

Lp.	Tematyka	Najważniejsze osiągnięcia (projekty, wdrożenia, publikacje, patenty, itp.)	Wydział/-y/Katedra/-y	Lider/-rzy zespołu
1.	Innowacyjne technologie materiałów budowlanych i rozwiązań konstrukcyjnych wpisujące się w zasady zrównoważonego rozwoju	1. Nowa metoda otrzymywania fotoaktywnych cementów. Projekt badawczy finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. Tango V 2. RECYCL3D: Kruszywa z recyklingu do konstrukcji betonowych wykonanych w technologii druku 3D. Projekt badawczy finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. ERANET 2021 3. Opracowanie ekologicznych metod pielęgnacji betonów drukowanych w technologii 3D zapewniające ciągłe ograniczenie skurczu. Projekt badawczy finansowany przez Narodowe Centrum Nauki. PRELUDIUM 4. IICT: Technologia inteligentnej pielęgnacji wewnętrznej niskoskurczowych kompozytów cementowych o obniżonym śladzie węglowym. Projekt badawczy finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. LIDER XIII 5. Modyfikacja i zastosowanie kruszywa po obróbce strumieniowo-ściernej w druku 3D kompozytów cementowych. Projekt badawczy. MINIATURA 7 6. J. Strzałkowski, P. Kampragkou, M. Stefanidou, A. Markowska-Szczupak, E. Horszczaruk, A. Głowacka, Lavender and Black Pine Waste as Additives Enhancing Selected Mechanical and Hygrothermal Properties of Cement Mortars, Materials, ISSN: 1996-1944, Tom: 17, Zeszyt: 22, s: 1-25, nr art. 5475, 10.3390/ma17225475	WBiiŚ/KFBiMB/KKŻiTb/KTK/KIBiK	prof. dr hab. inż. Magdalena Janus; dr hab. inż. Paweł Sikora, prof. ZUT; dr inż. Karol Federowicz; dr hab. inż. Adam Zieliński, prof. ZUT; dr inż. Szymon Skibicki; dr inż. Jarosław Strzałkowski, dr hab. inż. Teresa Rucińska, prof. ZUT
	Inżynieria środowiska w badaniach i pomiarach inżynierskich z elementami geotechniki	1. A. Głowacka, J. Kiper, E. Horszczaruk, J. Strzałkowski, Possibilities of using bottom ashes from the combustion of sewage sludge in cement concrete, Materiały Budowlane, ISSN: 0137-2971, eISSN: 2449-951X, , Zeszyt: 8, s: 13-18, 10.15199/33.2024.08.03 2. Łokietek T, Tuchowski W, Leciej-Pirczewska D, Głowacka A. Heat Recovery from a Wastewater Treatment Process—Case Study. <i>Energies</i> . 2023; 16(1):44. https://doi.org/10.3390/en16010044 3. Rucińska, T.; Głowacka, A.; Sidelko, R. The Influence of Incinerated Sewage Sludge as an Aggregate on the Selected Properties of Cement Mortars. <i>Materials</i> 2021, 14, 5846, DOI:10.3390/ma14195846		dr hab. inż. Anna Głowacka, prof. ZUT; dr inż. Łukasz Konrad Topczewski

2		4. Topczewski Ł. System monitoringu podpór mostowych i ich otoczenia. Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach II Konkursu Innotech, ścieżka In-tech. W wyniku realizacji projektu powstało opracowanie pn. "WYTYCZNE MONITORINGU ROZMYCIA DNA W OTOCZENIU PODPÓR MOSTOWYCH" 5. Zestaw do mocowania urządzenia pomiarowego, zwłaszcza sonaru, do monitorowania ukształtowania dna wokół podpór mostowych, sposób mocowania urządzenia pomiarowego za pomocą tego zestawu i zawieszanie do mocowania urządzenia pomiarowego. Patent PL235194 - współautor dr inż. Łukasz Konrad Topczewski 6. Ulepszenie nieniszczącej metody radarowej i jej zastosowanie do inspekcji mostów betonowych. Praca doktorska autorstwa dr. inż. Łukasza Konrad Topczewskiego	WBiŚ/KIŚ/KOWIC/KG	
3	Zrównoważona i efektywna logistyka portowa i miejska	1. Projekt "Value_H - Hydrogen efficient value chains for green mobility in the South Baltic area", realizowany w ramach programu Interreg South Baltic w roku 2022. 2. Pluciński M., Kotowska I., Mańkowska M., <u>Filina-Dawidowicz L.</u>: Research on Diversification Strategies of Terminal Operators—Evidence from Polish Seaports. Sustainability, 15(7), 2023, 5644. 3. <u>Filina-Dawidowicz L.</u>, <u>Wiktorowska-Jasik A.</u>: Contemporary problems and challenges of sustainable distribution of perishable cargoes: Case study of Polish cold port stores. Environment, Development and Sustainability, 24(3), 2022, pp. 4434-4450. 4. Paulauskas, V., <u>Filina-Dawidowicz, L.</u>, Paulauskas, D.: Ports digitalization level evaluation. Sensors 2021, 21(18), 6134. 5. <u>Mańkowska M.</u>, <u>Pluciński M.</u>, <u>Kotowska I.</u>, <u>Filina-Dawidowicz L.</u>: Seaports during the COVID-19 pandemic: the terminal operators' tactical responses to disruptions in maritime supply chains. Energies, 14(14), 2021, 4339. 6. <u>Filina-Dawidowicz L.</u>, <u>Sęk J.</u>, <u>Trojanowski P.</u>, <u>Wiktorowska-Jasik A.</u>: Conditions of Decision-Making Related to Implementation of Hydrogen-Powered Vehicles in Urban Transport: Case Study of Poland. Energies, 17(14), 2024, 3450.	WTMiT/KLiET	dr hab. inż. Ludmiła Filina-Dawidowicz, prof. ZUT, dr inż. Piotr Trojanowski

	7. <u>Wiktorowska-Jasik A.</u>: Carsharing as an example of smart mobility – comparative study Poland–Germany. Scientific Journals of the Maritime University of Szczecin, 74(146), 2023, pp. 75-82. 8. <u>Sęk J., Trojanowski P.</u>, Gilewicz Ł., Evtuhov A., Gapinski B.: Implementation of Intelligent Transport Systems in an Urban Agglomeration: A Case Study. Advances in Design, Simulation and Manufacturing VI: Proceedings of the 6th International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, DSMIE-2023, 2023, pp. 152–161.		
4	Rozwój innowacyjnych, energooszczędnych i bezpiecznych systemów transportu morskiego i lądowego 1. Projekt "RTF - Using ferry real time information to optimise intermodal transport chains in the Baltic Sea Region", realizowany w ramach programu Interreg Baltic Sea Region w latach 2017-2020. 2. <u>Filina-Dawidowicz L.</u>, Paulauskas V., Paulauskas D., Senčila V.: Assessment of Vessel Mooring Conditions Using Satellite Navigation System Real-Time Kinematic Application. Journal of Marine Science and Engineering, 12(12), 2024, 2144. 3. <u>Filina-Dawidowicz L.</u>, Hilletoft P., <u>Sęk J.</u>, <u>Moźdrzeń D.</u>, Kuleta A.: Risk Factors Affecting Container and Bulk Shipping Safety: Survey Research in Poland. Proceedings of the 43rd International Business Information Management Association (IBIMA) Conference, 26-27 June 2024, Madrid, Spain, pp. 1286–1299. 4. Torok A., Semenov I.N., <u>Filina-Dawidowicz L.</u>, <u>Durczak W.</u>: The Impact of Information Distortions on Decision-Making: A Case Study in Land–Sea Transport Chain Planning. Sustainability, 16, 2024, 5568. 5. <u>Paulauskas, V.</u>, <u>Filina-Dawidowicz, L.</u>, Paulauskas, D.: Navigation Safety on Shipping Routes during Construction. Applied Sciences, 13, 2023, 8593. 6. <u>Filina-Dawidowicz L.</u>, Csiszár C.: Influence of Parking Sheds on Energy Efficiency of Road Refrigerated Transport. Energies, 15(5), 2022, 1883. 7. <u>Filina-Dawidowicz L.</u>, <u>Durczak W.</u>: Organization of Vessel Traffic on Dredged Świnoujście-Szczecin Fairway: VTS Operators' Viewpoint on the Use of Infrastructure for Ships Passing. European Research Studies Journal, XXVI (3), 2023, pp. 152-169.	WTMiT/KLIET	dr hab. inż. Ludmiła Filina-Dawidowicz, prof. ZUT

		8. Semenov I., <u>Filina-Dawidowicz L., Wiktorowska-Jasik A., Możdrzeń D.</u>: The quality assessment of freight ferries services: research techniques and procedures. World Review of Intermodal Transportation Research, 10(3), 2021, pp. 202 – 224.	
--	--	---	--