



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. 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	581(459)	SCOPUS	916
7	Indeks Hirscha wg. baz Web of Science / SCOPUS			
	Web of Science	h=14	SCOPUS	h=17
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	1	
		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			
	Zastosowanie metod analizy sygnału do identyfikacji uszkodzeń w materiałach inżynierskich			
	Application of signal analysis methods in damage identification in engineering materials			
10	Słowa kluczowe w językach polskim i angielskim (max. 4)			
	emisja akustyczna, pęknięcie, delaminacja, analiza sygnału		acoustic emission, fracture, delamination, signal 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)			
	Doktorant miałby za zadanie prowadzić badania tzw. emisji akustycznej, związanej z powstawaniem i rozwojem uszkodzenia w materiałach inżynierskich lub połączeniach, takich jak laminaty wzmocnione włóknami, połączenia adhezyjne, struktury wytwarzane technikami przyrostowymi itp. Wykonywałby analizy sygnału fal sprężystych emitowanych przez różne mechanizmy uszkodzenia wewnątrz materiału, za pomocą narzędzi do analizy sygnału, takich jak przekształcenie Fouriera, czy analiza falkowa.			
	The PhD student would be tasked with conducting research on the so-called acoustic emission related to the formation and propagation of damage in engineering materials or connections, such as fiber-reinforced laminates, adhesive joints, structures produced by additive techniques etc. He or she would analyze the elastic waves emitted by various damage mechanisms inside the material, using signal analysis tools, such as Fourier transform or wavelet analysis.			

12	Najważniejsze publikacje z ostatnich 5 lat osoby zgłaszającej temat z podaniem Impact Factor (IF) czasopisma z roku opublikowania oraz punktów obowiązujących w roku opublikowania artykułu przyznanych czasopismu przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego (MNiSW), czcionka Calibri rozmiar 10 (Autorzy: <i>Tytuł artykułu</i> , CZASOPISMO, vol., (rok wydania), numery stron, IF_{rok} ; MNiSW_{rok})	
	1	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, IF₂₀₂₂: 6,603; MNiSW₂₀₂₂: 140
	2	J. Rzeczkowski, 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, IF₂₀₂₁: 5,407; MNiSW₂₀₂₁: 140
	3	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, IF₂₀₂₁: 5,407; MNiSW₂₀₂₁: 140
	4	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, IF₂₀₂₀: 5,138; MNiSW₂₀₂₀: 140
	5	J. Rzeczkowski, 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, IF₂₀₂₀: 5,138; MNiSW₂₀₂₀: 140
	6	J. Rzeczkowski, 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, IF₂₀₂₀: 3,057; MNiSW₂₀₂₀: 140
	7	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, IF₂₀₂₀: 3,623; MNiSW₂₀₂₀: 140
13	Udział w aktualnie realizowanych grantach i projektach badawczych w charakterze kierownika (Tytuł, numer grantu/projektu, okres realizacji)	
	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)
14	Data i podpis składającego	Pieczętka i podpis kierownika jednostki (Katedry) Potwierdzam możliwość wykonywania badań związanych z zaproponowanym tematem badawczym w Katedrze
	Lublin, 19 kwietnia 2023	