

DR INŻ. BOGDAN LANDOWSKI

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

Eksploatacja maszyn

4. ZAINTERESOWANIA NAUKOWE

Tematyka badań naukowych:

- Modelowanie i sterowanie procesami eksploatacji maszyn.
- Identyfikacja procesów eksploatacji realizowana w złożonych systemach autobusowego transportu miejskiego.
- Analiza wielostanowych procesów eksploatacji realizowanych w systemach transportowych.
- Matematyczne modelowanie procesu eksploatacji przy wykorzystaniu teorii procesów semi-Markowa.
- Zastosowanie decyzyjnych procesów Markowa do modelowania procesu eksploatacji pojazdów komunikacji miejskiej.
- Metoda oceny realizacji procesu eksploatacji w systemie transportowym.
- Podstawy racjonalnej eksploatacji maszyn.

5. NAJWAŻNIEJSZE OSIĄGNIĘCIA

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

- a) **Landowski B.:** *Example of applying Markov decision process to model vehicle maintenance process.* Journal of KONES Powertrain and Transport, Vol. 20, No. 4, 2013, European Science Society of Powertrain and Transport Publication, Warsaw 2013, ISSN 1231-4005, pp. 209-218
- b) **Landowski B.:** *Semi-Markov model of maintenance of urban transport buses.* Journal of Polish CIMAC, Diagnosis, Reliability and Safety vol. 4 No 2, 2009, Science publication of Editorial Advisory Board of Polish CIMAC, pp. 161-168, Gdańsk University of Technology, Faculty of Ocean Engineering and Ship Technology. ISSN 1231 – 3998. ISBN 83 – 900666 – 2 – 9.
- c) **Landowski B.:** *Applying the Markov decision processes to model changes to the maintenance states of an object.* Journal of KONES Powertrain and Transport,

- Vol. 17, No. 3, 2010, European Science Society of Powertrain and Transport Publication, Warsaw 2010, ISSN 1231-4005, pp. 263-270.
- d) **Landowski B.:** *Simulation model of the means of transport maintenance process.* Journal of KONES Powertrain and Transport, Vol. 17, No. 4, 2010, European Science Society of Powertrain and Transport Publication, Warsaw 2010, ISSN 1231-4005, pp. 271-276.
 - e) **Landowski B.:** *Application of Markov decision process as a mathematical model of operation and maintenance process.* Scientific Journals Maritime University of Szczecin No. 24(96), 2010, pp. 12-16, ISSN 1733-8670.
 - f) **Landowski B.:** An example of a technical object operation process model describing influence of engine damages on the operation process course. Journal of Polish CIMAC Vol. 9, no 3, 2014, pp. 33-42.
 - g) **Landowski B.:** *Example of Markov decision process use for modelling of operation and maintenance process.* Interdisciplinary Integration of Science in Technology, Education and Economy. Monograph: edited by Shalapko J. and Żółtowski B. Khmelnytsky – Jaremche 2013, ISBN 978-617-70-94-07-3, pp. 583-593.
 - h) Woropay M., Grabski F., **Landowski B.:** *Semi-Markov model of the vehicle maintenance processes in an urban transport system.* Scientific Publishers of the Polish Scientific Association of Automotive Engineering, Archives of Automotive Engineering Vol. 7, No 3, 2004.
 - i) **Landowski B.,** Szeliga M.: *Analiza wybranych cech procesu eksploatacji środków transportu szynowego.* Logistyka 3/2014, pp. 3650-3657. Wydawca: Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań 2014, ISSN 1231-5478.
 - j) **Landowski B.,** Woropay M.: A simulation method of operation and maintenance for vehicles under influence of preventive service. Archiwum Motoryzacji vol. 7, nr 2, 2004, s. 109-123.

5.2. Publikacje książkowe i monografie

- a) Woropay M., Knopik L., **Landowski B.:** *Modelowanie procesów eksploatacji w systemie transportowym.* Biblioteka Problemów Eksploatacji. Wydawnictwo Instytutu Eksploatacji Maszyn, Bydgoszcz – Radom 2001.
- b) Woropay M., **Landowski B.,** Jaskulski Z.: *Wybrane problemy eksploatacji i zarządzania systemami technicznymi.* Wydawnictwa Uczelniane ATR w Bydgoszczy 2004.
- c) Woropay M., Knopik L., **Landowski B.:** *Sterowanie niezawodnością w systemach transportowych.* Biblioteka Problemów Eksploatacji, Wydawnictwo Instytutu Eksploatacji Maszyn, Bydgoszcz – Radom 2004.
- d) Żółtowski B., **Landowski B.,** Przybyliński B.: *Projektowanie eksploatacji maszyn.* Wydawnictwo Instytutu Eksploatacji Maszyn, Radom 2012.

5.3. Prestiżowe nagrody i wyróżnienia

- a) 2011 - Medal 60-lecia Wydziału Inżynierii Mechanicznej UTP w Bydgoszczy,
- b) 2013 - Nagroda zespołowa II stopnia JM Rektora UTP w Bydgoszczy za wyróżniające osiągnięcia w działalności dydaktycznej w 2012 roku.
- c) 2014 - Nagroda zespołowa II stopnia JM Rektora UTP w Bydgoszczy za wyróżniające osiągnięcia w działalności organizacyjnej,
- d) 2014 – Laur Wydziału Inżynierii Mechanicznej UTP w Bydgoszczy,