

### **Rada Wydawnicza**

Adam Bechler, Tomasz Bernat, Anna Cedro, Paweł Cięższyk  
Piotr Michałowski, Małgorzata Ofiarska, Aleksander Panasiuk  
Grzegorz Wejman, Dariusz Wysocki, Renata Ziemińska  
Marek Górski – przewodniczący Rady Wydawniczej  
Edyta Łongiewska-Wijas – redaktor naczelna, dyrektor 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**

Agnieszka Rytel

### **Korektor**

Renata Bacik

### **Skład komputerowy**

Maciej Umiastowski

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 ekonomicznych 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 2014

**ISSN 1640-6818**

**ISSN 0867-1753**

---

**WYDAWNICTWO NAUKOWE UNIwersytetu SZCZECIŃSKIEGO**

Wydanie I. Ark. wyd. 10,0. Ark. druk. 12,0. Format B5. Nakład 58 egz.