

Zakład Logistyki i Systemów Transportowych

Monografie, książki i ich rozdziały

- **Żak J.**, *Modelowanie procesów transportowych metodą faz procesu*. **Prace Naukowe Politechniki Warszawskiej - Transport**, z. 99, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2013. ISBN 978-83-7814-154-9.
- **Bogdanowicz S.** *Podatność. Teoria i zastosowanie w transporcie*, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2012. ISBN 978-83-7814-006-1.
- **Jacyna M.** – redaktor. *System logistyczny Polski. Uwarunkowania techniczno-technologiczne komodalności transportu*. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2012. ISBN 978-83-7814-017-7.
- **Pyza D.**, *Modelowanie systemów przewozowych w zastosowaniu do projektowania obsługi transportowej podmiotów gospodarczych*. **Prace Naukowe Politechniki Warszawskiej - Transport**, z. 85, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2012.
- **Jacyna M.** – redaktor. *The logistics system of Poland and transport co-modality*. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej. Warszawa 2011. ISBN 978-83-7207-967-1.
- **Wasiak M.**, *Modelowanie przepływu ładunków w zastosowaniu do wyznaczania potencjału systemów logistycznych*, **Prace Naukowe Politechniki Warszawskiej - Transport**, z. 79, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2011.
- **Jacyna M.** *Modelowanie i ocena systemów transportowych*. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej. Warszawa 2009. ISBN 978-83-7207-808-7.
- **Ambroziak T.**, *Metody i narzędzia harmonogramowania w transporcie*. Biblioteka Problemów eksploatacji. Wydawnictwo Instytutu Technologii Eksploatacji – PIB, Warszawa 2007. ISBN 978-83-7204-592-8.
- **Jacyna M.**, *Wybrane zagadnienia modelowania systemów transportowych*, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2009. ISBN 978-83-7207-817-9.

Czasopisma z listy A MNiSW

- **Ratkiewicz A.**: A combined bi-level approach for the spatial design of rack storage area, *Journal of the Operational Research Society*, vol.64, No.8, 2013.

Czasopisma z listy B MNiSW i pozostałe

- **Ambroziak T., Gołębiowski P., Pyza D., Jacyna-Gołda I., Merkiś-Guranowska A.**: Identification and Analysis of Parameters for the Areas of the Highest Harmful Exhaust Emissions in the Model EMITRANSYS, *Journal of KONES Powertrain and Transport*, vol.20, no.3, 2013.
- **Jachimowski R., Kłodawski M., Lewczuk K., Szczepański E., Wasiak M.**: Implementation of the model of proecological transport system, *Journal of KONES Powertrain and Transport*, vol.20, no.4, 2013.
- **Jacyna M., Szczepański E.**: Holistic approach to the ecological cargo distribution in urban areas with the use of multi-modal transport, Urban Transport XIX, *WIT Transactions on The Built Environment*, vol.130, Kos, Greece, 2013, ISBN 978-1-84564-714-8, ISSN 1746-4498.

- **Jacyna M.:** Cargo flow distribution on the transportation network of the national logistic system, *International Journal of Logistics Systems and Management*, vol. 15, no. 2-3, 2013.
- **Jacyna M.:** The role of the cargo consolidation center in urban logistics system, *International Journal of Sustainable Development and Planning*, vol. 8, no.1, 2013
- **Lewczuk K., Żak J., Pyza D., Jacyna-Gołda I.:** Vehicle routing in urban area – environmental and technological determinants, Urban Transport XIX, *WIT Transactions on The Built Environment*, vol.130, Kos, Greece, 2013, ISBN 978-1-84564-714-8, ISSN 1746-4498.
- **Merkisz J., Merkisz-Guranowska A., Pielecha J., Nowak M., Jacyna M., Lewczuk K., Żak J.:** Exhaust emission measurements in the development of sustainable road transport, *Journal of KONES Powertrain and Transport*, vol.20, no.4, 2013.
- **Żak J., Jacyna-Gołda I.:** Using queue theory to analysis and evaluation of the logistics centre workload, *Archives of Transport*, vol. 25, issue 1-2, 2013.
- **Ambroziak T., Pyza D.:** Rola infrastruktury w aspekcie zrównoważonego systemu transportu. *Prace Naukowe Politechniki Warszawskiej - Transport*, z. 86, 2012.
- **Pyza D., Gołda P.:** Cost of environmental pollution in air transport of cargo shipments, *International Journal of Energy Science*, vol.2 issue 3, The World Academic Publishing Co., Ltd., 2012.
- **Jacyna M., Kłodawski M.:** Matematyczny model kształtowania strefy komisjonowania. *Automatyka*, Wydawnictwo AGH, t. 15, z.2, 2011.
- **Jacyna M.:** Rationalization of Cargo Flow Apportioning in the Context of Transport Infrastructure Development, *Logistics and Transport*, 1(12), 2011.
- **Jacyna M.:** The urban logistic service model in the aspect of the domestic logistic system, Urban Transport and the Environment in the 21st Century, *WIT Transactions on The Built Environment*, vol. 116, 2011, ISBN 978-1-84564-520-5, ISSN 1746-4498.
- **Lewczuk K.** Organizacja procesu magazynowego a efektywność wykorzystania zasobów pracy. *Logistyka*, 4/2011.
- **Pyza D.:** Multi-Criteria Evaluation of Transportation Systems in Supply Chains, *Archives of Transport*, vol. 23, issue 1, 2011
- **Wasiak M.:** Formal notation of a logistic system model taking into consideration cargo stream transformations, *Archives of Transport*, vol. 23, issue 1, 2011.
- **Pyza D.:** Transport service of a cargo consolidation center with respect to logistics service of urban agglomerations, Urban Transport and the Environment in the 21st Century, *WIT Transactions on The Built Environment*, vol. 116, 2011, ISBN 978-1-84564-520-5, ISSN 1746-4498.
- **Ambroziak T., Żak J.:** Kryteria oceny rozłożenia strumienia ładunków w sieci logistycznej uwzględniając komodalność. *Prace Naukowe Politechniki Warszawskiej – Transport*, z. 75, 2010.
- **Jacyna M., Pyza D., Wasiak M., Nowakowski T.:** Selected aspects of model approach to logistics system of Poland, *Logistics and Transport*, 10(1), 2010.
- **Jacyna I., Pyza D.:** Wybrane wskaźniki oceny infrastruktury transportowej w aspekcie komodalności. *Prace Naukowe Politechniki Warszawskiej – Transport*, z. 72, 2010.
- **Lewczuk K., Jachimowski R., Jacyna I., Kłodawski M.:** Zadania przewozowe dla Systemu Logistycznego Polski. *Prace Naukowe Politechniki Warszawskiej – Transport*, z. 75, 2010.

- **Wasiak M.:** Powiązania Systemu Logistycznego Polski z globalnym makrosystemem logistycznym. *Prace Naukowe Politechniki Warszawskiej – Transport*, z. 75, 2010.
- **Ambroziak T., Lewczuk K.,** Metoda wielokryterialna w zastosowaniu do oceny konfiguracji strefy składowania, *Automatyka*, Wyd. AGH, t. 13, z. 2, 2009.
- **Jacyna M.:** Koleje we mgle. *Przegląd Techniczny*, 21–22/2009.
- **Pyza D.:** Optimization of transport in distribution systems with restrictions on delivery times, *Archives of Transport*, vol. 21, issue 3-4, 2009.
- **Wasiak M.:** Simulation model of logistic system, *Archives of Transport*, vol. 21, issue 3-4, 2009.
- **Jacyna M., Lewczuk K., Żak J.:** Uwarunkowania techniczne i wyzwania naukowe rozwoju Kolei Dużych Prędkości w Polsce. *Prace Naukowe Politechniki Warszawskiej – Transport*, z. 69, 2009.
- **Kłodawski M, Jacyna M.:** Wybrane aspekty problematyki komisjonowania w funkcji pracochłonności procesu. *Logistyka*, 4/2009.
- **Pyza D.:** Wybrane aspekty modelowania obsługi transportowej w podsystemach dystrybucji. *Prace Naukowe Politechniki Warszawskiej – Transport*, z. 70, 2009.

Konferencje zagraniczne, międzynarodowe i krajowe

- **Annual International Conference on Architecture and Civil Engineering ACE 2013**, 18-19.03.2013, Singapur. Udział z referatem: **Jacyna M.**
- **19th International Conference on Urban Transport and The Environment**, 29-31.05.2013, Kos, Grecja. Udział z referatami: **Jacyna M., Lewczuk K., Pyza D., Szczepański E.**
- 2nd International Conference on Traffic and Transportation Engineering (ICTTE 2013), 2-3.02.2013, Male, Maldives. Udział z referatami: **Jachimowski R., Kłodawski M., Lewczuk K.**
- 39th International Scientific Congress on Powertrain and Transport Means European KONES 2013, 8-11.09.2013, Jurata. Udział z referatami: **Jacyna M. Wasiak M., Lewczuk K. Kłodawski M., Żak J., Gołębiowski P.**
- **Ambroziak T., Jachimowski R.:** Service points clustering and routing in hierarchical distribution system, *International Conference on Industrial Logistics – ICIL 2012 – Conference Proceedings*, 2012.
- **Jacyna M., Kłodawski M.:** Selected aspects of research on order picking productivity in aspect of congestion problems, *International Conference on Industrial Logistics – ICIL 2012 – Conference Proceedings*, 2012.
- **Jacyna M.:** The Model of National Logistics System in Aspect of Cargo Flow Rationalizations Aspect of Congestion Problems, *International Conference on Industrial Logistics – ICIL 2012 – Conference Proceedings*, 2012.
- **The International Conference on Industrial Logistics ICIL 2012**, 14-16.06.2012, Zadar, Croatia. Udział z referatami: **Ambroziak T., Jacyna M., Kłodawski M., Jachimowski R., Pyza D., Żak J.**
- **BIT's Annual World Congress of Ocean 2012 WCO 2012**, World EXPO Center, 20-23.09.2012, Dalian, China. Udział z referatem: **Jacyna M.**

- **2nd International Carpathian Logistics Congress 2012**, 7-9.11.2012 Jeseník, Czech Republic. Udział z referatami: **Jacyna M., Gołębiowski P., Lewczuk K., Pyza D., Szczepański E.**
- **21st International Conference on Systems Engineering ICSEng 2011**, 16-18.08.2011, Las Vegas, USA. Udział z referatami: **Jacyna M., Jachimowski R., Kłodawski M., Lewczuk K., Pyza D., Wasiak M., Żak J.**
- **Jachimowski R., Pyza D., Żak J.:** Router Planning Problem with Heterogeneous Suppliers Demand, Proceedings of **21st International Conference on Systems Engineering**. IEEE Computer Society, 2011.
- **Lewczuk K., Wasiak M.:** Transportation services costs allocation for the delivery system, Proceedings of **21st International Conference on Systems Engineering**. IEEE Computer Society, 2011.
- **Pyza D., Gołda P.:** Transport Cargo Handling Shipments in Air Transport in the aspect of Supply Chains, **Proceedings of 21st International Conference on Systems Engineering. IEEE Computer Society**, 2011.
- **Jacyna I., Żak J.:** Selected aspects of the optimalization the structure of logistic system, Proceedings of **21st International Conference on Systems Engineering**. IEEE Computer Society, 2011.

Inne osiągnięcia (patenty, wdrożenia, współpraca z przemysłem, nagrody itp.)

- Nagroda zespołowa stopnia I JM Rektora Politechniki Warszawskiej za osiągnięcia naukowe dla: **M. Jacyny, A. Merkisz-Guranowskiej, R. Jachimowskiego, M. Kłodawskiego, I. Jacyny-Gołdy**. Warszawa 2013.
- Nagroda indywidualna stopnia II JM Rektora Politechniki Warszawskiej za osiągnięcia naukowe dla **D. Pyzy**. Warszawa 2013.
- Nagroda indywidualna stopnia II JM Rektora Politechniki Warszawskiej za osiągnięcia naukowe dla **M. Wasiaka**. Warszawa 2013.
- Nagroda zespołowa stopnia III JM Rektora Politechniki Warszawskiej za osiągnięcia dydaktyczne dla: **M. Jacyny, J. Fijałkowskiego, M. Kłodawskiego, K. Lewczuka**. Warszawa 2013.
- Nagroda indywidualna stopnia III JM Rektora Politechniki Warszawskiej za osiągnięcia naukowe dla **M. Kłodawskiego**. Warszawa 2013.
- Model wyznaczania wzrostu kosztów transportu z tytułu wprowadzenia elektronicznego systemu poboru opłat za użytkowanie dróg w Polsce oraz algorytm i tabela rozliczeń opłat drogowych z klientami. Etapy I – IV. Opracowanie zrealizowane dla Schenker Sp. z o.o. Koordynator: **Marianna Jacyna**. Kierownik opracowania: **Mariusz Wasiak**. Wykonawcy: **K. Lewczuk, D. Pyza, R. Jachimowski, M. Kłodawski**. Realizacja: 2010-2013.
- Nagroda zespołowa stopnia I Rektora Politechniki Warszawskiej za osiągnięcia naukowe dla: **T. Ambroziaka, J. Fijałkowskiego, R. Jachimowskiego, M. Jacyny, M. Kłodawskiego, K. Lewczuka, D. Pyzy, M. Wasiaka, J. Żak, I. Jacyny-Gołdy**. Warszawa 2012.
- Nagroda indywidualna stopnia III Rektora Politechniki Warszawskiej za osiągnięcia naukowe dla **K. Lewczuka**. Warszawa 2012.
- Nagroda zespołowa stopnia III Rektora Politechniki Warszawskiej za osiągnięcia dydaktyczne dla: **M. Wasiaka, D. Pyzy, R. Jachimowskiego**. Warszawa 2012.

- Studium Wykonalności dla przystosowania Wrocławskiego Węzła Kolejowego do obsługi Kolei Dużych Prędkości oraz zapewnienia jego intermodalności z innymi środkami transportu. Koordynator: **Marianna Jacyna**. Kierownik opracowania: **Mariusz Wasiak**. Wykonawcy: **T. Ambroziak, D. Pyza, K. Lewczuk, M. Kłodawski, J. Żak, R. Jachimowski, I. Jacyna-Gołda, P. Gołębiowski, E. Szczepański**. Praca podzielona była na etapy:
 - Etap I – Prognozy społeczno-gospodarcze i analizy rynku usług transportowych, w zakresie analizy potencjału rynku usług transportowych, analizy podaży i prognozy rozwoju konkurencyjnych środków transportu oraz analizy bieżącego popytu na usługi transportowe i prognozy oczekiwań klientów.
 - Etap II – Analizy ruchowo-marketingowe opcji modernizacyjnych.
 - Opracowanie danych do Etapu III w zakresie kształtowania się potoków ruchu na analizowanych liniach, jak również ich macierzy w układzie od (miejsce początku podróży/nadania – miejsce końca podróży (przeznaczenia), a także konkurencyjnych połączeń drogowych i lotniczych.
 Opracowanie zrealizowane dla COWI Polska Sp. z o.o., Warszawa 2012.
- Nagroda Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w kategorii monografia, za najlepszą książkę o tematyce transportowej wydaną w roku akademickim 2011/2012 za książkę pt. *System logistyczny Polski. Uwarunkowania techniczno-technologiczne komodalności transportu* pod redakcją **M. Jacyny**.
- Wyróżnienie w kategorii prac doktorskich w konkursie Nagroda Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej za najlepszą pracę doktorską z dziedziny TRANSPORT w roku 2011 za pracę *Metoda projektowania obiektów logistycznych w aspekcie harmonogramowania procesów transportu wewnętrznego* dla **K. Lewczuka**.
- Nagroda indywidualna stopnia II JM Rektora Politechniki Warszawskiej za osiągnięcia dydaktyczne dla **K. Lewczuka**. Warszawa 2011.
- Nagroda zespołowa stopnia II JM Rektora Politechniki Warszawskiej za osiągnięcia dydaktyczne dla **K. Lewczuka** i **J. Żak**. Warszawa 2011.
- Nagroda zespołowa I-stopnia JM Rektora Politechniki Warszawskiej za osiągnięcia naukowe w latach 2010-2011 - prace naukowo badawcze w ramach projektu rozwojowego nt. *Model systemu logistycznego Polski jako droga do komodalności transportu w UE* dla: **T. Ambroziaka, J. Fijałkowskiego, R. Jachimowskiego, M. Jacyny, M. Kłodawskiego, K. Lewczuka, D. Pyzy, M. Wasiaka, J. Żak** oraz **I. Jacyny-Gołdy**.
- Nadanie tytułu profesora **Mariannie Jacynie** – decyzja Prezydenta RP w roku 2010.
- Nagroda indywidualna I stopnia JM Rektora Politechniki Warszawskiej za osiągnięcia naukowe w dziedzinie modelowania systemów transportowych dla **M. Jacyny**. Warszawa 2010.
- System automatycznego poboru opłat i problematyka połączenia peron-wagon dla II linii metra w Warszawie. Opracowanie dla Metra Warszawskiego Sp. z o.o. Kierownik opracowania **Marianna Jacyna**. Wykonawcy: **R. Jachimowski, M. Kłodawski, K. Lewczuk, D. Pyza, M. Wasiak**. Realizacja: 2010.
- Nagroda indywidualna stopnia I JM Rektora Politechniki Warszawskiej za osiągnięcia naukowe dla **T. Ambroziaka**. Warszawa 2009.
- Nagroda zespołowa stopnia I Rektora Politechniki Warszawskiej za osiągnięcia naukowe dla: **M. Jacyny, T. Ambroziaka, J. Fijałkowskiego, D. Pyzy, M. Wasiaka**. Warszawa 2009.
- Nagroda zespołowa II-stopnia za osiągnięcia naukowe JM Rektora Politechniki Warszawskiej za prace naukowo-badawcze dotyczące metod kształtowania i wymiarowania systemu logistycznego dla **T. Ambroziaka, J. Fijałkowskiego, M. Jacyny, D. Pyzy** oraz **M. Wasiaka**. Warszawa 2009.

- Wyróżnienie Ministra Infrastruktury za najlepszą monografię w roku akademickim 2008/2009 za książkę pt. *Modelowanie i ocena systemów transportowych*. Autor: **M. Jacyna**.
- Koncepcja Programowo – Funkcjonalna Stacji Techniczno-Postojowej dla II linii metra w Warszawie. Opracowanie dla Metra Warszawskiego Sp. z o. o. Kierownik opracowania: **Marianna Jacyna**. Wykonawcy: **K. Grochowski, R. Jachimowski, I. Jacyna, M. Kłodawski, K. Lewczuk, D. Pyza, M. Wasiak, J. Żak**, J. Kwaśkiewicz, B. Mądry R., A. Zieliński. Realizacja: 2009.
- Ocena możliwości dostaw biomasy transportem samochodowym do projektowanej elektrociepłowni w gminie Brwinów we wsi Moszna. Opracowanie zrealizowane dla Vattenfall Poland sp. z o.o. Kierownik opracowania: **Marianna Jacyna**. Wykonawcy: **D. Pyza, M. Wasiak, R. Jachimowski, I. Jacyna, M. Kłodawski, K. Lewczuk**. Realizacja: 2009.
- Ocena możliwości dostaw transportem samochodowym biomasy do zakładów Vattenfall Heat Poland w obrębie m. st. Warszawy w perspektywie do 2015 roku. Opracowanie zrealizowane dla Vattenfall Poland sp. z o.o. Kierownik opracowania: **Marianna Jacyna**. Wykonawcy: **D. Pyza, M. Wasiak, R. Jachimowski, I. Jacyna, M. Kłodawski**. Realizacja: 2009.
- Nadanie tytułu profesora **Tomaszowi Ambroziakowi** – decyzja Prezydenta RP w roku 2008.
- Nagroda indywidualna III stopnia JM Rektora Politechniki Warszawskiej za osiągnięcia naukowe dla **D. Pyzy**. Warszawa 2008.
- Program Funkcjonalno-Użytkowy dla obiektów II linii metra: Stacja Rondo Daszyńskiego, Stacja Rondo ONZ, Stacja Świętokrzyska, Stacja Nowy Świat, Stacja Powiśle, Stacja Stadion, Stacja Dworzec Wileński wraz z tunelami szlakowymi, torami odstawczymi i łącznikiem z I linią. Opracowanie dla Metra Warszawskiego Sp. z o.o. Kierownik opracowania: **Marianna Jacyna**. Wykonawcy: **T. Ambroziak, K. Grochowski, K. Lewczuk, I. Jacyna, D. Pyza, M. Wasiak, J. Żak**. Realizacja: 2008.

Prace i projekty badawcze

- Projekt w ramach Programu Badań Stosowanych NCBR nt. *Kształtowanie proekologicznego systemu transportowego*. EMITRANSYS. Kierownik projektu **M. Jacyna**. Warszawa 2012-2014.
- Projekt badawczy NCN/MNiSW nt. *Metodyka kształtowania sieci transportowo-logistycznej w wybranych obszarach*. Kierownik projektu **M. Jacyna**. Warszawa 2010-2012.
- Projekt badawczy własny NCN/MNiSW nt. *Modelowanie systemów przewozowych w łańcuchach dostaw*. Kierownik projektu **D. Pyza**. Warszawa 2010-2012.
- Projekt badawczy habilitacyjny NCN/MNiSW nt. *Modelowanie przepływów w systemach logistycznych w aspekcie optymalizacji tych systemów*. Kierownik projektu **M. Wasiak**. Warszawa 2010-2012.
- Projekt rozwojowy NCBR nt. *Model systemu logistycznego Polski jako droga do komodalności transportu w Unii Europejskiej*. Kierownik projektu **M. Jacyna**. Warszawa 2009-2011.