



SYLWETKA PROMOTORA

dr inż. Konrad Bachanek

Instytut Zarządzania

Katedra Logistyki`

Dr inż. Konrad Bachanek prowadzi badania naukowe w obszarze logistyki, elektromobilności, niskoemisyjnego transportu publicznego, smart city i telematyki transportu. Jego prace obejmują także zastosowania IoT, sztucznej inteligencji, systemów zarządzania energią oraz nowoczesnych technologii przemysłowych w transporcie i logistyce. Aktywnie uczestniczy w konferencjach naukowych i jest autorem licznych publikacji naukowych.

W pracy ze studentami stawia na rozwój praktycznych umiejętności, indywidualne podejście i wspieranie inicjatyw badawczo-rozwojowych.

PRZYKŁADOWE OBSZARY TEMATYCZNE SEMINARIÓW DYPLOMOWYCH:

- 1. Elektromobilność i niskoemisyjny transport publiczny**
 - Analiza efektywności i dostępności infrastruktury ładowania
 - Modele wdrażania niskoemisyjnych rozwiązań transportowych w miastach
- 2. Logistyka miejska i przemysłowa**
 - Zrównoważona logistyka ostatniej mili
 - Wyzwania logistyki w gęsto zaludnionych obszarach miejskich
- 3. Łańcuchy i sieci dostaw**
 - Optymalizacja łańcuchów dostaw w warunkach niepewności
 - Cyfryzacja i integracja sieci dostaw z wykorzystaniem technologii ICT
- 4. Magazynowanie i logistyka wewnętrzna**
 - Automatyzacja i cyfrowe zarządzanie magazynami
 - Inteligentne systemy zarządzania zapasami
- 5. Smart city i inteligentne systemy transportowe (ITS)**
 - Integracja transportu publicznego z systemami smart city
 - Inteligentna infrastruktura drogowa i zarządzanie ruchem
- 6. Nowoczesne technologie w transporcie i logistyce**
 - Zastosowanie IoT, AI i Big Data w analizie i optymalizacji procesów logistycznych
 - Rozwiązania edge computing w systemach transportowych
- 7. Zarządzanie energią i zrównoważona infrastruktura transportowa**
 - Systemy zarządzania energią w logistyce miejskiej
 - Rozwój infrastruktury wspierającej cele klimatyczne i polityki Green Deal
- 8. Propozycja tematu ze strony studenta – do indywidualnego uzgodnienia**