



**INSTYTUT BADAŃ SYSTEMOWYCH
POLSKIEJ AKADEMII NAUK**

**ANALIZA SYSTEMOWA W FINANSACH
I ZARZĄDZANIU**

Wybrane problemy
Tom 11

Pod redakcją
Jerzego HOŁUBCA

Warszawa 2009



**INSTYTUT BADAŃ SYSTEMOWYCH
POLSKIEJ AKADEMII NAUK**

**ANALIZA SYSTEMOWA W FINANSACH
I ZARZĄDZANIU**

Wybrane problemy
Tom 11

Pod redakcją
Jerzego HOŁUBCA

Warszawa 2009

Wykaz opiniodawców artykułów zamieszczonych
w niniejszym tomie:

prof. dr hab. inż. Jerzy HOŁUBIEC
dr inż. Lech KRUŚ
doc. dr hab. inż. Wiesław KRAJEWSKI
doc. dr hab. Jacek MALINOWSKI
dr inż. Edward MICHALEWSKI
prof. dr Adam SKOREK
dr hab. Ryszard SMARZEWSKI
prof. dr hab. inż. Andrzej STRASZAK
dr Dominik ŚLĘZAK
prof. dr hab. inż. Stanisław WALUKIEWICZ
doc. dr hab. Sławomir ZADROŻNY

© Instytut Badań Systemowych PAN
Warszawa 2009

ISBN 9788389475220

Druk: Zakład Poligraficzny Jerzy Kosiński, Warszawa

Przedmowa

Niniejszy kolejny tom - z serii „Analiza systemowa w finansach i zarządzaniu” jest już tomem jedenastym. Podobnie, jak poprzednie tomy, zawiera zbiór prac doktorantów Studiów Doktoranckich Instytutu Badań Systemowych PAN.

Książka dość dobrze reprezentuje tematykę przygotowywanych rozpraw doktorskich; zwracają uwagę niektóre artykuły dotyczące metod i zastosowań sztucznej inteligencji.

Wszystkie poprzednie tomy, jak i ten obecny, zostały wydane dzięki staraniom kierownictwa Studiów Doktoranckich oraz w wyniku pracy doktorantów, ich opiekunów naukowych (lub promotorów), którzy recenzowali te referaty do druku. Na stronach redakcyjnych niniejszego tomu podano wykaz opiekunów zamieszczonych prac.

Publikacje wielu tomów umożliwiło wsparcie finansowe licznych sponsorów.

*Kierownik
Studiów Doktoranckich
Prof. dr hab. inż. Jerzy Hołubiec*

ISBN 9788389475220