



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			
	dr hab. Tomasz Zientarski			
2	Jednostka organizacyjna, Wydział			
	Katedra Informatyki, Wydział Elektrotechniki i Informatyki			
3	E-mail	Telefon		
	t.zientarski@pollub.pl	+4881 5384349		
4	Dyscyplina naukowa			
	Informatyka Techniczna i Telekomunikacja			
5	Numer ORCID			
	0000-0002-1693-5316			
6	Liczba cytowań (bez autocytowań) wg. baz Web of Science / SCOPUS			
	Web of Science	199	SCOPUS	176
7	Indeks Hirscha wg. baz Web of Science / SCOPUS			
	Web of Science	h=9	SCOPUS	h=9
8	Liczba wypromowanych doktorantów:	Opieka promotorska (podać liczbę):		
	0		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	0
		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			
	Wykorzystanie urządzeń Internetu Rzeczy do przetwarzania danych w celu oceny stanu dróg rowerowych			
	Usage of Internet of Things devices for data processing in bike roads state assessment			
10	Słowa kluczowe w językach polskim i angielskim (max. 4)			
	Przetwarzanie krawędziowe, Detekcja elementów odstających, Jakość dróg		Edge computing, Artifact detection, Road quality	
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)			
	Wykonywanie pomiarów drgań podczas przejazdu po drogach rowerowych z wykorzystaniem akcelerometrów wbudowanych w urządzenia Internetu Rzeczy. Analiza drgań poprzez wykorzystanie algorytmów przetwarzania strumieniowego bezpośrednio na urządzeniu, poprzez wykorzystanie metod wnioskowania rozmytego oraz wykrywania elementów odstających. Opracowywanie algorytmów minimalizujących ilość danych przesyłanych lub zapisywanych w ramach urządzenia. Opracowanie wskaźników oceny stanu dróg z punktu widzenia komfortu użytkownika.			

Performing vibration measurements during cycling using accelerometers built into Internet of Things devices. Analyzing vibrations by using stream processing algorithms directly on the device, through the use of fuzzy inference and outlier detection methods. Development of algorithms to minimize the amount of data transmitted or stored within the device. Developing road quality assessment metrics from the point of view of user comfort.																				
12	Czy temat będzie realizowany we współpracy z instytucją zagraniczną i zagranicznym promotorem	<table border="1"> <tr> <td>Tak</td> <td>Nie</td> </tr> <tr> <td></td> <td>X</td> </tr> </table>	Tak	Nie		X														
Tak	Nie																			
	X																			
13	<p>Uzupełnić w przypadku realizowania tematu we współpracy z instytucją zagraniczną i zagranicznym promotorem – dane jednostki zagranicznej i potencjalnego promotora zagranicznego.</p> <p>Dodatkowo należy przedstawić oświadczenie o posiadaniu środków finansowych na pobyt (2 semestry) w instytucji zagranicznej</p> <table border="1"> <tr> <td>Nazwa jednostki</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Adres</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tytuł lub stopień potencjalnego promotora zagranicznego</td> <td></td> </tr> </table>		Nazwa jednostki		Adres		Tytuł lub stopień potencjalnego promotora zagranicznego													
Nazwa jednostki																				
Adres																				
Tytuł lub stopień potencjalnego promotora zagranicznego																				
14	<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 (MNIŚW lub MEiN), [Autorzy: <i>Tytuł artykułu</i>, CZASOPISMO, vol., (rok wydania), numery stron, IF_{rok}; MNIŚW_{rok}: lub MEiN_{rok}]</p> <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>Wojcicki P., Zientarski T.: <i>Polish Word Recognition Based on n-Gram Methods</i>, IEEE ACCESS, vol.12, (2024), pp.49817-49825; MNIŚW₂₀₂₄: 100</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Zientarski T., Miłosz M., Nowicki T., Kiersztyn A., Wójcicki P., Gutek D.: <i>Simulation model of a patient with type 1 diabetes using fuzzification</i>, JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES, vol. 2676, (2023), pp. ; MNIŚW₂₀₂₃: 40</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Wójcicki P., Zientarski T., Przyłucki S.: <i>Application of Particle Filter in Path-Loss Modelling</i>, ADVANCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY RESEARCH JOURNAL, vol. 17, n. 5, (2023), pp. 337-349; MNIŚW₂₀₂₃: 100</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Baran Ł., Dyk K., Kamiński D., Stankevič M., Rzyśko W., Tarasewicz D., Zientarski T.: <i>Influence of the substitution position in the tetrapotic building blocks on the self-assembly process</i>, JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, vol. 346, (2022), pp. 1-9; MNIŚW₂₀₂₂: 100</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Chocyk D., Zientarski T.: <i>Effect of Nanoindentation Rate on Plastic Deformation in Cu Thin Films</i>, ADVANCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY RESEARCH JOURNAL, vol.16, n.1, (2022), pp. 170-179; MNIŚW₂₀₂₂: 100</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Wojcicki P., Zientarski T., Charytanowicz M., Lukasiak E.: <i>Estimation of the path-loss exponent by bayesian filtering method</i>, SENSORS, vol. 21, n.6, (2021), pp. 1-11; MNIŚW₂₀₂₁: 100</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Lukasiak E., Charytanowicz M., Miłosz M., Tokovarov M., Kaczorowska M., Czerwinski D., Zientarski T.: <i>Recognition of handwritten Latin characters with diacritics using CNN</i>, BULLETIN OF THE POLISH ACADEMY OF SCIENCES: TECHNICAL SCIENCES, vol.69, n.1, (2021), pp. 1-12; MNIŚW₂₀₂₁: 100</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Chocyk D., Zientarski T.: <i>The effect of size on structure and stress in grained films</i>, MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY (UNITED KINGDOM), vol. 36, n.9, (2020), pp. 966-971; MNIŚW₂₀₂₀: 70</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Chocyk D., Zientarski T.: <i>Molecular dynamics simulation of Ni thin films on Cu and Au under nanoindentation</i>, VACUUM, vol.147, (2018), pp.24-30; MNIŚW₂₀₁₈: 25</td> </tr> </table>		1	Wojcicki P., Zientarski T.: <i>Polish Word Recognition Based on n-Gram Methods</i> , IEEE ACCESS, vol.12, (2024), pp.49817-49825; MNIŚW₂₀₂₄: 100	2	Zientarski T., Miłosz M., Nowicki T., Kiersztyn A., Wójcicki P., Gutek D.: <i>Simulation model of a patient with type 1 diabetes using fuzzification</i> , JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES, vol. 2676, (2023), pp. ; MNIŚW₂₀₂₃: 40	3	Wójcicki P., Zientarski T., Przyłucki S.: <i>Application of Particle Filter in Path-Loss Modelling</i> , ADVANCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY RESEARCH JOURNAL, vol. 17, n. 5, (2023), pp. 337-349; MNIŚW₂₀₂₃: 100	4	Baran Ł., Dyk K., Kamiński D., Stankevič M., Rzyśko W., Tarasewicz D., Zientarski T.: <i>Influence of the substitution position in the tetrapotic building blocks on the self-assembly process</i> , JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, vol. 346, (2022), pp. 1-9; MNIŚW₂₀₂₂: 100	5	Chocyk D., Zientarski T.: <i>Effect of Nanoindentation Rate on Plastic Deformation in Cu Thin Films</i> , ADVANCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY RESEARCH JOURNAL, vol.16, n.1, (2022), pp. 170-179; MNIŚW₂₀₂₂: 100	6	Wojcicki P., Zientarski T., Charytanowicz M., Lukasiak E.: <i>Estimation of the path-loss exponent by bayesian filtering method</i> , SENSORS, vol. 21, n.6, (2021), pp. 1-11; MNIŚW₂₀₂₁: 100	7	Lukasiak E., Charytanowicz M., Miłosz M., Tokovarov M., Kaczorowska M., Czerwinski D., Zientarski T.: <i>Recognition of handwritten Latin characters with diacritics using CNN</i> , BULLETIN OF THE POLISH ACADEMY OF SCIENCES: TECHNICAL SCIENCES, vol.69, n.1, (2021), pp. 1-12; MNIŚW₂₀₂₁: 100	8	Chocyk D., Zientarski T.: <i>The effect of size on structure and stress in grained films</i> , MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY (UNITED KINGDOM), vol. 36, n.9, (2020), pp. 966-971; MNIŚW₂₀₂₀: 70	9	Chocyk D., Zientarski T.: <i>Molecular dynamics simulation of Ni thin films on Cu and Au under nanoindentation</i> , VACUUM, vol.147, (2018), pp.24-30; MNIŚW₂₀₁₈: 25
1	Wojcicki P., Zientarski T.: <i>Polish Word Recognition Based on n-Gram Methods</i> , IEEE ACCESS, vol.12, (2024), pp.49817-49825; MNIŚW₂₀₂₄: 100																			
2	Zientarski T., Miłosz M., Nowicki T., Kiersztyn A., Wójcicki P., Gutek D.: <i>Simulation model of a patient with type 1 diabetes using fuzzification</i> , JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES, vol. 2676, (2023), pp. ; MNIŚW₂₀₂₃: 40																			
3	Wójcicki P., Zientarski T., Przyłucki S.: <i>Application of Particle Filter in Path-Loss Modelling</i> , ADVANCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY RESEARCH JOURNAL, vol. 17, n. 5, (2023), pp. 337-349; MNIŚW₂₀₂₃: 100																			
4	Baran Ł., Dyk K., Kamiński D., Stankevič M., Rzyśko W., Tarasewicz D., Zientarski T.: <i>Influence of the substitution position in the tetrapotic building blocks on the self-assembly process</i> , JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, vol. 346, (2022), pp. 1-9; MNIŚW₂₀₂₂: 100																			
5	Chocyk D., Zientarski T.: <i>Effect of Nanoindentation Rate on Plastic Deformation in Cu Thin Films</i> , ADVANCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY RESEARCH JOURNAL, vol.16, n.1, (2022), pp. 170-179; MNIŚW₂₀₂₂: 100																			
6	Wojcicki P., Zientarski T., Charytanowicz M., Lukasiak E.: <i>Estimation of the path-loss exponent by bayesian filtering method</i> , SENSORS, vol. 21, n.6, (2021), pp. 1-11; MNIŚW₂₀₂₁: 100																			
7	Lukasiak E., Charytanowicz M., Miłosz M., Tokovarov M., Kaczorowska M., Czerwinski D., Zientarski T.: <i>Recognition of handwritten Latin characters with diacritics using CNN</i> , BULLETIN OF THE POLISH ACADEMY OF SCIENCES: TECHNICAL SCIENCES, vol.69, n.1, (2021), pp. 1-12; MNIŚW₂₀₂₁: 100																			
8	Chocyk D., Zientarski T.: <i>The effect of size on structure and stress in grained films</i> , MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY (UNITED KINGDOM), vol. 36, n.9, (2020), pp. 966-971; MNIŚW₂₀₂₀: 70																			
9	Chocyk D., Zientarski T.: <i>Molecular dynamics simulation of Ni thin films on Cu and Au under nanoindentation</i> , VACUUM, vol.147, (2018), pp.24-30; MNIŚW₂₀₁₈: 25																			
15	<p>Udział w aktualnie realizowanych grantach i projektach badawczych w charakterze kierownika (Tytuł, numer grantu/projektu, okres realizacji)</p> <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> </tr> </table>		1		2		3													
1																				
2																				
3																				
16	<p>Data i podpis składającego</p> <p>Lublin,</p>	<p>Pieczętka i podpis kierownika jednostki (Katedry)</p> <p>Potwierdzam możliwość wykonywania badań związanych z zaproponowanym tematem badawczym w Katedrze</p>																		