

Dr hab. inż. Michał Kuciej
adiunkt

1. Stopień naukowy doktora habilitowanego (tytuł rozprawy, rada naukowa, która przeprowadziła przewód, data jego zakończenia, dziedzina, dyscyplina):

- *Analityczne modele nieustalonego nagrzewania tarcowego*, Rada Wydziału Mechanicznego Politechniki Białostockiej, 28 listopada 2012 r., nauki techniczne, **mechanika**.

3. Reprezentowane dziedziny, dyscypliny i specjalności (zgodnie z dorobkiem naukowym):

nauki techniczne:

- **mechanika**:
 - termomechanika;
 - metody komputerowe w mechanice;

4. Główne tematy prac naukowych:

- zagadnienia kontaktowe termosprężystości z uwzględnieniem wytwarzania ciepła;
- niestacjonarne nieliniowe zagadnienia przewodnictwa cieplnego w układach hamulcowych;
- niestacjonarne zagadnienia termosprężystości dla niejednorodnych ciał, naświetlanych promieniowaniem laserowym;
- metody numeryczne rozwiązywania osobliwych równań całkowych;
- termomechanika kompozytów warstwowych.

5. Zajmowane stanowiska:

- pracownik naukowo-techniczny na Wydziale Mechanicznym Politechniki Białostockiej (w latach 2001–2005);
- asystent na Wydziale Mechanicznym Politechniki Białostockiej (w latach 2005–2008);
- adiunkt na Wydziale Mechanicznym Politechniki Białostockiej (od 2008 r.).

6. Członkostwo w organizacjach naukowych (krajowych i zagranicznych):

- członek European Mechanics Society – Euromech (od 2008 r.);
- członek Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej (od 2008 r.);
- członek Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Mechaników Polskich (od 2008 r.).

7. Nagrody i odznaczenia, staże naukowe:

- Nagrody zespołowe Rektora Politechniki Białostockiej w latach: 2002–2006, 2008–2013.;
- Laureat stypendium naukowego dla młodych doktorów wyróżniających się w działalności dydaktycznej i naukowo-badawczej w ramach projektu: *Podniesienie potencjału uczelni wyższych jako czynnik rozwoju gospodarki opartej na wiedzy* finansowanego ze środków Budżetu Państwa w ramach Programu Poddziałanie 4.1.1 *Wzmocnienie potencjału dydaktycznego uczelni* (2010 r. - Politechnika Białostocka).

8. Osiągnięcia w kształceniu kadry naukowej:

- opiekun naukowy 1 doktoranta na Wydziale Mechanicznym PB.

9. Organizacja konferencji, redakcja czasopism, recenzje:

- członek rad naukowych czasopism:

- *The Scientific World Journal, Mechanical Engineering* (IF: 1,730);
- *Advances in Mechanical Engineering* (IF: 1,062);
- *ISRN Tribology*;
- recenzowanie prac w pismach: *Meccanica, Heat and Mass Transfer, Advances in Mechanical Engineering, The Scientific World Journal, Journal of Strain Analysis for Engineering Design, ISRN Tribology, Recent Patents on Mechanical Engineering, Iranian Journal of Science and Technology, Acta Mechanica et Automatica*.

10. **Projekty badawcze:**

- kierownik projektu Nr IP2010 02127: *Analityczne metody obliczeń pól temperatury i naprężeń termicznych w elementach ciernych układów hamulcowych* przyjętego do finansowania w ramach programu *Iuventus Plus* ustanowionego przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Politechnika Białostocka (w latach 2010–2012);
- główny wykonawca 2 projektów badawczych MNiSW oraz NCN;
- wykonawca w międzynarodowym projekcie INTERREG IIIA/TACIS CBC: *Badania biomechaniczne i opracowanie metod usprawniania aparatu ruchu u dzieci z Podlasia i Grodzieńszczyzny*. Projekt był współfinansowany w ramach Programu Sąsiedztwa Polska-Białoruś-Ukraina, Politechnika Białostocka (w latach 2006–2008);
- kierownik 1 pracy statutowej oraz 2 projektów badawczych „własnych”;
- recenzje zagranicznych projektów badawczych – 3.

11. **Publikacje** (w sumie 75):

- artykuły w czasopismach znajdujących się na liście *Journal Citation Report*: 34 (*International Journal of Thermal Sciences* – 1, *International Journal of Heat and Mass Transfer* – 8, *Applied Thermal Engineering* – 1, *International Communications in Heat and Mass Transfer* – 7, *Numerical Heat Transfer, Part A: Applications* – 4, *Archive of Applied Mechanics* – 1, *Heat and Mass Transfer* – 1, *Journal of Theoretical and Applied Mechanics* – 2, *Journal of Friction and Wear* – 3, *Materials Science* – 6);
- monografie opublikowane przez ośrodki uczelniane – 1;
- artykuły w innych czasopismach z listy ministerialnej – 18;
- publikowane referaty na międzynarodowych konferencjach – 7;
- publikowane referaty na konferencjach krajowych – 13;
- cytowania wg Web of Science (bez autocytowań) – 36;
- indeks Hirscha wg Web of Science – H=9.

12. **Ważniejsze prace** (maks. 10 pozycji):

1. Yevtushenko A.A., Kuciej M., Yevtushenko O. (2014), The asymptotic solutions of heat problem of friction for a three-element tribosystem with generalized boundary conditions on the surface of sliding, *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 70 (1–2), 128–136.
2. Yevtushenko A.A., Kuciej M., Yevtushenko O. (2013), The boundary conditions on the sliding surface in one-dimensional transient heat problem of friction *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 59 (1–2), 1–8.
3. Evtushenko O., Kuciej M., Evtushenko OI. (2013), Modeling of frictional heating in the process of braking, *Materials Science*, 48 (5), 582-590.
4. Yevtushenko A.A., Kuciej M. (2012), One-dimensional thermal problem of friction during braking: The history of development and actual state, *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 55 (15–16), 4148–4153.
5. Yevtushenko A., Kuciej M. (2012), The thermal problem of friction for two plane-parallel strips, *Numerical Heat Transfer. Part A-Applications*, 61 (10), 764-785.

6. Kuciej M. (2011), The thermal problem of friction during braking for a three-element tribosystem with a composite pad, *International Communications in Heat and Mass Transfer*, 38 (10), 1322-1329.
7. Yevtushenko A.A., Kuciej M. (2011), The thermal problem of friction for a three-element tribosystem with composite strip, *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 54 (25–26), 5427–5437.
8. Yevtushenko A.A., Kuciej M., Yevtushenko O. (2011), Three-element model of frictional heating during braking with contact thermal resistance and time-dependent pressure, *International Journal of Thermal Sciences*, 50 (6), 1116–1124.
9. Kuciej M. (2011), Investigation of the temperature field induced in the process of friction of a composite pad and a homogenous disc, *International Communications in Heat and Mass Transfer*, 38 (1), 16-24.
10. Kuciej M. (2011), Accounting changes of pressure in time in one-dimensional modeling the process of friction heating of disc brake, *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 54 (1-3), 468-474.

13. Ważniejszy dorobek dydaktyczny (maks. 5 pozycji):

- współautor projektu w konkursie Poddziałanie 4.1.2 pt. *Zwiększenie liczby absolwentów kierunków o kluczowym znaczeniu dla gospodarki opartej na wiedzy Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki* (2009 r.);
- autorskie programy nauczania, m.in. z przedmiotów: *technologia informacyjna, matematyka (projekt), podstawy informatyki*;
- promotorstwo prac dyplomowych na studiach inżynierskich (20) i magisterskich (13);
- autor programów nauczania na studiach doktoranckich w dyscyplinie: *mechanika oraz budowa i eksploatacja maszyn*.