

# Maciej Szkoda



**Stopnie i tytuły:** dr hab. inż.

**Stanowisko:** Profesor Uczelni

**Dziedzina nauk inżynieryjno - technicznych**

**Dyscyplina inżynieria mechaniczna**

## **Funkcje akademickie:**

Kierownik Katedry Pojazdów Szynowych i Transportu  
Senator Politechniki Krakowskiej

## **Przynależność do organizacji zawodowych i akademickich:**

Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Mechaników (SIMP)  
Polskie Naukowo-Techniczne Towarzystwo Eksploatacyjne (PNTTE)

## **Dorobek naukowy:**

Autor lub współautor 130 publikacji naukowych, w tym 14 z bazy Journal Citation Reports oraz 1 monografii. Główny wykonawca w 240 pracach badawczo-rozwojowych (B+R) związanych z aplikowaniem opracowanych metod i rozwiązań z zakresu oceny niezawodności i bezpieczeństwa, analizy ryzyka, eksploatacji pojazdów szynowych oraz oceny efektywności przedsięwzięć w transporcie, zrealizowanych na Politechnice Krakowskiej na zamówienie krajowych lub zagranicznych przedsiębiorstw lub instytucji państwowych. W 150 pracach pełniona funkcja kierownika projektu. Uczestnik w 9 międzynarodowych projektach badawczych. W latach 2018÷2020 wielokrotnie wyróżniany nagrodą rektora PK za osiągnięcia naukowe, dydaktyczne i organizacyjne.

## **Uprawnienia zawodowe / znajomość języków obcych**

Język angielski w stopniu komunikatywnym, brak możliwości pisania pracy w języku obcym.

## **Obszar badań:**

Działalność naukowa i badawcza mieści się zarówno w dyscyplinie Inżynieria Mechaniczna, jak również Inżynieria lądowa i transport. Najważniejsze obszary badań dotyczą:

- zarządzanie kosztami cyklu istnienia LCC (Life Cycle Cost), LCM (Life Cycle Management),
- ocena efektywności przedsięwzięć transportowych,
- ocena ryzyka zagrożeń i bezpieczeństwa w transporcie kolejowym,
- ocena RAMS (Reliability, Availability, Maintainability, Safety) środków transportu,
- ocena nienaruszalności bezpieczeństwa SIL (Safety Integrity Level) systemów technicznych,
- badania dotyczące niezawodności i trwałości obiektów technicznych,
- eksploatacja, utrzymanie pojazdów szynowych,
- systemy transportowe Wschód-Zachód, transport intermodalny,
- logistyka przedsiębiorstw.

## **Dane teleadresowe**

Politechnika Krakowska, Wydział Mechaniczny  
Katedra Pojazdów Szynowych i Transportu  
al. Jana Pawła II 37  
31-864 Kraków, Polska  
tel. 12 374 35 12  
e-mail: maciej.szkoda@pk.edu.pl

## **Przydatne linki:**

<https://m8.mech.pk.edu.pl/index.php/pracownicy/szkoda-maciej/>