



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. Tomasz Klepka, prof. uczelni			
2	Jednostka organizacyjna, Wydział			
	Katedra Technologii i Przetwórstwa Tworzyw Polimerowych, W. Mechaniczny			
3	E-mail	Telefon		
	t.klepka@pollub.pl	(81) 538 4766		
4	Dyscyplina naukowa			
	Inżynieria Mechaniczna			
5	Numer ORCID			
	0000-0001-9182-0845			
6	Liczba cytowań (bez autocytowań) wg. baz Web of Science / SCOPUS			
	Web of Science	594	SCOPUS	686
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):		
	2.....	nad doktorantem z otwartym przewodem doktorskim		
		nad doktorantem studiów doktoranckich bez otwartego przewodu doktorskiego (w wyniku zmiany Ustawy)		
		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			
	Analiza efektywności działania nowego systemu stabilizacji UV matrycy polimerowej na właściwości mechaniczne wyrobów z tworzyw pochodzących z recyklingu			
	Analysis of the effectiveness of a new UV stabilization system of the polymer matrix on the mechanical properties of recycled plastic products			
10	Słowa kluczowe w językach polskim i angielskim (max. 4)			
	tworzywa polimerowe, stabilizatory UV, wytłaczanie, recykling		polymer materials, UV stabilizers, extrusion, recycling	
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)			

Celem pracy doktorskiej jest wykonanie kompleksowych badań w zakresie opracowania składu oraz analizy procesu wytwarzania dodatku poprawiającego właściwości mechaniczne wyrobów wytłaczanych z poliolefin pochodzących z recyklingu, a narażonych na warunki atmosferyczne. W ramach badań zaprojektowane zostaną kompleksowe formulacje masterbatcha oraz dobrane parametry jego produkcji. Rezultatem pracy będzie opracowanie dodatku do zastosowania w zakładach przetwórstwa tworzyw sztucznych, umożliwiającego uzyskanie poprawionej jakości produktów z regranulatów poddawanych działaniu promieniowania UV. Badania obejmą ocenę parametrów wytłaczania oraz jakości dodatku i jego wpływ na stabilność UV, degradację łańcucha molekularnego, właściwości reologiczne i wytrzymałość mechaniczną wyrobów z regranulatów. Cel przemysłowy /wdrożeniowy - PEREMEDIA sp. z o.o: Opracowanie gotowego produktu, który może być stosowany bezpośrednio w przetwórstwie tworzyw z udziałem regranulatów. Produkt ma poprawiać jakość tworzyw wtórnych i zwiększyć ich udział w aplikacjach przemysłowych bez pogorszenia parametrów użytkowych														
The aim of the doctoral thesis is to perform comprehensive research on the development of the composition and analysis of the manufacturing process of an additive improving the mechanical properties of extruded products from recycled polyolefins and exposed to weather conditions. The research will include designing comprehensive masterbatch formulations and selecting its production parameters. The result of the work will be the development of an additive for use in plastics processing plants, enabling the achievement of improved quality of products from regranulates exposed to UV radiation. The research will include the assessment of extrusion parameters and the quality of the additive and its effect on UV stability, molecular chain degradation, rheological properties and mechanical strength of products from regranulates. Industrial / implementation - PEREMEDIA sp. z o.o.: Development of a finished product that can be used directly in the processing of plastics with the use of regranulates. The product is to improve the quality of secondary plastics and increase their share in industrial applications without compromising their performance parameters														
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	Uzupełnić w przypadku realizowania tematu we współpracy z instytucją zagraniczną i zagranicznym promotorem – dane jednostki zagranicznej i potencjalnego promotora zagranicznego. Dodatkowo należy przedstawić oświadczenie o posiadaniu środków finansowych na pobyt (2 semestry) w instytucji zagranicznej <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	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, <i>IF_{rok}</i>; <i>MNIŚW_{rok}</i>): <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>Modification of Poly(3-Hydroxybutyrate) with a Linear Polyurethane Modifier and Organic Nanofiller—Preparation and Structure–Property Relationship / Iwona Zarzyka, Beata Krzykowska, Karol Hęclik, Wiesław Frącz, Grzegorz Janowski, Łukasz Bąk, Tomasz Klepka, Jarosław Bieniaś, Monika Ostapiuk, Aneta Tor- Świątek, Magda Drożdżel-Jurkiewicz, Adam Tomczyk, Anna Falkowska and Michał Kuciej // Materials.- 2024, vol. 17, nr 22, s. 1-16 [MNIŚW: 140]</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Degradation and flammability of bioplastics based on PLA and lignin / Beata Podkościelna, Mateusz Gargol, Marta Goliszek, Tomasz Klepka, Olena Sevastyanova // Polymer Testing.- 2022, vol. 111, s. 1-8 [MNIŚW: 100]</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Modification of the Properties of Polymer Composites in a Constant Magnetic Field Environment / Ewa Miękoś, Michał Cichomski, Marek Zieliński, Tomasz Klepka, Dariusz Sroczyński, Anna Fenyk // Materials.- 2021, vol. 14, nr 14, s. 1-21 [MNIŚW: 140]</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>The Influence of the Aging Process on the Change of Selected Strength Properties of Polypropylene Compositions with Mineral Fillers / Łukasz Garbacz, Tomasz Klepka, Filip Longwic // Advances in Science and Technology Research Journal.- 2021, vol. 15, nr 2, s. 65-74 [MNIŚW: 100]</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>The Structure and Mechanical Properties of the Surface Layer of Polypropylene Polymers with Talc Additions / Michał Świetlicki, Dariusz Chocyk, Tomasz Klepka, Adam Prószyński, Anita Kwaśniewska, Jarosław Borc, Grzegorz Gładyszewski // Materials.- 2020, vol. 13, nr 3, s. 1-13 [MNIŚW: 140]</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Urządzenie do wytwarzania elementów kształtowych / Politechnika Lubelska ; twórca: Tomasz Klepka, Filip Longwic, Sebastian Białasz. - Nr patentu B1 243838 ; Nr zgłoszenia patentowego A1 439914 // Wiadomości Urzędu Patentowego, 2023, nr 42, s. 6. - URL [MNIŚW: 75]</td> </tr> </table>		1	Modification of Poly(3-Hydroxybutyrate) with a Linear Polyurethane Modifier and Organic Nanofiller—Preparation and Structure–Property Relationship / Iwona Zarzyka, Beata Krzykowska, Karol Hęclik, Wiesław Frącz, Grzegorz Janowski, Łukasz Bąk, Tomasz Klepka, Jarosław Bieniaś, Monika Ostapiuk, Aneta Tor- Świątek, Magda Drożdżel-Jurkiewicz, Adam Tomczyk, Anna Falkowska and Michał Kuciej // Materials.- 2024, vol. 17, nr 22, s. 1-16 [MNIŚW: 140]	2	Degradation and flammability of bioplastics based on PLA and lignin / Beata Podkościelna, Mateusz Gargol, Marta Goliszek, Tomasz Klepka, Olena Sevastyanova // Polymer Testing.- 2022, vol. 111, s. 1-8 [MNIŚW: 100]	3	Modification of the Properties of Polymer Composites in a Constant Magnetic Field Environment / Ewa Miękoś, Michał Cichomski, Marek Zieliński, Tomasz Klepka, Dariusz Sroczyński, Anna Fenyk // Materials.- 2021, vol. 14, nr 14, s. 1-21 [MNIŚW: 140]	4	The Influence of the Aging Process on the Change of Selected Strength Properties of Polypropylene Compositions with Mineral Fillers / Łukasz Garbacz, Tomasz Klepka, Filip Longwic // Advances in Science and Technology Research Journal.- 2021, vol. 15, nr 2, s. 65-74 [MNIŚW: 100]	5	The Structure and Mechanical Properties of the Surface Layer of Polypropylene Polymers with Talc Additions / Michał Świetlicki, Dariusz Chocyk, Tomasz Klepka, Adam Prószyński, Anita Kwaśniewska, Jarosław Borc, Grzegorz Gładyszewski // Materials.- 2020, vol. 13, nr 3, s. 1-13 [MNIŚW: 140]	6	Urządzenie do wytwarzania elementów kształtowych / Politechnika Lubelska ; twórca: Tomasz Klepka, Filip Longwic, Sebastian Białasz. - Nr patentu B1 243838 ; Nr zgłoszenia patentowego A1 439914 // Wiadomości Urzędu Patentowego, 2023, nr 42, s. 6. - URL [MNIŚW: 75]
1	Modification of Poly(3-Hydroxybutyrate) with a Linear Polyurethane Modifier and Organic Nanofiller—Preparation and Structure–Property Relationship / Iwona Zarzyka, Beata Krzykowska, Karol Hęclik, Wiesław Frącz, Grzegorz Janowski, Łukasz Bąk, Tomasz Klepka, Jarosław Bieniaś, Monika Ostapiuk, Aneta Tor- Świątek, Magda Drożdżel-Jurkiewicz, Adam Tomczyk, Anna Falkowska and Michał Kuciej // Materials.- 2024, vol. 17, nr 22, s. 1-16 [MNIŚW: 140]													
2	Degradation and flammability of bioplastics based on PLA and lignin / Beata Podkościelna, Mateusz Gargol, Marta Goliszek, Tomasz Klepka, Olena Sevastyanova // Polymer Testing.- 2022, vol. 111, s. 1-8 [MNIŚW: 100]													
3	Modification of the Properties of Polymer Composites in a Constant Magnetic Field Environment / Ewa Miękoś, Michał Cichomski, Marek Zieliński, Tomasz Klepka, Dariusz Sroczyński, Anna Fenyk // Materials.- 2021, vol. 14, nr 14, s. 1-21 [MNIŚW: 140]													
4	The Influence of the Aging Process on the Change of Selected Strength Properties of Polypropylene Compositions with Mineral Fillers / Łukasz Garbacz, Tomasz Klepka, Filip Longwic // Advances in Science and Technology Research Journal.- 2021, vol. 15, nr 2, s. 65-74 [MNIŚW: 100]													
5	The Structure and Mechanical Properties of the Surface Layer of Polypropylene Polymers with Talc Additions / Michał Świetlicki, Dariusz Chocyk, Tomasz Klepka, Adam Prószyński, Anita Kwaśniewska, Jarosław Borc, Grzegorz Gładyszewski // Materials.- 2020, vol. 13, nr 3, s. 1-13 [MNIŚW: 140]													
6	Urządzenie do wytwarzania elementów kształtowych / Politechnika Lubelska ; twórca: Tomasz Klepka, Filip Longwic, Sebastian Białasz. - Nr patentu B1 243838 ; Nr zgłoszenia patentowego A1 439914 // Wiadomości Urzędu Patentowego, 2023, nr 42, s. 6. - URL [MNIŚW: 75]													

15	Udział w aktualnie realizowanych grantach i projektach badawczych w charakterze kierownika (Tytuł, numer grantu/projektu, okres realizacji)	
	1	„Iskra” Politechniczna Sieć VIA CARPATIA im. Prezydenta RP Lecha Kaczyńskiego Umowa MEiN/2022/DPI/2575
16	Data i podpis składającego	Pieczętka i podpis kierownika jednostki (Katedry) Potwierdzam możliwość wykonywania badań związanych z zaproponowanym tematem badawczym w Katedrze
	Lublin,	