
mgr inż. Michał Biały

Wykształcenie

Studia doktoranckie (otwarty przewód doktorski) na kierunku: Budowa i Eksploatacja Maszyn – Politechnika Lubelska, Wydział Mechaniczny, 2014.

Studia podyplomowe na kierunku: Komputerowo Wspomagane Projektowanie i Wytwarzanie, Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych, Politechnika Warszawska, 2012.

Studia podyplomowe na kierunku: Zarządzanie Energią – Politechnika Lubelska Wydział Elektrotechniki i Informatyki, 2010.

Magister inżynier mechaniki i budowy maszyn, specjalność samochody i ciągniki – Politechnika Lubelska, Wydział Mechaniczny, 2009.

Wykaz prowadzonych przedmiotów

Podwozia i Nadwozia Pojazdów Samochodowych.
Termodynamika Techniczna.
Podstawy Eksploatacji Maszyn.
Komputerowo Wspomagane Projektowanie Maszyn.
Podstawy Obliczeniowej Mechaniki Płynów.
Przetwórstwo Tworzyw Polimerowych.
Wytrzymałość Materiałów.
Podstawy Maszyn Technologicznych.
Techniki Wytwarzania.
Diagnostyka Maszyn.
Techniki i Systemy Pomiarowe.
Podstawy Elektroniki i Elektrotechniki.
Podstawy Techniki.
Ochrona Własności Intelektualnej.

Zainteresowania naukowe

Zasilanie silników spalinowych paliwami alternatywnymi.
Modelowanie procesów wymiany ciepła z wykorzystaniem technik CFD.
Modelowanie wieloobiektowych dynamicznych zagadnień mechanicznych CAD/CAE.

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego

Wybrane projekty badawcze:

Silnik o zapłonie samoczynnym do napędu statku powietrznego (2015-2021).
Elektroniczny system sterowania bezpośrednim wtryskiem gazu do silników diesla (2010-2014).
Integration studies of an optimal Diesel engine matching the ideal light rotorcraft platform characteristics (2011-2013).
Badanie wpływu aktywnego przepływu na siłę nośną profili lotniczych (2011-2013).
System wodorowego spalania w silnikach samochodowych (2009-2011).

Stáže zagraniczne:

IUT Bethune, Uniwersytet d'Artois, Francja (2012).
Uniwersytet w Trieście, Włochy (2011).

Wybrane szkolenia:

Modelowanie wymiany ciepła w Ansys Fluent (2016).
Wprowadzenie do funkcji użytkownika (UDF) w programie Fluent (2016).
Szkolenie wprowadzające do programy Maxwell (2015).
Komerccjalizacja wiedzy, ocena potencjału wdroż. wynalazku za pomocą metody quick look (2013).
