

SILESIA UNIVERSITY
OF TECHNOLOGY

SCIENTIFIC PAPERS

POLITECHNIKA ŚLĄSKA

ZESZYTY NAUKOWE

ORGANIZATION
AND MANAGEMENT
Scientific paper no. 165

**ORGANIZACJA
I ZARZĄDZANIE**
Zeszyt Naukowy nr 165

Edited by
Aleksandra KUZIOR

Pod redakcją
Aleksandry KUZIOR

GLIWICE 2022