



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 2026/2027

1	Tytuł naukowy / stopień naukowy, imię i nazwisko zgłaszającego temat badawczy		
	dr hab. inż. Maria Skublewska-Paszowska		
2	Jednostka organizacyjna, Wydział		
	Katedra Informatyki, Wydział Elektrotechniki i Informatyki		
3	E-mail	Telefon	
	maria.paszowska@pollub.pl	501 551 019	
4	Dyscyplina naukowa		
	Informatyka Techniczna i Telekomunikacja		
5	Numer ORCID		
	0000-0002-0760-7126		
6	Liczba cytowań (bez autocytowań) wg. baz Web of Science / SCOPUS		
	Web of Science	502	SCOPUS
			650
7	Indeks Hirscha wg. baz Web of Science / SCOPUS		
	Web of Science	h=13	SCOPUS
			h=12
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		
	Ugruntowany wielomodalny model bazujący na LLM do detekcji anomalii i analizy przyczyn źródłowych systemów w przedsiębiorstwach IT		
	Evidence-grounded LLM-based multimodal anomaly detection and root-cause analysis for enterprise IT systems		
10	Słowa kluczowe w językach polskim i angielskim (max. 4)		
	Duże modele językowe, wykrywanie anomalii, analiza przyczyn źródłowych	Large Language Models, anomaly detection, root cause 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)		
	Tematyka badawcza dotyczy opracowania nowoczesnych hybrydowych metod do obserwowania ogromnej liczby danych w przedsiębiorstwach IT, takich jak metryki, logi czy zdarzenia w celu wykrycia zmian zachowania systemów, które mogą prowadzić do ich awarii lub nieprawidłowych działań. Opracowane metody powinny automatycznie wykrywać różne rodzaje anomalii występujących w tego typu danych, takich jak: punktowe, objawiające się jako nagłe skoki lub spadki metryk, anomalie występujące w określonym przedziale czasowym, a także anomalie dotyczące wielu powiązanych ze sobą metryk. Ponadto, opracowane architektury powinny		

<p>umożliwić automatyczną obserwowalność danych w celu zmniejszenia nakładu pracy i zwiększenia niezawodności infrastruktury informatycznej.</p> <p>W badaniach zostaną zastosowane hybrydowe architektury głębokich sieci, takich jak sieci konwolucyjne czy transformery do przetwarzania danych zmiennych w czasie wraz z warstwą fuzji danych. Generatywne modele oparte na dużych modelach językowych zostaną zastosowane jako narzędzie rekomendujące przyczyny nieprawidłowego działania.</p> <p>Opracowane modele będą działać na wyselekcjonowanych, przetworzonych i ustrukturyzowanych faktach, na podstawie których odbędzie się generowanie odpowiedzi.</p>																						
<p>The research topic concerns the development of modern hybrid methods for observing vast amounts of data in IT enterprises, such as metrics, logs, and events, to detect changes in system behavior that can lead to failures or malfunctions. The developed models should automatically detect various types of anomalies occurring in this type of data, such as point anomalies, manifesting as sudden spikes or drops in metrics, anomalies occurring within a specific time period, and anomalies involving multiple interrelated metrics. Moreover, the developed architectures should enable automatic data observability to reduce workload and increase the reliability of the IT infrastructure.</p> <p>The research will employ hybrid deep network architectures, such as convolutional networks and transformers, for processing time-varying data, along with a data fusion layer. Generative models based on large language models will be applied as a tool to recommend causes of malfunctions. The developed models will operate on selected, processed, and structured facts, based on which answers will be generated.</p>																						
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><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </table>	Tak	Nie	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																
Tak	Nie																					
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																					
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: Tytuł artykułu, CZASOPISMO, vol., (rok wydania), numery stron, IF_{rok}; MNIŚW_{rok} lub MEIN_{rok}]</p> <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>Powroźnik P., Skublewska-Paszkowska M., Dziedzic K., Barszcz M., Chwaleba K., Wach W., Nunavath V.: <i>Explainable Multimodal Hybrid Vision Transformers for Emotional Speech Recognition</i>, ECAI 2025 - 28TH EUROPEAN CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE INCLUDING 14TH CONFERENCE ON PRESTIGIOUS APPLICATIONS OF INTELLIGENT SYSTEMS (PAIS 2025): proceedings.-2025, pp. 330-338, MNIŚW₂₀₂₆: 140</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Nowomiejska K., Powroźnik P., Skublewska-Paszkowska M., Adamczyk K., Concilio M/, Sereikaite L., Zemaitiene R., Toro M. D., Rejda R.: <i>Residual Attention Network for distinction between visible optic disc drusen and healthy optic discs</i>, OPTICS AND LASERS IN ENGINEERING, vol. 176, (2024) pp. 1-12, IF₂₀₂₄: 3,7; MNIŚW₂₀₂₄: 140</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Powroźnik P., Skublewska-Paszkowska M., Nowomiejska K., Gajda-Deryło B., Brinkmann M., Concilio M., Toro M. D, Rejda R.: <i>Residual self-attention vision transformer for detecting acquired vitelliform lesions and age-related macular drusen</i>, SCIENTIFIC REPORTS, vol. 15, (2025), pp. 1-22, IF₂₀₂₅: 3,9; MNIŚW₂₀₂₅: 140</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Skublewska-Paszkowska M., Powroźnik P., Łukasik E.: <i>Attention Temporal Graph Convolutional Network for Tennis Groundstrokes Phases Classification</i>, IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUZZY SYSTEMS (FUZZ) 2022.- 2022, pp. 1-8, MNIŚW₂₀₂₂: 140</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Skublewska-Paszkowska M., Powroźnik P., Barszcz M., Dziedzic K.: <i>Dual Attention Graph Convolutional Neural Network to Support Mocap Data Animation</i>, ADVANCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY RESEARCH JOURNAL, vol. 17, n. 5, (2023), pp. 313-325, IF₂₀₂₄: 1,0; MNIŚW₂₀₂₄: 100</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Skublewska-Paszkowska M., Powroźnik P., Barszcz M., Dziedzic K., Aristidou A.: <i>Identifying and Animating Movement of Zeibekiko Sequences by Spatial Temporal Graph Convolutional Network with Multi Attention Modules</i>, ADVANCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY RESEARCH JOURNAL, vol. 18, n. 8, (2024), pp. 217-227, IF₂₀₂₄: 1,3; MNIŚW₂₀₂₄: 100</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Skublewska-Paszkowska M., Powroźnik P., Łukasik E., Smółka J.: <i>Tennis Patterns Recognition Based on a Novel Tennis Dataset – 3DTennisDS</i>, ADVANCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY RESEARCH JOURNAL, vol. 18, n. 6, (2024), pp. 159-176, IF₂₀₂₄: 1,3; MNIŚW₂₀₂₄: 100</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Skublewska-Paszkowska M., Powroźnik P., Karczmarek P., Łukasik E., Smółka J.: <i>Fuzzy C-Means Clustering for Motion Capture Tennis Time-Series Data</i>, IEEE ACCESS, vol. 11, (2024), pp. 1-22, IF₂₀₂₄: 3,6; MNIŚW₂₀₂₄: 100</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Skublewska-Paszkowska M., Powroźnik P., Rejda R., Nowomiejska K.: <i>Application of Convolutional Gated Recurrent Units U-Net for Distinguishing between Retinitis Pigmentosa and Cone-Rod Dystrophy</i>, ACTA MECHANICA ET AUTOMATICA, vol. 18, n. 3, (2024) pp. 505-513, IF₂₀₂₄: 1,1; MNIŚW₂₀₂₄: 100</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Skublewska-Paszkowska M.: <i>Tennis Motion Recognition Design of Classification Approaches and Experimental Studies</i>, LUBLIN: WYDAWNICTWO POLITECHNIKI LUBELSKIEJ, n. 201, (2024), ISBN 978-83-7947-607-7, ISBN 978-83-7947-608-4, MNIŚW₂₀₂₄: 80</td> </tr> </table>		1	Powroźnik P., Skublewska-Paszkowska M., Dziedzic K., Barszcz M., Chwaleba K., Wach W., Nunavath V.: <i>Explainable Multimodal Hybrid Vision Transformers for Emotional Speech Recognition</i> , ECAI 2025 - 28TH EUROPEAN CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE INCLUDING 14TH CONFERENCE ON PRESTIGIOUS APPLICATIONS OF INTELLIGENT SYSTEMS (PAIS 2025): proceedings.-2025, pp. 330-338, MNIŚW₂₀₂₆: 140	2	Nowomiejska K., Powroźnik P., Skublewska-Paszkowska M., Adamczyk K., Concilio M/, Sereikaite L., Zemaitiene R., Toro M. D., Rejda R.: <i>Residual Attention Network for distinction between visible optic disc drusen and healthy optic discs</i> , OPTICS AND LASERS IN ENGINEERING, vol. 176, (2024) pp. 1-12, IF₂₀₂₄: 3,7; MNIŚW₂₀₂₄: 140	3	Powroźnik P., Skublewska-Paszkowska M., Nowomiejska K., Gajda-Deryło B., Brinkmann M., Concilio M., Toro M. D, Rejda R.: <i>Residual self-attention vision transformer for detecting acquired vitelliform lesions and age-related macular drusen</i> , SCIENTIFIC REPORTS, vol. 15, (2025), pp. 1-22, IF₂₀₂₅: 3,9; MNIŚW₂₀₂₅: 140	4	Skublewska-Paszkowska M., Powroźnik P., Łukasik E.: <i>Attention Temporal Graph Convolutional Network for Tennis Groundstrokes Phases Classification</i> , IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUZZY SYSTEMS (FUZZ) 2022.- 2022, pp. 1-8, MNIŚW₂₀₂₂: 140	5	Skublewska-Paszkowska M., Powroźnik P., Barszcz M., Dziedzic K.: <i>Dual Attention Graph Convolutional Neural Network to Support Mocap Data Animation</i> , ADVANCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY RESEARCH JOURNAL, vol. 17, n. 5, (2023), pp. 313-325, IF₂₀₂₄: 1,0; MNIŚW₂₀₂₄: 100	6	Skublewska-Paszkowska M., Powroźnik P., Barszcz M., Dziedzic K., Aristidou A.: <i>Identifying and Animating Movement of Zeibekiko Sequences by Spatial Temporal Graph Convolutional Network with Multi Attention Modules</i> , ADVANCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY RESEARCH JOURNAL, vol. 18, n. 8, (2024), pp. 217-227, IF₂₀₂₄: 1,3; MNIŚW₂₀₂₄: 100	7	Skublewska-Paszkowska M., Powroźnik P., Łukasik E., Smółka J.: <i>Tennis Patterns Recognition Based on a Novel Tennis Dataset – 3DTennisDS</i> , ADVANCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY RESEARCH JOURNAL, vol. 18, n. 6, (2024), pp. 159-176, IF₂₀₂₄: 1,3; MNIŚW₂₀₂₄: 100	8	Skublewska-Paszkowska M., Powroźnik P., Karczmarek P., Łukasik E., Smółka J.: <i>Fuzzy C-Means Clustering for Motion Capture Tennis Time-Series Data</i> , IEEE ACCESS, vol. 11, (2024), pp. 1-22, IF₂₀₂₄: 3,6; MNIŚW₂₀₂₄: 100	9	Skublewska-Paszkowska M., Powroźnik P., Rejda R., Nowomiejska K.: <i>Application of Convolutional Gated Recurrent Units U-Net for Distinguishing between Retinitis Pigmentosa and Cone-Rod Dystrophy</i> , ACTA MECHANICA ET AUTOMATICA, vol. 18, n. 3, (2024) pp. 505-513, IF₂₀₂₄: 1,1; MNIŚW₂₀₂₄: 100	10	Skublewska-Paszkowska M.: <i>Tennis Motion Recognition Design of Classification Approaches and Experimental Studies</i> , LUBLIN: WYDAWNICTWO POLITECHNIKI LUBELSKIEJ, n. 201, (2024), ISBN 978-83-7947-607-7, ISBN 978-83-7947-608-4, MNIŚW₂₀₂₄: 80
1	Powroźnik P., Skublewska-Paszkowska M., Dziedzic K., Barszcz M., Chwaleba K., Wach W., Nunavath V.: <i>Explainable Multimodal Hybrid Vision Transformers for Emotional Speech Recognition</i> , ECAI 2025 - 28TH EUROPEAN CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE INCLUDING 14TH CONFERENCE ON PRESTIGIOUS APPLICATIONS OF INTELLIGENT SYSTEMS (PAIS 2025): proceedings.-2025, pp. 330-338, MNIŚW₂₀₂₆: 140																					
2	Nowomiejska K., Powroźnik P., Skublewska-Paszkowska M., Adamczyk K., Concilio M/, Sereikaite L., Zemaitiene R., Toro M. D., Rejda R.: <i>Residual Attention Network for distinction between visible optic disc drusen and healthy optic discs</i> , OPTICS AND LASERS IN ENGINEERING, vol. 176, (2024) pp. 1-12, IF₂₀₂₄: 3,7; MNIŚW₂₀₂₄: 140																					
3	Powroźnik P., Skublewska-Paszkowska M., Nowomiejska K., Gajda-Deryło B., Brinkmann M., Concilio M., Toro M. D, Rejda R.: <i>Residual self-attention vision transformer for detecting acquired vitelliform lesions and age-related macular drusen</i> , SCIENTIFIC REPORTS, vol. 15, (2025), pp. 1-22, IF₂₀₂₅: 3,9; MNIŚW₂₀₂₅: 140																					
4	Skublewska-Paszkowska M., Powroźnik P., Łukasik E.: <i>Attention Temporal Graph Convolutional Network for Tennis Groundstrokes Phases Classification</i> , IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUZZY SYSTEMS (FUZZ) 2022.- 2022, pp. 1-8, MNIŚW₂₀₂₂: 140																					
5	Skublewska-Paszkowska M., Powroźnik P., Barszcz M., Dziedzic K.: <i>Dual Attention Graph Convolutional Neural Network to Support Mocap Data Animation</i> , ADVANCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY RESEARCH JOURNAL, vol. 17, n. 5, (2023), pp. 313-325, IF₂₀₂₄: 1,0; MNIŚW₂₀₂₄: 100																					
6	Skublewska-Paszkowska M., Powroźnik P., Barszcz M., Dziedzic K., Aristidou A.: <i>Identifying and Animating Movement of Zeibekiko Sequences by Spatial Temporal Graph Convolutional Network with Multi Attention Modules</i> , ADVANCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY RESEARCH JOURNAL, vol. 18, n. 8, (2024), pp. 217-227, IF₂₀₂₄: 1,3; MNIŚW₂₀₂₄: 100																					
7	Skublewska-Paszkowska M., Powroźnik P., Łukasik E., Smółka J.: <i>Tennis Patterns Recognition Based on a Novel Tennis Dataset – 3DTennisDS</i> , ADVANCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY RESEARCH JOURNAL, vol. 18, n. 6, (2024), pp. 159-176, IF₂₀₂₄: 1,3; MNIŚW₂₀₂₄: 100																					
8	Skublewska-Paszkowska M., Powroźnik P., Karczmarek P., Łukasik E., Smółka J.: <i>Fuzzy C-Means Clustering for Motion Capture Tennis Time-Series Data</i> , IEEE ACCESS, vol. 11, (2024), pp. 1-22, IF₂₀₂₄: 3,6; MNIŚW₂₀₂₄: 100																					
9	Skublewska-Paszkowska M., Powroźnik P., Rejda R., Nowomiejska K.: <i>Application of Convolutional Gated Recurrent Units U-Net for Distinguishing between Retinitis Pigmentosa and Cone-Rod Dystrophy</i> , ACTA MECHANICA ET AUTOMATICA, vol. 18, n. 3, (2024) pp. 505-513, IF₂₀₂₄: 1,1; MNIŚW₂₀₂₄: 100																					
10	Skublewska-Paszkowska M.: <i>Tennis Motion Recognition Design of Classification Approaches and Experimental Studies</i> , LUBLIN: WYDAWNICTWO POLITECHNIKI LUBELSKIEJ, n. 201, (2024), ISBN 978-83-7947-607-7, ISBN 978-83-7947-608-4, MNIŚW₂₀₂₄: 80																					

15	Udział w aktualnie realizowanych grantach i projektach badawczych w charakterze kierownika (Tytuł, numer grantu/projektu, okres realizacji)	
	1	
	2	
	3	
16	Data i podpis składającego	Pieczętka i podpis kierownika jednostki (Katedry) Potwierdzam możliwość wykonywania badań związanych z zaproponowanym tematem badawczym w Katedrze
	<p style="text-align: right;"><i>Maria Słodanek-Paszkowska</i></p> <p>Lublin, 27.04.2026</p>	<p style="text-align: center;">Kierownik Katedry Informatyki</p> <p style="text-align: center;"><i>Tomasz Zientarski</i></p> <p style="text-align: center;">dr hab. Tomasz Zientarski</p>