



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. inż. Sylwester Samborski		
2	Jednostka organizacyjna, Wydział		
	Katedra Podstaw Inżynierii Produkcji, Wydział Mechaniczny		
3	E-mail	Telefon	
	s.samborski@pollub.pl	służb. 0048 81 538 4891, kom. 0048 600 503 482	
4	Dyscyplina naukowa		
	inżynieria mechaniczna		
5	Numer ORCID		
	0000-0002-3524-3200		
6	Liczba cytowań (bez autocytowań) wg. baz Web of Science / SCOPUS		
	Web of Science	607(565)	SCOPUS
			1114
7	Indeks Hirscha wg. baz Web of Science / SCOPUS		
	Web of Science	h=19	SCOPUS
			h=20
8	Liczba wypromowanych doktorantów:	Opieka promotorska (podać liczbę):	
	2	nad doktorantem z otwartym przewodem doktorskim
		nad doktorantem studiów doktoranckich bez otwartego przewodu doktorskiego (w wyniku zmiany Ustawy)	1
		nad doktorantem w szkole doktorskiej	2
		nad osobą przygotowującą pracę doktorską w trybie eksternistycznym
9	Zgłoszony temat badawczy na potrzeby rekrutacji do Szkoły Doktorskiej w Politechnice Lubelskiej w językach polskim i angielskim		
	Procesy powstawania i rozwoju uszkodzenia w elementach maszyn wytwarzanych technikami przyrostowymi		
	Processes of damage initiation and propagation in machine elements manufactured using additive techniques		
10	Słowa kluczowe w językach polskim i angielskim (max. 4)		
	druk 3D, wytwarzanie przyrostowe, uszkodzenie, pękanie	3D printing, additive manufacturing, damage, fracture	
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)		
	Zakres rozprawy doktorskiej będzie obejmował badania doświadczalne, symulacje numeryczne i opisy analityczne procesów powstawania i rozwoju uszkodzenia w elementach maszyn wytwarzanych metodami druku 3D z tworzyw sztucznych i metali. Wykorzystane zostaną maszyny CNC dostępne w Katedrze Podstaw Inżynierii Produkcji, środowisko MES Abaqus, mikroskop optyczny Keyence, profilometr, goniometr i inna aparatura. Zastosowany zostanie aparat matematyczny z zakresu mechaniki uszkodzeń oraz mechaniki pękania.		
		
	The scope of the doctoral dissertation will include experimental research, numerical simulations and analytical descriptions of the processes of damage initiation and propagation in machine elements manufactured using 3D printing methods from plastics and metals. CNC machines available at the Department of Fundamentals of Production Engineering, the Abaqus FEM environment, the Keyence optical microscope, a profilometer, a goniometer and other equipment will be used. A mathematical apparatus typical for damage mechanics and fracture mechanics will be used.		

12	Czy temat będzie realizowany we współpracy z instytucją zagraniczną i zagranicznym promotorem	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" data-bbox="126 248 1474 405"> <tr> <td data-bbox="126 248 486 304">Nazwa jednostki</td> <td data-bbox="486 248 1474 304"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="126 304 486 349">Adres</td> <td data-bbox="486 304 1474 349"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="126 349 486 405">Tytuł lub stopień potencjalnego promotora zagranicznego</td> <td data-bbox="486 349 1474 405"></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 (MNiSW lub MEiN), [Autorzy: <i>Tytuł artykułu</i>, CZASOPISMO, vol., (rok wydania), numery stron, <i>IF_{rok}</i>; <i>MNiSW_{rok}</i>: lub <i>MEiN_{rok}</i>]</p> <table border="1" data-bbox="126 495 1474 1447"> <tr> <td data-bbox="126 495 172 607">1</td> <td data-bbox="172 495 1474 607">S. Samborski, J. Rzczkowski, I. Korzec-Strzałka: <i>Experimental study of delamination process in elastically coupled laminates with the acoustic emission technique</i>, ENGINEERING STRUCTURES, vol. 300, (2023), pp. 1-11, <i>IF₂₀₂₃: 5,5</i>; <i>MNiSW₂₀₂₃: 140</i></td> </tr> <tr> <td data-bbox="126 607 172 719">2</td> <td data-bbox="172 607 1474 719">S. Kharchenko, S. Samborski, F. Kharchenko, A. Mitura, J. Paśnik, I. Korzec: <i>Identification of the Natural Frequencies of Oscillations of Perforated Vibrosurfaces with Holes of Complex Geometry</i>, MATERIALS, vol. 16, nr 17, (2023), pp. 1-22, <i>IF₂₀₂₃: 3,4</i>; <i>MNiSW₂₀₂₃: 140</i></td> </tr> <tr> <td data-bbox="126 719 172 831">3</td> <td data-bbox="172 719 1474 831">O. Mizera, L. Cepova, J. Tkac, V. Molnár, G. Fedorko, S. Samborski: <i>Study of the influence of optical measurement of slope geometry in the working chamber for AISI 316L</i>, COMPOSITE STRUCTURES, vol. 321, (2023), pp. 1-11, <i>IF₂₀₂₃: 6,3</i>; <i>MNiSW₂₀₂₃: 140</i></td> </tr> <tr> <td data-bbox="126 831 172 920">4</td> <td data-bbox="172 831 1474 920">J. Skoczylas, M. Kłonica, S. Samborski: <i>A study on the FRP composite's matrix damage resistance by means of elastic wave propagation analysis</i>, COMPOSITE STRUCTURES, vol. 297, (2022), pp. 1-21, <i>IF₂₀₂₂: 6,603</i>; <i>MNiSW₂₀₂₂: 140</i></td> </tr> <tr> <td data-bbox="126 920 172 1010">5</td> <td data-bbox="172 920 1474 1010">J. Rzczkowski, J. Paśnik, S. Samborski: <i>Mode III numerical analysis of composite laminates with elastic couplings in split cantilever beam configuration</i>, COMPOSITE STRUCTURES, vol. 265 (2021), pp. 1-7, <i>IF₂₀₂₁: 5,407</i>; <i>MNiSW₂₀₂₁: 140</i></td> </tr> <tr> <td data-bbox="126 1010 172 1099">6</td> <td data-bbox="172 1010 1474 1099">J. Skoczylas, S. Samborski, M. Kłonica: <i>A multilateral study on the FRP Composite's matrix strength and damage growth resistance</i>, COMPOSITE STRUCTURES, vol. 263 (2021), pp. 1-7, <i>IF₂₀₂₁: 5,407</i>; <i>MNiSW₂₀₂₁: 140</i></td> </tr> <tr> <td data-bbox="126 1099 172 1189">7</td> <td data-bbox="172 1099 1474 1189">J. Tkac, S. Samborski, K. Monkowa, H. Dębski: <i>Analysis of mechanical properties of a lattice structure produced with the additive technology</i>, COMPOSITE STRUCTURES, vol. 242, (2020), pp. 1-8, <i>IF₂₀₂₀: 5,138</i>; <i>MNiSW₂₀₂₀: 140</i></td> </tr> <tr> <td data-bbox="126 1189 172 1279">8</td> <td data-bbox="172 1189 1474 1279">J. Rzczkowski, S. Samborski, P.S. Valvo: <i>Effect of stiffness matrices terms on delamination front shape in laminates with elastic couplings</i>, COMPOSITE STRUCTURES, vol. 233 (2020), pp. 1-9, <i>IF₂₀₂₀: 5,138</i>; <i>MNiSW₂₀₂₀: 140</i></td> </tr> <tr> <td data-bbox="126 1279 172 1368">9</td> <td data-bbox="172 1279 1474 1368">J. Rzczkowski, S. Samborski, de Moura, M.F.: <i>Experimental Investigation of Delamination in Composite Continuous Fiber-Reinforced Plastic Laminates with Elastic Couplings</i>, MATERIALS, vol. 13, (2020), pp. 1-17, <i>IF₂₀₂₀: 3,057</i>; <i>MNiSW₂₀₂₀: 140</i></td> </tr> <tr> <td data-bbox="126 1368 172 1447">10</td> <td data-bbox="172 1368 1474 1447">J.P. Reis, M. de Moura, S. Samborski: <i>Thermoplastic Composites and Their Promising Applications in Joining and Repair Composites Structures: A Review</i>, MATERIALS, vol. 13 (2020), pp. 1-33, <i>IF₂₀₂₀: 3,623</i>; <i>MNiSW₂₀₂₀: 140</i></td> </tr> </table>			1	S. Samborski, J. Rzczkowski, I. Korzec-Strzałka: <i>Experimental study of delamination process in elastically coupled laminates with the acoustic emission technique</i> , ENGINEERING STRUCTURES, vol. 300, (2023), pp. 1-11, <i>IF₂₀₂₃: 5,5</i> ; <i>MNiSW₂₀₂₃: 140</i>	2	S. Kharchenko, S. Samborski, F. Kharchenko, A. Mitura, J. Paśnik, I. Korzec: <i>Identification of the Natural Frequencies of Oscillations of Perforated Vibrosurfaces with Holes of Complex Geometry</i> , MATERIALS, vol. 16, nr 17, (2023), pp. 1-22, <i>IF₂₀₂₃: 3,4</i> ; <i>MNiSW₂₀₂₃: 140</i>	3	O. Mizera, L. Cepova, J. Tkac, V. Molnár, G. Fedorko, S. Samborski: <i>Study of the influence of optical measurement of slope geometry in the working chamber for AISI 316L</i> , COMPOSITE STRUCTURES, vol. 321, (2023), pp. 1-11, <i>IF₂₀₂₃: 6,3</i> ; <i>MNiSW₂₀₂₃: 140</i>	4	J. Skoczylas, M. Kłonica, S. Samborski: <i>A study on the FRP composite's matrix damage resistance by means of elastic wave propagation analysis</i> , COMPOSITE STRUCTURES, vol. 297, (2022), pp. 1-21, <i>IF₂₀₂₂: 6,603</i> ; <i>MNiSW₂₀₂₂: 140</i>	5	J. Rzczkowski, J. Paśnik, S. Samborski: <i>Mode III numerical analysis of composite laminates with elastic couplings in split cantilever beam configuration</i> , COMPOSITE STRUCTURES, vol. 265 (2021), pp. 1-7, <i>IF₂₀₂₁: 5,407</i> ; <i>MNiSW₂₀₂₁: 140</i>	6	J. Skoczylas, S. Samborski, M. Kłonica: <i>A multilateral study on the FRP Composite's matrix strength and damage growth resistance</i> , COMPOSITE STRUCTURES, vol. 263 (2021), pp. 1-7, <i>IF₂₀₂₁: 5,407</i> ; <i>MNiSW₂₀₂₁: 140</i>	7	J. Tkac, S. Samborski, K. Monkowa, H. Dębski: <i>Analysis of mechanical properties of a lattice structure produced with the additive technology</i> , COMPOSITE STRUCTURES, vol. 242, (2020), pp. 1-8, <i>IF₂₀₂₀: 5,138</i> ; <i>MNiSW₂₀₂₀: 140</i>	8	J. Rzczkowski, S. Samborski, P.S. Valvo: <i>Effect of stiffness matrices terms on delamination front shape in laminates with elastic couplings</i> , COMPOSITE STRUCTURES, vol. 233 (2020), pp. 1-9, <i>IF₂₀₂₀: 5,138</i> ; <i>MNiSW₂₀₂₀: 140</i>	9	J. Rzczkowski, S. Samborski, de Moura, M.F.: <i>Experimental Investigation of Delamination in Composite Continuous Fiber-Reinforced Plastic Laminates with Elastic Couplings</i> , MATERIALS, vol. 13, (2020), pp. 1-17, <i>IF₂₀₂₀: 3,057</i> ; <i>MNiSW₂₀₂₀: 140</i>	10	J.P. Reis, M. de Moura, S. Samborski: <i>Thermoplastic Composites and Their Promising Applications in Joining and Repair Composites Structures: A Review</i> , MATERIALS, vol. 13 (2020), pp. 1-33, <i>IF₂₀₂₀: 3,623</i> ; <i>MNiSW₂₀₂₀: 140</i>
1	S. Samborski, J. Rzczkowski, I. Korzec-Strzałka: <i>Experimental study of delamination process in elastically coupled laminates with the acoustic emission technique</i> , ENGINEERING STRUCTURES, vol. 300, (2023), pp. 1-11, <i>IF₂₀₂₃: 5,5</i> ; <i>MNiSW₂₀₂₃: 140</i>																						
2	S. Kharchenko, S. Samborski, F. Kharchenko, A. Mitura, J. Paśnik, I. Korzec: <i>Identification of the Natural Frequencies of Oscillations of Perforated Vibrosurfaces with Holes of Complex Geometry</i> , MATERIALS, vol. 16, nr 17, (2023), pp. 1-22, <i>IF₂₀₂₃: 3,4</i> ; <i>MNiSW₂₀₂₃: 140</i>																						
3	O. Mizera, L. Cepova, J. Tkac, V. Molnár, G. Fedorko, S. Samborski: <i>Study of the influence of optical measurement of slope geometry in the working chamber for AISI 316L</i> , COMPOSITE STRUCTURES, vol. 321, (2023), pp. 1-11, <i>IF₂₀₂₃: 6,3</i> ; <i>MNiSW₂₀₂₃: 140</i>																						
4	J. Skoczylas, M. Kłonica, S. Samborski: <i>A study on the FRP composite's matrix damage resistance by means of elastic wave propagation analysis</i> , COMPOSITE STRUCTURES, vol. 297, (2022), pp. 1-21, <i>IF₂₀₂₂: 6,603</i> ; <i>MNiSW₂₀₂₂: 140</i>																						
5	J. Rzczkowski, J. Paśnik, S. Samborski: <i>Mode III numerical analysis of composite laminates with elastic couplings in split cantilever beam configuration</i> , COMPOSITE STRUCTURES, vol. 265 (2021), pp. 1-7, <i>IF₂₀₂₁: 5,407</i> ; <i>MNiSW₂₀₂₁: 140</i>																						
6	J. Skoczylas, S. Samborski, M. Kłonica: <i>A multilateral study on the FRP Composite's matrix strength and damage growth resistance</i> , COMPOSITE STRUCTURES, vol. 263 (2021), pp. 1-7, <i>IF₂₀₂₁: 5,407</i> ; <i>MNiSW₂₀₂₁: 140</i>																						
7	J. Tkac, S. Samborski, K. Monkowa, H. Dębski: <i>Analysis of mechanical properties of a lattice structure produced with the additive technology</i> , COMPOSITE STRUCTURES, vol. 242, (2020), pp. 1-8, <i>IF₂₀₂₀: 5,138</i> ; <i>MNiSW₂₀₂₀: 140</i>																						
8	J. Rzczkowski, S. Samborski, P.S. Valvo: <i>Effect of stiffness matrices terms on delamination front shape in laminates with elastic couplings</i> , COMPOSITE STRUCTURES, vol. 233 (2020), pp. 1-9, <i>IF₂₀₂₀: 5,138</i> ; <i>MNiSW₂₀₂₀: 140</i>																						
9	J. Rzczkowski, S. Samborski, de Moura, M.F.: <i>Experimental Investigation of Delamination in Composite Continuous Fiber-Reinforced Plastic Laminates with Elastic Couplings</i> , MATERIALS, vol. 13, (2020), pp. 1-17, <i>IF₂₀₂₀: 3,057</i> ; <i>MNiSW₂₀₂₀: 140</i>																						
10	J.P. Reis, M. de Moura, S. Samborski: <i>Thermoplastic Composites and Their Promising Applications in Joining and Repair Composites Structures: A Review</i> , MATERIALS, vol. 13 (2020), pp. 1-33, <i>IF₂₀₂₀: 3,623</i> ; <i>MNiSW₂₀₂₀: 140</i>																						
15	<p>Udział w aktualnie realizowanych grantach i projektach badawczych w charakterze kierownika (Tytuł, numer grantu/projektu, okres realizacji)</p> <table border="1" data-bbox="126 1514 1474 1805"> <tr> <td data-bbox="126 1514 172 1637">1</td> <td data-bbox="172 1514 1474 1637">"Analiza numeryczna i weryfikacja doświadczalna metod wyznaczania krytycznego współczynnika uwalniania energii w przypadku kompozytów laminatowych o dowolnej orientacji włókien wzmocnienia", nr 2016/21/B/ST8/03160, okres realizacji 2017-01-26 - 2021-06-25 (projekt zakończony)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="126 1637 172 1715">2</td> <td data-bbox="172 1637 1474 1715">„Identyfikacja uszkodzeń w zaawansowanych materiałach kompozytowych ze sprzężeniami mechanicznymi (IUZMKSM)”, nr PPN/BIT/2021/1/00148/U/DRAFT/00001, okres realizacji 01-01-2022 - 31-12-2023</td> </tr> <tr> <td data-bbox="126 1715 172 1805">3</td> <td data-bbox="172 1715 1474 1805">„Analiza numeryczno-doświadczalna wpływu kształtu i rozmieszczenia otworów sita na stopień uszkodzenia ziarna przy założonej wydajności przesiewania”, okres realizacji 2023-03-01 - 2025-02-28 (Opiekun Naukowy)</td> </tr> </table>			1	"Analiza numeryczna i weryfikacja doświadczalna metod wyznaczania krytycznego współczynnika uwalniania energii w przypadku kompozytów laminatowych o dowolnej orientacji włókien wzmocnienia", nr 2016/21/B/ST8/03160, okres realizacji 2017-01-26 - 2021-06-25 (projekt zakończony)	2	„Identyfikacja uszkodzeń w zaawansowanych materiałach kompozytowych ze sprzężeniami mechanicznymi (IUZMKSM)”, nr PPN/BIT/2021/1/00148/U/DRAFT/00001, okres realizacji 01-01-2022 - 31-12-2023	3	„Analiza numeryczno-doświadczalna wpływu kształtu i rozmieszczenia otworów sita na stopień uszkodzenia ziarna przy założonej wydajności przesiewania”, okres realizacji 2023-03-01 - 2025-02-28 (Opiekun Naukowy)														
1	"Analiza numeryczna i weryfikacja doświadczalna metod wyznaczania krytycznego współczynnika uwalniania energii w przypadku kompozytów laminatowych o dowolnej orientacji włókien wzmocnienia", nr 2016/21/B/ST8/03160, okres realizacji 2017-01-26 - 2021-06-25 (projekt zakończony)																						
2	„Identyfikacja uszkodzeń w zaawansowanych materiałach kompozytowych ze sprzężeniami mechanicznymi (IUZMKSM)”, nr PPN/BIT/2021/1/00148/U/DRAFT/00001, okres realizacji 01-01-2022 - 31-12-2023																						
3	„Analiza numeryczno-doświadczalna wpływu kształtu i rozmieszczenia otworów sita na stopień uszkodzenia ziarna przy założonej wydajności przesiewania”, okres realizacji 2023-03-01 - 2025-02-28 (Opiekun Naukowy)																						
16	<p>Data i podpis składającego</p> <p>Lublin, ...24/05/2024... ..</p>	<p>Pieczętka i podpis kierownika jednostki (Katedry)</p> <p>Potwierdzam możliwość wykonywania badań związanych z zaproponowanym tematem badawczym w Katedrze</p>																					