



**INSTYTUT BADAŃ SYSTEMOWYCH  
POLSKIEJ AKADEMII NAUK**

**TECHNIKI INFORMACYJNE  
TEORIA I ZASTOSOWANIA**

Wybrane problemy  
Tom 5 (17)

*poprzednio*

**ANALIZA SYSTEMOWA W FINANSACH  
I ZARZĄDZANIU**

Pod redakcją  
Andrzeja MYŚLIŃSKIEGO

Warszawa 2015



**INSTYTUT BADAŃ SYSTEMOWYCH  
POLSKIEJ AKADEMII NAUK**

**TECHNIKI INFORMACYJNE  
TEORIA I ZASTOSOWANIA**

Wybrane problemy  
Tom 5 (17)

*poprzednio*

**ANALIZA SYSTEMOWA W FINANSACH  
I ZARZĄDZANIU**

Pod redakcją  
Andrzeja Myślińskiego

**Warszawa 2015**

Wykaz opiniodawców artykułów zamieszczonych  
w niniejszym tomie:

Dr inż. Tatiana JAWORSKA

Dr inż. Jan OWSIŃSKI

Dr hab. inż. Andrzej MYŚLIŃSKI, prof. PAN

Prof. dr hab. inż. Piotr SIENKIEWICZ

Prof. dr hab. inż. Andrzej STRASZAK

Dr hab. Dominik ŚLĘZAK, prof. UW

Prof. dr hab. inż. Stanisław WALUKIEWICZ

Copyright © by Instytut Badań Systemowych PAN  
Warszawa 2015

**ISBN 83-894-7558-8**



## Przedmowa

Niniejszy tom jest piątym w serii Techniki informacyjne - teoria i zastosowania a siedemnastym (uwzględniając tomy zatytułowane „Analiza systemowa w finansach i zarządzaniu”), zawierającym zbiór prac doktorantów Studiów Doktoranckich Instytutu Badań Systemowych Polskiej Akademii Nauk (IBS PAN).

Głównym celem przedmiotowej publikacji jest, między innymi, zdobycie przez doktorantów umiejętności pisania artykułów oraz zwięzłego prezentowania ich treści podczas konferencji lub wystąpień seminaryjnych. Nabyte umiejętności powinny ułatwić także każdemu doktorantowi zwięzłe przedstawienie też swojej rozprawy doktorskiej podczas jej obrony.

W niniejszym tomie zamieszczono prace prezentujące tematykę przygotowywanych rozpraw doktorskich. Prace te poświęcone są konstrukcji klasyfikatorów, sieciom komparatorów, wykorzystaniu metod ekonofizyki w wycenie instrumentów finansowych, optymalizacji kodu programu do przetwarzania obrazów, ocenie rozwoju systemu innowacji w Polsce przy użyciu sieci neuronowej, zastosowaniu algorytmów heurystycznych w zarządzaniu sytuacją kryzysową, zastosowaniu gradacyjnej analizy danych do oceny polityki rolnej UE, analizie kapitału społecznego w sektorze informatycznym. Są to prace o różnym stopniu zaawansowania rozprawy doktorskiej.

Wszystkie artykuły zostały przygotowane pod kierunkiem opiekunów naukowych lub promotorów doktorantów oraz przez nich zaopiniowane. Na stronach redakcyjnych niniejszego tomu podano wykaz opiekunów naukowych - recenzentów tych prac.

Dziękuję Paniom Joannie Runowskiej oraz Joannie Niesłuchowskiej-Kubacz za pomoc w redakcji niniejszego tomu.

*Kierownik Studiów Doktoranckich IBS PAN  
dr hab. Andrzej Myśliński, prof. PAN*



IBS PAN *serie*

47 789

Bibl. podręczna

ISBN 83-894-7558-8