

**Załącznik nr 4 do wniosku o przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego**

**Wykaz osiągnięć naukowych albo artystycznych, stanowiących znaczny wkład w rozwój  
określonej dyscypliny *inżynieria materiałowa*  
(w dziedzinie *nauk inżynieryjno – technicznych*)**

**dr inż. Monika Ostapiuk**

Katedra Inżynierii Materiałowej

Wydział Mechaniczny

Politechnika Lubelska

## Spis treści

<b>I. WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1 PKT 2 USTAWY</b> .....	<b>3</b>
I.1. Monografie naukowe, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2a ustawy; lub.....	3
I.2. Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b ustawy; lub.....	3
I.3. Zrealizowane oryginalne osiągnięcia projektowe, konstrukcyjne, technologiczne lub artystyczne, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2c ustawy;.....	4
I.4. Inne, niż wymienione w pkt. I.1 – 3, osiągnięcia naukowe lub artystyczne.....	4
<b>II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ</b> .....	<b>5</b>
II.1. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii .....	5
II.2. Wykaz publikacji naukowych w czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JCR). ..	5
II.3. Monografie, publikacje naukowe w czasopismach międzynarodowych lub krajowych.....	7
II.4. Wykaz wystąpień na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.....	10
II.5. Wykaz udziału w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.....	12
II.6. Wykaz uczestnictwa w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych, z podziałem na projekty zrealizowane i będące w toku realizacji, oraz z uwzględnieniem informacji o pełnionej funkcji w ramach prac zespołów.....	13
II.7. Wykaz członkostwa w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach. ....	14
II.8. Wykaz staży w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru .....	14
II.9. Wykaz członkostwa w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach (np. redaktora naczelnego, przewodniczącego rady naukowej, itp.).....	14
II.10. Wykaz recenzowanych prac naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych. ....	14
II.11. Wykaz uczestnictwa w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych.....	14
II.12. Wykaz udziału w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.4.....	15
II.13. Wykaz uczestnictwa w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny. ....	15
<b>III. WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM</b> .....	<b>16</b>
III.1. Wykaz dorobku technologicznego.....	16
III.2. Współpraca z sektorem gospodarczym. ....	16
III.3. Wykaz uzyskanych praw własności przemysłowej, w tym uzyskanych patentów krajowych lub międzynarodowych. ....	16
III.4. Wykaz wdrożonych technologii.....	21
III.5. Wykaz wykonanych ekspertyz lub innych opracowań wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców.....	21
III.6. Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych.....	21
III.7. Wykaz projektów artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.....	21
<b>IV. DANE NAUKOMETRYCZNE</b> .....	<b>22</b>
IV.1. Impact Factor (w dziedzinach i dyscyplinach, w których parametr ten jest powszechnie używany jako wskaźnik naukometryczny). ....	22
IV.2. Liczba cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań.....	22
IV.3. Indeks Hirscha.....	22

# I. WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1 PKT 2 USTAWY

I.1. Monografie naukowe, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2a ustawy; lub

-----

I.2. Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b ustawy; lub

Tytuł osiągnięcia naukowego:

## Opracowanie hybrydowej warstwy wierzchniej ograniczającej korozję stopów magnezu w laminatach metalowo – włóknistych FML

[A1] **Monika Ostapiuk**: “Corrosion resistance of PEO and primer coatings on magnesium alloy”.

**Journal of Asian Ceramic Societies** 2021, vol. 9, nr 1, s. 17 – 29, IF<sub>2021</sub>: 2.1

[A2] **Monika Ostapiuk**, Maryna G. Taryba, Lénia M. Calado, Jarosław Bieniaś, M. Fatima Montemor: A study on the galvanic corrosion of a Sol – Gel coated PEO Mg – CFRP couple” **Corrosion Science**.

**Corrosion Science** 2021, vol. 186, s. 1 – 25, IF<sub>2021</sub>: 7.720

[A3] **Monika Ostapiuk**, Mónica V. Loureiro, Jarosław Bieniaś, Ana C. Marques: “The effect of self– healing on the corrosion resistance on Mg alloy promoted by isocyanate microcapsules of polyurethane/polyurea shell” **Journal of Materials Engineering and Performance**, 2025 vol. 34, s. 25954–25963 IF<sub>2024</sub>: 2.0

[A4] **Monika Ostapiuk**, Mónica V. Loureiro, Jarosław Bieniaś, Ana C. Marques: “The effect of self– healing microcapsules in corrosion test on magnesium AZ31 alloy and Fiber Metal Laminates”. **Coatings**

2024, vol 14, nr 6, s.1 – 14, IF<sub>2024</sub>: 2.90

[A5] **Monika Ostapiuk**: “Behavior of microcapsules in FML under different pressure of manufacturing in autoclave”. **International Journal of Advanced Manufacturing Technology** 2022, 123, s. 469–2480,

IF<sub>2022</sub>: 3.40

[A6] **Monika Ostapiuk**: “Microcapsules in Fiber Metal Laminates for Self – Healing at the Interface between Magnesium and Carbon Fiber – Reinforced Epoxy” **Materials** 2023, vol. 16, nr 19, s. 1 – 12,

IF<sub>2023</sub>: 3.1

[A7] **Monika Ostapiuk**, Mónica V. Loureiro, Jarosław Bieniaś, Ana C. Marques: “Interlaminar shear strength study of Mg and carbon fiber – based hybrid laminates with self – healing microcapsules”. **Composite Structures** 2021, vol. 255, s. 1 – 32, **IF<sub>2021</sub>: 6.603**

**Łączny Impact Factor prac składających się na osiągnięcie naukowe wynosi: 28,433**

**Łączna ilość punktów prac składających się na osiągnięcie naukowe wynosi: 820 pkt.**

*Oświadczenia współautorów wykazujące wkład merytoryczny, znajdują się w dodatkowym załączniku (Załącznik B).*

**I.3. Zrealizowane oryginalne osiągnięcia projektowe, konstrukcyjne, technologiczne lub artystyczne, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2c ustawy;**

-----

**I.4. Inne, niż wymienione w pkt. I.1 – 3, osiągnięcia naukowe lub artystyczne.**

-----

## II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

### II.1. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii

-----

### II.2. Wykaz publikacji naukowych w czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JCR).

*(Przed uzyskaniem stopnia doktora)*

1. **Monika Ostapiuk**, Barbara Surowska, Jarosław Bieniaś: Interface analysis of fiber metal laminates, Composite Interfaces, 2014, vol. 21, nr 4, s. 309 – 318 [IF: 0,726]
2. Patryk Jakubczak, Jarosław Bieniaś, Krzysztof Majerski, **Monika Ostapiuk**, Barbara Surowska: The impact behavior of aluminum hybrid laminates. Aircraft Engineering and Aerospace Technology, 2014, vol. 86, nr 4, s. 287 – 294 [IF: 0,352]
3. Krzysztof Majerski, Barbara Surowska, Jarosław Bieniaś, Patryk Jakubczak, **Monika Ostapiuk**: Experimental investigation on the influence of fibers orientation on the failure of carbon hybrid laminates. Aircraft Engineering and Aerospace Technology, 2014, vol. 86, nr 4, s. 307 – 311 [IF:0,352]
4. Jarosław Bieniaś, Patryk Jakubczak, Krzysztof Majerski, **Monika Ostapiuk**, Barbara Surowska: Methods of ultrasonic testing, as an effective way of estimating durability and diagnosing operational capability of composite laminates used in aerospace industry. Eksploatacja i Niezawodność – Maintenance and Reliability, 2013, vol. 15, nr 3, s. 284 – 289, [IF: 0,505]

*(Po uzyskaniu stopnia doktora)*

1. Anna Falkowska, Michał Doroszko, **Monika Ostapiuk**, Katarzyna Zasińska, Andrzej Seweryn: Properties of gyroid structure of cobalt – based alloy obtained by LPBF method. International Journal of Mechanical Sciences, 2025, vol. 305, s. 1 – 13, [IF:9,4]
2. Jaromir Jarecki, Agnieszka Tomczyk – Warunek, Agnieszka Posturzyńska, Edward Warda, Marcin Waśko, Kamil Arciszewski, Monika Ostapiuk, Ewa Tomaszewska, Siemowit Muszyński, Jarosław Bieniaś, Tomasz Skrzypek, Jacek Gągała: Treatment of Ochronotic Osteoarthropathy and the Evaluation of Selected Lower Limb Muscle Properties, Including the Patellar Tendon: A Case Report and Mini Literature Review. Journal of Clinical Medicine, 2025, vol. 14, nr 13, s. 1 – 20 [IF: 2,9]

3. Iwona Zarzyka, Beata Krzykowska, Karol Hęclic, Wiesław Frącz, Grzegorz Janowski, Łukasz Bąk, Tomasz Klepka, Jarosław Bieniaś, **Monika Ostapiuk**, Aneta Tor – Świątek, Magda Drożdziel – Jurkiewicz, Anita Białkowska, Adam Tomczyk, Anna Falkowska and Michał Kuciej: New Biodegradable Polyester – Polyurethane Biocompositions Enriched by Urea. *Materials*. 2025, vol. 18, nr 16, s. 1– 18 [IF:3,2]
4. Iwona Zarzyka, Beata Krzykowska, Karol Hęclic, Wiesław Frącz, Janowski J., Łukasz Bąk, Tomasz Klepka, Jarosław Bieniaś, **Monika Ostapiuk**, Aneta Tor – Świątek, Magda Drożdziel – Jurkiewicz, Paciorek – Sadowska J., Borowicz M., Adam Tomczyk, Anna Falkowska, Michał Kuciej: Novel Research on Selected Mechanical and Environmental Properties of the Polyurethane – Based P3HB Nanobiocomposites. *Materials* 2025, vol. 18, nr 11, s. 1 – 23 [IF: 3,2]
5. **Monika Ostapiuk**, Janusz Tarczydło, Karolina Jurek, Bożena Tarczydło, Compressive strength and fractographic analysis of tooth crown models made of a short glass fibre – reinforced composite material, *Advances in Science and Technology Research Journal* 2025 [IF:1,3]
6. Maryna Bulakh, Jarosław Bieniaś, Monika Ostapiuk, Dmytro Molchanov, Olegas Lunys, Leonty Muradian: Increasing the corrosion resistance of the center plate unit in railway freight car. *Advances in Science and Technology Research Journal*. First Online 2025 [IF: 1,3]
7. Anna Charuta, Artur Józwiak, Elżbieta Krzęcio – Nieczyporuk, Agnieszka Paziewska, Katarzyna Rymuza, **Monika Ostapiuk**, Wojciech Kolanowski, Radosław P. Radzki, Marek Bieńko, Małgorzata Dzierżęcka, Joanna Marchewka, Atanas Atanasov, Jarosław Olav Horbańczuk: The effect of pomegranate juice consumption on bone histomorphometric parameters with the use of an animal model. *Animal Science Papers and Reports*. 2024, vol. 42, nr 2, s. 173 – 188 [IF:0,9]
8. **Monika Ostapiuk**, Janusz Tarczydło, Katarzyna Kamińska, Barbara Surowska, Bożena Tarczydło: Compressive Strength Testing of Glass-Fibre-Reinforced Tooth Crown Tissues After Endodontic Treatment. *Annals of Biomedical Engineering*. 2024, vol. 52, s. 318 – 326 [IF: 3,8]
9. Iwona Zarzyka, Beata Krzykowska, Karol Hęclic, Wiesław Frącz, Grzegorz Janowski, Łukasz Bąk, Tomasz Klepka, Jarosław Bieniaś, **Monika Ostapiuk**, Aneta Tor – Świątek, Magda Drożdziel – Jurkiewicz, Adam Tomczyk, Anna Falkowska and Michał Kuciej: Modification of Poly(3–Hydroxybutyrate) with a Linear Polyurethane Modifier and Organic Nanofiller—Preparation and Structure–Property Relationship. *Materials*. 2024, vol. 17, nr 22, s. 1 – 16 [IF: 3,1]
10. **Monika Ostapiuk**, Jarosław Bieniaś: Corrosion Resistance in NaCl Environment of Fiber Metal Laminates based on Aluminum and Titanium Alloys with Carbon and Glass Fibers. *Advanced Engineering Materials*, 2021, vol. 23, nr 3, s. 1 – 14 [IF: 4,122]
11. **Monika Ostapiuk**, Janusz Tarczydło, Iwona Łuszczewska – Sierakowska, Radosław Śledź, Barbara Tymczyzna – Borowicz: Analysis of marginal integrity in dentistry composite fillings with flow layer under

- compression test. *Microscopy Research And Technique*, 2021, vol. 84, nr 7, s. 1442– 1450 [IF: 2,893]
12. **Monika Ostapiuk**, Jarosław Bieniaś: Fracture Analysis and Shear Strength of Aluminum/CFRP and GFRP Adhesive Joint in Fiber Metal Laminates. *Materials*, 2020, vol. 13, nr 1, s. 1 – 16 [IF: 3,623]
13. Barbara Surowska, **Monika Ostapiuk**, Patryk Jakubczak, Magda Drożdżel: The durability of an organic – inorganic sol – gel interlayer in Al – GFRP – CFRP laminates in a saline environment. *Materials*, 2019, vol. 12, nr 15, s.1 – 18. [IF: 3,057]
14. **Monika Ostapiuk**, Jarosław Bieniaś, Barbara Surowska: Analysis of the bending and failure of fiber metal laminates based on glass and carbon fibers. *Science and Engineering of Composite Materials*, 2018, vol. 25, nr 6, s. 1095 – 1106, [IF: 0,705]
15. Marcin Tatar, Anna Szabelska, Witold Krupski, Barbara Tymczyna, Iwona Łuszczewska – Sierakowska, Jarosław Bieniaś, **Monika Ostapiuk**: Interrelationships Between Morphometric, Densitometric, and Mechanical Properties of Teeth in 5 – Month – Old Polish Merino Sheep. *Journal of Veterinary Dentistry*, 2018, vol. 35, nr 2, s. 121 – 130 [IF: 0,349]
16. Radosław P. Radzki, Marek Bieńko, Paweł Polak, Krzysztof Szkucik, Monika Ziomek, **Monika Ostapiuk**, Jarosław Bieniaś: Is the consumption of snail meat actually healthy? An analysis of the osteotropic influence of snail meat as a sole source of protein in growing rats. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition*, 2018, vol. 102, nr 2, s. 1 – 7 [IF: 1,703]

### **II.3. Monografie, publikacje naukowe w czasopismach międzynarodowych lub krajowych**

#### *(Przed uzyskaniem stopnia doktora)*

1. **Monika Ostapiuk**, Jarosław Bieniaś, Barbara Surowska: Analiza porównawcza wybranych metod identyfikacji porowatości w kompozytach polimerowych. *Polimery i kompozyty konstrukcyjne: monografia* – 2011, s. 350 – 351. Redaktor: Gabriel Wróbel, Politechnika Śląska (Gliwice). Cieszyn – Gliwice, Wydawnictwo Logos Press
2. Jarosław Bieniaś, Barbara Surowska, **Monika Ostapiuk**. Wytwarzanie, struktura i właściwości kompozytów metalowo – włóknistych. *Polimery i kompozyty konstrukcyjne*, 2011, s. 24 – 25. Redaktor: Gabriel Wróbel, Politechnika Śląska (Gliwice). Cieszyn – Gliwice, Wydawnictwo Logos Press.

#### *(Po uzyskaniu stopnia doktora)*

1. Radosław P. Radzki, Marek Bieńko, Paweł Polak, Agnieszka Radzka, Krzysztof Szkucik, **Monika Ostapiuk**. Czy mięso ślimaków jest zdrowe? Ocena wpływu spożycia różnych gatunków mięsa ślimaków, jako jedyne źródła białka, na układ kostny rosnących szczurów. *Innowacje w praktyce: konferencja – warsztaty – wystawa – spotkania panelowe. CINE 2017*, s.129 – 130.

2. **Monika Ostapiuk**, Bożena Tarczydło, Mirosław Orłowski, Barbara Tymczyna, Bartłomiej Zieliński. Mikrostruktura kompozytów wzmacnianych nanocząsteczkami stosowanych w stomatologii zachowawczej. Innowacje w praktyce: konferencja – warsztaty – wystawa – spotkania panelowe. CINE 2017, s. 125 – 126.

3. Przemysław Sander, **Monika Ostapiuk**, Tomasz Klepka, Zbigniew Czyż, Paweł Bryłowski. Usuwanie zanieczyszczeń z elementów tekstylnych pojazdów samochodowych. Innowacje w praktyce: konferencja – warsztaty – wystawa – spotkania panelowe. CINE, 2017 s. 131 – 132.

#### Publikacje w czasopismach międzynarodowych i krajowych

##### (Przed uzyskaniem stopnia doktora)

1. **Monika Ostapiuk**, Barbara Surowska, Jarosław Bieniaś, Krzysztof Majerski: Structure characteristics in glass/aluminum hybrid laminates after bending strength test. Composites Theory and Practice. 2013, nr 4, s. 237 – 240.

2. Jarosław Bieniaś, **Monika Ostapiuk**, Barbara Surowska: Fractography and damage analysis of carbon/epoxy composites under static and dynamic loads at elevated temperatures. Acta Mechanica et Automatica, 2012, vol. 6, nr 1, s. 17 – 20.

3. Jarosław Bieniaś, Barbara Surowska, **Monika Ostapiuk**: Analiza porównawcza kompozytów polimerowych wzmacnianych włóknami zawierających mikropory. Inżynieria Materiałowa, 2012, nr 6, s. 655 – 658.

4. **Monika Ostapiuk**, Jarosław Bieniaś, Patryk Jakubczak, Barbara Surowska: Identyfikacja nieciągłości w kompozytowych panelach sandwiczowych z wykorzystaniem mikrotomografii komputerowej. Przetwórstwo Tworzyw, 2012, nr 2, s. 93 – 97.

5. Krzysztof Majerski, Jarosław Bieniaś, **Monika Ostapiuk**: Identyfikacja porowatości w kompozytach węglowo i szklano/epoksydowych metodą mikrotomografii komputerowej. Przetwórstwo Tworzyw, 2012, nr 2, s. 98 – 102.

6. **Monika Ostapiuk**, Barbara Surowska: Charakterystyka mikrostrukturalna wybranych laminatów metalowo – włóknistych. Przetwórstwo Tworzyw, 2012, nr 3, s. 262 – 265.

7. Jarosław Bieniaś, Barbara Surowska, **Monika Ostapiuk**: Wytwarzanie i analiza strukturalna laminatów tytan – kompozyt wzmacniany włóknami węglowymi oraz szklanymi. Inżynieria Materiałowa, 2012, nr 3, s. 210 – 214.

8. Jarosław Bieniaś, Krzysztof Pałka, **Monika Ostapiuk**, Karolina Beer – Lech, Barbara Surowska: Materiały kompozytowe stosowane w przemyśle lotniczym. Tworzywa Sztuczne w Przemysle, 2011, nr 3, s. 70 – 75.

9. Jarosław Bieniaś, **Monika Ostapiuk**, Barbara Surowska, Karolina Beer – Lech: Analiza wpływu nieciągłości w odniesieniu do poziomu tłumienia w kompozytach polimerowych wzmacnianych włóknem szklanym. Kompozyty, 2011, vol. 1, nr 1, s. 7 – 74.

*(Po uzyskaniu stopnia doktora)*

1. Justyna Kulik – Sajewicz, Agnieszka Kochmańska, Wojciech Wilkoński, Bożena Tarczydło, **Monika Ostapiuk**, Katarzyna Barczak: Imaging methods to evaluate the quality of root canal system filling by endodontic sealers used in in vitro studies. The Pomeranian Journal of Life Sciences. 2024, vol. 70, nr 2, s. 16 – 23.

2. **Monika Ostapiuk**, Agnieszka Wójcicka, Janusz Tarczydło, Sylwia Sulima, Bożena Tarczydło: Thermographic Analysis of Thermal Distribution in Human Teeth Based on Composite Fillings. Advances in Science and Technology Research Journal. 2022, vol. 16, nr 4, s. 223 – 231.

3. Anna Dziubińska, **Monika Ostapiuk**, Ewa Siemonek Corrosion resistance of Mg4AlZn alloy aircraft brackets produced by new forging methods. Procedia Manufacturing, 2018, vol. 15, s. 419 – 426.

4. Barbara Surowska, **Monika Ostapiuk**: Characterization of GFRP interlayer as barrier layer in Al/CFRP laminate. Composites Theory and Practice, 2017, vol. 17, nr 4, s. 232 – 237.

5. Barbara Surowska, **Monika Ostapiuk**, Bożena Tarczydło: Micro – ct analysis of bonding of conventional and glass fibre composite fillings. Engineering of Biomaterials, Inżynieria Biomateriałów, 2016, vol. 19, nr 138, s. 39 – 39.

6. **Monika Ostapiuk**: Failure analysis of poly (phenylene sulphide)/short glass fibre composite in bending strength test. Inżynieria Materiałowa, 2016, nr 5, s. 272 – 276.

7. Barbara Surowska, **Monika Ostapiuk**: Electrical properties of aluminium – fibre reinforced composite laminates. Composites Theory and Practice, 2016, nr 4, s. 223 – 229.

8. **Monika Ostapiuk**, Barbara Surowska: Comparative analysis of failure of AL/GFRP laminates after tensile strength test. Composites Theory and Practice, 2015, nr 4, s. 259 – 265.

#### **II.4. Wykaz wystąpień na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.**

1. **Monika Ostapiuk**, Jaromir Jarecki, Agnieszka Posturzyńska, Jarosław Bieniaś, Patryk Jakubczak, Krzysztof Pałka, Agnieszka Tomczyk – Warunek: Characterization of osteoarthritis bone changes with nano – CT observation. Euromat 2025, 14 – 18 wrzesień 2025r. Grenada, Hiszpania
2. **Monika Ostapiuk**, Ana C. Marques, Jarosław Bieniaś, Self – healing microcapsules in Fiber Metal Laminates. XXVII Sympozjum Naukowe „Kompozyty – Teoria i praktyka” 4 czerwca – 6 czerwca 2025r., Brenna (Polska)
3. **Monika Ostapiuk**, Paweł Aleksandrowicz, Jarosław Bieniaś, Tytanowe implanty zygomatyczne – studium przypadku XV Jubileuszowa Konferencja Tytan i jego Stopy 2025 4 maj – 7 maj 2025r., Ryto (Polska)
4. **Monika Ostapiuk**, Ana C. Marques, Jarosław Bieniaś, Mónica V. Loureiro, Laminaty metalowo – włókniste z zastosowaniem mikrokapsulek jako warstwy samonaprawiającej się. XXVI Sympozjum Naukowe „Kompozyty – Teoria i praktyka” 5 czerwca – 7 czerwca 2024r., Brenna, Polska (**referat**)
5. **Monika Ostapiuk**, Jarosław Bieniaś, Ana C. Marques, Self – healing analysis of corrosion on Mg alloy with microcapsules PU/Pua/IPDI. Eurocorr – The Annual Congress of The European Federation of Corrosion, 27 sierpnia – 31 sierpnia 2023r., Belgia, Bruksela
6. **Monika Ostapiuk**, Ana C. Marques, Jarosław Bieniaś, Mónica V. Loureiro, Analiza laminatów typu FML w środowisku korozyjnym w aspekcie występowania zjawiska samo – naprawy XXV Sympozjum „Kompozyty – Teoria i Praktyka 31 maj – 2 czerwiec 2023r., Brenna, Polska (**referat**)
7. **Monika Ostapiuk**, Ana C. Marques, Jarosław Bieniaś, Mónica V. Loureiro, Self – healing analysis of Fiber Metal Laminates based on magnesium (Mg) and carbon fibers Advanced Materials and Technologies – AMT 2023. 18 czerwca – 21 czerwca 2023r., Wisła, Polska (**referat**)
8. **Monika Ostapiuk**, Ana Clara Lopes Marques, Jarosław Bieniaś, Mónica V. Loureiro, Barbara Surowska, Interface analysis of FMLs based on microcapsule loaded magnesium layers MechComp 2019: 5th International Conference on Mechanics of Composites, 1 lipca – 4 lipca 2020, Lizbona, Portugalia (**referat**)
9. **Monika Ostapiuk**, Jarosław Bieniaś, Corrosion resistance of Fiber Metal Laminates based on aluminium and titanium alloys with carbon and glass fibers. ICCS23 – 23rd International Conference on Composite Structures & MECHCOMP6 – 6th International Conference on Mechanics of Composites, 1 września – 4 września 2020, Porto, Portugalia
10. **Monika Ostapiuk**, Ana Clara Lopes Marques, Jarosław Bieniaś, Mónica V. Loureiro, Barbara Surowska, Microcapsules as a self healing layer for corrosion protection of magnesium alloy with

MAO. Eurocorr 2019, 9 września – 13 września 2020, Sewilla, Hiszpania

11. **Monika Ostapiuk**, Jarosław Bieniaś, Corrosion resistance of Fiber Metal Laminates based on aluminium and titanium alloys with carbon and glass fibers. ICCS23 – 23rd International Conference on Composite Structures & MECHCOMP6 – 6th International Conference on Mechanics of Composites, 1 września – 4 września 2020, Porto, Portugalia

12. **Monika Ostapiuk**, Ana Clara Lopes Marques, Jarosław Bieniaś, Mónica V. Loureiro, Barbara Surowska, Interface analysis of FMLs based on microcapsule loaded magnesium layers MechComp 2019: 5th International Conference on Mechanics of Composites, 1 lipca – 4 lipca 2020, Lizbona, Portugalia **(referat)**

13. **Monika Ostapiuk**, Barbara Surowska, Jarosław Bieniaś, Degradation analysis of aluminium – based fiber metal laminates under corrosive conditions. ICCS21 – 21st International Conference on Composite Structures, 4 września 2018 – 7 września 2018, Bolonia, Włochy, **(referat)**

14. **Monika Ostapiuk**, Barbara Surowska, The modification of electrical and electrochemical properties of Aluminium – Carbon fibre reinforced composite laminates by the insulating interlayers Euromat 2017, European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes, 17 września – 22 września 2017, Thessaloniki, Grecja

15. **Monika Ostapiuk**, Barbara Surowska, Jarosław Bieniaś, Corrosion resistance of selected fiber metal laminates based on aluminium and titanium with carbon and glass fibers. 20th International Conference on Composite Structures (ICCS20), 4 września – 7 września 2017, Paryż, Francja

16. Barbara Surowska, **Monika Ostapiuk**, Jarosław Bieniaś, The modification of electrical and electrochemical properties of aluminium – carbon fiber reinforced composite laminates by the insulating interlayers. International Conference on Composites/ICCE – 25, 16 lipiec – 22 lipiec 2017r., Rzym, Włochy

17. Barbara Surowska, **Monika Ostapiuk**, Jarosław Bieniaś, Krzysztof Majerski, Failure analysis of fiber metal laminates after bending strength test. 18th International Conference on Composite Structures ICCS18, 15 czerwiec – 18 czerwiec 2015r., Lizbona, Portugalia, **(referat)**

18. **Monika Ostapiuk**, Barbara Surowska, Jarosław Bieniaś, Krzysztof Majerski, FEM simulation of bending aspect in fiber metal laminates. 18th International Conference on Composite Structures ICCS18, 15 czerwiec – 18 czerwiec 2015r., Lizbona, Portugalia, **(referat)**

19. **Monika Ostapiuk**, Jarosław Bieniaś, Barbara Surowska, Krzysztof Majerski, Wpływ mikrostruktury warstwy wierzchniej stopu aluminium w ocenie właściwości materiału hybrydowego. IX Konferencja Naukowa: Inżynieria Powierzchni INPO 2014, 7 września – 10 września 2014r., Wisła Jawornik, Polska, **(referat)**

20. Barbara Surowska, Jarosław Bieniaś, Krzysztof Majerski, **Monika Ostapiuk**, Patryk Jakubczak, Fiber metal laminates and their properties. 21th International Scientific Conference on Achievements in

Mechanical and Materials Engineering – AMME’13, 23 czerwiec – 26 czerwiec 2013r., Gliwice – Kraków, Polska, **(referat)**

21. Jarosław Bieniaś, Barbara Surowska, **Monika Ostapiuk**, Krzysztof Majerski, Structure characteristics in glass/aluminum hybrid laminates after bending strength test. XX Physical Metallurgy and Materials Science Conference “Advanced Materials and Technologies” – AMT’ 2013, 9 czerwiec – 12 czerwiec 2013r., Kudowa Zdrój, Polska, **(referat)**

22. **Monika Ostapiuk**, Jarosław Bieniaś, Krzysztof Majerski, Barbara Surowska, Corrosion resistance of selected Fibre Metal Laminates – investigation of mechanical properties. AIRTEC 2013, International Aerospace Congress, 5 listopad – 7 listopad 2013r., Frankfurt/Main, Niemcy, **(referat)**

23. Jarosław Bieniaś, Patryk Jakubczak, Krzysztof Majerski, **Monika Ostapiuk**, Barbara Surowska, Failure aspects of fiber metal laminates after low velocity and low energy impact. 19th International Conference on Composite Materials, 28 lipiec – 2 sierpień 2013, Montreal, Kanada

24. **Monika Ostapiuk**, Krzysztof Majerski, Jarosław Bieniaś, Barbara Surowska, Patryk Jakubczak, Influence of fibers orientation on the type of failure in Fiber Metal Laminates. 7th International Conference "Supply on the Wings" Aerospace – a leading innovator, 6 listopad – 8 listopad 2012r., Frankfurt/Main, Niemcy, **(referat)**

25. Patryk Jakubczak, Jarosław Bieniaś, Barbara Surowska, **Monika Ostapiuk**, Krzysztof Majerski, Complexity of Fiber Metal Laminates vs low velocity impact resistance. 7th International Conference "Supply on the Wings" Aerospace – a leading innovator, 6 listopad – 8 listopad 2012r., Frankfurt/Main, Niemcy, **(referat)**

26. Barbara Surowska, Jarosław Bieniaś, **Monika Ostapiuk**, Interface analysis of fibre metal laminates. International Conference on Composite Interfaces, 6 wrzesień – 8 wrzesień 2012r., Kyoto, Japonia

27. Barbara Surowska, **Monika Ostapiuk**, Jarosław Bieniaś, Ryszard Pyrz, X – Ray computed microtomography analysis of polymer foam structure deformation during compression / [W]: 6th International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting – ACEX2012, 1 lipiec – 4 lipiec, 2012, Istanbuł, Turcja

## **II.5. Wykaz udziału w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.**

1. Czynny udział w komitecie organizacyjnym ogólnopolskiej konferencji naukowej „Innowacje w praktyce”, konferencja – warsztaty – wystawa – spotkania panelowe w Lublinie, 5 kwiecień – 6 kwiecień 2018r, organizator.
2. Czynny udział w komitecie organizacyjnym ogólnopolskiej konferencji naukowej „Innowacje w praktyce”, konferencja – warsztaty – wystawa – spotkania panelowe w Lublinie, 23 listopad –

24 listopad 2017r, organizator.

**II.6. Wykaz uczestnictwa w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych, z podziałem na projekty zrealizowane i będące w toku realizacji, oraz z uwzględnieniem informacji o pełnionej funkcji w ramach prac zespołów.**

(Przed uzyskaniem stopnia doktora)

1. Kierownik: Preludium I NCN UMO – 2011/01/N/ST8/07685 „Adhezja i delaminacje w laminatach metalowo – włóknistych” okres realizacji: 2011 – 2014.
2. Wykonawca: w Projekcie Kluczowym POIG, Priorytet 1. Badania i rozwój nowoczesnych technologii, Działanie 1.1 Wsparcie badań naukowych dla budowy gospodarki opartej na wiedzy, Poddziałanie 1.1.2 Strategiczne programy badań naukowych i prac rozwojowych. Nr POIG 01.01.02 – 00 – 015/08 Nowoczesne technologie materiałowe stosowane w przemyśle lotniczym, okres realizacji: 2011 – 2015.

(Po uzyskaniu stopnia doktora)

1. Kierownik projektu NAWA: PPN/BEK/2018/1/00213 “Microcapsules and microspheres application in Fiber Metal Laminates as a self healing interlayer” Narodowa Agencja Wymiany Akademickiej NAWA luty 2019 – styczeń 2020r. (1 rok) Lizbona Portugalia.
2. Wykonawca: INNOLOT II UU/17/08/00019 Badania i rozwój nowych, innowacyjnych metod projektowania i wytwarzania kompozytowych lotniczych struktur pierwszorzędowych. Innowacyjne lotnictwo, INNOLOT II, NCBiR, POIR: okres realizacji: 2017 – 2020 r.
3. Wykonawca: UMO – 2014/15/B/ST8/03447 Opracowanie warstwy pośredniej w laminacie metalowo – włóknistym w aspekcie odporności na korozję galwaniczną OPUS, NCN: okres realizacji: 2015 – 2019 r.
4. Wykonawca: Nauka dla Społeczeństwa NdS – II/SP/0173/2024/01” „Innowacyjne materiały w ochronie środowiska i zdrowia” okres realizacji: 2024 – 2026r.
5. Wykonawca: ISKRA via Carpatia L. Kaczyńskiego „Badania wpływu modyfikacji biodegradowalnych poliestrów alifatycznych na właściwości przetwórcze i użytkowe nowatorskich kompozycji polimerowych” okres realizacji: 2023 – 2025 r.
6. Wykonawca: NCBiR Infostrateg INFOSTRATEG – VII/0002/2023 „Metoda i system automatycznego, precyzyjnego wyznaczania objętości z zastosowaniem radiografii, tomografii komputerowej i sztucznej inteligencji” okres realizacji: 2024 – 2027 r.

## **II.7. Wykaz członkostwa w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach.**

1. Polskie Towarzystwo Materiałów Kompozytowych od 2011 r.
2. Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Mechaników Polskich (SIMP) od 2014 r.
3. Polska Akademia Nauk o/Lublin Komisja Rozwoju i Osiągnięć Młodych Naukowców (RiPOMN oddział PAN/Lublin) – w I kadencji sekretarz w 2017r.

## **II.8. Wykaz staży w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru**

*(Po uzyskaniu stopnia doktora)*

Staż badawczy **1 rok** (1 luty 2019 – 31 styczeń 2020) w Chemical Engineering Department, Instituto Superior Técnico (IST) w Lizbonie, Portugalia w ramach konkursu im. Bekkera z Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej.

## **II.9. Wykaz członkostwa w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach (np. redaktora naczelnego, przewodniczącego rady naukowej, itp.).**

-----

## **II.10. Wykaz recenzowanych prac naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.**

Recenzent artykułów naukowych (24) w czasopismach o zasięgu międzynarodowym i krajowym: Thin Walled Structures (1), Materials (6), Materials Chemistry and Physics (1), Advances in Science and Technology Research Journal (2), Polymer Composite (2), Aircraft Engineering and Aerospace Technology (1), Journal of Electroanalytical Chemistry Editorial Manager (1), Natural Product Research (1), Surfaces and Interfaces (1), Computers in Biology and Medicine (1), Applied Composite Materials (1), Composites Theory and Practice (2), Advanced Engineering Materials (1), Macromolecular Rapid Communications (1), Journal of Applied Biomaterials & Functional Materials (1), Civil and Environmental Engineering Reports (1).

## **II.11. Wykaz uczestnictwa w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych.**

Uczestnictwo w programie Erasmus+, wyjazdy zagraniczne dydaktyczne lub szkoleniowe:

1. Portugalia, Lizbona, Instituto Superior Tecnico, ERASMUS+ Staff Mobility For Teaching  
9 – 11.05.2017r.
2. Portugalia, Lizbona, Instituto Superior Tecnico, ERASMUS+ Staff Mobility For Teaching  
8 – 10.05.2018r.

**II.12. Wykaz udziału w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.4**

1. Wykonawca: CeBMaT „Centrum badawcze prośrodowiskowych i energooszczędnych materiałów oraz technologii (CeBMaT)” POIR.04.02.00 – 00 – D009/20 – 00 2021 – 2023r.
2. Wykonawca: Regionalna Inicjatywa Doskonałości – RID, 2019 – 2022r.

**II.13. Wykaz uczestnictwa w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny.**

Recenzent w konkursach w Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej (NAWA) im. Bekkera.

### III. WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

#### III.1. Wykaz dorobku technologicznego.

Monika Ostapiuk – (2019) Opracowanie technologii wytwarzania laminatów metalowo – włóknistych metodą autoklawową wraz z metodyką przygotowania powierzchni sposobem PEO/MAO.

#### III.2. Współpraca z sektorem gospodarczym.

-----

#### III.3. Wykaz uzyskanych praw własności przemysłowej, w tym uzyskanych patentów krajowych lub międzynarodowych.

1. Laminat magnez – węgiel, Politechnika Lubelska, Instituto Superior Técnico, Lizbona, Portugalia; **Monika Ostapiuk**, Ana Clara Lopes Marques, Barbara Surowska, Jarosław Bieniaś. Nr patentu B1 242518; Nr zgłoszenia patentowego A1 432774, Wiadomości Urzędu Patentowego, 2023, nr 10, s. 5.
2. Laminat magnez – węgiel, Politechnika Lubelska, Instituto Superior Técnico, Lizbona, Portugalia; **Monika Ostapiuk**, Ana Clara Lopes Marques, Barbara Surowska, Jarosław Bieniaś. Nr patentu B1 242519; Nr zgłoszenia patentowego A1 432775, Wiadomości Urzędu Patentowego, 2023, nr 10, s. 5.
3. Laminat magnez – węgiel, Politechnika Lubelska, Instituto Superior Técnico, Lizbona, Portugalia; **Monika Ostapiuk**, Ana Clara Lopes Marques, Barbara Surowska, Jarosław Bieniaś. Nr patentu B1 242520; Nr zgłoszenia patentowego A1 432776, Wiadomości Urzędu Patentowego, 2023, nr 10, s. 5.
4. Sposób wytwarzania laminatu magnez – węgiel, Politechnika Lubelska, Instituto Superior Técnico, Lizbona, Portugalia; **Monika Ostapiuk**, Ana Clara Lopes Marques, Barbara Surowska, Jarosław Bieniaś. Nr patentu B1 242516; Nr zgłoszenia patentowego A1 432772, Wiadomości Urzędu Patentowego, 2023, nr 10, s. 5.
5. Sposób wytwarzania laminatu magnez – węgiel, Politechnika Lubelska, Instituto Superior Técnico, Lizbona, Portugalia; **Monika Ostapiuk**, Ana Clara Lopes Marques, Barbara Surowska, Jarosław Bieniaś. Nr patentu B1 242517; Nr zgłoszenia patentowego A1 432773, Wiadomości Urzędu Patentowego, 2023, nr 10, s. 5.
6. Sposób wytwarzania laminatu magnez – węgiel, Politechnika Lubelska, Instituto Superior Técnico, Lizbona, Portugalia; **Monika Ostapiuk**, Ana Clara Lopes Marques, Barbara Surowska, Jarosław Bieniaś. Nr patentu B1 242521; Nr zgłoszenia patentowego A1 432777, Wiadomości Urzędu Patentowego, 2023, nr 10, s. 5.

7. Uchwyt do ściskania, zwłaszcza zębów, Politechnika Lubelska, Uniwersytet Medyczny w Lublinie, **Monika Ostapiuk**, Barbara Surowska, Jarosław Bieniaś, Bożena Tarczydło, Radosław Śledź. Nr patentu B1 238844; Nr zgłoszenia patentowego A1 427745, Wiadomości Urzędu Patentowego, 2021, nr 28, s. 9.
8. Uchwyt stopniowany do ściskania, zwłaszcza zębów, Politechnika Lubelska; **Monika Ostapiuk**, Barbara Surowska, Jarosław Bieniaś. Nr patentu B1 238531; Nr zgłoszenia patentowego A1 427747, Wiadomości Urzędu Patentowego, 2021, nr 23, s. 8.
9. Laminat aluminium – szkło i sposób jego wytwarzania, Politechnika Lubelska; Jarosław Bieniaś, Patryk Jakubczak, **Monika Ostapiuk**, Magda Drożdziel, Piotr Podolak, Konrad Dadej, Kazimierz Drozd. Nr patentu B1 240797; Nr zgłoszenia patentowego A1 437397, Wiadomości Urzędu Patentowego, 2022, nr 23, s. 6.
10. Laminat aluminium – szkło – węgiel i sposób jego wytwarzania, Politechnika Lubelska; Jarosław Bieniaś, Patryk Jakubczak, **Monika Ostapiuk**, Magda Drożdziel, Piotr Podolak, Konrad Dadej, Kazimierz Drozd. Nr patentu B1 240799; Nr zgłoszenia patentowego A1 437399, Wiadomości Urzędu Patentowego, 2022, nr 23, s. 6.
11. Laminat aluminium – węgiel i sposób jego wytwarzania, Politechnika Lubelska; Jarosław Bieniaś, Patryk Jakubczak, **Monika Ostapiuk**, Magda Drożdziel, Piotr Podolak, Konrad Dadej, Kazimierz Drozd. Nr patentu B1 240798; Nr zgłoszenia patentowego A1 437398, Wiadomości Urzędu Patentowego, 2022, nr 23, s. 6.
12. Laminat magnez – szkło i sposób jego wytwarzania, Politechnika Lubelska; Jarosław Bieniaś, Patryk Jakubczak, **Monika Ostapiuk**, Magda Drożdziel, Piotr Podolak, Konrad Dadej, Kazimierz Drozd. Nr patentu B1 240796; Nr zgłoszenia patentowego A1 437396, Wiadomości Urzędu Patentowego, 2022, nr 23, s. 6.
13. Laminat magnez – szkło – węgiel i sposób jego wytwarzania, Politechnika Lubelska; Jarosław Bieniaś, Patryk Jakubczak, **Monika Ostapiuk**, Magda Drożdziel, Piotr Podolak, Konrad Dadej, Kazimierz Drozd. Nr patentu B1 240795; Nr zgłoszenia patentowego A1 437395, Wiadomości Urzędu Patentowego, 2022, nr 23, s. 5.
14. Laminat magnez – węgiel i sposób jego wytwarzania, Politechnika Lubelska; Jarosław Bieniaś, Patryk Jakubczak, **Monika Ostapiuk**, Magda Drożdziel, Piotr Podolak, Konrad Dadej, Kazimierz Drozd. Nr patentu B1 240792; Nr zgłoszenia patentowego A1 437392, Wiadomości Urzędu Patentowego, 2022, nr 23, s. 6.
15. Laminat tytan – szkło i sposób jego wytwarzania, Politechnika Lubelska; Jarosław Bieniaś, Patryk Jakubczak, **Monika Ostapiuk**, Magda Drożdziel, Piotr Podolak, Konrad Dadej, Kazimierz Drozd. Nr patentu B1 240794; Nr zgłoszenia patentowego A1 437394, Wiadomości Urzędu Patentowego, 2022, nr 23, s. 5.

16. Laminat tytan – szkło i sposób jego wytwarzania, Politechnika Lubelska; **Monika Ostapiuk**, Jarosław Bieniaś, Patryk Jakubczak, Magda Drożdziel – Jurkiewicz, Piotr Podolak. Nr patentu B1 243179; Nr zgłoszenia patentowego A1 441559, Wiadomości Urzędu Patentowego, 2023, nr 28, s. 6.
17. Laminat tytan – szkło i sposób jego wytwarzania, Politechnika Lubelska; **Monika Ostapiuk**, Jarosław Bieniaś, Patryk Jakubczak, Magda Drożdziel – Jurkiewicz, Piotr Podolak. Nr patentu B1 243180; Nr zgłoszenia patentowego A1 441560, Wiadomości Urzędu Patentowego, 2023, nr 28, s. 6.
18. Laminat tytan – szkło i sposób jego wytwarzania, Politechnika Lubelska; **Monika Ostapiuk**, Jarosław Bieniaś, Patryk Jakubczak, Magda Drożdziel – Jurkiewicz, Piotr Podolak. Nr patentu B1 243181; Nr zgłoszenia patentowego A1 441561, Wiadomości Urzędu Patentowego, 2023, nr 28, s. 6.
19. Laminat tytan – szkło – węgiel i sposób jego wytwarzania, Politechnika Lubelska; Jarosław Bieniaś, Patryk Jakubczak, **Monika Ostapiuk**, Magda Drożdziel, Piotr Podolak, Konrad Dadej, Kazimierz Drozd. Nr patentu B1 240800; Nr zgłoszenia patentowego A1 437402, Wiadomości Urzędu Patentowego, 2022, nr 23, s. 6.
20. Laminat tytan – węgiel i sposób jego wytwarzania, Politechnika Lubelska; Jarosław Bieniaś, Patryk Jakubczak, **Monika Ostapiuk**, Magda Drożdziel, Piotr Podolak, Konrad Dadej, Kazimierz Drozd. Nr patentu B1 240793; Nr zgłoszenia patentowego A1 437393, Wiadomości Urzędu Patentowego, 2022, nr 23, s. 5.
21. Sposób wytwarzania laminatu aluminium – węgiel – aluminium i laminat aluminium – węgiel – aluminium, Politechnika Lubelska; Barbara Surowska, Jarosław Bieniaś, Andrzej Trzciniński, **Monika Ostapiuk**, Patryk Jakubczak, Krzysztof Majerski. Nr patentu B1 235435; Nr zgłoszenia patentowego A1 407557, Wiadomości Urzędu Patentowego, 2020, nr 11, s. 5.
22. Laminat magnez – szkło i sposób jego wytwarzania, Politechnika Lubelska; **Monika Ostapiuk**, Jarosław Bieniaś, Patryk Jakubczak, Magda Drożdziel – Jurkiewicz, Piotr Podolak. Nr patentu B1 243177; Nr zgłoszenia patentowego A1 441557, Wiadomości Urzędu Patentowego, 2023, nr 28, s. 6.
23. Laminat magnez – szkło i sposób jego wytwarzania, Politechnika Lubelska; **Monika Ostapiuk**, Jarosław Bieniaś, Patryk Jakubczak, Magda Drożdziel – Jurkiewicz, Piotr Podolak. Nr patentu B1 243178; Nr zgłoszenia patentowego A1 441558, Wiadomości Urzędu Patentowego, 2023, nr 28, s. 6.
24. Laminat magnez – szkło i sposób jego wytwarzania, Politechnika Lubelska; **Monika Ostapiuk**, Jarosław Bieniaś, Patryk Jakubczak. Nr patentu B1 243793; Nr zgłoszenia patentowego A1 441555, Wiadomości Urzędu Patentowego, 2023, nr 41, s. 6.
25. Laminat aluminium – szkło i sposób jego wytwarzania, Politechnika Lubelska; **Monika Ostapiuk**, Jarosław Bieniaś, Patryk Jakubczak. Nr patentu B1 243790; Nr zgłoszenia patentowego A1 441552, Wiadomości Urzędu Patentowego, 2023, nr 41, s. 6.
26. Laminat aluminium – szkło i sposób jego wytwarzania, Politechnika Lubelska; **Monika Ostapiuk**, Jarosław Bieniaś, Patryk Jakubczak. Nr patentu B1 243791; Nr zgłoszenia patentowego A1 441553,

Wiadomości Urzędu Patentowego, 2023, nr 41, s. 6.

27. Laminat aluminium – szkło i sposób jego wytwarzania, Politechnika Lubelska; **Monika Ostapiuk**, Jarosław Bieniaś, Patryk Jakubczak. Nr patentu B1 243792; Nr zgłoszenia patentowego A1 441554, Wiadomości Urzędu Patentowego, 2023, nr 41, s. 6.
28. Laminat metal – szkło – węgiel i sposób jego wytwarzania, Politechnika Lubelska; Jarosław Bieniaś, Patryk Jakubczak, **Monika Ostapiuk**, Magda Drożdziel – Jurkiewicz, Piotr Podolak. Nr patentu B1 245867; Nr zgłoszenia patentowego A1 447526, Wiadomości Urzędu Patentowego, 2024, nr 43, s. 6.
29. Laminat metal – szkło i sposób jego wytwarzania, Politechnika Lubelska; Jarosław Bieniaś, Patryk Jakubczak, **Monika Ostapiuk**, Magda Drożdziel – Jurkiewicz, Piotr Podolak. Nr patentu B1 245863; Nr zgłoszenia patentowego A1 447522, Wiadomości Urzędu Patentowego, 2024, nr 43, s. 6.
30. Laminat metal – szkło i sposób jego wytwarzania, Politechnika Lubelska; Jarosław Bieniaś, Patryk Jakubczak, **Monika Ostapiuk**, Magda Drożdziel – Jurkiewicz, Piotr Podolak. Nr patentu B1 245864; Nr zgłoszenia patentowego A1 447523, Wiadomości Urzędu Patentowego, 2024, nr 43, s. 6.
31. Laminat metal – szkło i sposób jego wytwarzania, Politechnika Lubelska; Jarosław Bieniaś, Patryk Jakubczak, **Monika Ostapiuk**, Magda Drożdziel – Jurkiewicz, Piotr Podolak. Nr patentu B1 245865; Nr zgłoszenia patentowego A1 447524, Wiadomości Urzędu Patentowego, 2024, nr 43, s. 6.
32. Laminat metal – szkło i sposób jego wytwarzania, Politechnika Lubelska; Jarosław Bieniaś, Patryk Jakubczak, **Monika Ostapiuk**, Magda Drożdziel – Jurkiewicz, Piotr Podolak. Nr patentu B1 245866; Nr zgłoszenia patentowego A1 447525, Wiadomości Urzędu Patentowego, 2024, nr 43, s. 6.
33. Laminat metal – węgiel i sposób jego wytwarzania, Politechnika Lubelska; Jarosław Bieniaś, Patryk Jakubczak, **Monika Ostapiuk**, Magda Drożdziel – Jurkiewicz, Piotr Podolak. Nr patentu B1 248599; Nr zgłoszenia patentowego A1 447527, Wiadomości Urzędu Patentowego, 2026, nr 1, s. 5.
34. Laminat metal – węgiel i sposób jego wytwarzania, Politechnika Lubelska; Jarosław Bieniaś, Patryk Jakubczak, **Monika Ostapiuk**, Magda Drożdziel – Jurkiewicz, Piotr Podolak. Nr patentu B1 248600; Nr zgłoszenia patentowego A1 447528, Wiadomości Urzędu Patentowego, 2026, nr 1, s. 5.
35. Laminat metal – węgiel i sposób jego wytwarzania, Politechnika Lubelska; Jarosław Bieniaś, Patryk Jakubczak, **Monika Ostapiuk**, Magda Drożdziel – Jurkiewicz, Piotr Podolak. Nr patentu B1 248601; Nr zgłoszenia patentowego A1 447529, Wiadomości Urzędu Patentowego, 2026, nr 1, s. 5.
36. Laminat metal – węgiel i sposób jego wytwarzania, Politechnika Lubelska; Jarosław Bieniaś, Patryk Jakubczak, **Monika Ostapiuk**, Magda Drożdziel – Jurkiewicz, Piotr Podolak. Nr patentu B1 248762; Nr zgłoszenia patentowego A1 447530, Wiadomości Urzędu Patentowego, 2026, nr 4, s. 7.
37. Laminat metal – węgiel – szkło i sposób jego wytwarzania, Politechnika Lubelska; Jarosław Bieniaś, Patryk Jakubczak, **Monika Ostapiuk**, Magda Drożdziel – Jurkiewicz, Piotr Podolak. Nr patentu B1 248763; Nr zgłoszenia patentowego A1 447531, Wiadomości Urzędu Patentowego, 2026, nr 4, s. 8.

38. Laminat samonaprawiający się i sposób jego wytwarzania, Politechnika Lubelska; **Monika Ostapiuk**, Magda Drożdziel – Jurkiewicz, Jarosław Bieniaś, Patryk Jakubczak, Adam Janek. Nr patentu B1 249433; Nr zgłoszenia patentowego A1 451051, Wiadomości Urzędu Patentowego, 2026, nr 16, s. 4.
39. Laminat samonaprawiający się i sposób jego wytwarzania, Politechnika Lubelska; **Monika Ostapiuk**, Magda Drożdziel – Jurkiewicz, Jarosław Bieniaś, Patryk Jakubczak. Nr patentu B1 249434; Nr zgłoszenia patentowego A1 451052, Wiadomości Urzędu Patentowego, 2026, nr 16, s. 5.
40. Laminat samonaprawiający się i sposób jego wytwarzania, Politechnika Lubelska; **Monika Ostapiuk**, Magda Drożdziel – Jurkiewicz, Jarosław Bieniaś, Patryk Jakubczak. Nr patentu B1 249435; Nr zgłoszenia patentowego A1 451053, Wiadomości Urzędu Patentowego, 2026, nr 16, s. 5.
41. Laminat samonaprawiający się i sposób jego wytwarzania, Politechnika Lubelska; **Monika Ostapiuk**, Magda Drożdziel – Jurkiewicz, Jarosław Bieniaś, Patryk Jakubczak. Nr patentu B1 249436 ; Nr zgłoszenia patentowego A 1451054, Wiadomości Urzędu Patentowego, 2026, nr 16, s. 5.
42. Laminat samonaprawiający się i sposób jego wytwarzania, Politechnika Lubelska; **Monika Ostapiuk**, Magda Drożdziel – Jurkiewicz, Jarosław Bieniaś, Patryk Jakubczak. Nr patentu B1 249437; Nr zgłoszenia patentowego A1 451055, Wiadomości Urzędu Patentowego, 2026, nr 16, s. 5.
43. Nanokompozyt polimerowy oraz sposób wytwarzania nanokompozytu polimerowego, Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Politechnika Lubelska, Politechnika Białostocka; Iwona Zarzyka, Beata Krzykowska, Karol Hęćlik, Wiesław Frącz, Grzegorz Janowski, Łukasz Bąk, Tomasz Klepka, Jarosław Bieniaś, **Monika Ostapiuk**, Aneta Tor – Świątek, Magda Drożdziel – Jurkiewicz, Michał Kuciej, Adam Tomczyk, Anna Falkowska. Nr patentu B1 249063; Nr zgłoszenia patentowego A1 447204, Wiadomości Urzędu Patentowego, 2026, nr 8, s. 9.

Zgłoszenia patentowe wysłane do UPRP w 2025 r.:

1. Sposób wytwarzania kompozytowej płytki do stabilizacji kości udowej. Politechnika Lubelska; Jarosław Bieniaś, Krzysztof Pałka, **Monika Ostapiuk**, Patryk Jakubczak, Monika Sowa, Katarzyna Biruk – Urban. Nr zgłoszenia patentowego A1 451757, Biuletyn Urzędu Patentowego: Wynalazki i Wzory użytkowe, 2025, nr 49, s. 7.
2. Sposób wytwarzania kompozytowej płytki stabilizującej kość udową, Politechnika Lubelska; Jarosław Bieniaś, Krzysztof Pałka, **Monika Ostapiuk**, Patryk Jakubczak, Adam Janek. Nr zgłoszenia patentowego A1 451759, Biuletyn Urzędu Patentowego: Wynalazki i Wzory użytkowe, 2025, nr 49, s. 8.
3. Sposób wytwarzania płytki do stabilizacji kości udowej, Politechnika Lubelska; Jarosław Bieniaś, Krzysztof Pałka, **Monika Ostapiuk**, Patryk Jakubczak, Monika Sowa, Katarzyna Biruk – Urban. Nr zgłoszenia patentowego A1 451756, Biuletyn Urzędu Patentowego: Wynalazki i Wzory użytkowe, 2025, nr 49, s. 7.

4. Sposób wytwarzania płytki stabilizującej kość udową, Politechnika Lubelska; Jarosław Bieniaś, Krzysztof Pałka, **Monika Ostapiuk**, Patryk Jakubczak, Adam Janek. Nr zgłoszenia patentowego A1 451760, Biuletyn Urzędu Patentowego: Wynalazki i Wzory użytkowe, 2025, nr 49, s. 8.

### **III.4. Wykaz wdrożonych technologii.**

-----

### **III.5. Wykaz wykonanych ekspertyz lub innych opracowań wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców**

1. 224/NN/16 dotycząca wykonania analizy 2D i 3D za pomocą metody mikrotomografii komputerowej 14 ciastek kruchych” – Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie.
2. 65/NN/18 dotycząca „Badań 60 sztuk zębów lisów obejmujących wykonanie analizy 3D i 2D szkliwa, i zębiny za pomocą metody mikrotomografii komputerowej w terminie od dnia 28 września do dnia 31 października 2018r.” Uniwersytet Medyczny w Lublinie.

### **III.6. Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych**

-----

### **III.7. Wykaz projektów artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi**

-----

## **IV. DANE NAUKOMETRYCZNE**

### **IV.1. Impact Factor (w dziedzinach i dyscyplinach, w których parametr ten jest powszechnie używany jako wskaźnik naukometryczny).**

Sumaryczny **Impact Factor** publikacji naukowych wynosi: **83,691**

### **IV.2. Liczba cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań**

Raport cytowań wg bazy **Web of Science** na dzień 6.05.2026r.

Liczba cytowań: 335

Bez autocytowań: 316

Raport cytowań wg bazy **Scopus** na dzień 6.05.2026r.

Liczba cytowań: 365

Bez autocytowań: 349

### **IV.3. Indeks Hirscha**

Indeks Hirscha wg **Web of Science** na dzień 6.05.2026r. Indeks Hirscha: **H – 10**

Indeks Hirscha wg **bazy Scopus** na dzień 6.05.2026r. Indeks Hirscha: **H – 11**