

SILESIA UNIVERSITY  
OF TECHNOLOGY

SCIENTIFIC PAPERS

**POLITECHNIKA ŚLĄSKA**

**ZESZYTY NAUKOWE**

ORGANIZATION  
AND MANAGEMENT  
Scientific paper no. 162

**ORGANIZACJA  
I ZARZĄDZANIE**  
**Zeszyt Naukowy nr 162**

Edited by

Radosław WOLNIAK  
Maja SAJDAK  
Kamila MALEWSKA  
Magdalena MURADIN

**Pod redakcją**

**Radosława WOLNIAKA**  
**Maji SAJDAK**  
**Kamili MALEWSKIEJ**  
**Magdaleny MURADIN**

GLIWICE 2022