

Imię i Nazwisko:

**Dr inż. Marcin Łukasiewicz**

**1. Miejsce pracy:**

Zakład Pojazdów i Diagnostyki, Instytut Eksploatacji Maszyn i Transportu, Wydział Inżynierii Mechanicznej

**2. Dyscyplina naukowa:**

Budowa i eksploatacja maszyn

**3. Specjalność:**

Diagnostyka maszyn, silniki spalinowe, eksploatacja maszyn

**4. Zainteresowania naukowe:**

Zainteresowania dydaktyczne i naukowe: problemy dynamiki maszyn, wibroakustyki, diagnostyki technicznej oraz zagadnienia budowy i eksploatacji pojazdów mechanicznych. Do głównych problemów tej działalności należą: fizyczne aspekty uszkodzeń, eksperymenty diagnostyczne, diagnostyka techniczna a niezawodność, identyfikacja w diagnostyce, komputerowe wspomaganie eksperymentów diagnostycznych, analiza modalna.

**5. Najważniejsze osiągnięcia**

**5.1. Najważniejsze publikacje mających określony współczynnik wpływu Impact factor i znajdujących się w bazie Web of Sciences:**

1. Marcin ŁUKASIEWICZ, Tomasz KAŁACZYŃSKI, Janusz MUSIAŁ, Jurij I. SHALAPKO: Diagnostics of buggy vehicle transmission gearbox technical state based on modal vibrations, Journal of Vibroengineering, September 2014. Volume 16, Issue 6, Pages (2624-3168). Numbers of Publications from 1359 to 1407, ISSN 1392-8716.

**5.2. Najważniejsze artykuły opublikowanych w czasopiśmie znajdujących się w wykazie Ministra (Lista B):**

1. KAŁACZYŃSKI T., ŁUKASIEWICZ M.: Multidimensional analysis and assessment of combustion engine technical state basis on svd method with modern engineers software application. Journal of Polish CIMAC Vol.7 No 2. Gdańsk 2012 r. ISSN 1231 – 3998, ISBN 83 – 900666 – 2 – 9.
2. ŁUKASIEWICZ M., KAŁACZYŃSKI T., ŻÓŁTOWSKI B.: Application of the operational modal analysis in transmission gearbox technical state identification, Diagnostyka nr 3(63)/2012. ISSN 1641-6414.
3. ŻÓŁTOWSKI B., ŁUKASIEWICZ M., KAŁACZYŃSKI T.: The investigations aid in exploitation, Diagnostyka nr 2(62)/2012. ISSN 1641-6414
4. KAŁACZYŃSKI T., ŁUKASIEWICZ M., ŻÓŁTOWSKI B.: Analiza możliwości symulacyjnych oprogramowania LMS IMAGINE.LAB AMESIM w badaniach nieniszczących, "Logistyka" nr 6/2012 (grudniowe wydanie), ISSN 1231-4578.
5. ŁUKASIEWICZ M., KAŁACZYŃSKI T., M. LISS, KASPROWICZ T.: Diagnostics investigations of DMG-1A transmission with operational modal analysis methods application. DIAGNOSTYKA, Vol. 14, No. 3 (2013).
6. SADOWSKI A., ŻÓŁTOWSKI B., KAŁACZYŃSKI T., ŁUKASIEWICZ M., KULIŚ E.: Pomiar rozprętu energii w układzie napędowym samochodu ciężarowo – terenowego. "Logistyka" 2013.
7. Marcin Łukasiewicz, Tomasz Kałaczyński, Michał Liss, Jakub Kanigowski: THE LMS VIRTUAL.LAB APPLICATION IN MACHINES TECHNICAL STATE ANALYSIS, Journal of Polish CIMAC Vol.9 No 3. 2014r.
8. ŁUKASIEWICZ Marcin, KAŁACZYŃSKI Tomasz, LISS Michał, SIKORSKI Marcin: Przegląd konstrukcji i zasad projektowania silników spalinowych o ZI zasilanych paliwem LPG LOGISTYKA 2014

9. ŁUKASIEWICZ Marcin, KAŁACZYŃSKI Tomasz, LISS Michał, MULLER Paweł: Wybrane zagadnienia oceny jakości napraw zespołów turbosprężarkowych pojazdów samochodowych LOGISTYKA 2014
10. Tomasz KAŁACZYŃSKI, Marcin ŁUKASIEWICZ, Tomasz KASPROWICZ Michał LISS : The use of thermographic image analysis in the assessment of brake systems. 13th International Technical Systems Degradation Conference, Liptovsky Mikulas 2014, PNTTE

#### ***5.4. Publikacje książkowe i monografie:***

1. Kałaczyński T., Łukasiewicz M.: Diagnostyka urządzeń w inżynierii biomedycznej. Wydawnictwa Uczelniane UTP w Bydgoszczy, Bydgoszcz 2014r, ISBN 978-83-64235-48-1.
2. Żółtowski B., Kałaczyński T., Przybyliński B., Łukasiewicz M., Żółtowski M.: "Badania zagrożeń utraty zdolności środowiskowych systemów technicznych", Wydawnictwa Uczelniane Uniwersytetu Technologiczno - Przyrodniczego w Bydgoszczy, Bydgoszcz 2013r. 181 stron.
3. Żółtowski B., Łukasiewicz M.: monografia Diagnostyka drganiowa maszyn, Biblioteka Problemów Eksploatacji ITE Radom 2012, Wydawnictwo Naukowe Instytutu Technologii Eksploatacji - Państwowego Instytutu Badawczego w Radomiu, ISBN 978-83-7789-138-4.
4. Żółtowski B., Łukasiewicz M., Kałaczyński T.: "Techniki informatyczne w badaniach stanu maszyn", Wydawnictwa Uczelniane Uniwersytetu Technologiczno - Przyrodniczego w Bydgoszczy, Bydgoszcz 2012r.
5. Żółtowski B., Łukasiewicz M.: Wibroakustyka maszyn w laboratorium. Wyd. ATR. Bydgoszcz 2005 (s.124) ISBN-83-89334-67-4.

#### ***5.5. Prestiżowe nagrody i wyróżnienia (5 najważniejszych):***

1. Laur WIM – Bydgoszcz 2012,
2. Nagroda Zespołowa Rektora UTP Bydgoszcz 2012,
3. Srebrna Odznaka SIMP.