



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. Patryk Różyło		
2	Jednostka organizacyjna, Wydział		
	Katedra Podstaw Konstrukcji Maszyn i Mechatroniki, Wydział Mechaniczny		
3	E-mail	Telefon	
	p.rozylo@pollub.pl	81 538 42 06 (służbowy)	
4	Dyscyplina naukowa		
	Inżynieria Mechaniczna		
5	Numer ORCID		
	0000-0003-1997-3235		
6	Liczba cytowań (bez autocytowań) wg. baz Web of Science / SCOPUS		
	Web of Science	512	SCOPUS 540
7	Indeks Hirscha wg. baz Web of Science / SCOPUS		
	Web of Science	h=19	SCOPUS h=19
8	Liczba wypromowanych doktorantów:	Opieka promotorska (podać liczbę):	
	0	nad doktorantem z otwartym przewodem doktorskim	1
		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		
	Stany graniczne ściskanych cienkościennych profili kompozytowych o przekrojach zamkniętych		
	Limit states of compressed thin-walled composite profiles with closed sections		
10	Słowa kluczowe w językach polskim i angielskim (max. 4)		
	Materiały Kompozytowe, Metoda Elementów Skończonych, Stateczność, Zniszczenie.	Composite Materials, Finite Element Method, Stability, Failure.	

11	<p>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>	
	<p>Tematyka badań dotyczy analizy zagadnienia stateczności i zniszczenia ściskanych cienkościennych konstrukcji kompozytowych o przekrojach zamkniętych. Docelowo będą prowadzone interdyscyplinarne badania w oparciu o testy doświadczalne (uniwersalna maszyna wytrzymałościowa, metoda emisji akustycznej, mikroskop cyfrowy, laserowy/optyczny pomiar ugięć) oraz symulacje numeryczne (metoda elementów skończonych) umożliwiające ocenę stanów granicznych konstrukcji wykonanych z materiałów kompozytowych. Powyższe pozwoli na poznanie złożonego mechanizmu zniszczenia konstrukcji kompozytowych. (Temat dodatkowo finansowany w projekcie NCN OPUS)</p>	
	<p>The subject of the research concerns the analysis of the stability and failure problem of compressed thin-walled composite structures with closed sections. The target will be interdisciplinary research based on experimental tests (universal testing machine, acoustic emission method, digital microscope, laser/optical measurement of deflections) and numerical simulations (finite element method) in order to evaluate the limit states of structures made of composite materials. The above will provide an understanding of the complex failure mechanism of composite structures. (Research additionally supported by grant NCN OPUS)</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>	
	1	<p>Różyło P.: <i>Failure phenomenon of compressed thin-walled composite columns with top-hat cross-section for three laminate lay-ups</i>, COMPOSITE STRUCTURES, vol. 304, (2023), 116381, IF₂₀₂₃: 6,603; MNiSW₂₀₂₃: 140</p>
	2	<p>Różyło P., Dębski H.: <i>Failure study of compressed thin-walled composite columns with top-hat cross-section</i>, THIN-WALLED STRUCTURES, vol. 180, (2022), 109869, IF₂₀₂₂: 5,881; MNiSW₂₀₂₂: 140</p>
	3	<p>Dębski H., Różyło P., Wysmulski P., Falkowicz K., Ferdynus M.: <i>Experimental study on the effect of eccentric compressive load on the stability and load-carrying capacity of thin-walled composite profiles</i>, COMPOSITES PART B, vol. 226, (2021), 109346, IF₂₀₂₁: 9,078; MNiSW₂₀₂₁: 200</p>
	4	<p>Różyło P., Falkowicz K.: <i>Stability and failure analysis of compressed thin-walled composite structures with central cut-out, using three advanced independent damage models</i>, COMPOSITE STRUCTURES, vol. 273, (2021), 114298, IF₂₀₂₁: 5,407; MNiSW₂₀₂₁: 140</p>
	5	<p>Różyło P.: <i>Stability and failure of compressed thin-walled composite columns using experimental tests and advanced numerical damage models</i>, INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING, vol. 122, (2021), 5076-5099, IF₂₀₂₁: 3,477; MNiSW₂₀₂₁: 200</p>
	6	<p>Różyło P., Wysmulski P.: <i>Failure analysis of thin-walled composite profiles subjected to axial compression using progressive failure analysis (PFA) and cohesive zone model (CZM)</i>, COMPOSITE STRUCTURES, vol. 262, (2021), 113597, IF₂₀₂₁: 5,407; MNiSW₂₀₂₁: 140</p>
	7	<p>Różyło P.: <i>Failure analysis of thin-walled composite structures using independent advanced damage models</i>, COMPOSITE STRUCTURES, vol. 262, (2021), 113598, IF₂₀₂₁: 5,407; MNiSW₂₀₂₁: 140</p>
	8	<p>Różyło P.: <i>Experimental-numerical study into the stability and failure of compressed thin-walled composite profiles using progressive failure analysis and cohesive zone model</i>, COMPOSITE STRUCTURES, vol. 257, (2021), 113303, IF₂₀₂₁: 5,407; MNiSW₂₀₂₁: 140</p>
	9	<p>Dębski H., Różyło P., Teter A.: <i>Buckling and limit states of thin-walled composite columns under eccentric load</i>, THIN-WALLED STRUCTURES, vol. 149, (2020), 106627, IF₂₀₂₀: 4,442; MNiSW₂₀₂₀: 140</p>
	10	<p>Dębski H., Różyło P., Gliszczyński A., Kubiak T.: <i>Numerical models for buckling, postbuckling and failure analysis of predamaged thin-walled composite struts subjected to uniform compression</i>, THIN-WALLED STRUCTURES, vol. 149, (2020), 106627, IF₂₀₁₉: 4,033; MNiSW₂₀₁₉: 140</p>
13	<p>Udział w aktualnie realizowanych grantach i projektach badawczych w charakterze kierownika (Tytuł, numer grantu/projektu, okres realizacji)</p>	
	1	<p>Badania doświadczalno-numeryczne stateczności i stanów granicznych ściskanych cienkościennych profili kompozytowych o przekrojach zamkniętych, nr grantu 2021/41/B/ST8/00148, 1.13.2022-1.12.2026 (48 msc.)</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,</p>	