

### **Rada Wydawnicza**

Adam Bechler, Tomasz Bernat, Anna Cedro, Paweł Cięszczyk, Piotr Michałowski,  
Małgorzata Ofiarska, Aleksander Panasiuk, Grzegorz Wejman, Dariusz Wysocki,  
Renata Ziemińska, Marek Górski – przewodniczący Rady Wydawniczej  
Radosław Gaziński – redaktor naczelny Wydawnictwa Naukowego

### **Rada Naukowa**

prof. dr. Jan Helmke – Hochschule Wismar, Niemcy  
prof. dr hab. Bogdan Stefanowicz – Wyższa Szkoła Informatyki Stosowanej  
i Zarządzania pod auspicjami Polskiej Akademii Nauk  
prof. dr hab. Agnieszka Szewczyk – Uniwersytet Szczeciński  
prof. dr hab. Zdzisław Szyjewski – Uniwersytet Szczeciński  
dr Wasif Afzal – Blekinge Institute of Technology, Karlskrona, Szwecja  
dr Ewa Krok – Uniwersytet Szczeciński  
dr Zeng Yu-Ran – Guangdong University of Foreign Studies, Chiny

Lista recenzentów jest dostępna na stronie  
[www.wneiz.pl/studiainformatica](http://www.wneiz.pl/studiainformatica)

### **Redaktorzy naukowi**

prof. dr hab. Agnieszka Szewczyk, dr Grzegorz Wojarnik

### **Sekretarz redakcji**

dr Zbigniew Stempnakowski, [kazio@data.pl](mailto:kazio@data.pl)

**Redaktor językowy**  
Aleksandra Grzemska

**Korektor**  
Renata Bacik

**Skład komputerowy**  
Halina Lipiec

ZN US Studia Informatica dostępne są na serwerze ICM UW  
(Interdyscyplinarne Centrum Modelowania  
Matematycznego i Komputerowego) – Witryna „BAZTECH – baza danych o zawartości polskich  
czasopism technicznych” i w internecie pod adresem <http://baztech.icm.edu.pl>.  
Streszczenia opublikowanych artykułów są dostępne w adnotowanej bibliografii zagadnień eko-  
nomicznych BezEkon; [http://kangur.uek.krakow.pl/bazy\\_ae/bazekon/nowy/index.php](http://kangur.uek.krakow.pl/bazy_ae/bazekon/nowy/index.php)

Pełne wersje artykułów są na [www.wneiz.pl/sip](http://www.wneiz.pl/sip)  
Zasoby bazy udostępniane są bezpłatnie  
Wersja papierowa jest wersją pierwotną

© Copyright by Uniwersytet Szczeciński, Szczecin 2015

**ISSN 1640-6818**  
**ISSN 0867-1753**

**WYDAWNICTWO NAUKOWE UNIWERSYTETU SZCZECIŃSKIEGO**

---

Wydanie I. Ark. wyd. 9,5. Ark. druk. 12. Format B5. Nakład 65 egz.