

### Wykształcenie

Magister inżynier, Mechanika i budowa maszyn, specjalność Samochody i ciągniki, Wydział Mechaniczny, Politechnika Lubelska, 2005  
Studia doktoranckie, Wydział Mechaniczny, Politechnika Lubelska, 2009  
Studia podyplomowe, Zarządzanie energią, Wydział Elektrotechniki i Informatyki, Politechnika Lubelska, 2010.  
Doktor nauk technicznych, Budowa i eksploatacja maszyn, specjalność Silniki spalinowe, Politechnika Lubelska, 2010.  
Szkolenia z zakresu pozyskiwania środków finansowych na badania naukowe, zarządzania projektami jak również z zakresu analizy danych, projektowania CAD oraz programowania mikrokontrolerów PLC.

### Wykaz prowadzonych przedmiotów

Podstawy konstrukcji maszyn  
Techniki i systemy pomiarowe  
Technologia maszyn  
Technika w motoryzacji  
Techniki wytwarzania

### Zainteresowania naukowe

Badania procesów związanych z konwersją energii w pojazdach oraz wpływu oporów ruchu i masy pojazdu na ten proces.  
Zastosowanie alternatywnych źródeł napędu pojazdów  
Konwersja energii chemicznej na energię elektryczną w pojazdach.  
Badania emisji spalin w pojazdach.  
Analiza danych uzyskanych podczas badań eksploatacyjnych pojazdów.

### Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego

dyscyplina: inżynieria mechaniczna

#### **Publikacje:**

Autor lub współautor 64 artykułów naukowych, 3 monografii oraz 5 patentów.  
Indeks Hirsha: 5 – Scopus, 9 – Google Scholar, 8 – Reserch Gate.  
Recenzent artykułów naukowych – 18 artykułów zrecenzowanych<sup>3</sup>

#### **Doświadczenie zawodowe**

Od 2005 roku pracownik naukowy lub kierownik w 15 projektach badawczych, wdrożeniowych oraz pracach zleconych przez przedsiębiorców. Współautor opracowanych i wdrożonych w ramach tych projektów technologii. Stała współpraca z przedsiębiorcami w związku z realizowanymi pracami badawczo-rozwojowymi.

Od 2011 realizacja zajęć dydaktycznych w Politechnice Lubelskiej na Wydziale Mechanicznych dla studentów studiów stacjonarnych i niestacjonarnych na kierunkach Mechanika i Budowa Maszyn, Transport oraz dla studentów uczestniczących w programie Erasmus.

Udział w szkoleniach i stażach naukowych w krajach, takich jak Włochy, Francja, Hiszpania i Grecja.

Udział w dyplomowaniu prac inżynierskich/ magisterskich:

- Wypromowanie około 25 prac inżynierskich i magisterskich za zakresu mechaniki i budowy maszyn.
- Wykonanie recenzji ponad 20 prac inżynierskich i magisterskich za zakresu mechaniki i budowy maszyn.

Promotor pomocniczy dwóch rozpraw doktorskich.

---