

Półrocznik AGH AUTOMATYKA/ AUTOMATICS  
Semi-annual of AGH University of Science and Technology AUTOMATYKA/ AUTOMATICS

DOI: <http://dx.doi.org/10.7494/automat>

#### KOMITET REDAKCYJNY/ EDITORIAL INFORMATION

Redaktor/ Editor-in-Chief

*Wojciech Mitkowski*

Sekretarz/ Assistant Editor

*Adam Piłat*

Członkowie/ Co-Editors:

*Henryk Górecki, Adam Korytowski, Maciej Ogorzałek, Stanisław Piróg,  
Ryszard Tadeusiewicz, Dieter Schott*

Zamieszczone w półroczniku AUTOMATYKA/ AUTOMATICS artykuły zostały pozytywnie  
zaopiniowane przez recenzentów wyznaczonych przez Komitet Redakcyjny czasopisma  
Wersja pierwotna czasopisma: papierowa

#### WYDAWCA/ PUBLISHER

Redaktor Naczelny Wydawnictw AGH/ Publishing Manager

*Jan Sas*

Redakcja techniczna/ Technical Editor

*Kamila Zimnicka-Warchol*

Korekta językowa/ Copy Editor

*Norman R. Butler*

© Wydawnictwa AGH, Kraków 2016

ISSN 1429-3447

ISSN 2353-0952 (on-line)

The printed version of the journal (ISSN 1429-3447) is the primary one.

All rights of the printed work reserved. Unauthorized transmission in any form, photocopying,  
recording, re-use of illustrations and broadcasting of this publication prohibited.

Wydawnictwa AGH

al. A. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków, Poland

tel. +48 12 617 32 28, tel./fax +48 12 636 40 38

e-mail: [redakcja@wydawnictwoagh.pl](mailto:redakcja@wydawnictwoagh.pl)

<http://wydawnictwa.agh.edu.pl>

Numbers of copies: 45