



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 2023/2024

1	Tytuł naukowy / stopień naukowy, imię i nazwisko zgłaszającego temat badawczy		
	Dr hab. inż. Arkadiusz Gola		
2	Jednostka organizacyjna, Wydział		
	Katedra Informatyzacji i Robotyzacji Produkcji, Wydział Mechaniczny		
3	E-mail	Telefon	
	a.gola@pollub.pl	507 387 307	
4	Dyscyplina naukowa		
	Inżynieria Mechaniczna		
5	Numer ORCID		
	0000-0002-2935-5003		
6	Liczba cytowań (bez autocytowań) wg. baz Web of Science / SCOPUS		
	Web of Science	718	SCOPUS
7	Indeks Hirscha wg. baz Web of Science / SCOPUS		
	Web of Science	h=20	SCOPUS
8	Liczba wypromowanych doktorantów: 1	Opieka promotorska (podać liczbę):	
		nad doktorantem z otwartym przewodem doktorskim	0
		nad doktorantem studiów doktoranckich bez otwartego przewodu doktorskiego (w wyniku zmiany Ustawy)	0
		nad doktorantem w szkole doktorskiej	1
		nad osobą przygotowującą pracę doktorską w trybie eksternistycznym	0
9	Zgłoszony temat badawczy na potrzeby rekrutacji do Szkoły Doktorskiej w Politechnice Lubelskiej w językach polskim i angielskim		
	Metoda oceny jakości regeneracji zacisków hamulcowych z wykorzystaniem technik diagnostyki obrazowej		
	A method of evaluating the quality of brake caliper regeneration using diagnostic imaging techniques		
10	Słowa kluczowe w językach polskim i angielskim (max. 4)		
	regeneracja, zacisk hamulcowy, jakość, diagnostyka obrazowa, systemy wizyjne	regeneration, brake caliper, imaging diagnostics, vision systems	
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)		

<p>Celem pracy badawczej będzie opracowanie metody efektywnej i wysokowydajnej oceny jakości elementów zacisków hamulcowych w procesie regeneracji. Zakres prac badawczych będzie obejmował zarówno dobór urządzeń diagnostyki obrazowej, jak również dobór urządzeń pomocniczych, dobór parametrów oraz wykonanie badań skuteczności przyjętych założeń. Rezultatem prac badawczych ma być kompleksowa metoda oceny jakości zacisków możliwa do implementacji w zautomatyzowanych systemach wytwórczych.</p> <p>The aim of the research work will be to develop an effective and highly efficient method for assessing the quality of brake caliper components in the regeneration process. The scope of research work will include both the selection of diagnostic imaging devices, as well as the selection of auxiliary devices, the selection of parameters and the performance of tests of the effectiveness of the adopted assumptions. The result of the research work is to be a comprehensive method for assessing the quality of terminals that can be implemented in automated manufacturing systems.</p>		
12	<p>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 (MNiSW lub MEiN), (Autorzy: <i>Tytuł artykułu</i>, CZASOPISMO, vol., (rok wydania), numery stron, IF_{rok}; MNiSW_{rok});</p>	
	<p>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, IF₂₀₂₁: 2,899; MNiSW₂₀₂₂: 20</p>	
	<p>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, IF₂₀₂₁: 2,838; MNiSW₂₀₂₁: 100</p>	
	<p>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, IF₂₀₂₁: 3,889; MNiSW₂₀₂₁: 100</p>	
	<p>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, IF₂₀₂₀: 6,485; MNiSW₂₀₂₀: 140</p>	
	<p>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, IF₂₀₂₀: 8,568; MNiSW₂₀₂₀: 100</p>	
	<p>6 Gola A.: <i>Design and Management of Manufacturing Systems</i>, APPLIED SCIENCES-BASEL, vol. 11, (2021), pp. 2216, IF₂₀₂₀: 2,679; MNiSW₂₀₂₀: 70</p>	
	<p>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, IF₂₀₂₀: 2,176; MNiSW₂₀₂₀: 100</p>	
	<p>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, IF₂₀₂₀: 2,679; MNiSW₂₀₂₀: 70</p>	
	<p>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, IF₂₀₂₀: 2,176; MNiSW₂₀₂₀: 100</p>	
<p>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, IF₂₀₂₀: 2,679; MNiSW₂₀₂₀: 70</p>		
13	<p>Udział w aktualnie realizowanych grantach i projektach badawczych w charakterze kierownika (Tytuł, numer grantu/projektu, okres realizacji)</p>	
	<p>1 01.02.2021 – obecnie – Kierownik B+R w projekcie „Opracowanie innowacji w procesach logistycznych zgodnie z koncepcją Przemysłu 4.0 w dystrybucji farmaceutycznej”, nr umowy: POIR.01.01.01-00-1392/20, wartość projektu: 29 726 401,20 zł, termin realizacji: 01.02.2021 – 31.12.2023</p>	
14	<p>Data i podpis składającego</p>	<p>Pieczętka i podpis kierownika jednostki (Katedry) Potwierdzam możliwość wykonywania badań związanych z zaproponowanym tematem badawczym w Katedrze</p>
	<p>Lublin, 31.05.2023</p>	