



**INSTYTUT BADAŃ SYSTEMOWYCH
POLSKIEJ AKADEMII NAUK**

**TECHNIKI INFORMACYJNE
TEORIA I ZASTOSOWANIA**

Wybrane problemy
Tom 2 (14)

poprzednio

**ANALIZA SYSTEMOWA W FINANSACH
I ZARZĄDZANIU**

Pod redakcją
Andrzeja MYŚLIŃSKIEGO

Warszawa 2012



**INSTYTUT BADAŃ SYSTEMOWYCH
POLSKIEJ AKADEMII NAUK**

**TECHNIKI INFORMACYJNE
TEORIA I ZASTOSOWANIA**

Wybrane problemy
Tom 2 (14)

poprzednio

**ANALIZA SYSTEMOWA W FINANSACH
I ZARZĄDZANIU**

Pod redakcją
Andrzeja Myślińskiego

Warszawa 2012

Wykaz opiniodawców artykułów zamieszczonych w
niniejszym tomie:

Dr hab. inż. Andrzej MYŚLIŃSKI, prof. PAN

Dr hab. inż. Ryszard SMARZEWSKI, prof. KUL

Dr hab. Dominik ŚLĘZAK

Prof. dr hab. inż. Andrzej STRASZAK

Prof. dr hab. inż. Stanisław WALUKIEWICZ

Dr hab. Adam WIERZBICKI

Copyright © by Instytut Badań Systemowych PAN
Warszawa 2012

ISBN 9788389475442

Spis Treści

Przedmowa	7
Chmielewski Jacek - Systemowe wspomaganie sektora B+R w Polsce	9
Fronc Piotr - Biometric systems - concept and data acquisition of finger vein patterns	23
Koniarski Konrad - Disparity Map Detection Methods for Stereo Images for Augmented Reality	36
Kusaj Przemysław - Klasyfikacja tematyczna treści stron www w oparciu o strukturę Wikipedii	45
Pyzel Przemysław – Propozycja metody oceny efektywności systemów MIS	59
Siderska Julia – Czy na bezpłatnym oprogramowaniu można zrobić?	71
Służalec Agnieszka – Optymalizacja i projektowanie sieci kanalizacyjnych	79
Sosnowski Łukasz - Identyfikacja obiektów złożonych przy użyciu komparatorów	101
Świstelniccki Konrad – Programowanie liniowe w optymalizacji stanów magazynu	123
Rutka Przemysław– Algorytmizacja problemu równowagi elektrostatycznej	139
Wróblewski Marcin – Metody fizyki kwantowej w wycenie opcji na akcje	152

ISBN 9788389475442