

DR HAB. INŻ. ŁUKASZ MUŚLEWSKI PROF. NADZW. UTP

1. MIEJSCE PRACY

Zakład Transportu i Eksploatacji
Instytut Eksploatacji Maszyn i Transportu
Wydział Inżynierii Mechanicznej
Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. J.J. Śniadeckich w Bydgoszczy

2. DYSCYPLINA NAUKOWA

Budowa i eksploatacja maszyn

3. SPECJALNOŚĆ

Jakość eksploatacyjna

4. ZAINTERESOWANIA NAUKOWE

W pracy naukowej zajmuje się zagadnieniami z dziedziny ogólnej teorii systemów oraz problematyką jakości działania systemów a przede wszystkim: bezpieczeństwem, gotowością, ekologicznością i efektywnością ich funkcjonowania. Prowadzi badania dotyczące jakości działania złożonych, socjotechnicznych systemów eksploatacji, z uwzględnieniem oceny działania operatorów, funkcjonowania sterowanych przez nich obiektów technicznych oraz wpływu czynników oddziałujących z otoczenia. Realizuje badania w rzeczywistych systemach eksploatacji a w szczególności w systemach autobusowego i tramwajowego transportu miejskiego.

Jest autorem i współautorem dwóch monografii oraz 130 recenzowanych prac naukowych, opublikowanych w kraju i za granicą. Jest promotorem i recenzentem ponad 120 prac magisterskich i inżynierskich oraz opiekunem naukowym 3 rozpraw doktorskich, których zakres tematyczny dotyczy opisanych powyżej obszarów naukowych.

5. NAJWAŻNIEJSZE OSIĄGNIĘCIA

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

- a) **Muślewski Ł.:** *Evaluation Method of Transport Systems Operation Quality*. Polish Journal of Environmental Studies. Vol. 18, No. 2A, Hard Olsztyn 2009. (ISSN 1230-1485, s. 145-151)
- b) **Muślewski Ł.,** Wdzięczny A.: *Qualitative Aspect of Means of Transport Failure Causes*. Polish Journal of Environmental Studies. Vol. 18, No. 2A, Hard Olsztyn 2009. (ISSN 1230-1485, s. 152-158)
- c) Grządziela A., **Muślewski Ł.:** *High quality simulation of the effects of underwater detonation impact*. Vibroengineering. Journal of Vibroengineering. Volume 15, issue 1, March 2013. (ISSN 1392-8716, s. 106-113)
- d) **Muślewski Ł.,** Woropay M.: *Theoretical grounds to evaluate of the transport system operation*. Monograph by: Guedes Soares, Garbatov & Fonseca, Maritime

- Transportation and Exploitation of Ocean and Coastal Resources. Taylor & Francis Group, London 2005. (ISBN 0-415-39036, s. 1361-1370)
- e) **Muślewski Ł.:** *The implementation of the fuzzy logic elements in the area of the transport system operation quality assessment.* Maritime Industry, Ocean Engineering and Coastal Resources. Volume 1, Maritime Transportation. Proceedings and Monographs in Engineering, Water and Earth Sciences, Carlos Guedes Soares , Peter N. Kolev (eds), Taylor & Francis Group, Balkema. London / Leiden / New York / Philadelphia / Singapore 2008. (ISBN 987-0415-45523-7, s. 533-539)
 - f) Woropay M., Wdzięczny A., **Muślewski Ł.**, Piętak A.: *The analysis and the assessment of the means of transport repair efficiency influence on their reliability level.* Maritime Industry, Ocean Engineering and Coastal Resources. Volume 2, Exploitation of ocean and coastal resources. Proceedings and Monographs in Engineering, Water and Earth Sciences, Carlos Guedes Soares , Peter N. Kolev (eds), Taylor & Francis Group, Balkema. London / Leiden / New York / Philadelphia / Singapore, 2008. (ISBN 987-0415-45523-7, s. 1103-1111)
 - g) **Muślewski Ł.**, Woropay M., Hoppe G.: *The operation quality assessment as an initial part of reliability improvement and low cost automation of the system.* Safety, Reliability and Risk Analysis: Theory, Methods and Applications – Martorell S., Guedes Soares C., Barnett J., vol.3. Taylor & Francis Group, London, 2009. (ISBN 978-0-415-48513-5, s. 2037-2043)
 - h) Grządziela A., Musiał J., **Muślewski Ł.**, Pająk M. *A method for identification of non-coaxiality in engine shaft lines of a selected type of naval ships.* Polish Maritime Research Vol. 22 No. 1(85), 2015, (ISSN 1233-2585, s. 65-71)
 - i) **Muślewski Ł.**, Pająk M., Grządziela A., Musiał J. *Analysis of vibration time histories in the time domain for propulsion systems of minesweepers.* Journal of Vibroengineering Vol. 17, Issue 3, 2015, (ISSN 1392-8716, s. 1309-1316)

5.2. Najważniejsze artykuły opublikowanych w czasopismach znajdujących się w wykazie Ministra (Lista B)

- a) **Muślewski Ł.:** *Control Method for Transport System Operational Quality.* Journal of KONES Powertrain and Transport, Vol. 16, No. 3, Warsaw 2009. (ISSN 1231-4005, s. 275-282)
- b) **Muślewski Ł.:** *Fuzzy interpretation of a transport system operation quality assessment.* Journal of KONBiN N2,3 (14,15) 2010, Warszawa 2010. (ISSN 1895-8281, s. 117-133)
- c) **Muślewski Ł.:** *Study and assessment of transport system operation efficiency.* KONES, Powertrain and Transport Vol. 17 No.4, Warsaw 2010. (ISSN 1231-4005, s. 353-359)
- d) **Muślewski Ł.:** *Identification and analysis of transport systems operation quality assessment criteria.* Journal of KONES, Powertrain and Transport, Vol. 17 No. 3, Warsaw 2010. (ISSN 1231-4005, s. 313-320)
- e) **Muślewski Ł.:** *Analysis of problems connected with quality of operation systems functioning.* Scientific Journals, 27(99) z. 2, Maritime University of Szczecin, Szczecin 2011. (ISSN 1733-8670, s. 36-42)
- f) **Muślewski Ł.:** *Improper driver action as a cause of road accidents.* Journal of KONBiN No 1(21), Warszawa 2012. (ISSN 1895-8281, s. 87-98)

- g) **Muślewski Ł.:** *Criteria based evaluation of municipal transportation system operation.* The Archives of Automotive Engineering, vo.62, No. 4, WN PIMOT. Warszawa 2013. (ISSN 1234-754X, s. 33-48)
- h) **Muślewski Ł., Knopik L.:** *Zastosowanie metody głównych czynników do badania wymiarowości zbioru kryteriów.* TEST Autobusy, 3(159) 2013. (ISSN 1509-5878, s. 2345-2352)
- i) **Muślewski Ł., Knopik L.:** *Application of principal component analysis for optimization of a system operation assessment criteria set.* Journal of KONES, Powertrain and Transport, vol. 20 No. 4., Warsaw 2013. (ISSN 1231-4005, s. 307-312)
- j) **Muślewski Ł., Lewalski M., Bojar P.:** *Analiza wpływu oddziaływań systemów transportowych na degradację środowiska naturalnego.* Technika Transportu Szybnego 10/2013. (ISSN 1232-3829, s. 3319-3325)

5.3. Uzyskane Patenty

- a) RP.651.10.15.14 „Urządzenie do obniżania wpływu przechyłów bocznych i siły odśrodkowej w pojazdach samochodowych” – zgłoszenie patentowe P. 410727 z dnia 2014.12.22
- b) RP.651.02.15 „Układ zmniejszania współczynnika tarcia w początkowej fazie kontaktu obiektów współpracujących” – zgłoszenie patentowe P. 412105 z dnia 2015.04.23

5.4. Publikacje książkowe i monografie

- a) Woropay M., **Muślewski Ł.:** *Jakość w ujęciu systemowym.* ITeE, Bydgoszcz – Radom 2005. (ISBN 83-7204-473-2, 254 strony)
- b) **Muślewski Ł.:** *Podstawy efektywności działania systemów.* ITeE, Radom – Bydgoszcz 2010. (ISBN 978-83-77-89-005-9, 255 stron)
- c) **Muślewski Ł., Woropay M., Bojar P.:** *The evaluation method of human-machine-environment systems operation quality.* Monograph editors: Joseph Mathew, Lin Ma, Andy Tan, Margot Weijnen, Jay Lee. Engineering Asset Management and Infrastructure Sustainability, Springer-Verlag London Limited, London – Dordrecht - Heidelberg - New York 2011. (ISBN 978-0-85729-301-5, rozdział w monografii s. 675-692)
- d) **Muślewski Ł., Knopik L.:** *Methodological aspect of selection and determination of criteria for assessment of socio-technical systems operation quality.* Interdisciplinary integration of science in technology, education and economy. Monograph edited by: J. Shalapko, B. Żółtowski. Kmelnysky National University, Jaremche 2013. (ISBN 978-617-70-94-07-3, rozdział w monografii s. 276-292)
- e) **Muślewski Ł.:** *Problems connected with transport means damageability and their influence on transportation systems functioning efficiency.* Interdisciplinary integration of science in technology, education and economy. Monograph edited by: J. Shalapko, B. Żółtowski, Kmelnysky National University, Jaremche 2013. (ISBN 978-617-70-94-07-3, rozdział w monografii s. 292-301)

5.5. Prestiżowe nagrody i wyróżnienia

- a) 2005 - Nagroda II stopnia JM Rektora UTP w Bydgoszczy za wyróżniające osiągnięcia w działalności naukowej
- b) 2009 - Nagroda II stopnia JM Rektora UTP w Bydgoszczy za wyróżniające osiągnięcia w działalności naukowej
- c) 2010 - Nagroda II stopnia JM Rektora UTP w Bydgoszczy za wyróżniające osiągnięcia w działalności naukowej
- d) 2011 - Nagroda II stopnia JM Rektora UTP w Bydgoszczy za wyróżniające osiągnięcia w działalności naukowej
- e) 2014 – Laur Wydziału Inżynierii Mechanicznej UTP w Bydgoszczy