacji do podsektorów przemysłu....462
- 7.8. Hołubiec J., Krajewski W., Malicka-Wąsowska J.: Dialogowy system wspomagający planowanie regionalne...471
- 7.9. Kopeć J., Lasota J.: Zastosowanie metody Franka-Wolfe'a w planowaniu produkcji przedsiębiorstwa rolnego.....480
- 7.10. Szydłowski L.: Wykorzystanie łańcuchów Markowa do prognozowania przemian struktury agrarnej.....490
- 7.11. Łucki Z.: Metody racjonalnego planowania poszukiwań naftowych i przykłady ich zastosowania w Polsce.....500

8. Systemy wspomagające zarządzanie

- a.1. *Michalewski E., Markiewicz R., Ostrowski J.:*
Komputerowy model sfery zarządzania
przedsiębiorstwem do wspomaganie analiz systemowych... 508
- a.2. *Brzozowski W.:* Mikrokomputerowy system zarządzania
ośrodkiem doskonalenia kadr z elementami badań
operacyjnych do optymalizacji decyzji..... 518
- a.3. *Chmielarz W.:* Podstawowe problemy budowy i
zastosowania systemu informatycznego wspomaganie dla
analizy zatrudnienia urzędów wojewódzkich..... 527
- a.4. *Skrzypek J.:* Metoda optymalizacji polityk
decyzyjnych w modelach dynamiko-systemowych..... 537
- a.5. *Krus L., Bronisz P., Łopuch B.:* System wspomagający
rozwiązanie wielokryterialnego zagadnienia przetargu.. 547
- a.6. *Altman A., Gondzio J., Petriczek G., Uhrynowski Z.:*
Pakiet programów dla komputerowego wspomaganie
decyzji nawodnieniowych..... 557
- a.7. *Karpiński J., Malinowski J., Peszyńska M., Rudnicki J.:*
Komputerowe wspomaganie eksploatacji..... 567
- a.8. *Piasecki S., Peszyńska M., Partyka A.:* System
prognozowania wyników działalności produkcyjnej
"KOMPRES"..... 575
- a.9. *Lubicz M., Mielczarek B.:* MSP-3 - system
mikrokomputerowy wspomogający analizę i
optymalizację jednostek medycznej pomocy doraźnej z
wykorzystaniem modelowania symulacyjnego..... 582

- (1) ...
- (2) ...
- (3) ...
- (4) ...
- (5) ...
- (6) ...
- (7) ...
- (8) ...
- (9) ...
- (10) ...
- (11) ...
- (12) ...
- (13) ...
- (14) ...
- (15) ...
- (16) ...
- (17) ...
- (18) ...
- (19) ...
- (20) ...
- (21) ...
- (22) ...
- (23) ...
- (24) ...
- (25) ...
- (26) ...
- (27) ...
- (28) ...
- (29) ...
- (30) ...
- (31) ...
- (32) ...
- (33) ...
- (34) ...
- (35) ...
- (36) ...
- (37) ...
- (38) ...
- (39) ...
- (40) ...
- (41) ...
- (42) ...
- (43) ...
- (44) ...
- (45) ...
- (46) ...
- (47) ...
- (48) ...
- (49) ...
- (50) ...
- (51) ...
- (52) ...
- (53) ...
- (54) ...
- (55) ...
- (56) ...
- (57) ...
- (58) ...
- (59) ...
- (60) ...
- (61) ...
- (62) ...
- (63) ...
- (64) ...
- (65) ...
- (66) ...
- (67) ...
- (68) ...
- (69) ...
- (70) ...
- (71) ...
- (72) ...
- (73) ...
- (74) ...
- (75) ...
- (76) ...
- (77) ...
- (78) ...
- (79) ...
- (80) ...
- (81) ...
- (82) ...
- (83) ...
- (84) ...
- (85) ...
- (86) ...
- (87) ...
- (88) ...
- (89) ...
- (90) ...
- (91) ...
- (92) ...
- (93) ...
- (94) ...
- (95) ...
- (96) ...
- (97) ...
- (98) ...
- (99) ...
- (100) ...

Zarząd

Polskiego Towarzystwa Badań Operacyjnych i Systemowych



Prezes

prof.dr hab.inż. Andrzej Straszak
Instytut Badań Systemowych PAN

Wiceprezes

prof.dr hab.inż. Jan Stasiński
Wojskowa Akademia Techniczna

Wiceprezes

prof.dr hab.inż. Stanisław Piasecki
Instytut Badań Systemowych PAN

Sekretarz generalny

dr inż. Zbigniew Nahorski
Instytut Badań Systemowych PAN

Sekretarz

dr inż. Jarosław Sikorski
Instytut Badań Systemowych PAN

Skarbnik

dr inż. Andrzej Kafuszko
Instytut Badań Systemowych PAN

Członkowie

prof.dr hab. Jerzy Kisielnicki
Wydział Zarządzania UW

doc.dr hab.inż. Bohdan Korzan
Wojskowa Akademia Techniczna

doc.dr hab.inż. Jan Słachowicz
Zakład Nauk Zarządzania PAN

doc.dr hab.inż. Maciej Sysło
Instytut Informatyki UW.

Komisja rewizyjna

PRZEWODNICZĄCY

dr Władysław Świtalski
Katedra Cybernetyki i Badań Operacyjnych UW

CZŁONKOWIE

dr inż. Janusz Kacprzyk
Instytut Badań Systemowych PAN

dr inż. Marek Malarski
Instytut Transportu PW

doc.dr hab. Henryk Sroka
Akademia Ekonomiczna w Katowicach

dr inż. Leon Słomiński
Instytut Badań Systemowych PAN

TBS

41278 $\frac{1}{1}$

ZP2C -

~~Bib. podręczna~~

PION III