



### Kwestionariusz osobowy

pracownika naukowego posiadającego tytuł profesora lub stopień doktora habilitowanego zgłaszającego temat prac badawczych na potrzeby rekrutacji do Szkoły Doktorskiej w Politechnice Lubelskiej w roku akademickim 2024/2025

1	Tytuł naukowy / stopień naukowy, imię i nazwisko zgłaszającego temat badawczy		
	<b>Dr hab. inż. Arkadiusz Gola</b>		
2	Jednostka organizacyjna, Wydział		
	<b>Katedra Informatyzacji i Robotyzacji Produkcji, Wydział Mechaniczny</b>		
3	E-mail	Telefon	
	a.gola@pollub.pl	507 387 307	
4	Dyscyplina naukowa		
	<b>Inżynieria Mechaniczna</b>		
5	Numer ORCID		
	0000-0002-2935-5003		
6	Liczba cytowań (bez autocytowań) wg. baz Web of Science / SCOPUS		
	Web of Science	<b>826</b>	SCOPUS <b>1093</b>
7	Indeks Hirscha wg. baz Web of Science / SCOPUS		
	Web of Science	<b>h=21</b>	SCOPUS <b>h=24</b>
8	Liczba wypromowanych doktorantów:  <b>1</b>	Opieka promotorska (podać liczbę):	
		nad doktorantem z otwartym przewodem doktorskim	<b>0</b>
		nad doktorantem studiów doktoranckich bez otwartego przewodu doktorskiego (w wyniku zmiany Ustawy)	<b>0</b>
		nad doktorantem w szkole doktorskiej	<b>3</b>
nad osobą przygotowującą pracę doktorską w trybie eksternistycznym	<b>0</b>		
9	Zgłoszony temat badawczy na potrzeby rekrutacji do Szkoły Doktorskiej w Politechnice Lubelskiej w językach polskim i angielskim		
	<b>Metodyka doboru robotów przemysłowych do obsługi wielomaszynowych systemów obróbkowych</b>  <b>Methodology for the selection of industrial robots for the operation of multi-machine machining systems</b>		
10	Słowa kluczowe w językach polskim i angielskim (max. 4)		
	robotyzacja, proces wytwórczy, robot przemysłowy, gniazdo obróbkowe, dobór, analiza wielokryterialna	robotization, manufacturing process, industrial robot, machining center, selection, multi-criteria analysis	
11	Krótki opis tematyki badawczej w językach polskim i angielskim (max. 250 słów na opis) (Sposób realizacji badań, metody, techniki i narzędzia badawcze, urządzenia i aparatura wykorzystywane w badaniach)		
	Celem pracy badawczej będzie opracowanie metodyki doboru robotów przemysłowych do obsługi wielomaszynowych systemów produkcyjnych. Zgodnie z przyjętymi założeniami opracowana metodyka pozwoli na suboptymalny dobór robota z dostępnej bazy danych i będzie bazować na metodach analizy wielokryterialnej oraz heurystykach umożliwiających optymalizację dla zagadnień o charakterze NP.-trudnym. Realizacja niniejszej pracy będzie wymagać zarówno opracowania		

struktur baz danych, jak również algorytmów doboru robota z uwzględnieniem ograniczeń techniczno-organizacyjnych projektowanego gniazda produkcyjnego.			
The aim of the research work will be to develop a methodology for the implementation of a distributed pull system for multi-assortment production carried out in several interdependent flow streams. Achievement of the above To achieve this goal, it will be necessary to develop a method for balancing multi-pipe production with the use of multi-criteria optimization methods. The result of the research work should be a comprehensive methodology dedicated to companies implementing production focused on the regeneration of parts dedicated to the machine and automotive industry.			
12	Czy temat będzie realizowany we współpracy z instytucją zagraniczną i zagranicznym promotorem	Tak	Nie <b>x</b>
13	Uzupelnic w przypadku realizowania tematu we współpracy z instytucją zagraniczną i zagranicznym promotorem – dane jednostki zagranicznej i potencjalnego promotora zagranicznego. Dodatkowo należy przedstawić oświadczenie o posiadaniu środków finansowych na pobyt (2 semestry) w instytucji zagranicznej		
	Nazwa jednostki		
	Adres		
	Tytuł lub stopień potencjalnego promotora zagranicznego		
14	Najważniejsze publikacje z ostatnich 5 lat (max. 10) osoby zgłaszającej temat z podaniem Impact Factor (IF) czasopisma z roku opublikowania oraz punktów obowiązujących w roku opublikowania artykułu przyznanych czasopismu przez Ministerstwo (MNI SW lub MEiN), [Autorzy: Tytuł artykułu, CZASOPISMO, vol., (rok wydania), numery stron, <b>IF<sub>rok</sub></b> ; <b>MNI SW<sub>rok</sub></b> : lub <b>MEiN<sub>rok</sub></b> ]		
1	Pizoń J., Gola A.: <i>Human-machine relationship – perspective and future roadmap for Industry 5.0 solutions</i> , MACHINES, vol, 11, no. 2, (2023), pp. 203, <b>IF<sub>2021</sub>: 2,899; MNI SW<sub>2022</sub>: 20</b>		
2	Relich M., Nielsen I., Gola.: <i>Reducing total product cost at the product design stage</i> , APPLIED SCIENCES-BASEL, vol. 12, no. 4, (2022), pp. 2216, <b>IF<sub>2021</sub>: 2,838; MNI SW<sub>2021</sub>: 100</b>		
3	Tucki K., Orynych O., Wasiak A., Gola A., Mieszkalski L.: <i>Potential Routes to the Sustainability of the Food Packaging Industry</i> , SUSTAINABILITY, vol. 14, no. 7, pp. 3924, <b>IF<sub>2021</sub>: 3,889; MNI SW<sub>2021</sub>: 100</b>		
4	Jasiulewicz-Kaczmarek M., Żywica P., Gola A.: <i>Fuzzy set theory driven maintenance sustainability performance assessment model: a multiple criteria approach</i> , JOURNAL OF INTELLIGENT MANUFACTURING, vol. 32, (2021), pp. 1497-1515, <b>IF<sub>2020</sub>: 6,485; MNI SW<sub>2020</sub>: 140</b>		
5	Bocewicz G., Nielsen I., Gola A., Banaszak Z., <i>Reference model of milk-run traffic systems prototyping</i> , INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH, vol. 52, issue 15, (2021), pp. 4495-4512, <b>IF<sub>2020</sub>: 8,568; MNI SW<sub>2020</sub>: 100</b>		
6	Gola A.: <i>Design and Management of Manufacturing Systems</i> , APPLIED SCIENCES-BASEL, vol. 11, (2021), pp. 2216, <b>IF<sub>2020</sub>: 2,679; MNI SW<sub>2020</sub>: 70</b>		
7	Gola A, Pastuszak Z, Relich M, Sobaszek Ł, Szwarc E.: <i>Scalability analysis of selected structures of a reconfigurable manufacturing system taking into account a reduction in machine tools reliability</i> . EKSPLOATACJA I NIEZAWODNOŚĆ – MAINTENANCE AND RELIABILITY, vol 23 (2), (2021), pp. 242–252, <b>IF<sub>2020</sub>: 2,176; MNI SW<sub>2020</sub>: 100</b>		
8	Antosz K., Pasko L., Gola A.: <i>The Use of Artificial Intelligence Methods to Assess the Effectiveness of Lean Maintenance Concept Implementation in Manufacturing Enterprises</i> , APPLIED SCIENCES-BASEL, vol. 10,(21) (2020), pp. 2216, <b>IF<sub>2020</sub>: 2,679; MNI SW<sub>2020</sub>: 70</b>		
9	Sobaszek Ł., Gola A., Świć A.: <i>Time-based machine failure prediction in multi-machine manufacturing systems</i> . EKSPLOATACJA I NIEZAWODNOŚĆ – MAINTENANCE AND RELIABILITY, vol 22(1), (2020), pp. 52–62, <b>IF<sub>2020</sub>: 2,176; MNI SW<sub>2020</sub>: 100</b>		
10	Sobaszek Ł., Gola A., Kozłowski E.: <i>Predictive scheduling with Markov Chains and ARIMA Models</i> , APPLIED SCIENCES-BASEL, vol. 10(17), (2020), pp. 4683, <b>IF<sub>2020</sub>: 2,679; MNI SW<sub>2020</sub>: 70</b>		
15	Udział w aktualnie realizowanych grantach i projektach badawczych w charakterze kierownika (Tytuł, numer grantu/projektu, okres realizacji)		
1	Brak.		
16	Data i podpis składającego	Pieczęć i podpis kierownika jednostki (Katedry) Potwierdzam możliwość wykonywania badań związanych z zaproponowanym tematem badawczym w Katedrze	
	Lublin, 05.04.2023 .....		