

ISSN 2080-9069

---

**EDUKACJA – TECHNIKA – INFORMATYKA**  
**EDUCATION – TECHNOLOGY – COMPUTER SCIENCE**

---

KWARTALNIK NAUKOWY NR 4/30/2019  
QUARTERLY JOURNAL No 4/30/2019



WYDAWNICTWO  
UNIwersytetu Rzeszowskiego  
Rzeszów 2019