

**Wykaz osiągnięć naukowych albo artystycznych, stanowiących
wkład w rozwój dyscypliny**

dr inż. Paulina Bednarczyk

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej

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

- 2. Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b ustawy**

A) Tytuł osiągnięcia naukowego:

**„Inteligentne fotoreaktywne powłoki polimerowe: otrzymywanie, charakterystyka
i badania nad ich zastosowaniem”**

B) Publikacje lub inne prace wchodzące w skład osiągnięcia naukowego

Publikacje:

[B-1] Paulina Bednarczyk*, Izabela Irska, Konrad Gziut, Paula Ossowicz-Rupniewska, Novel multifunctional epoxy (meth)acrylate resins and coatings preparation via cationic and free-radical photopolymerization, *Polymers*, 2021, 13(11), 1718, <https://doi.org/10.3390/polym13111718>

*autor korespondencyjny

IF₂₀₂₁: 4,967*

IF₅: 5,0**

Punkty MEiN: 100***

*Impact Factor zgodnie z rokiem publikacji; **5-letni IF; ***punktacja MEiN zgodnie z rokiem publikacji

Mój wkład w postanie tej pracy obejmował: (1) opracowanie koncepcji badań, (2) opracowanie metodyki badań, (3) analizę literatury, (4) analizę i interpretację wyników badań, (5) opracowanie koncepcji artykułu i jego napisanie, (6) opracowanie uzyskanych wyników w formie graficznej, (7) pozyskanie finansowania badań.

Szczegółowy opis:

Jestem autorem koncepcji badań dotyczących otrzymywania serii nowatorskich, wielofunkcyjnych żywic epoksydowo(met)akrylanowych na bazie alifatycznego eteru triglicydyłowego trimetyloloetanu (TMETGE) i kwasu akrylowego (AA) lub kwasu metakrylowego (MAA). Ściśle nadzorowałam przebieg syntez nowych epoksy(met)akrylanów. Opracowałam metodę otrzymywania fotoutwardzalnych powłok na bazie nowootrzymanych żywic i wykonałam charakterystykę procesu fotopolimeryzacji i właściwości utwardzonych powłok. Dokonałam rozeznania literaturowego dotyczącego aktualnego stanu wiedzy oraz opracowałam harmonogram wszystkich badań. Dokonałam charakterystyki żywic od procesu utwardzania - w tym opracowania parametrów kinetycznych procesu, po właściwości utwardzonych powłok – w tym właściwości spektroskopowe i fizykochemiczne. Przeprowadziłam dyskusję otrzymanych wyników w kierowanym przeze mnie zespole badawczym oraz przygotowałam tekst manuskryptu artykułu (w tym jego pełną edycję, rysunki

i wykresy) oraz współprzgotowałam odpowiedzi na uwagi recenzentów. W artykule występuję jako autor korespondencyjny. Pozyskałam finansowanie na realizację niniejszych badań w ramach projektu LIDER/16/0102/L-10/18/NCBR/2019 (źródło finansowania NCBiR).

[B-2] Paulina Bednarczyk*, Karolina Mozelewska, Małgorzata Nowak, Zbigniew Czech, Photocurable epoxy acrylate coatings preparation by dual cationic and radical photocrosslinking, Materials, 2021, 14(15), 4150, <https://doi.org/10.3390/ma14154150>

*autor korespondencyjny

IF₂₀₂₁: 3,748*

IF₅: 3,8**

Punkty MEiN: 140***

*Impact Factor zgodnie z rokiem publikacji; **5-letni IF; ***punktacja MEiN zgodnie z rokiem publikacji

Mój wkład w postanie tej pracy obejmował: (1) opracowanie koncepcji badań, (2) opracowanie metodyki badań, (3) analizę literatury, (4) analizę i interpretację wyników badań, (5) opracowanie koncepcji artykułu i jego napisanie, (6) opracowanie uzyskanych wyników w formie graficznej, (7) pozyskanie finansowania badań.

Szczegółowy opis:

Jestem autorem koncepcji badań dotyczących wpływu fotoinicjatorów (rodnikowych i kationowych) na przebieg procesu fotopolimeryzacji oligomerów hybrydowych tj. zawierających jednocześnie terminalną grupę epoksydową i (met)akrylanową uzyskanych na drodze modyfikacji chemicznej difunkcyjnej żywicy epoksydowej kwasem (met)akrylanowym i wpływu na właściwości utwardzonych powłok. Ściśle nadzorowałam przebieg syntez nowych epoksy(met)akrylanów i przebieg badań. Wykonałam charakterystykę procesu utwardzania i właściwości utwardzonych powłok. Dokonałam rozeznania literaturowego dotyczącego aktualnego stanu wiedzy oraz opracowałam harmonogram wszystkich badań. Dokonałam charakterystyki żywic od procesu utwardzania - w tym opracowania parametrów kinetycznych procesu, po właściwości utwardzonych powłok – w tym właściwości spektroskopowe i fizykochemiczne. Przeprowadziłam dyskusję otrzymanych wyników w kierowanym przeze mnie zespole badawczym oraz przygotowałam tekst manuskryptu artykułu (w tym jego pełną edycję, rysunki i wykresy) oraz współprzgotowałam odpowiedzi na uwagi recenzentów. W artykule występuję jako autor korespondencyjny. Pozyskałam finansowanie na realizację niniejszych badań w ramach projektu LIDER/16/0102/L-10/18/NCBR/2019 (źródło finansowania NCBiR).

[B-3] Paulina Bednarczyk*, Małgorzata Nowak, Karolina Mozelewska, Zbigniew Czech, Photocurable coatings based on bio-renewable oligomers and monomers, Materials, 2021, 14(24), 7731, <https://doi.org/10.3390/ma14247731>

*autor korespondencyjny

IF₂₀₂₁: 3,748*

IF₅: 3,8**

Punkty MEiN: 140***

*Impact Factor zgodnie z rokiem publikacji; **5-letni IF; ***punktacja MEiN zgodnie z rokiem publikacji

Mój wkład w postanie tej pracy obejmował: (1) opracowanie koncepcji badań, (2) opracowanie metodyki badań, (3) analizę literatury, (4) analizę i interpretację wyników badań, (5)

opracowanie koncepcji artykułu i jego napisanie, (6) opracowanie uzyskanych wyników w formie graficznej.

Szczegółowy opis:

Jestem autorem koncepcji badań dotyczących fotoutwardzalnych powłok na bazie żywic z bioodnawialnych komponentów. Ściśle nadzorowałam przebieg wszystkich badań. Współuczestniczyłam w rozeznaniu literaturowym dotyczącym aktualnego stanu wiedzy oraz opracowałam harmonogram wszystkich badań. Współuczestniczyłam w wykonaniu charakterystyki formulacji powłokowych i utwardzonych powłok, w tym również opracowania parametrów kinetycznych procesu i badania właściwości utwardzonych powłok, tj. właściwości spektroskopowe i fizykochemiczne. Przeprowadziłam dyskusję otrzymanych wyników oraz przygotowałam tekst manuskryptu artykułu (w tym jego pełną edycję, rysunki i wykresy) i odpowiedzi na uwagi recenzentów. W artykule występuję jako autor korespondencyjny.

[B-4] Paulina Bednarczyk*, Izabela Irska, Konrad Gziut, Paula Ossowicz-Rupniewska, Synthesis of epoxy methacrylate resin and coatings preparation by cationic and radical photocrosslinking, *Molecules*, 2021, 26(24), 7663, <https://doi.org/10.3390/molecules26247663>

*autor korespondencyjny

IF₂₀₂₁: 4,927*

IF₅: 4,9**

Punkty MEiN: 140***

*Impact Factor zgodnie z rokiem publikacji; **5-letni IF; ***punktacja MEiN zgodnie z rokiem publikacji

Mój wkład w postanie tej pracy obejmował: (1) opracowanie koncepcji badań, (2) opracowanie metodyki badań, (3) analizę literatury, (4) analizę i interpretację wyników badań, (5) opracowanie koncepcji artykułu i jego napisanie, (6) opracowanie uzyskanych wyników w formie graficznej, (7) pozyskanie finansowania badań.

Szczegółowy opis:

Jestem autorem koncepcji badań dotyczących otrzymania oligomerów hybrydowych tj. zawierających jednocześnie terminalną grupę epoksydową i (met)akrylanową uzyskanych na drodze modyfikacji chemicznej difunkcyjnej żywicy epoksydowej kwasem (met)akrylanowym. Ściśle nadzorowałam przebieg syntez nowych epoksy(met)akrylanów. Opracowałam metodę otrzymywania dualnego utwardzalnych powłok na bazie nowootrzymanyh żywic, tj. w wyniku fotopolimeryzacji rodnikowej lub kationowej i wykonałam charakterystykę procesu utwardzania i właściwości utwardzonych powłok. Dokonałam rozeznania literaturowego dotyczącego aktualnego stanu wiedzy oraz opracowałam harmonogram wszystkich badań. Dokonałam charakterystyki żywic od procesu utwardzania - w tym opracowania parametrów kinetycznych procesu, po właściwości utwardzonych powłok – w tym właściwości spektroskopowe i fizykochemiczne. Przeprowadziłam dyskusję otrzymanych wyników w kierowanym przeze mnie zespole badawczym oraz przygotowałam tekst manuskryptu artykułu (w tym jego pełną edycję, rysunki i wykresy) oraz współprzygotowałam odpowiedzi na uwagi recenzentów. W artykule występuję jako autor korespondencyjny. Pozyskałam finansowanie na realizację niniejszych badań w ramach projektu LIDER/16/0102/L-10/18/NCBR/2019 (źródło finansowania NCBiR).

[B-5] Paulina Bednarczyk*, Izabela Irska, Konrad Gziut, Karolina Mozelewska, Paula Ossowicz-Rupniewska, Synthesis of hybrid epoxy methacrylate resin based on diglicydyd ethers and coatings preparation via cationic and free-radical

photopolymerization, International Journal of Molecular Sciences, 2022, 23(24), 15592, <https://doi.org/10.3390/ijms232415592>

*autor korespondencyjny

IF ₂₀₂₁ : 5,6*	IF ₅ : 6,2**	Punkty MEiN: 140***
---------------------------	-------------------------	---------------------

*Impact Factor zgodnie z rokiem publikacji; **5-letni IF; ***punktacja MEiN zgodnie z rokiem publikacji

Mój wkład w postanie tej pracy obejmował: (1) opracowanie koncepcji badań, (2) opracowanie metodyki badań, (3) analizę literatury, (4) analizę i interpretację wyników badań, (5) opracowanie koncepcji artykułu i jego napisanie, (6) opracowanie uzyskanych wyników w formie graficznej, (7) pozyskanie finansowania badań.

Szczegółowy opis:

Jestem autorem koncepcji badań dotyczących opracowania serii dwufunkcyjnych żywic epoksydowo(met)akrylanowych zawierających co najmniej jedną żywicę epoksydową i co najmniej jedną grupę (met)akrylanową zsyntezowanych na drodze reakcji addycji małowcząsteczkowych żywic diglicydydowych i kwasu (met)akrylowego. Ściśle nadzorowałam przebieg syntez nowych epoksy(met)akrylanów. Opracowałam metodę otrzymywania fotoutwardzalnych powłok na bazie nowootrzymanych żywic i wykonałam charakterystykę procesu fotopolimeryzacji i właściwości utwardzonych powłok. Dokonałam rozeznania literaturowego dotyczącego aktualnego stanu wiedzy oraz opracowałam harmonogram wszystkich badań. Dokonałam charakterystyki żywic od procesu utwardzania - w tym opracowania parametrów kinetycznych procesu, po właściwości utwardzonych powłok – w tym właściwości spektroskopowe i fizykochemiczne. Przeprowadziłam dyskusję otrzymanych wyników w kierowanym przeze mnie zespole badawczym oraz przygotowałam tekst manuskryptu artykułu (w tym jego pełną edycję, rysunki i wykresy) oraz współprzygotowałam odpowiedzi na uwagi recenzentów. W artykule występuję jako autor korespondencyjny. Pozyskałam finansowanie na realizację niniejszych badań w ramach projektu LIDER/16/0102/L-10/18/NCBR/2019 (źródło finansowania NCBiR).

[B-6] Paulina Bednarczyk*, Karolina Mozelewska, Joanna Klebko, Joanna Rokicka, Paula Ossowicz-Rupniewska, Impact of the chemical structure of photoreactive urethane (meth)acrylates with various (meth)acrylate groups and built-in Diels–Alder reaction adducts on the UV-curing process and self-healing properties, Polymers, 2023, 15(4), 924, <https://doi.org/10.3390/polym15040924>

*autor korespondencyjny

IF ₂₀₂₁ : 5,0*	IF ₅ : 5,0**	Punkty MEiN: 100***
---------------------------	-------------------------	---------------------

*Impact Factor zgodnie z rokiem publikacji; **5-letni IF; ***punktacja MEiN zgodnie z rokiem publikacji

Mój wkład w postanie tej pracy obejmował: (1) opracowanie koncepcji badań, (2) opracowanie metodyki badań, (3) analizę literatury, (4) analizę i interpretację wyników badań, (5) opracowanie koncepcji artykułu i jego napisanie, (6) pozyskanie finansowania badań.

Szczegółowy opis:

Jestem autorem koncepcji badań dotyczących powłok na bazie wielofunkcyjnych żywic uretano(met)akrylanowych. Opracowałam metodykę badań, w szczególności metodykę

badania pod kątem samonaprawy powłok. Nadzorowałam przebieg syntez i prowadzonych badań. Wykonałam charakterystykę procesu fotopolimeryzacji i właściwości utwardzonych powłok. Dokonałam rozeznania literaturowego dotyczącego aktualnego stanu wiedzy oraz opracowałam harmonogram wszystkich badań. Dokonałam charakterystyki żywic od procesu utwardzania - w tym opracowania parametrów kinetycznych procesu, po właściwości utwardzonych powłok – w tym właściwości spektroskopowe, fizykochemiczne i zdolność do samonaprawy. Przeprowadziłam dyskusję otrzymanych wyników w kierowanym przeze mnie zespole badawczym w ramach projektu LIDER oraz współprzygotowałam tekst manuskryptu artykułu (w tym jego pełną edycję, rysunki i wykresy) oraz współprzygotowałam odpowiedzi na uwagi recenzentów. W artykule występuję jako autor korespondencyjny. Pozyskałam finansowanie na realizację niniejszych badań w ramach projektu LIDER/16/0102/L-10/18/NCBR/2019 (źródło finansowania NCBiR).

[B-7] Paulina Bednarczyk*, Karolina Mozelewska, Małgorzata Nowak, Joanna Klebko, Joanna Rokicka, Paula Ossowicz-Rupniewska, Effect of hard segment chemistry and structure on the self-healing properties of UV-curable coatings based on the urethane acrylates with built-in Diels-Alder adduct, Journal of Applied Polymer Science, 2023, e54266, 140(32), <https://doi.org/10.1002/app.54266>

*autor korespondencyjny

IF₂₀₂₁: 3,057*

IF₅: 3,0**

Punkty MEiN: 70***

*Impact Factor zgodnie z rokiem publikacji; **5-letni IF; ***punktacja MEiN zgodnie z rokiem publikacji

Mój wkład w postanie tej pracy obejmował: (1) opracowanie koncepcji badań, (2) opracowanie metodyki badań, (3) analizę literatury, (4) analizę i interpretację wyników badań, (5) opracowanie koncepcji artykułu i jego napisanie, (6) opracowanie uzyskanych wyników w formie graficznej, (7) pozyskanie finansowania badań.

Szczegółowy opis:

Jestem autorem koncepcji badań dotyczących powłok na bazie wielofunkcyjnych żywic uretano(met)akrylanowych. Opracowałam metodykę badań, w szczególności metodykę badania pod kątem samonaprawy powłok. Nadzorowałam przebieg syntez i prowadzonych badań. Wykonałam charakterystykę procesu fotopolimeryzacji i właściwości utwardzonych powłok. Dokonałam rozeznania literaturowego dotyczącego aktualnego stanu wiedzy oraz opracowałam harmonogram wszystkich badań. Dokonałam charakterystyki żywic od procesu utwardzania - w tym opracowania parametrów kinetycznych procesu, po właściwości utwardzonych powłok – w tym właściwości spektroskopowe, fizykochemiczne i zdolność do samonaprawy. Przeprowadziłam dyskusję otrzymanych wyników w kierowanym przeze mnie zespole badawczym w ramach projektu LIDER oraz współprzygotowałam tekst manuskryptu artykułu (w tym jego pełną edycję, rysunki i wykresy) oraz współprzygotowałam odpowiedzi na uwagi recenzentów. W artykule występuję jako autor korespondencyjny. Pozyskałam finansowanie na realizację niniejszych badań w ramach projektu LIDER/16/0102/L-10/18/NCBR/2019 (źródło finansowania NCBiR).

[B-8] Paulina Bednarczyk, Alicja Balcerak, Janina Kabatc-Borcz*, Zbigniew Czech, High potential of new dyeing photoinitiators for fast curing of (meth)acrylate compositions under low intensity UV-Vis light, Polymer Chemistry, 2023, 34, <https://doi.org/10.1039/D3PY00764B>

*autor korespondencyjny

IF ₂₀₂₁ : 5,346*	IF ₅ : 5,6**	Punkty MEiN: 140***
-----------------------------	-------------------------	---------------------

*Impact Factor zgodnie z rokiem publikacji; **5-letni IF; ***punktacja MEiN zgodnie z rokiem publikacji

Mój wkład w postanie tej pracy obejmował: (1) opracowanie koncepcji badań, (2) współpracowanie koncepcji artykułu i jego napisanie, (3) pozyskanie finansowania badań.

Szczegółowy opis:

Jestem autorem koncepcji badań dotyczących nowych fotoinicjatorów. Ściśle nadzorowałam przebieg badań. Dokonałam rozeznania literaturowego dotyczącego aktualnego stanu wiedzy oraz opracowałam harmonogram wszystkich badań. Przeprowadziłam dyskusję otrzymanych wyników w kierowanym przeze mnie zespole badawczym oraz współprzygotowałam tekst i wykonałam jego edycję. Pozyskałam finansowanie na realizację niniejszych badań w ramach projektu LIDER/16/0102/L-10/18/NCBR/2019 (źródło finansowania NCBiR).

[B-9] Paulina Bednarczyk*, Konrad Walkowiak, Izabela Irska, Epoxy (meth)acrylate-based thermally and UV initiated curable coating systems, *Polymers*, 2023, 15(24), 4664, <https://doi.org/10.3390/polym15244664>

*autor korespondencyjny

IF ₂₀₂₁ : 5,0*	IF ₅ : 5,0**	Punkty MEiN: 100***
---------------------------	-------------------------	---------------------

*Impact Factor zgodnie z rokiem publikacji; **5-letni IF; ***punktacja MEiN zgodnie z rokiem publikacji

Mój wkład w postanie tej pracy obejmował: (1) opracowanie koncepcji badań, (2) opracowanie metodyki badań, (3) analizę literatury, (4) analizę i interpretację wyników badań, (5) opracowanie koncepcji artykułu i jego napisanie, (6) opracowanie uzyskanych wyników w formie graficznej, (7) pozyskanie finansowania badań.

Szczegółowy opis:

Jestem autorem koncepcji badań dotyczących opracowania dualnej metody utwardzania powłok, tj. fotochemicznej i termicznej, co ma szczególne zastosowanie w przypadku problemów z dotwardzeniem trójwymiarowych powierzchni, w miejscach, gdzie promieniowanie elektromagnetyczne ma utrudniony dostęp. Ściśle nadzorowałam przebieg syntez i prowadzonych badań. Opracowałam metodę otrzymywania fotoutwardzalnych powłok na bazie nowootrzymanych żywic i wykonałam charakterystykę procesu fotopolimeryzacji i właściwości utwardzonych powłok. Dokonałam rozeznania literaturowego dotyczącego aktualnego stanu wiedzy oraz opracowałam harmonogram wszystkich badań. Dokonałam charakterystyki żywic od procesu utwardzania - w tym opracowania parametrów kinetycznych procesu, po właściwości utwardzonych powłok – w tym właściwości spektroskopowe i fizykochemiczne. Przeprowadziłam dyskusję otrzymanych wyników w kierowanym przeze mnie zespole badawczym oraz przygotowałam tekst manuskryptu artykułu (w tym jego pełną edycję, rysunki i wykresy) oraz współprzygotowałam odpowiedzi na uwagi recenzentów. W artykule występuję jako autor korespondencyjny. Pozyskałam finansowanie na realizację niniejszych badań w ramach projektu LIDER/16/0102/L-10/18/NCBR/2019 (źródło finansowania NCBiR).

[B-10] Paulina Bednarczyk*, Paula Ossowicz-Rupniewska, Joanna Klebko, Joanna Rokicka, Yongping Bai, Zbigniew Czech, Self-healing UV-curable urethane (meth)acrylates with various soft segment chemistry, *Coatings* 2023, 13(12), 2045, <https://doi.org/10.3390/coatings13122045>

*autor korespondencyjny

IF₂₀₂₁: 3,4*

IF₅: 3,4**

Punkty MEiN: 100***

*Impact Factor zgodnie z rokiem publikacji; **5-letni IF; ***punktacja MEiN zgodnie z rokiem publikacji

Mój wkład w postanie tej pracy obejmował: (1) opracowanie koncepcji badań, (2) opracowanie metodyki badań, (3) analizę literatury, (4) analizę i interpretację wyników badań, (5) opracowanie koncepcji artykułu i jego napisanie, (6) opracowanie uzyskanych wyników w formie graficznej, (7) pozyskanie finansowania badań.

Szczegółowy opis:

Jestem autorem koncepcji badań dotyczących powłok na bazie wielofunkcyjnych żywic uretano(met)akrylanowych. Opracowałam metodykę badań, w szczególności metodykę badania pod kątem samonaprawy powłok. Nadzorowałam przebieg syntez i prowadzonych badań. Wykonałam charakterystykę procesu fotopolimeryzacji i właściwości utwardzonych powłok. Dokonałam rozeznania literaturowego dotyczącego aktualnego stanu wiedzy oraz opracowałam harmonogram wszystkich badań. Dokonałam charakterystyki żywic od procesu utwardzania - w tym opracowania parametrów kinetycznych procesu, po właściwości utwardzonych powłok – w tym właściwości spektroskopowe, fizykochemiczne i zdolność do samonaprawy. Przeprowadziłam dyskusję otrzymanych wyników w kierowanym przeze mnie zespole badawczym w ramach projektu LIDER oraz współprzygotowałam tekst manuskryptu artykułu (w tym jego pełną edycję, rysunki i wykresy) oraz współprzygotowałam odpowiedzi na uwagi recenzentów. W artykule występuję jako autor korespondencyjny. Pozyskałam finansowanie na realizację niniejszych badań w ramach projektu LIDER/16/0102/L-10/18/NCBR/2019 (źródło finansowania NCBiR).

Patenty:

[B-11] Paulina Bednarczyk, Izabela Irska, Konrad Gziut, Sposób wytwarzania fotoreaktywnego epoksyakrylanowego spoiwa lakierowego i kompozycja lakierowa, nr zgł. P.437708, nr ewid. 8-21, data zgłoszenia: 27.04.2021, patent nr PL 243935, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 30.10.2023 (udział PB: 40%)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w przygotowanie patentu obejmował: (1) opracowanie koncepcji badań, (2) opracowanie metodyki badań, (3) analizę literatury, (4) analizę i interpretację wyników badań, (5) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego i jego napisanie, (6) pozyskanie finansowania badań.

Szczegółowy opis:

Jestem twórcą koncepcji badań nad sposobem wytwarzania fotoreaktywnego epoksyakrylanowego spoiwa lakierowego i kompozycji lakierowej. Dokonałam wyboru użytych

w syntezach surowców. Ściśle nadzorowałam przebieg prowadzonych prac syntetycznych oraz badań identyfikacyjnych i właściwości otrzymanych związków. Dokonałam rozeznania literaturowego dotyczącego aktualnego stanu wiedzy oraz wyszukania materiałów źródłowych do opracowania harmonogramu badań. Opracowałam wyniki badań związanych z charakterystyką procesu fotopolimeryzacji i właściwości utwardzonych powłok. Opracowałam koncepcję zgłoszenia patentowego. Przygotowałam tekst zgłoszenia patentowego (w tym jego pełną edycję, rysunki). Jestem również osobą kontaktową z Działem Wynalazczości i Ochrony Patentowej.

[B-12] Paulina Bednarczyk, Alicja Balcerak, Układ inicjujący polimeryzację rodnikową akrylanów i jego zastosowanie, nr zgł. P.438370, nr ewid. 34-21, data zgłoszenia: 07.07.2021, patent nr PL 244289 B1, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 03.01.2024 (udział PB: 55%)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w przygotowanie patentu obejmował: (1) opracowanie koncepcji badań, (2) opracowanie metodyki badań, (3) analizę literatury, (4) analizę i interpretację wyników badań, (5) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego i jego napisanie, (6) pozyskanie finansowania badań.

Szczegółowy opis:

Jestem pomysłodawcą badań dotyczących nowego układu inicjującego fotopolimeryzację rodnikową akrylanów i jego zastosowania. Ściśle nadzorowałam przebieg prowadzonych prac syntetycznych oraz badań identyfikacyjnych i właściwości otrzymanych związków. Dokonałam rozeznania literaturowego dotyczącego aktualnego stanu wiedzy oraz wyszukania materiałów źródłowych do opracowania harmonogramu badań. Opracowałam charakterystykę procesu fotopolimeryzacji nowych układów w kompozycjach powłokowych na bazie akrylanów i właściwości utwardzonych powłok. Opracowałam koncepcję zgłoszenia patentowego. Przygotowałam tekst zgłoszenia patentowego (w tym jego pełną edycję, rysunki). Jestem również osobą kontaktową z Działem Wynalazczości i Ochrony Patentowej.

[B-13] Paulina Bednarczyk, Alicja Balcerak, Układ fotoinicjujący polimeryzację rodnikową tworzyw sztucznych i jego zastosowanie, nr zgł. P.438371, nr ewid. 35-21, data zgłoszenia: 07.07.2021, patent nr PL 244249 B1, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 03.01.2024 (udział PB: 60%)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w przygotowanie patentu obejmował: (1) opracowanie koncepcji badań, (2) opracowanie metodyki badań, (3) analizę literatury, (4) analizę i interpretację wyników badań, (5) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego i jego napisanie, (6) pozyskanie finansowania badań.

Szczegółowy opis:

Jestem pomysłodawcą badań dotyczących nowego układu inicjującego fotopolimeryzację rodnikową akrylanów i jego zastosowania. Ściśle nadzorowałam przebieg prowadzonych prac syntetycznych oraz badań identyfikacyjnych i właściwości otrzymanych związków. Dokonałam rozeznania literaturowego dotyczącego aktualnego stanu wiedzy oraz wyszukania materiałów źródłowych do opracowania harmonogramu badań. Opracowałam charakterystykę procesu fotopolimeryzacji nowych układów w kompozycjach powłokowych na bazie akrylanów i właściwości utwardzonych powłok. Opracowałam koncepcję zgłoszenia patentowego. Przygotowałam tekst zgłoszenia patentowego (w tym jego pełną edycję, rysunki). Jestem również osobą kontaktową z Działem Wynalazczości i Ochrony Patentowej.

[B-14] Paulina Bednarczyk, Izabela Irska, Konrad Gziut, Sposób wytwarzania epoksy(met)akrylanowego spoiwa lakierowego i kompozycja powłokotwórcza na bazie epoksy(met)akrylanowego spoiwa, nr zgł. P.438619, nr ewid. 33-21, data zgłoszenia: 29.07.2021, patent nr PL 244107, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 04.12.2023 (udział PB: 50%)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w przygotowanie patentu obejmował: (1) opracowanie koncepcji badań, (2) opracowanie metodyki badań, (3) analizę literatury, (4) analizę i interpretację wyników badań, (5) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego i jego napisanie, (6) pozyskanie finansowania badań.

Szczegółowy opis:

Jestem twórcą koncepcji badań nad sposobem wytwarzania fotoreaktywnego epoksy(met)akrylanowego spoiwa. Dokonałam wyboru użytych w syntezach surowców. Ściśle nadzorowałam przebieg prowadzonych prac syntetycznych oraz badań identyfikacyjnych i właściwości otrzymanych związków. Dokonałam rozeznania literaturowego dotyczącego aktualnego stanu wiedzy oraz wyszukania materiałów źródłowych do opracowania harmonogramu badań. Opracowałam wyniki badań związanych z charakterystyką procesu fotopolimeryzacji i właściwości utwardzonych powłok. Opracowałam koncepcję zgłoszenia patentowego. Przygotowałam tekst zgłoszenia patentowego (w tym jego pełną edycję, rysunki). Jestem również osobą kontaktową z Działem Wynalazczości i Ochrony Patentowej.

[B-15] Paulina Bednarczyk, Paula Ossowicz-Rupniewska, Joanna Klebeko, Sposób wytwarzania żywicy uretanometakrylanowej i kompozycja do wytwarzania powłoki, nr zgł. P.438622, nr ewid. 43-21, data zgłoszenia: 29.07.2021, patent nr PL 244108 B1, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 04.12.2023 (udział PB: 50%)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w przygotowanie patentu obejmował: (1) opracowanie koncepcji badań, (2) opracowanie metodyki badań, (3) analizę literatury, (4) analizę i interpretację wyników badań, (5) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego i jego napisanie, (6) pozyskanie finansowania badań.

Szczegółowy opis:

Jestem twórcą koncepcji badań nad sposobem wytwarzania żywicy uretanometakrylanowej i kompozycji do wytwarzania powłok. Dokonałam wyboru użytych w syntezach surowców. Ściśle nadzorowałam przebieg prowadzonych prac syntetycznych oraz badań identyfikacyjnych i właściwości otrzymanych związków. Dokonałam rozeznania literaturowego dotyczącego aktualnego stanu wiedzy oraz wyszukania materiałów źródłowych do opracowania harmonogramu badań. Opracowałam wyniki badań związanych z charakterystyką procesu fotopolimeryzacji i właściwości utwardzonych powłok. Opracowałam koncepcję zgłoszenia patentowego. Przygotowałam tekst zgłoszenia patentowego. Jestem również osobą kontaktową z Działem Wynalazczości i Ochrony Patentowej.

[B-16] Paulina Bednarczyk, Paula Ossowicz-Rupniewska, Joanna Klebko, Sposób wytwarzania spoiwa na bazie żywicy uretano(met)akrylanowej i kompozycja do wytwarzania powłoki zawierająca spoiwo na bazie żywicy uretano(met)akrylanowej, nr zgł. P.438623, nr ewid. 44-21, data zgłoszenia: 29.07.2021, patent nr PL 244309 B1, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 08.01.2024 (*udział PB: 50%*)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w przygotowanie patentu obejmował: (1) opracowanie koncepcji badań, (2) opracowanie metodyki badań, (3) analizę literatury, (4) analizę i interpretację wyników badań, (5) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego i jego napisanie, (6) pozyskanie finansowania badań.

Szczegółowy opis:

Jestem twórcą koncepcji badań nad sposobem wytwarzania żywicy uretanometakrylanowej i kompozycji do wytwarzania powłok. Dokonałam wyboru użytych w syntezach surowców. Ściśle nadzorowałam przebieg prowadzonych prac syntetycznych oraz badań identyfikacyjnych i właściwości otrzymanych związków. Dokonałam rozeznania literaturowego dotyczącego aktualnego stanu wiedzy oraz wyszukania materiałów źródłowych do opracowania harmonogramu badań. Opracowałam wyniki badań związanych z charakterystyką procesu fotopolimeryzacji i właściwości utwardzonych powłok. Opracowałam koncepcję zgłoszenia patentowego. Przygotowałam tekst zgłoszenia patentowego. Jestem również osobą kontaktową z Działem Wynalazczości i Ochrony Patentowej.

2. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

1. Wykaz opublikowanych monografii naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.1).

Nie dotyczy

2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.

Opublikowane po uzyskaniu stopnia doktora:

- [II-2-1] Paulina Bednarczyk**, Zbigniew Czech, Małgorzata Nowak, *Intelligente fotoreactive Lacke, Beschichtungen, die sich selbst heilen, Dichten. Kleben.* Polymer. Isgatec, 2022, ISBN: 978-3-946260-05-09, str. 436-440

Mój wkład w przygotowanie rozdziału monografii obejmował: opracowanie koncepcji, przegląd literatury i przygotowanie rozdziału monografii.

Opublikowane przed uzyskaniem stopnia doktora:

- [II-2-2]** Zbigniew Czech, Agnieszka Kowalczyk, Dominika Sowa, Jagoda Kowalska, **Paulina Ragańska (Bednarczyk)**, „Copolymerizable photoinitiators based on benzophenones and their influence on shrinkage of photoreactive acrylic PSAs”, *International Letters of Chemistry, Physics and Astronomy*, 2013, 8, 1, 49-56

Brałam udział w przygotowaniu rozdziału monografii.

- [II-2-3]** Zbigniew Czech, Dominika Sowa, Paulina Ragańska, „New copolymerizable photoinitiators for radiation curing of acrylic PSA”, *International Letters of Chemistry, Physics and Astronomy*, 2013, 8, 57-65

Brałam udział w przygotowaniu rozdziału monografii.

- [II-2-4]** Z. Czech, D.Sowa, P. Ragańska, „Manufacturing of solvent-free acrylic pressure-sensitive adhesives in form of self-adhesive layers”, *International Letters of Chemistry, Physics and Astronomy*, 2013, 8, 147-159

Brałam udział w przygotowaniu rozdziału monografii.

- [II-2-5] Paulina Bednarczyk**, Zbigniew Czech, *Dichtungs Technik, Jahrbuch* 2016, Fotohartbare Lacke für Metalloberflächen, ISBN: 978-3-9811509-9-5, Isgatec, s. 105-111

Mój wkład w przygotowanie rozdziału monografii obejmował: opracowanie koncepcji, przegląd literatury i przygotowanie rozdziału monografii.

- [II-2-6] Paulina Ragańska**, Agnieszka Kowalczyk, Badanie twardości fotoutwardzalnych lakierów na bazie uretanoakrylanów, Dokonania Młodych Naukowców, Nr 4, 3/2014, Creativetime, Kraków 2014 (III kwartał), ISSN 2300-4436, str. 536-538

Mój wkład w przygotowanie rozdziału monografii obejmował: opracowanie koncepcji, przegląd literatury i przygotowanie rozdziału monografii.

- [II-2-7] Paulina Ragańska**, Zbigniew Czech, Wpływ źródła promieniowania na czas i temperaturę utwardzania fotoreaktywnych lakierów do paznokci na bazie uretanoakrylanów, Dokonania Młodych Naukowców Nr 5, Część II, Kraków 2014 (IV kwartał), ISSN 2300-4436, str. 516-518

Mój wkład w przygotowanie rozdziału monografii obejmował: opracowanie koncepcji, przegląd literatury i przygotowanie rozdziału monografii.

- [II-2-8] Paulina Ragańska**, Katarzyna Wilpiszewska, Wpływ struktury powierzchni podłoża keratynowego na właściwości użytkowe fotoutwardzalnego lakieru do paznokci, Dokonania Młodych Naukowców Nr 5, Część II, Kraków 2014 (IV kwartał), ISSN 2300-4436, str. 519-521

Mój wkład w przygotowanie rozdziału monografii obejmował: opracowanie koncepcji, przegląd literatury i przygotowanie rozdziału monografii.

- [II-2-9]** Zbigniew Czech, **Paulina Bednarczyk**, Adrian K. Antosik, Ewelina Minciel, Acrylic pressure-sensitive adhesives for adhering of EPDM, Coating, 5/2015, ISSN: 0590-8450, 2015, 5, 1-4, 22-25

Mój wkład w przygotowanie rozdziału monografii obejmował: przegląd literatury i udział w przygotowaniu rozdziału monografii.

- [II-2-10] Paulina Bednarczyk**, Zbigniew Czech, Utwardzalne UV powłoki polimerowe jako lakiery do paznokci, Tworzywa Sztuczne w Przemysle, 4/2015, 32-34, ISSN 2082-6877

Mój wkład w przygotowanie rozdziału monografii obejmował: opracowanie koncepcji, przegląd literatury i przygotowanie rozdziału monografii.

- [II-2-11]** Z. Czech, **P. Ragańska**, A. Antosik, „Measurement of pressure-sensitive adhesives (PSA) cohesion at higher temperatures”, Coating, Labor und Technikum Laboratory and pilot plant, 2014, 3, 25-27

Brałam udział w przygotowaniu rozdziału monografii.

- [II-2-13] P. Bednarczyk**, Z. Czech, „Utwardzalne UV powłoki polimerowe jako lakiery do paznokci”, Tworzywa Sztuczne w Przemysle, 2015, 4, 32-34

Mój wkład w przygotowanie rozdziału monografii obejmował: opracowanie koncepcji, przegląd literatury i przygotowanie rozdziału monografii.

3. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii.

Nie dotyczy

4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.2).

Opublikowane po uzyskaniu stopnia doktora:

Pozycje należące do cyklu, wymienione już w pkt. I.2, zostały pogrubione.

- [II-4-1] **Paulina Bednarczyk*, Izabela Irska, Konrad Gziut, Paula Ossowicz-Rupniewska, Novel multifunctional epoxy (meth)acrylate resins and coatings preparation via cationic and free-radical photopolymerization, Polymers, 2021, 13(11), 1718, <https://doi.org/10.3390/polym13111718>**

**autor korespondencyjny*

IF ₂₀₂₁ : 4,967*	IF ₅ : 5,0**	Punkty MEiN: 100***
-----------------------------	-------------------------	---------------------

Impact Factor zgodnie z rokiem publikacji; **5-letni IF; *punktacja MEiN zgodnie z rokiem publikacji*

Mój wkład w powstanie tej pracy został opisany w pkt I.2.

- [II-4-2] **Paulina Bednarczyk*, Karolina Mozelewska, Małgorzata Nowak, Zbigniew Czech, Photocurable epoxy acrylate coatings preparation by dual cationic and radical photocrosslinking, Materials, 2021, 14(15), 4150, <https://doi.org/10.3390/ma14154150>**

**autor korespondencyjny*

IF ₂₀₂₁ : 3,748*	IF ₅ : 3,8**	Punkty MEiN: 140***
-----------------------------	-------------------------	---------------------

Impact Factor zgodnie z rokiem publikacji; **5-letni IF; *punktacja MEiN zgodnie z rokiem publikacji*

Mój wkład w powstanie tej pracy został opisany w pkt I.2.

- [II-4-3] **Paulina Bednarczyk*, Małgorzata Nowak, Karolina Mozelewska, Zbigniew Czech, Photocurable coatings based on bio-renewable oligomers and monomers, Materials, 2021, 14(24), 7731, <https://doi.org/10.3390/ma14247731>**

**autor korespondencyjny*

IF ₂₀₂₁ : 3,748*	IF ₅ : 3,8**	Punkty MEiN: 140***
-----------------------------	-------------------------	---------------------

Impact Factor zgodnie z rokiem publikacji; **5-letni IF; *punktacja MEiN zgodnie z rokiem publikacji*

Mój wkład w powstanie tej pracy został opisany w pkt I.2.

- [II-4-4] **Paulina Bednarczyk*, Izabela Irska, Konrad Gziut, Paula Ossowicz-Rupniewska, Synthesis of epoxy methacrylate resin and coatings preparation**

**by cationic and radical photocrosslinking, Molecules, 2021, 26(24), 7663,
<https://doi.org/10.3390/molecules26247663>**

**autor korespondencyjny*

IF ₂₀₂₁ : 4,927*	IF ₅ : 4,9**	Punkty MEiN: 140***
-----------------------------	-------------------------	---------------------

Impact Factor zgodnie z rokiem publikacji; **5-letni IF; *punktacja MEiN zgodnie z rokiem publikacji*

Mój wkład w powstanie tej pracy został opisany w pkt I.2.

[II-4-5] Paula Ossowicz-Rupniewska, Paulina Bednarczyk, Małgorzata Nowak, Anna Nowak, Wiktoria Duchnik, Łukasz Kucharski, Joanna Rokicka, Adam Klimowicz, Zbigniew Czech, Sustainable UV-crosslinkable acrylic pressure-sensitive adhesives for medical application, International Journal of Molecular Sciences, 2021, 22, 11840. <https://doi.org/10.3390/ijms222111840>

IF ₂₀₂₁ : 5,6*	IF ₅ : 6,2**	Punkty MEiN: 140***
---------------------------	-------------------------	---------------------

Impact Factor zgodnie z rokiem publikacji; **5-letni IF; *punktacja MEiN zgodnie z rokiem publikacji*

Mój wkład w powstanie tej pracy obejmował otrzymanie filmów klejowych.

[II-4-6] Paulina Bednarczyk*, Agnieszka Wróblewska, Agata Markowska-Szczupak, Paula Ossowicz-Rupniewska, Małgorzata Nowak, Mateusz Kujbida, Aleksandra Kamińska, Zbigniew Czech, UV curable coatings based on urethane acrylates containing eugenol and evaluation of their antimicrobial activity, Coatings 2021, 11, 1556. <https://doi.org/10.3390/coatings11121556>

**autor korespondencyjny*

IF ₂₀₂₁ : 3,4*	IF ₅ : 3,4**	Punkty MEiN: 100***
---------------------------	-------------------------	---------------------

Impact Factor zgodnie z rokiem publikacji; **5-letni IF; *punktacja MEiN zgodnie z rokiem publikacji*

Mój wkład w postanie tej pracy obejmował: (1) opracowanie koncepcji badań, (2) opracowanie metodyki badań, (3) analizę literatury, (4) analizę i interpretację wyników badań, (5) opracowanie koncepcji artykułu i jego napisanie, (6) opracowanie uzyskanych wyników w formie graficznej.

[II-4-7] Karolina Mozelewska, Zbigniew Czech, Marcin Bartkowiak, Małgorzata Nowak, Paulina Bednarczyk, Piotr Niezgoda, Janina Kabatc, Agnieszka Skotnicka, Preparation and characterization of acrylic pressure-sensitive adhesives crosslinked with UV radiation - influence of monomer composition on adhesive properties, Materials 2022, 15(1), 246; <https://doi.org/10.3390/ma15010246>

IF ₂₀₂₂ : 3,748*	IF ₅ : 3,8**	Punkty MEiN: 140***
-----------------------------	-------------------------	---------------------

Impact Factor zgodnie z rokiem publikacji; **5-letni IF; *punktacja MEiN zgodnie z rokiem publikacji*

Mój wkład w postanie tej pracy obejmował: (1) analizę i interpretację wyników badań, (2) korekta artykułu.

- [II-4-8]** Paula Ossowicz-Rupniewska, Paulina Bednarczyk, Małgorzata Nowak, Wiktoria Duchnik, Łukasz Kucharski, Joanna Kleboko, Ewelina Świątek, Kaja Bilska, Joanna Rokicka, Ewa Janus, Adam Klimowicz, Zbigniew Czech, Evaluation of the structural modification of ibuprofen on the penetration release of ibuprofen from a drug-in-adhesive matrix type transdermal patch. Int. J. Mol. Sci. 2022, 23, 7752. <https://doi.org/10.3390/ijms23147752>

IF₂₀₂₂: 5,6*IF₅: 6,2**

Punkty MEiN: 140***

*Impact Factor zgodnie z rokiem publikacji; **5-letni IF; ***punktacja MEiN zgodnie z rokiem publikacji

Mój wkład w powstanie tej pracy obejmował otrzymanie filmów klejowych.

- [II-4-9]** Małgorzata Nowak, Paulina Bednarczyk, Karolina Mozelewska, Zbigniew Czech, Synthesis and characterization of urethane acrylate resin based on 1,3-propanediol for coating applications, Coatings 2022, 12, 1860. <https://doi.org/10.3390/coatings12121860>

IF₂₀₂₂: 3,4*IF₅: 3,4**

Punkty MEiN: 100***

*Impact Factor zgodnie z rokiem publikacji; **5-letni IF; ***punktacja MEiN zgodnie z rokiem publikacji

Mój wkład w powstanie tej pracy obejmował: (1) opracowanie koncepcji badań, (2) opracowanie metodyki badań, (3) analizę literatury, (4) analizę i interpretację wyników badań, (5) opracowanie koncepcji artykułu i jego napisanie, (6) opracowanie uzyskanych wyników w formie graficznej.

- [II-4-10]** Paula Ossowicz-Rupniewska, Kaja Szczepkowska, Paulina Bednarczyk, Małgorzata Nowak, Anna Nowak, Wiktoria Duchnik, Łukasz Kucharski, Łukasz Struk, Adam Klimowicz, New amino acid propyl ester ibuprofenates from synthesis to use in drug delivery systems, RSC Adv., 2022,12, 35779-35792, <https://doi.org/10.1039/D2RA05804A>

IF₂₀₂₂: 3,9*IF₅: 3,9**

Punkty MEiN: 100***

*Impact Factor zgodnie z rokiem publikacji; **5-letni IF; ***punktacja MEiN zgodnie z rokiem publikacji

Mój wkład w powstanie tej pracy obejmował otrzymanie filmów klejowych.

- [II-4-11]** Paulina Bednarczyk*, Izabela Irska, Konrad Gziut, Karolina Mozelewska, Paula Ossowicz-Rupniewska, Synthesis of hybrid epoxy methacrylate resin based on diglycidyl ethers and coatings preparation via cationic and free-radical photopolymerization, International Journal of Molecular Sciences, 2022, 23(24), 15592, <https://doi.org/10.3390/ijms232415592>

*autor korespondencyjny

IF₂₀₂₂: 5,6*IF₅: 6,2**

Punkty MEiN: 140***

*Impact Factor zgodnie z rokiem publikacji; **5-letni IF; ***punktacja MEiN zgodnie z rokiem publikacji

Mój wkład w postanie tej pracy został opisany w pkt I.2.

- [II-4-12] Paulina Bednarczyk*, Konrad Walkowiak, Izabela Irska, Epoxy (meth)acrylate-based thermally and UV initiated curable coating systems, Polymers, 2023, 15(24), 4664, <https://doi.org/10.3390/polym15244664>**

**autor korespondencyjny*

IF ₂₀₂₃ : 5,0*	IF ₅ : 5,0**	Punkty MEiN: 100***
---------------------------	-------------------------	---------------------

Impact Factor zgodnie z rokiem publikacji; **5-letni IF; *punktacja MEiN zgodnie z rokiem publikacji*

Mój wkład w postanie tej pracy został opisany w pkt I.2.

- [II-4-13] Paulina Bednarczyk*, Anna Nowak, Wiktoria Duchnik, Łukasz Kucharski, Paula Ossowicz-Rupniewska, Enhancing transdermal delivery: investigating the impact of permeation promoters on ibuprofen release and penetration from medical patches - in vitro research, Int. J. Mol. Sci. 2023, 24, 15632. <https://doi.org/10.3390/ijms242115632>**

**autor korespondencyjny*

IF ₂₀₂₃ : 3,748*	IF ₅ : 3,8**	Punkty MEiN: 140***
-----------------------------	-------------------------	---------------------

Impact Factor zgodnie z rokiem publikacji; **5-letni IF; *punktacja MEiN zgodnie z rokiem publikacji*

Mój wkład w powstanie tej pracy obejmował otrzymanie filmów klejowych.

- [II-4-14] Paulina Bednarczyk*, Karolina Mozelewska, Joanna Kleboko, Joanna Rokicka, Paula Ossowicz-Rupniewska, Impact of the chemical structure of photoreactive urethane (meth)acrylates with various (meth)acrylate groups and built-in Diels–Alder reaction adducts on the UV-curing process and self-healing properties, Polymers, 2023, 15(4), 924, <https://doi.org/10.3390/polym15040924>**

**autor korespondencyjny*

IF ₂₀₂₃ : 5,0*	IF ₅ : 5,0**	Punkty MEiN: 100***
---------------------------	-------------------------	---------------------

Impact Factor zgodnie z rokiem publikacji; **5-letni IF; *punktacja MEiN zgodnie z rokiem publikacji*

Mój wkład w postanie tej pracy został opisany w pkt I.2.

- [II-4-15] Paulina Bednarczyk*, Karolina Mozelewska, Małgorzata Nowak, Joanna Kleboko, Joanna Rokicka, Paula Ossowicz-Rupniewska, Effect of hard segment chemistry and structure on the self-healing properties of UV-curable coatings based on the urethane acrylates with built-in Diels-Alder adduct, Journal of Applied Polymer Science, 2023, e54266, 140(32), <https://doi.org/10.1002/app.54266>**

**autor korespondencyjny*

IF₂₀₂₃: 3,057*

IF₅: 3,0**

Punkty MEiN: 70***

*Impact Factor zgodnie z rokiem publikacji; **5-letni IF; ***punktacja MEiN zgodnie z rokiem publikacji

Mój wkład w postanie tej pracy został opisany w pkt I.2.

[II-4-16] Paulina Bednarczyk*, Paula Ossowicz-Rupniewska, Joanna Kleboko, Joanna Rokicka, Yongping Bai, Zbigniew Czech, Self-healing UV-curable urethane (meth)acrylates with various soft segment chemistry, *Coatings* 2023, 13(12), 2045, <https://doi.org/10.3390/coatings13122045>

*autor korespondencyjny

IF₂₀₂₃: 3,4*

IF₅: 3,4**

Punkty MEiN: 100***

*Impact Factor zgodnie z rokiem publikacji; **5-letni IF; ***punktacja MEiN zgodnie z rokiem publikacji

Mój wkład w postanie tej pracy został opisany w pkt I.2.

[II-4-17] Paulina Bednarczyk, Alicja Balcerak, Janina Kabatc-Borcz*, Zbigniew Czech, High potential of new dyeing photoinitiators for fast curing of (meth)acrylate compositions under low intensity UV-Vis light, *Polymer Chemistry*, 2023, 34, <https://doi.org/10.1039/D3PY00764B>

*autor korespondencyjny

IF₂₀₂₃: 5,346*

IF₅: 5,6**

Punkty MEiN: 140***

*Impact Factor zgodnie z rokiem publikacji; **5-letni IF; ***punktacja MEiN zgodnie z rokiem publikacji

Mój wkład w postanie tej pracy został opisany w pkt I.2.

[II-4-18] Karolina Zyburtowicz, Paulina Bednarczyk, Anna Nowak, Anna Muzykiewicz-Szymańska, Łukasz Kucharski, Aneta Wesołowska, Paula Ossowicz-Rupniewska, Medicinal anti-inflammatory patch loaded with lavender essential oil, *International Journal of Molecular Sciences*, 2024, 25, 6171, <https://doi.org/10.3390/ijms25116171>

IF₂₀₂₄: 5,6*

IF₅: 6,2**

Punkty MEiN: 140***

*Impact Factor zgodnie z rokiem publikacji; **5-letni IF; ***punktacja MEiN zgodnie z rokiem publikacji

Mój wkład w postanie tej pracy obejmował: (1) opracowanie koncepcji badań, (2) opracowanie metodyki badań, (3) analizę literatury, (4) analizę i interpretację wyników badań, (5) opracowanie koncepcji artykułu i jego napisanie, (6) opracowanie uzyskanych wyników w formie graficznej.

Opublikowane przed uzyskaniem stopnia doktora:

- [II-4-19]** Adrian Antosik, Paulina Bednarczyk (Ragańska), Zbigniew Czech, Thermal crosslinking of silicone pressure sensitive adhesives using organic peroxide, *Polimery*, 2014, 59, 11/12, 792-797, DOI: dx.doi.org/10.14314/polimery.2014.792

IF₂₀₁₄: 1,1*IF₅: 1,1**

Punkty MEiN: 70***

*Impact Factor zgodnie z rokiem publikacji; **5-letni IF; ***punktacja MEiN zgodnie z rokiem publikacji

Mój wkład w postanie tej pracy obejmował: (1) analizę i interpretację wyników badań, (2) korekta artykułu.

- [II-4-20]** Zbigniew Czech, Agnieszka Kowalczyk, Paulina Bednarczyk (Ragańska), Adrian Antosik, Thermal stability and degradation of selected poly(alkyl methacrylates) used in the polymer industry, *Journal of thermal analysis and calorimetry*, 2015, 119:1157–1161, DOI 10.1007/s10973-014-4290-5

IF₂₀₁₅: 2,042*IF₅: 3,2**

Punkty MEiN: 100***

*Impact Factor zgodnie z rokiem publikacji; **5-letni IF; ***punktacja MEiN zgodnie z rokiem publikacji

Mój wkład w postanie tej pracy obejmował: (1) analizę i interpretację wyników badań, (2) korekta artykułu.

- [II-4-21]** Paulina Bednarczyk, Zbigniew Czech, Curing temperature of photocurable varnishes based on urethane acrylates, *Przemysł Chemiczny*, 2015, 94/5: 774-776, DOI: 10.15199/62.2015.5.24

IF₂₀₁₅: 0,399*IF₅: 0,5**

Punkty MEiN: 70***

*Impact Factor zgodnie z rokiem publikacji; **5-letni IF; ***punktacja MEiN zgodnie z rokiem publikacji

Mój wkład w postanie tej pracy obejmował: (1) opracowanie koncepcji badań, (2) opracowanie metodyki badań, (3) analizę literatury, (4) analizę i interpretację wyników badań, (5) opracowanie koncepcji artykułu i jego napisanie, (6) opracowanie uzyskanych wyników w formie graficznej.

- [II-4-22]** Zbigniew Czech, Agnieszka Kowalczyk, Paulina Ragańska, Adrian Antosik, Polymerization shrinkage of UV curable dental composites containing multifunctional methacrylates, *Bulgarian Chemical Communications*, 2015, 47: 94-100, ISBN 0324-1130

IF₂₀₁₅: 0,201*IF₅: 0,349**

Punkty MEiN: -***

*Impact Factor zgodnie z rokiem publikacji; **5-letni IF; ***punktacja MEiN zgodnie z rokiem publikacji

Mój wkład w postanie tej pracy obejmował: (1) analizę i interpretację wyników badań, (2) korekta artykułu.

- [II-4-23]** Paulina Bednarczyk, Agnieszka Wróblewska, Zbigniew Czech, Mariusz Malko, Zbigniew Rozwadowski, Agata Markowska-Szczupak, Preparation, properties and potential applications of a photocurable varnish with pleasant limonene smell, Polish Journal of Chemical Technology, 2016, 18, 2, 13—19, 10.1515/pjct-2016-0023

IF₂₀₁₆: 0,536*IF₅: 0,7**

Punkty MEiN: 70***

*Impact Factor zgodnie z rokiem publikacji; **5-letni IF; ***punktacja MEiN zgodnie z rokiem publikacji

Mój wkład w postanie tej pracy obejmował: (1) opracowanie koncepcji badań, (2) opracowanie metodyki badań, (3) analizę literatury, (4) analizę i interpretację wyników badań, (5) opracowanie koncepcji artykułu i jego napisanie, (6) opracowanie uzyskanych wyników w formie graficznej.

- [II-4-24]** Zbigniew Czech, Adrian Antosik, Paulina Bednarczyk, UV-crosslinkable photoreactive self-adhesive hydrogels based on acrylics, Polish Journal of Chemical Technology, 2016, 18, 2, 126-130, 10.1515/pjct-2016-0039

IF₂₀₁₆: 0,536*IF₅: 0,7**

Punkty MEiN: 70***

*Impact Factor zgodnie z rokiem publikacji; **5-letni IF; ***punktacja MEiN zgodnie z rokiem publikacji

Mój wkład w postanie tej pracy obejmował: (1) analizę i interpretację wyników badań, (2) korekta artykułu.

- [II-4-25]** Paulina Bednarczyk, Adrian Antosik, Zbigniew Czech, Wpływ nanocząstek na twardość i adhezję powłok uretanoakrylanowych, Przemysł Chemiczny, 2016, 95/6: 1144-1146, DOI: 10.15199/62.2016.6.11

IF₂₀₁₆: 0,399*IF₅: 0,5**

Punkty MEiN: 70***

*Impact Factor zgodnie z rokiem publikacji; **5-letni IF; ***punktacja MEiN zgodnie z rokiem publikacji

Mój wkład w postanie tej pracy obejmował: (1) opracowanie koncepcji badań, (2) opracowanie metodyki badań, (3) analizę literatury, (4) analizę i interpretację wyników badań, (5) opracowanie koncepcji artykułu i jego napisanie, (6) opracowanie uzyskanych wyników w formie graficznej.

- [II-4-26]** Adrian Anosik, Paulina Bednarczyk, Zbigniew Czech, Wpływ nanocząstek kaolinu na fizyczne właściwości silikonowych klejów samoprzylepnych, Przemysł Chemiczny, 2016, 95/7: 1319-1321, DOI: 10.15199/62.2016.7.7

IF₂₀₁₆: 0,399*IF₅: 0,5**

Punkty MEiN: 70***

*Impact Factor zgodnie z rokiem publikacji; **5-letni IF; ***punktacja MEiN zgodnie z rokiem publikacji

Mój wkład w postanie tej pracy obejmował: (1) analizę i interpretację wyników badań, (2) korekta artykułu.

- [II-4-27]** Paulina Bednarczyk, Monika Pawlikowska, Zbigniew Czech, Primers used in UV-curable nail varnishes, International Journal of Adhesion and Adhesives, 2017, 74, 177-180, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijadhadh.2017.01.012>

IF₂₀₁₇: 1,773*

IF₅: 3,2**

Punkty MEiN: 100***

*Impact Factor zgodnie z rokiem publikacji; **5-letni IF; ***punktacja MEiN zgodnie z rokiem publikacji

Mój wkład w postanie tej pracy obejmował: (1) opracowanie koncepcji badań, (2) opracowanie metodyki badań, (3) analizę literatury, (4) analizę i interpretację wyników badań, (5) opracowanie koncepcji artykułu i jego napisanie, (6) opracowanie uzyskanych wyników w formie graficznej.

- [II-4-28]** Adrian Antosik, Paulina Bednarczyk, Zbigniew Czech, Aging of silicone pressure-sensitive adhesives, Polymer Bulletin, 2018, 75, 3, 1141–1147, DOI 10.1007/s00289-017-2083-2, 2017

IF₂₀₁₈: 1,430*

IF₅: 3,1**

Punkty MEiN: -***

*Impact Factor zgodnie z rokiem publikacji; **5-letni IF; ***punktacja MEiN zgodnie z rokiem publikacji

Mój wkład w postanie tej pracy obejmował: (1) analizę i interpretację wyników badań, (2) korekta artykułu.

- [II-4-29]** Adrian Antosik, Paulina Bednarczyk, Zbigniew Czech, Wpływ związku sieciującego na skurcz samoprzylepnych klejów silikonowych, Przemysł Chemiczny, 2017, 96, 1000-1001, ISSN: 0033-2496

IF₂₀₁₇: 0,399*

IF₅: 0,5**

Punkty MEiN: 70***

*Impact Factor zgodnie z rokiem publikacji; **5-letni IF; ***punktacja MEiN zgodnie z rokiem publikacji

Mój wkład w postanie tej pracy obejmował: (1) analizę i interpretację wyników badań, (2) korekta artykułu.

- [II-4-30]** Zbigniew Czech, Janina Kabatc, Paulina Ragańska, Katarzyna Jurek, 2-Methylbenzothiazolium derivatives as cationic photoreactive crosslinker for acrylic pressure-sensitive adhesives containing oxirane groups from glycidyl methacrylate, International Journal of Adhesion and Adhesives, 2018, 80, 39-42, <https://doi.org/10.1016/j.ijadhadh.2017.10.006>

IF₂₀₁₈: 1,773*

IF₅: 3,2**

Punkty MEiN: 100***

*Impact Factor zgodnie z rokiem publikacji; **5-letni IF; ***punktacja MEiN zgodnie z rokiem publikacji

Mój wkład w postanie tej pracy obejmował: (1) analizę i interpretację wyników badań, (2) korekta artykułu.

[II-4-31] Karolina Mozelewska, Paulina Bednarczyk, Zbigniew Czech, Wpływ krotności sieciowania UV na właściwości akrylanowych klejów samoprzylepnych, Przemysł Chemiczny, 2018, 97/9, 1559-1561, DOI: 10.15199/62.2018.9.34

IF₂₀₁₈: 0,399*

IF₅: 0,5**

Punkty MEiN: 70***

*Impact Factor zgodnie z rokiem publikacji; **5-letni IF; ***punktacja MEiN zgodnie z rokiem publikacji

Mój wkład w postanie tej pracy obejmował: (1) analizę i interpretację wyników badań, (2) korekta artykułu.

[II-4-32] Paulina Bednarczyk, Konrad Gziut, Agnieszka Kowalczyk, Otrzymywanie i właściwości lakierów uretanoakrylanowych otrzymywanych metodą fotopolimeryzacji w masie, Przemysł Chemiczny, 2018, 97/11, 1870-1872, DOI: 10.15199/62.2018.11.11

IF₂₀₁₈: 0,399*

IF₅: 0,5**

Punkty MEiN: 70***

*Impact Factor zgodnie z rokiem publikacji; **5-letni IF; ***punktacja MEiN zgodnie z rokiem publikacji

Mój wkład w postanie tej pracy obejmował: (1) opracowanie koncepcji badań, (2) opracowanie metodyki badań, (3) analizę literatury, (4) analizę i interpretację wyników badań, (5) opracowanie koncepcji artykułu i jego napisanie, (6) opracowanie uzyskanych wyników w formie graficznej.

[II-4-33] Paulina Bednarczyk, Karolina Mozelewska, Zbigniew Czech, Influence of the UV crosslinking method on the properties of acrylic adhesive, International Journal of Adhesion and adhesives, 2020, 102, 102652

IF₂₀₂₀: 1,773*

IF₅: 3,2**

Punkty MEiN: 100***

*Impact Factor zgodnie z rokiem publikacji; **5-letni IF; ***punktacja MEiN zgodnie z rokiem publikacji

Mój wkład w postanie tej pracy obejmował: (1) analizę i interpretację wyników badań, (2) korekta artykułu.

5. Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).

Projekt LIDER X edycji finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (LIDER/16/0102/L-10/18/NCBR/2019)

- Charakter udziału w projekcie: kierownik projektu.
- Tytuł projektu: „Inteligentne powłoki polimerowe sieciowane technikami UV/LED”.
- Miejsce realizacji: Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej, Katedra Technologii Chemicznej Organicznej i Materiałów Polimerowych.
- Okres realizacji projektu: 1.01.2020 – 31.12.2023 r.
- Kwota projektu: 1 290 500 zł
- Stan realizacji projektu: zakończony (wyniki zostały ocenione i przyjęte w całości w dn. 15 lipca 2024 r. przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju).

6. Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).

Nie dotyczy

7. Wykaz wystąpień na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.

W sumie wygłosiłam 11 referatów podczas krajowych i międzynarodowych konferencji naukowych. Jestem autorem lub współautorem 60 posterów oraz 65 publikacji w materiałach pokonferencyjnych.

Wygłoszone referaty:

Wygłoszone po uzyskaniu stopnia doktora:

2023 **Paulina Bednarczyk**, Wpływ struktury segmentu twardego na właściwości fotoutwardzalnych powłok uretanoakrylanowych z wbudowanym adduktem DA i ocena ich zdolności do samonaprawy, XXVI Konferencja Naukowa „Modyfikacja Polimerów” organizowana przez Politechnikę Wrocławską, Karpacz, 11-14.09.2023 r., komunikat

Wygłoszone przed uzyskaniem stopnia doktora:

- 2015 Agnieszka Kowalczyk, Zbigniew Czech, Krzysztof Kowalczyk, Grzegorz Krala, **Paulina Bednarczyk**, Adrian K. Antosik, „Przemysłowe kleje konstrukcyjne o właściwościach samoprzylepnych - efekty realizacji projektu w ramach Programu Badań Stosowanych, 30.08-4.09.2015 - Rzeszów - 8. Kongres Technologii Chemicznej, komunikat
- 2015 **Paulina Bednarczyk**, Z. Czech, Fotoutwardzalne lakiery uretanoakrylanowe - dobór fotoinicjatora, 30.08-4.09.2015 - Rzeszów - 8. Kongres Technologii Chemicznej, komunikat
- 2015 **Paulina Bednarczyk**, UV curable varnishes technology, Konferencja Naukowa „Wpływ Młodych Naukowców na Osiągnięcia Polskiej Nauki, VII Edycja”, Wrocław, 18.01.2015, komunikat
- 2014 **Paulina Bednarczyk**, Technologia i otrzymywanie fotoutwardzalnych lakierów na bazie uretanoakrylanów, Konferencja Naukowa „Mała Wielka Nauka. Mikro, nano i co dalej?”, Łódź, 4.12.2014, komunikat
- 2014 **Paulina Ragańska**, Utwardzalne promieniowaniem LED lakiery do paznokci, Konferencja nt. Dokonania Naukowe Doktorantów, II Edycja, Kraków - Nowe trendy w naukach inżynierskich i przyrodniczych, 12.04.2014, komunikat
- 2013 Adrian K. Antosik, **Paulina Ragańska**, Katarzyna Wilpiszewska, Tadeusz Spychaj, Folie na bazie mieszaniny polisacharydowej z napełniaczem montmorylonitowym, Konferencja nt. Wpływ Młodych Naukowców na Osiągnięcia Polskiej Nauki, V Edycja, 30.11.2013, Poznań - Nowe trendy w naukach inżynierskich, organizowana przez Creativetime, komunikat
- 2013 **Paulina Ragańska**, Fotoutwardzalne powłoki polimerowe na bazie uretanoakrylanów stosowane jako lakiery do paznokci, Konferencja nt. Wpływ Młodych Naukowców na Osiągnięcia Polskiej Nauki, V Edycja, 30.11.2013, Poznań - Nowe trendy w naukach inżynierskich, organizowana przez Creativetime, komunikat
- 2013 **Paulina Ragańska**, Zbigniew Czech, Agnieszka Kowalczyk, Joanna Ortyl, Utwardzane UV powłoki polimerowe jako lakiery do paznokci, XXI Konferencja Naukowa Modyfikacja Polimerów, Kudowa Zdrój, 18-20 września 2013, organizowana przez Politechnikę Wrocławską, Wydział Chemiczny, Zakład Inżynierii i Technologii Polimerów, komunikat
- 2013 Zbigniew Czech, **Paulina Ragańska**, Dominika Sowa, Agnieszka Kowalczyk, Synthesis of solvent-free acrylic pressure-sensitive adhesives, XXI Konferencja Naukowa Modyfikacja Polimerów, Kudowa Zdrój, 18-20 września 2013, organizowana przez Politechnikę Wrocławską, Wydział Chemiczny, Zakład Inżynierii i Technologii Polimerów, komunikat
- 2013 Zbigniew Czech, **Paulina Ragańska**, Agnieszka Kowalczyk, Synthesis, properties and application of UV-crosslinked acrylic pressure-sensitive adhesives, XV Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna Elastomery 2013 "Nauka i Przemysł", organizowana przez Instytut Materiałów Polimerowych i Barwników

w Toruniu, Oddział Elastomerów i Technologii Gumy w Piastowie przy współpracy Stowarzyszenia Przemysłu Gumowego EKOGUMA, Warszawa, 23-25.10.2013, komunikat

Abstrakty konferencyjne:

Opublikowane po uzyskaniu stopnia doktora:

- 2024 **Paulina Bednarczyk**, Rafał Rakoczy, Porównanie właściwości fizykochemicznych i mechanicznych filmów z celulozy bakteryjnej oraz filmów na bazie estrów celulozy, XI Kongres Technologii Chemicznej, Poznań, 16-19.09.2024
- 2024 **Paulina Bednarczyk**, Rafał Rakoczy, Plastry do transdermalnej podaży leków w polu elektromagnetycznym, 66 Zjazd PTChem, Poznań, 15-20.09.2024
- 2023 Paula Ossowicz-Rupniewska, **Paulina Bednarczyk**, Właściwości termiczne powłok uretano(met)akrylanowych z wbudowanym adduktem Dielsa-Aldera, MODPOL23 – XXVI Konferencja Naukowa Modyfikacja Polimerów, 11-14.09.2023 w Karpaczu, poster
- 2023 Małgorzata Nowak, Karolina Mozelewska, **Paulina Bednarczyk**, Cationic and radical photocuring od epoxy acrylate oligomers, 24th Polish Conference of Chemical and Process Engineering, 13-19.06.2023, Szczecin, poster
- 2023 **Paulina Bednarczyk**, Karolina Mozelewska, Joanna Klebko, Małgorzata Nowak, Paula Ossowicz-Rupniewska, Photoreactive urethane (meth)acrylate oligomers with built-in-Diels-Alder reaction Adduct – synthesis and thermally reversible mechanism, 24th Polish Conference of Chemical and Process Engineering, 13-19.06.2023, Szczecin, poster
- 2023 **Paulina Bednarczyk**, Karolina Mozelewska, Małgorzata Nowak, Paula Ossowicz-Rupniewska, Badanie procesu samonaprawy fotoutwardzalnych powłok na bazie oligomerów uretano(met)akrylanowych z wbudowanym adduktem Dielsa-Aldera, VIII Konferencja Naukowa Materiały Polimerowe Pomerania-Plast 2023, 24-26.05.2023 w Międzyzdrojach, poster
- 2021 **Paulina Bednarczyk**, Karolina Mozelewska, Fotoutwardzalne epoksy(met)akrylanowe spoiwa lakierowe, Modyfikacja Polimerów, 6-9.09.2021, Karpacz, poster
- 2021 **Paulina Bednarczyk**, New photocurable self-healing polymers – LIDER (NCBR) project concept, Mechatronics 2021, Szczecin, 8-10.09.2021, Szczecin, mechatronics2021.com, poster

Opublikowane przed uzyskaniem stopnia doktora:

- j2018 **Paulina Bednarczyk**, Karolina Mozelewska, Effect of multiple UV-crosslinking on properties of pressure-sensitive adhesives, IX Kongres Technologii Chemicznej, 3-7.09.2018, Gdańsk, ISBN 978-83-7348-753-6, s 247
- 2018 **Paulina Bednarczyk**, Karolina Mozelewska, Influence of the UV crosslinking method on the acrylic PSA properties, IX Kongres Technologii Chemicznej, 3-7.09.2018, Gdańsk, ISBN 978-83-7348-753-6, s 248

- 2018 Mozelewska Karolina, **Paulina Bednarczyk**, Investigation of properties of pressure sensitive adhesives depending on the intensity of UV-A radiation, IX Kongres Technologii Chemicznej, 3-7.09.2018, Gdańsk, ISBN 978-83-7348-753-6, s 257
- 2017 **Paulina Bednarczyk**, Zbigniew Czech, Urethane acrylate varnishes - temperature of UV curing process, 29-31.05.2017 - Szczecin - 2nd International Conference Pressure-sensitive adhesives and adhesive materials - research, development, technology and application, 29-31 May 2017, Szczecin, poster, Conference Papers, Szczecin 2017, s. 108
- 2017 **Paulina Bednarczyk**, Zbigniew Czech, UV curable varnishes with nanofillers, 29-31.05.2017 - Szczecin - 2nd International Conference Pressure-sensitive adhesives and adhesive materials - research, development, technology and application, 29-31 May 2017, Szczecin, poster, Conference Papers, Szczecin 2017, s. 70
- 2017 Adrian Krzysztof Antosik, **Paulina Bednarczyk**, Change of self-adhesives properties of Si-PSA over time Konferencja „PSAT” 2017, 29.05 – 31.01.2017 Szczecin, 2nd International Conference Pressure-Sensitive adhesives and adhesive materials - research, development, technology and application, Conference Papers, Szczecin 2017, s 102
- 2016 Adrian K. Antosik, **Paulina Bednarczyk**, Zbigniew Czech, Aging of silicone pressure-sensitive adhesives, 43rd International Conference of SSCHE, May 23–27, 2016, Tatranské Matliare, Slovakia, poster, 467–470, 2016.
- 2015 Zbigniew Czech, **Paulina Bednarczyk**, Ewelina Minciel, Vernetzung der haftklebstoffe und ihre bedeutung in der haftklebstofftechnologie, 40. Munich adhesives and finishing symposium, Pressure sensitive adhesives, dispersion-solvent-borne products-reactive systems-HMPSA, 10.2015, s. 107
- 2015 Zbigniew Czech, **Paulina Bednarczyk**, Ewelina Minciel, Crosslinking of pressure-sensitive adhesives and its importance in the PSA technology, 40. Munich adhesives and finishing symposium, Pressure sensitive adhesives, dispersion-solvent-borne products-reactive systems-HMPSA, 10.2015, s. 108
- 2015 **Paulina Bednarczyk**, Agnieszka Kowalczyk, Zbigniew Czech, Urethane acrylate varnishes - influence of nanoillers on hardness and adhesion, 5th International Conference on Nanotec & Expo, 16-18.11.2015, San Antonio, USA, 16-18.11.2015 - San Antonio, USA - 5th International Conference on Nanotec & Expo, poster, J Nanomed Nanotechnol 2015, 6:6, ISSN: 2157-7439, Vol. 6, Issue 6, s 114
- 2015 **Paulina Bednarczyk**, Zbigniew Czech, Fotoutwardzalne lakiery uretanoakrylanowe, XXII Konferencja naukowa „Modyfikacja polimerów” 21-23.09.2015 r. Kudowa-Zdrój, ISBN 978-83-86520-22-0, s. 20-21
- 2015 Jagoda Kowalska, **Paulina Bednarczyk**, Adrian K. Antosik, Zbigniew Czech, Mechanical proporties of pressure-sensitive adhesives with different concentration of n-vinylpyrrolidone, 21-23.09.2015 - Kudowa Zdrój - XXII Konferencja naukowa „Modyfikacja polimerów”, poster, ISBN 978-83-86520-22-0, s. 112-116
- 2015 Adrian K. Antosik, **Paulina Bednarczyk**, Zbigniew Czech, Jagoda Kowalska, Preparation of self-adhesive Labels, 21-23.09.2015 - Kudowa Zdrój - XXII Konferencja naukowa „Modyfikacja polimerów”, poster, ISBN 978-83-86520-22-0, s. 16-19

- 2015 **Paulina Bednarczyk**, Zbigniew Czech, Jagoda Kowalska, Adrian K. Antosik, Technology of UV curable varnishes - photoinitiators, 21-23.09.2015 - Kudowa Zdrój - XXII Konferencja naukowa „Modyfikacja polimerów”, poster, ISBN 978-83-86520-22-0, s. 25-28
- 2015 Jagoda Kowalska, **Paulina Bednarczyk**, Adrian K. Antosik, Zbigniew Czech, The mechanical properties of solvent - borne photoreactive acrylic pressure-sensitive adhesives, 30.08-4.09.2015 - Rzeszów - 8. Kongres Technologii Chemicznej, poster
- 2015 Jagoda Kowalska, **Paulina Bednarczyk**, Adrian K. Antosik, Zbigniew Czech, Shrinkage photoreactive acrylic pressure-sensitive adhesives, 30.08-4.09.2015 - Rzeszów - 8. Kongres Technologii Chemicznej, poster
- 2015 Adrian K. Antosik **Paulina Bednarczyk**, Zbigniew Czech, Jagoda Kowalska, Double-side tape based on silicone PSA, 30.08-4.09.2015 - Rzeszów - 8. Kongres Technologii Chemicznej, poster
- 2015 Adrian K. Antosik, **Paulina Bednarczyk**, Zbigniew Czech, Jagoda Kowalska, Silicone PSA, 30.08-4.09.2015 - Rzeszów - 8. Kongres Technologii Chemicznej, poster
- 2015 **Paulina Bednarczyk**, Zbigniew Czech, Jagoda Kowalska, Adrian K. Antosik, Pigmented varnishes based on urethane acrylates, 30.08-4.09.2015 - Rzeszów - 8. Kongres Technologii Chemicznej, poster
- 2015 **Paulina Bednarczyk**, Zbigniew Czech, Jagoda Kowalska, A. K. Antosik, Curing temperature of photocurable varnishes based on the aliphatic urethane acrylate, 30.08-4.09.2015 - Rzeszów - 8. Kongres Technologii Chemicznej, poster
- 2015 Jagoda Kowalska, **Paulina Bednarczyk**, Adrian Antosik, Zbigniew Czech, Mechanical properties of photoreactive acrylic pressure-sensitive adhesives with different acrylate monomers, 1st International Conference Pressure-sensitive adhesives and adhesive materials - research, development, technology and application, 1-3.06.2015, Szczecin, ISBN 978-83-7663-197-4, s. 123-125
- 2015 Zbigniew Czech, **Paulina Bednarczyk**, Jagoda Kowalska, Adrian Krzysztof Antosik, Fast water-dispersible self-adhesive labels, 1st International Conference Pressure-sensitive adhesives and adhesive materials - research, development, technology and application, 1-3.06.2015, Szczecin, ISBN 978-83-7663-197-4, s.156-158
- 2015 **Paulina Bednarczyk**, Zbigniew Czech, The influence of difunctional monomers on properties of photocurable urethane acrylate varnishes, 1st International Conference Pressure-sensitive adhesives and adhesive materials - research, development, technology and application, 1-3.06.2015, Szczecin, poster, ISBN 978-83-7663-197-4, s. 114-116
- 2015 **Paulina Bednarczyk**, Zbigniew Czech, Jagoda Kowalska, Adrian K. Antosik, Useful properties of urethane acrylate coatings, 1st International Conference Pressure-sensitive adhesives and adhesive materials - research, development, technology and application, 1-3.06.2015, Szczecin, poster, ISBN 978-83-7663-197-4, s. 111-113
- 2015 **Paulina Bednarczyk**, Agnieszka Wróblewska, Zbigniew Czech, Mariusz W. Malko, Agata Markowska-Szczupak, Photocurable varnishes based on urethane acrylate

- with limonene and their antifungal properties, 1st International Conference Pressure-sensitive adhesives and adhesive materials - research, development, technology and application, 1-3.06.2015, Szczecin, poster, ISBN 978-83-7663-197-4, s. 108-110
- 2015 **Paulina Bednarczyk**, Zbigniew Czech, Adrian Krzysztof Antosik, Adhesion methods of UV curable urethane acrylates nail varnishes, Konferencja Naukowa pt. „Zdrowie. Człowiek i jego środowisko w aspekcie przyrodniczo-medycznym, filozoficznym i teologicznym”, Konferencja organizowana przez Uniwersytet Szczeciński, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny i Pomorski Uniwersytet Medyczny oraz Uniwersytet w Bari (Włochy), 18-30.05.2015, s. 326-332
- 2015 **Paulina Bednarczyk**, Zbigniew Czech, Jagoda Kolwaska, Adrian Krzysztof Antosik, Influence of photoinitiator on colour of nail varnishes based on urethane acrylates, Konferencja Naukowa pt. „Zdrowie. Człowiek i jego środowisko w aspekcie przyrodniczo-medycznym, filozoficznym i teologicznym”, Konferencja organizowana przez Uniwersytet Szczeciński, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny i Pomorski Uniwersytet Medyczny oraz Uniwersytet w Bari (Włochy), 18-30.05.2015, s. 339-334
- 2015 **Paulina Bednarczyk**, Zbigniew Czech, Dyes in UV curable varnishes, Konferencja Naukowa „Wpływ Młodych Naukowców na Osiągnięcia Polskiej Nauki, VII Edycja”, Wrocław, 18.01.2015, poster
- 2015 **Paulina Bednarczyk**, UV curable varnishes technology, Materiały Konferencyjne - Streszczenia wystąpień 3, Wpływ Młodych Naukowców na Osiągnięcia Polskiej Nauki, Kraków 2015, ISBN 978-83-63058-45-6, s. 258
- 2015 **Paulina Bednarczyk**, Zbigniew Czech, Pigmented UV curable varnishes, Materiały Konferencyjne - Streszczenia wystąpień 3, Wpływ Młodych Naukowców na Osiągnięcia Polskiej Nauki, Kraków 2015, ISBN 978-83-63058-45-6, str. 259
- 2015 **Paulina Bednarczyk**, Zbigniew Czech, Gloss and color measurement of nail varnishes based on urethane acrylate depend on used lamp to cure coatings, Zagadnienia aktualne poruszane przez młodych naukowców cz. 2, tom 2, 462-465, Kraków 2015, ISBN: 978-83-63058-47-0
- 2015 **Paulina Bednarczyk**, Adhesion testing methods of UV curable varnishes, Zagadnienia aktualne poruszane przez młodych naukowców cz. 2, tom 2, 465-469, Kraków 2015, ISBN: 978-83-63058-47-0
- 2015 **Paulina Bednarczyk**, Influence of photoinitiator on color of colorless varnishes based on urethane acrylate, Zagadnienia aktualne poruszane przez młodych naukowców cz. 2, tom 2, 469-471, Kraków 2015, ISBN: 978-83-63058-47-0
- 2014 Zbigniew Czech, **Paulina Ragańska**, Agnieszka Kowalczyk, UV-crosslinkable polymer coatings, European Technical Coatings Congress 2014. New functions and Sustainability - Drivers for Future Coatings. Kolonia, Niemcy. Book of abstracts, s. 78
- 2014 **Paulina Bednarczyk**, Zbigniew Czech, Photoinitiators used in UV curable nail varnishes, Konferencja Naukowa „Wpływ Młodych Naukowców na Osiągnięcia Polskiej Nauki, VII Edycja”, 6.12.2014, Kraków, Materiały Konferencyjne -

- Streszczenia wystąpień 2, Wpływ Młodych Naukowców na osiągnięcia Polskiej Nauki, Kraków 2014, ISBN 978-83-63058-44-9, str. 247
- 2014 **Paulina Bednarczyk**, Gloss of commercial nail varnishes based on urethane acrylate, Zagadnienia aktualne poruszane przez młodych naukowców cz. 1, tom 3, 969-971, Kraków 2015, ISBN: 978-83-63058-46-3
- 2014 Paulina Bednarczyk, Effect of acetone polishing on colour of commercial varnishes based on urethane acrylate, Zagadnienia aktualne poruszane przez młodych naukowców cz. 1, tom 3, 972-976, Kraków 2015, ISBN: 978-83-63058-46-3
- 2014 **Paulina Bednarczyk**, Curing behavior of a UV-curable varnish based on urethane acrylate Konferencja Naukowa „Mała Wielka Nauka. Mikro, nano i co dalej?”, Łódź, 4.12.2014, ISBN: 978-83-63058-44-9, str. 17
- 2014 **Paulina Bednarczyk**, „LED radiation to cure nail varnishes”, Mała wielka Nauka, Mikro, Nano i co Dalej?, Łódzkie Porozumienie Doktorantów, 2014, ISBN 978-83-7283-643-4, str. 79-81
- 2014 **Paulina Bednarczyk**, Zbigniew Czech, Photoinitiators used in UV curable nail varnishes, Konferencja Naukowa „Wpływ Młodych Naukowców na Osiągnięcia Polskiej Nauki, VII Edycja”, Kraków, 6.12.2014, poster
- 2014 Jagoda Kowalska, **Paulina Ragańska**, Adrian K. Antosik, Photoreactive shrinkage of acrylic pressure-sensitive adhesives based on 2-ethylhexyl acrylate, Konferencja nt. Wpływ Młodych Naukowców na Osiągnięcia Polskiej Nauki, VI Edycja, 27.04.2014, Gdańsk - Nowe trendy w naukach inżynierskich, poster, ISBN 978-83-63058-39-5, Kraków 2014, str. 203
- 2014 Adrian K. Antosik, **Paulina Ragańska**, Jagoda Kowalska, Solvent-free pressure-sensitive adhesives, Konferencja nt. Wpływ Młodych Naukowców na Osiągnięcia Polskiej Nauki, VI Edycja, 27.04.2014, Gdańsk - Nowe trendy w naukach inżynierskich, poster, ISBN 978-83-63058-39-5, Kraków 2014, str. 175
- 2014 **Paulina Ragańska**, Adrian K. Antosik, Jagoda Kowalska, The test apparatus used for curing of the LED radiation curable nail varnish, Konferencja nt. Wpływ Młodych Naukowców na Osiągnięcia Polskiej Nauki, VI Edycja, 27.04.2014, Gdańsk - Nowe trendy w naukach inżynierskich, poster, ISBN 978-83-63058-39-5, Kraków 2014, str. 226
- 2014 **Paulina Ragańska**, Zbigniew Czech, Wpływ źródła promieniowania na czas i temperaturę utwardzania fotoreaktywnych lakierów do paznokci na bazie uretanoakrylanów, Dokonania Młodych Naukowców Nr 5, Część II, Kraków 2014 (IV kwartał), ISSN 2300-4436, str. 516-518
- 2014 **Paulina Ragańska**, Katarzyna Wilpiszewska, Wpływ struktury powierzchni powłoka keratynowego na właściwości użytkowe fotoutwardzalnego lakieru do paznokci, Dokonania Młodych Naukowców Nr 5, Część II, Kraków 2014 (IV kwartał), ISSN 2300-4436, str. 519-521
- 2014 **Paulina Ragańska**, Adrian K. Antosik, Jagoda Kowalska, Factors affecting useful properties of the UV cured polymeric films as nails varnishes, Konferencja nt. Dokonania Naukowe Doktorantów, II Edycja, Kraków - Nowe trendy w naukach inżynierskich i przyrodniczych, 12.04.2014, poster, ISBN 978-83-63058-40-1,

- Materiały Konferencyjne - Streszczenia „Dokonania Naukowe Doktorantów II, Kraków 2014, str. 100
- 2014 Jagoda Kowalska, **Paulina Ragańska**, Adrian K. Antosik, Influencing UV dose on the mechanical properties of the photoreactive solvent-based acrylic pressure-sensitive adhesives, Konferencja nt. Dokonania Naukowe Doktorantów, II Edycja, Kraków - Nowe trendy w naukach inżynierskich i przyrodniczych, 12.04.2014, poster, ISBN 978-83-63058-40-1, Materiały Konferencyjne - Streszczenia „Dokonania Naukowe Doktorantów II, Kraków 2014, str. 63
- 2014 Adrian K. Antosik, **Paulina Ragańska**, Jagoda Kowalska, Z. Czech, Solvent-based pressure-sensitive adhesives, Konferencja nt. Dokonania Naukowe Doktorantów, II Edycja, Kraków - Nowe trendy w naukach inżynierskich i przyrodniczych, 12.04.2014, poster, ISBN 978-83-63058-40-1, Materiały Konferencyjne-Streszczenia „Dokonania Naukowe Doktorantów II, Kraków 2014, str. 26
- 2013 Adrian K. Antosik, **Paulina Ragańska**, Katarzyna Wilpiszewska, Tadeusz Spychaj, Folie na bazie mieszaniny polisacharydowej z napełniaczem montmorylonitowym, Wpływ Młodych Naukowców na Osiągnięcia Polskiej Nauki, V Edycja, 30.11.2013, Poznań - Nowe trendy w naukach inżynierskich, poster
- 2013 **Paulina Ragańska**, Zbigniew Czech, Dominika Sowa, Jagoda Kowalska, Radiacyjne sieciowanie powłok polimerowych, XV Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna Elastomery 2013 "Nauka i Przemysł", organizowana przez Instytut Materiałów Polimerowych i Barwników w Toruniu, Oddział Elastomerów i Technologii Gumy w Piastowie przy współpracy Stowarzyszenia Przemysłu Gumowego EKO GUMA, Warszawa, 23-25.10.2013, poster
- 2013 **Paulina Ragańska**, Robert Pelech, Zbigniew Czech, Badanie adsorpcji błękitu metylowego na modyfikowanych chemicznie karbonizatach otrzymanych w wyniku termicznej degradacji poliakrylanowych klejów strukturalnych, XV Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna Elastomery 2013 "Nauka i Przemysł", organizowana przez Instytut Materiałów Polimerowych i Barwników w Toruniu, Oddział Elastomerów i Technologii Gumy w Piastowie przy współpracy Stowarzyszenia Przemysłu Gumowego EKO GUMA, Warszawa, 23-25.10.2013, poster
- 2013 **Paulina Ragańska**, Zbigniew Czech, Magdalena Tygielska, Manufacturing technology of acrylic pressure-sensitive adhesive hotmelts, IX Międzynarodowa Konferencja Naukowa - „Rozwój aparatury i prac naukowo-badawczych w przetwórstwie rolno-spożywczym, gospodarce rolnej i leśnej w zakresie automatyzacji procesów oraz w analityce", 15-17.10.2013, Zakopane, organizowane przez COBRABID, str. 116
- 2013 **Paulina Ragańska**, Zbigniew Czech, Magdalena Tygielska, Technologia otrzymywania termotopliwych poliakrylanowych klejów samoprzylepnych, IX Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Rozwój aparatury i prac naukowo-badawczych w przetwórstwie rolno-spożywczym, gospodarce rolnej i leśnej w zakresie automatyzacji procesów oraz w analityce", 15-17.10.2013, Zakopane, organizowane przez COBRABID, poster i abstrakt str. 117

- 2013 **Paulina Ragańska**, Zbigniew Czech, Agnieszka Kowalczyk, Fotoreaktywne sieciowane UV poliakrylanowe kleje samoprzylepne, IX Międzynarodowa Konferencja Naukowa - „Rozwój aparatury i prac naukowo-badawczych w przetwórstwie rolno-spożywczym, gospodarce rolnej i leśnej w zakresie automatyzacji procesów oraz w analityce”, 15-17.10.2013, Zakopane, organizowane przez COBRABID, poster i abstrakt, str. 75
- 2013 Zbigniew Czech, Agnieszka Kowalczyk, **Paulina Ragańska**, Acrylic PSA containing SiO₂ nanoparticles, XXI Konferencja Naukowa Modyfikacja Polimerów, Kudowa Zdrój, 18-20 września 2013, organizowana przez Politechnikę Wrocławską, Wydział Chemiczny, Zakład Inżynierii i Technologii Polimerów, poster i abstrakt: ISBN 978-83-86520-19-0, str. 158-163
- 2013 **Paulina Ragańska**, Zbigniew Czech, Agnieszka Kowalczyk, Joanna Ortyl, Badanie procesu utwardzania wybranych powłok polimerowych promieniowaniem UV, XXI Konferencja Naukowa Modyfikacja Polimerów, Kudowa Zdrój, 18-20 września 2013, organizowana przez Politechnikę Wrocławską, Wydział Chemiczny, Zakład Inżynierii i Technologii Polimerów, poster i abstrakt: ISBN 978-83-86520-19-0, str. 158-163
- 2013 **Paulina Ragańska**, Zbigniew Czech, Agnieszka Kowalczyk, Joanna Ortyl, Utwardzane UV powłoki polimerowe jako lakiery do paznokci, Modyfikacja Polimerów Stan i Perspektywy w roku 2013, Praca zbiorowa pod redakcją Ryszarda Stella i Danuty Żuchowskiej, Wrocław 2013, Politechnika Wrocławska, Wydział Chemiczny, ISBN 978-83-86520-19-0, str. 425 - 430

8. Wykaz udziału w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.

Udział w Komitecie Organizacyjnym międzynarodowej konferencji naukowej dotyczącej tematyki związanej z klejami i materiałami adhezyjnymi pt. „International Conference Pressure-Sensitive Adhesives and Adhesive Materials – research, development, technology and application”; 2015 i 2027 r. w Szczecinie oraz 2019 r. w Chinach.

9. 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.

Projekty będące w toku realizacji:

[II-9-1] Projekt naukowy finansowany ze środków NCN w ramach konkursu OPUS 25 pt. „Systemy przezskórnego podawania leków wspomagane polem elektromagnetycznym”,

Nr Projektu: UMO-2023/49/B/ST8/00605

Kierownik projektu: prof. dr hab. inż. Rafał Rakoczy

Jednostka: Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej, Katedra Inżynierii Chemicznej i Procesowej

Okres zatrudnienia: 1.05.2024 r. do teraz

Charakter udziału w projekcie: **adiunkt naukowy (post-doc)**

Zakres obowiązków i obszar badawczy: opracowanie nowych systemów dostarczania leków przeciwbólowych, w tym m. in. kopolimerów stanowiących matrycę klejową do transdermalnej podaży leków.

[II-9-2] Projekt naukowo-badawczy finansowany ze środków UE, pt. „Opracowanie składu 3 formułacji na bazie składników o wysokim stopniu biodegradowalności. Formułacje różnią się zastosowaniem: a) środek do czyszczenia pokładów jachtów i łodzi (koncentrat); b) środek do czyszczenia burd z laminatu (koncentrat); c) uniwersalny środek do czyszczenia wnętrza jachtu-powłoki typu: drewno, tworzywa sztuczne, laminat (atomizer). Wykonanie oceny organoleptycznej (wygląd, zapach, kolor, stan skupienia) i badań fizykochemicznych, w tym oznaczenia: pH, gęstości, lepkości, rozpuszczalności w wodzie, współczynnika załamania światła)”

Nr Projektu: ODB nr 515-011132-ODB.2024.00392-05-8010111

Kierownik projektu: dr hab. inż. Paula Ossowicz-Rupniewska, prof. ZUT

Jednostka: Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej, Katedra Technologii Chemicznej Organicznej i Materiałów Polimerowych.

Okres zatrudnienia: 19.09.2024 – teraz

Charakter udziału w projekcie: **wykonawca**

Projekty zrealizowane:

[II-9-3] Projekt badawczo-wdrożeniowy o akronimie AMINOPROFEN, pt. „Opracowanie technologii otrzymywania nowych modyfikacji leków o zwiększonej przenikalności przez skórę”, finansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach konkursu LIDER XI.

Nr Projektu: LIDER/53/0225/L-11/19/NCBR/2020

Budżet Projektu wynosi 1 500 000 PLN

Kierownik projektu: dr hab. inż. Paula Ossowicz-Rupniewska, prof. ZUT

Jednostka: Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie,
Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej, Katedra Technologii Chemicznej
Organicznej i Materiałów Polimerowych

Charakter udziału: **kluczowy wykonawca**

Okres trwania projektu: 02.01.2021 – 02.01.2024 (zatrudnienie w okresie
02.01.2021 – 02.01.2024)

[II-9-4] Projekt badawczo-wdrożeniowy o akronimie INTELLAC, pt. „Inteligentne powłoki lakierowe sieciowane technikami UV/LED”, finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach konkursu LIDER X.

Nr Projektu: LIDER/16/0102/L-10/18/NCBR/2019.

Budżet Projektu wynosi 1 290 500 PLN.

Jednostka: Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie,
Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej, Katedra Technologii Chemicznej
Organicznej i Materiałów Polimerowych

Charakter udziału: **kierownik projektu**

Okres trwania projektu: 01.01.2020 – 31.12.2023 (zatrudnienie przez cały okres
trwania projektu)

[II-9-5] Projekt badawczo-wdrożeniowy pt. „Wysokozaawansowane spoiwa klejowe do konstrukcji lotniczych”, finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach konkursu LIDER V.

Nr Projektu: LIDER/035/355/L-5/13/NCBR/2014.

Budżet Projektu wynosi 1 194 000,00 PLN.

Kierownik projektu: dr hab. inż. Agnieszka Kowalczyk, prof. ZUT

Jednostka: Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie,
Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej, Katedra Technologii Chemicznej
Organicznej i Materiałów Polimerowych

Charakter udziału: **wykonawca**

Okres zatrudnienia: 2.10.2017 – 27.02.2018 r.

[II-9-6] Projekt badawczo-rozwojowy pt. „Przemysłowe kleje konstrukcyjne o właściwościach samoprzylepnych”, finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach Programu Badań Stosowanych.

Nr Projektu: PBS/501-10-014-4330-03/2.

Kierownik projektu: prof. dr hab. inż. Zbigniew Czech

Jednostka: Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie,
Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej, Katedra Technologii Chemicznej
Organicznej i Materiałów Polimerowych

Charakter udziału: **wykonawca**

Okres zatrudnienia: 1.02.2015 – 9.09.2015 r.

10. Wykaz członkostwa w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach.

Nie dotyczy

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

[II-11-1] Harbin Institute of Technology: Harbin, Heilongjiang, CN, Department of Polymer Science and Engineering, School of Chemical Engineering and Technology

- Okres trwania stażu: 01.03.2022 – 31.01.2023 r.
- Temat stażu: „Badanie właściwości powłok uretanowo(met)akrylanowych posiadających zdolność do samonaprawy w wyniku termoodwracalnej reakcji Dielsa-Aldera”.
- Opiekun stażu: Professor Yongping Bai

[II-11-2] 2M Solution, Strassenhaus, Niemcy

- Okres trwania stażu: 16.10.2017 – 24.11.2017 r.
- Temat stażu: „Wykonywanie badań w kierunku otrzymania produktu z niską zawartością resztkowego monomeru w polimerze, aby zminimalizować zapach w trakcie procesu powlekania; wykonanie badań stabilności barwy otrzymanego produktu w trakcie topnienia w podwyższonych temperaturach oraz naprężeń materiału, wykonanie badań w kierunku minimalizowania tendencji do żelowania podczas przechowywania roztopionego materiału, badania mieszalności z żywicami oraz utwardzanie polimerowych powłok”.
- Opiekun stażu: Dr Roland Milker

[II-11-3] Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej, Katedra Biotechnologii i Chemii Fizycznej, Laboratorium Fotochemii i Spektroskopii Optycznej

- Okres trwania stażu: 1.01.2015 – 31.01.2015 r.
- Temat stażu: „Badania kinetyki procesów fotopolimeryzacji rodnikowej kompozycji na bazie uretanoakrylanów przy zastosowaniu spektroskopii fluorescencyjnej FPT (Fluorescence Probe Technology)”.
- Opiekun stażu: dr hab. inż. Joanna Ortyl, prof. PK

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

- 2024 Redaktor gościnny wydania specjalnego “Advances in Polymer Composites, Coatings and Adhesive Materials”, Coatings, 2024, ISSN 2079-6412
- 2024 Redaktor gościnny wydania specjalnego “Novel Photoinitiators and Photopolymerization Technology”, Materials, 2024, ISSN 1996-1944

13. Informacja o recenzowanych pracach naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.

W latach 2021-2024 sporządzałam recenzje prac naukowych w następujących czasopismach: Toxics, International Journal of Molecular Science, Express Polymer Letters, Advances in Polymer Technology, Materials Science – Poland, ACS Applied Polymer Materials.

14. Wykaz uczestnictwa w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych.

Nie dotyczy

15. Wykaz udziału w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9.

Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

3. WSPÓŁPRA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Wykaz dorobku technologicznego.

Nie dotyczy

2. Współpraca z sektorem gospodarczym.

2016 – teraz - Indigo sp. z o.o., Łódź, Szczecin – specjalista ds. B+R (od 1.09.2016 r. do teraz); Kierowanie projektami dot. prac badawczo-wdrożeniowych, dotyczących w szczególności opracowywania nowych fotoutwardzalnych spoiw lakierowych oraz nowatorskich fotoreaktywnych kompozycji lakierowych, opracowywanie receptur, specyfikacji produktów, koordynacja procesów wdrażania nowych produktów z przeznaczeniem na rynek polski i ogólnopolski oraz wykonywanie analizy stanu techniki i rynku pod względem konkurencyjności i innowacyjności wdrażanych produktów. Ponadto: planowanie, organizowanie, koordynowanie oraz dokumentowanie działalności badawczo-rozwojowej laboratorium; wykonywanie planu i harmonogramu prac B+R oraz nadzorowanie ich przebiegu, zarządzanie projektami i ich koordynacja; przygotowywanie projektów, programów badawczych oraz badawczo-rozwojowych i udział w wykonaniu tych projektów; dokonywanie wyboru metodologii badań naukowych, opracowywanie prototypów i projektów pilotażowych, testowanie i walidacja nowych i ulepszonych produktów; tworzenie nowych receptur produktów kosmetycznych oraz ulepszenie obecnych; prowadzenie dokumentacji dla wdrażanego produktu w tym: specyfikacje jakościowe; karty technologiczne, protokoły z badań wewnętrznych i zewnętrznych, analiza dokumentów dla komponentów kosmetycznych; tworzenie dokumentacji PIF kosmetyków, roboczej wersji raportu bezpieczeństwa kosmetyku; analiza problemów technologicznych kosmetyków przy wdrażaniu do produkcji i rozwiązywanie tych problemów; przygotowanie, nadzorowanie i analiza testów aplikacyjnych; parametryzacja produktu oraz przeprowadzanie testów stabilności i kompatybilności; zlecanie i koordynowanie badań zewnętrznych; wsparcie merytoryczne działu marketingu; kontakt z dostawcami surowców; kontrola pomiarowych urządzeń laboratoryjnych oraz nadzór nad ich dokumentacją.

2019 – teraz Danolit, Police – konsultant ds. technologii (od 2020 roku do teraz) oraz Specjalista ds. rozwoju i jakości (od 12.08.2019 – 11.11.2019); Konsultacje technologiczne, wsparcie techniczne i merytoryczne w zakresie technologii procesowej i produktu. Doradztwo w zakresie formulacji i składników polimerowych, utwardzaczy i substancji pomocniczych. Planowanie i wykonywanie badań jakościowych oraz analiza badań realizowanych zewnętrznie.

2023 - mowa poufności dotycząca wdrożenia wynalazku projektu LIDER dot. układu fotoinicjującego z polską firmą (umowa w całości objęta klauzulą poufności), umowa przygotowana przy współpracy z Regionalnym Centrum Innowacji i Transferu Technologii

Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie i Centrum Transferu Technologii (2023 r.).

2023 - umowa poufności dotycząca wdrożenia wynalazku projektu LIDER dot. nowego spoiwa epoksy(met)akrylanowego z firmą z województwa zachodniopomorskiego (umowa w całości objęta klauzulą poufności), umowa przygotowana przy współpracy z Regionalnym Centrum Innowacji i Transferu Technologii Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie i Centrum Transferu Technologii (2023 r.).

2024 – teraz - PPR ChemInnoTech sp. z o.o., Szczecin – Członek zarządu, COO (od 19.04.2024 r. do teraz); Realizacja prac B+R dot. nowych kompozytów z materiałów odpadowych, w tym prace badawcze zostały kilkakrotnie nagrodzone oraz częściowo zastrzeżone w postaci zgłoszenia patentowego:

- a) Laureat w konkursie „Szczecin_UP!” organizowanym przez Gminę Miasto Szczecin i koordynowane przez Szczeciński Park Naukowo-Technologiczny Sp. z o.o., nadzorowany przez Wydział Zarządzania Projektami Urzędu Miasta Szczecin za projekt pt. Bio-Photo-Polymer - Zrównoważona rewolucja w materiałach polimerowych, Szczecin, 7.03.2024
- b) Laureat w konkursie 3W Challenge organizowanym przez Bank Gospodarstwa Krajowego, Idea 3W i The Heart; za projekt pt. ReBioComposite - Materiały kompozytowe na bazie żywic o wysokiej zawartości biowęgla i napelnaczy polimerowo-węglowych uzyskiwanych z przetwórstwa odpadów kompozytowych z sektora jachtowego i elementów konstrukcyjnych z farm wiatrowych, Warszawa, 26.02.2024
- c) Paulina Bednarczyk, Paula Ossowicz-Rupniewska, Rafał Rakoczy, Chemoutwardzalny kompozyt polimerowy, nr zgł. P.450351, data zgłoszenia: 26.11.2024, (*udział PB: 80%*)

2024 – teraz Jupiter Bach Polska, Trzemeszno – współpraca naukowa w zakresie ograniczenia odpadów z procesu technologicznego. Szczegóły współpracy objęte poufnością informacji.

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

Udzielone patenty:

Pozycje należące do cyklu, wymienione już w pkt. 1.2, zostały pogrubione.

Opublikowane po uzyskaniu stopnia doktora:

[III-3-1] Paulina Bednarczyk, Izabela Irska, Konrad Gziut, Sposób wytwarzania fotoreaktywnego epoksyakrylanowego spoiwa lakierowego i kompozycja

lakierowa, nr zgł. P.437708, nr ewid. 8-21, data zgłoszenia: 27.04.2021, patent nr PL 243935, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 30.10.2023 (udział PB: 40%)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w powstanie pracy został opisany w pkt I.2.

[III-3-2] Paula Ossowicz-Rupniewska, Paulina Bednarczyk, Małgorzata Nowak, Sposób wytwarzania kopolimeru poliakrylanowego stanowiącego warstwę klejową plastra samoprzylepnego i sposób wytwarzania plastra samoprzylepnego, nr zgł. P.438266, data zgłoszenia: 25.06.2021, patent nr PL 245434, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 16.05.2024 (udział PB: 40%)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w przygotowanie zgłoszenia obejmował: (1) udział w opracowaniu koncepcji badań, (2) analizę literatury, (3) analizę i interpretację wyników badań, (4) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego i jego napisanie.

[III-3-3] Paulina Bednarczyk, Alicja Balcerak, Układ inicjujący polimeryzację rodnikową akrylanów i jego zastosowanie, nr zgł. P.438370, nr ewid. 34-21, data zgłoszenia: 07.07.2021, patent nr PL 244289 B1, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 03.01.2024 (udział PB: 55%)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w powstanie pracy został opisany w pkt I.2.

[III-3-4] Paulina Bednarczyk, Alicja Balcerak, Układ fotoinicjujący polimeryzację rodnikową tworzyw sztucznych i jego zastosowanie, nr zgł. P.438371, nr ewid. 35-21, data zgłoszenia: 07.07.2021, patent nr PL 244249 B1, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 03.01.2024 (udział PB: 60%)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w powstanie pracy został opisany w pkt I.2.

[III-3-5] Paulina Bednarczyk, Izabela Irska, Konrad Gziut, Sposób wytwarzania epoksy(met)akrylanowego spoiwa lakierowego i kompozycja powłokotwórcza na bazie epoksy(met)akrylanowego spoiwa, nr zgł. P.438619, nr ewid. 33-21, data zgłoszenia: 29.07.2021, patent nr PL 244107, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 04.12.2023 (udział PB: 50%)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w powstanie pracy został opisany w pkt I.2.

- [III-3-6]** Paulina Bednarczyk, Paula Ossowicz-Rupniewska, Joanna Klebeko, Sposób wytwarzania żywicy uretanometakrylanowej i kompozycja do wytwarzania powłoki, nr zgł. P.438622, nr ewid. 43-21, data zgłoszenia: 29.07.2021, patent nr PL 244108 B1, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 12.09.2023 (*udział PB: 50%*)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w powstanie pracy został opisany w pkt I.2.

- [III-3-7]** Paulina Bednarczyk, Paula Ossowicz-Rupniewska, Joanna Klebeko, Sposób wytwarzania spoiwa na bazie żywicy uretano(met)akrylanowej i kompozycja do wytwarzania powłoki zawierająca spoiwo na bazie żywicy uretano(met)akrylanowej, nr zgł. P.438623, nr ewid. 44-21, data zgłoszenia: 29.07.2021, patent nr PL 244309 B1, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 17.10.2023 (*udział PB: 50%*)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w powstanie pracy został opisany w pkt I.2.

- [III-3-8]** Paula Ossowicz-Rupniewska, Paulina Bednarczyk, Małgorzata Nowak, Joanna Klebeko, Ewelina Świątek, Anna Nowak, Wiktoria Duchnik, Łukasz Kucharski, Plaster transdermalny i sposób wytwarzania plastra transdermalnego, nr zgł. P.441307, data zgłoszenia: 30.05.2022, patent nr PL 441307 A1, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 04.12.2023 (*udział PB: 38%*)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w przygotowanie zgłoszenia obejmował: (1) udział w opracowaniu koncepcji badań, (2) analizę literatury, (3) analizę i interpretację wyników badań, (4) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego i jego napisanie.

Opublikowane przed uzyskaniem stopnia doktora:

- [III-3-9]** Zbigniew Czech, Paulina Bednarczyk (Ragańska), Kompozycja do usuwania i do zapobiegania występowaniu przebarwień z nikotyny na paznokciach, nr zgł. P.404933, data zgłoszenia: 31.07.2013, patent nr PL 221263 B1, Urząd Patentowy RP, data udzielenia prawa do patentu: 18.08.2015; (*udział PB: 35%*)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w przygotowanie zgłoszenia obejmował: (1) udział w opracowaniu koncepcji badań, (2) analizę literatury, (3) analizę i interpretację wyników badań, (4) udział w opracowaniu koncepcji zgłoszenia patentowego i jego napisanie.

[III-3-10] Zbigniew Czech, Paulina Bednarczyk (Ragańska), Kompozycja lakieru do paznokci, nr zgł. P.405021, data zgłoszenia: 07.08.2013, patent nr PL 222170 B1, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 09.11.2015; (*udział PB: 40%*)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w przygotowanie zgłoszenia obejmował: (1) udział w opracowaniu koncepcji badań, (2) analizę literatury, (3) analizę i interpretację wyników badań, (4) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego i jego napisanie.

[III-3-11] Zbigniew Czech, Paulina Bednarczyk (Ragańska), Produkt do przedłużania paznokci, nr zgł. P.405027, data zgłoszenia: 08.08.2013, patent nr PL 226882 B1, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 04.04.2017; (*udział PB: 45%*)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w przygotowanie zgłoszenia obejmował: (1) udział w opracowaniu koncepcji badań, (2) analizę literatury, (3) analizę i interpretację wyników badań, (4) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego i jego napisanie.

[III-3-12] Paulina Bednarczyk (Ragańska), Adrian K. Antosik, Zbigniew Czech, Sposób oceny adhezji i kohezji powłok utwardzonych promieniowaniem UV fotoreaktywnych lakierów do paznokci metodą statyczną, nr zgł. P.407147, data zgłoszenia: 12.02.2014, patent nr PL 225781 B1, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 02.12.2016; (*udział PB: 35%*)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w przygotowanie zgłoszenia obejmował: (1) udział w opracowaniu koncepcji badań, (2) analizę literatury, (3) analizę i interpretację wyników badań, (4) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego i jego napisanie.

[III-3-13] Paulina Bednarczyk (Ragańska), Adrian K. Antosik, Zbigniew Czech, Sposób oceny adhezji i kohezji powłok utwardzonych promieniowaniem UV fotoreaktywnych lakierów do paznokci metodą dynamiczną, nr zgł. P.407148,

data zgłoszenia: 12.02.2014, patent nr PL 225782 B1, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 02.12.2016; (*udział PB: 35%*)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w przygotowanie zgłoszenia obejmował: (1) udział w opracowaniu koncepcji badań, (2) analizę literatury, (3) analizę i interpretację wyników badań, (4) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego i jego napisanie.

[III-3-14] Paulina Bednarczyk (Ragańska), Adrian K. Antosik, Zbigniew Czech, Sposób oceny adhezji i kohezji powłok utwardzonych promieniowaniem UV fotoreaktywnych lakierów do paznokci metodą statyczno-dynamiczną, nr zgł. P.407149, data zgłoszenia: 12.02.2014, patent nr PL 225783 B1, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 02.12.2016; (*udział PB: 35%*)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w przygotowanie zgłoszenia obejmował: (1) udział w opracowaniu koncepcji badań, (2) analizę literatury, (3) analizę i interpretację wyników badań, (4) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego i jego napisanie.

[III-3-15] Paulina Bednarczyk (Ragańska) (30%), Zbigniew Czech, Adrian K. Antosik, Kompozycja fotoutwardzalnego lakieru do paznokci, nr zgł. P.407155, data zgłoszenia: 12.02.2014, patent nr PL 227298 B1, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 21.06.2017; (*udział PB: 30%*)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w przygotowanie zgłoszenia obejmował: (1) udział w opracowaniu koncepcji badań, (2) analizę literatury, (3) analizę i interpretację wyników badań, (4) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego i jego napisanie.

[III-3-16] Zbigniew Czech, Adrian K. Antosik, Paulina Bednarczyk (Ragańska), Rozpuszczalne w wodzie kleje samoprzylepne o wysokiej odporności na termiczną, nr zgł. P.407655, data zgłoszenia: 25.03.2014, patent nr PL 222721 B1, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 25.02.2016; (*udział PB: 20%*)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w przygotowanie zgłoszenia obejmował: (1) analizę literatury, (2) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego.

[III-3-17] Zbigniew Czech, Adrian K. Antosik, Agnieszka Kowalczyk, Paulina Bednarczyk (Ragańska), Sposób wytwarzania fotoreaktywnego sieciowalnego

promieniowaniem UV rozpuszczalnego w wodzie kleju samoprzylepnego, nr zgł. P407656, data zgłoszenia: 25.03.2014, patent nr PL 221659 B1, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 09.11.2015; (*udział PB: 20%*)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w przygotowanie zgłoszenia obejmował: (1) analizę literatury, (2) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego.

[III-3-18] Zbigniew Czech, Paulina Bednarczyk (Ragańska), Jagoda Kowalska, Sposób wytwarzania termotopliwego bezrozpuszczalnikowego sieciowanego promieniowaniem UV kleju samoprzylepnego, nr zgł. P.407657, data zgłoszenia: 25.03.2014, patent nr PL 222660 B1, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 09.12.2015; (*udział PB: 20%*)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w przygotowanie zgłoszenia obejmował: (1) analizę literatury, (2) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego.

[III-3-19] Adrian K. Antosik, Zbigniew Czech, Katarzyna Wilpiszewska, Paulina Bednarczyk (Ragańska), Zastosowanie biodegradowalnej hydrofilowej folii jako modelu skóry ludzkiej stosowanej do badań samoprzylepnych plastrów, nr zgł. P.408230, data zgłoszenia: 19.05.2014, patent nr PL 225787 B1, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 06.12.2016; (*udział PB: 25%*)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w przygotowanie zgłoszenia obejmował: (1) analizę literatury, (2) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego.

[III-3-20] Paulina Bednarczyk, Zbigniew Czech, Agnieszka Wróblewska, Mariusz W. Malko, Przeciwgrzybiczny lakier do paznokci, nr zgł. P.412409, data zgłoszenia: 21.05.2015, patent nr PL 227304 B1, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 05.06.2017; (*udział PB: 25%*)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w przygotowanie zgłoszenia obejmował: (1) udział w opracowaniu koncepcji badań, (2) analizę literatury, (3) analizę i interpretację wyników badań, (4) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego i jego napisanie.

- [III-3-21]** Paulina Bednarczyk, Zbigniew Czech, Agnieszka Wróblewska, Mariusz W. Malko, Przeciwgrzybiczny lakier, nr zgł. P.412410, data zgłoszenia: 21.05.2015, patent nr PL 229552 B1, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 14.03.2018; (*udział PB: 25%*)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w przygotowanie zgłoszenia obejmował: (1) udział w opracowaniu koncepcji badań, (2) analizę literatury, (3) analizę i interpretację wyników badań, (4) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego i jego napisanie.

- [III-3-22]** Paulina Bednarczyk (Ragańska), Zbigniew Czech, Mariusz W. Malko, Przeciwgrzybiczny lakier do paznokci, nr zgł. P. 408299, data zgłoszenia: 23.05.2014, patent nr PL 223899 B1, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 07.03.2016; (*udział PB: 40%*)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w przygotowanie zgłoszenia obejmował: (1) udział w opracowaniu koncepcji badań, (2) analizę literatury, (3) analizę i interpretację wyników badań, (4) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego i jego napisanie.

- [III-3-23]** Zbigniew Czech, Paulina Bednarczyk (Ragańska), Adrian K. Antosik, Kompozycja fotoreaktywnego lakieru na bazie akrylanów do drewna i sposób wytwarzania lakieru na bazie akrylanów do drewna, nr zgł. P.408818, data zgłoszenia: 11.07.2014, patent nr PL 235244 B1, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 03.02.2020; (*udział PB: 32%*)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w przygotowanie zgłoszenia obejmował: (1) udział w opracowaniu koncepcji badań, (2) analizę literatury, (3) analizę i interpretację wyników badań, (4) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego i jego napisanie.

- [III-3-24]** Adrian K. Antosik, Zbigniew Czech, Paulina Bednarczyk (Ragańska), Artur Bajwoluk, Urządzenie do oceny adhezji i kohezji powłok utwardzonych promieniowaniem UV lub lampą LED fotoreaktywnych lakierów do paznokci, nr zgł. P.408875, data zgłoszenia: 16.07.2014, patent nr PL 230420 B1, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 25.06.2018; (*udział PB: 25%*)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w przygotowanie zgłoszenia obejmował: (1) analizę literatury, (2) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego.

- [III-3-25]** Zbigniew Czech, Paulina Bednarczyk (Ragańska), Arkadiusz Kowalski, Promotor adhezji i sposób wytwarzania powłoki lakierniczej na paznokciach, nr zgł. P.408876, data zgłoszenia: 16.07.2014, patent nr PL 229815 B1, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 26.03.2018; (*udział PB: 30%*)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w przygotowanie zgłoszenia obejmował: (1) analizę literatury, (2) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego.

- [III-3-26]** Zbigniew Czech, Adrian K. Antosik, Elżbieta Piesowicz, Paulina Bednarczyk (Ragańska), Sposób oceny przydatności kleju wodorozcieńczalnego do etykiety, nr zgł. P.409043, data zgłoszenia: 31.07.2014, patent nr PL 234238 B1, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 12.09.2019; (*udział PB: 25%*)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w przygotowanie zgłoszenia obejmował: (1) analizę literatury, (2) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego.

- [III-3-27]** Zbigniew Czech, Paulina Bednarczyk (Ragańska), Sposób wytwarzania folii na bazie uretanoakrylanów, nr zgł. P.410495, data zgłoszenia: 12.12.2014, patent nr PL 225795 B1, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 05.12.2016; (*udział PB: 50%*)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w przygotowanie zgłoszenia obejmował: (1) udział w opracowaniu koncepcji badań, (2) analizę literatury, (3) analizę i interpretację wyników badań, (4) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego i jego napisanie.

- [III-3-28]** Zbigniew Czech, Paulina Bednarczyk (Ragańska), Sposób wytwarzania polimerowej folii do dwustronnych taśm samoprzylepnych oraz sposób wytwarzania dwustronnej taśmy samoprzylepnej na nośniku z folii polimerowej, nr zgł. P.410497, data zgłoszenia: 12.12.2014, patent nr PL 225796 B1, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 08.12.2016; (*udział PB: 40%*)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w przygotowanie zgłoszenia obejmował: (1) udział w opracowaniu koncepcji badań, (2) analizę literatury, (3) analizę i interpretację wyników badań, (4) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego i jego napisanie.

- [III-3-29]** Zbigniew Czech, Paulina Bednarczyk (Ragańska), Adrian K. Antosik, Sposób określania wytrzymałości na uderzenia powłoki lakieru do paznokci, nr zgł. P.410643, data zgłoszenia: 29.12.2014, patent nr PL 225799 B1, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 07.12.2016; (*udział PB: 33%*)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w przygotowanie zgłoszenia obejmował: (1) analizę literatury, (2) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego.

- [III-3-30]** Zbigniew Czech, Paulina Bednarczyk (Ragańska), Adrian K. Antosik, Sposób określania optymalnego czasu utwardzania lakieru do paznokci, nr zgł. P.410645, data zgłoszenia: 29.12.2014, patent nr PL 227301 B1, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 05.06.2017; (*udział PB: 35%*)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w przygotowanie zgłoszenia obejmował: (1) udział w opracowaniu koncepcji badań, (2) analizę literatury, (3) analizę i interpretację wyników badań, (4) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego i jego napisanie.

- [III-3-31]** Zbigniew Czech, Adrian K. Antosik, Paulina Bednarczyk (Ragańska), (20%), Sposób wytwarzania dyspergowalnej w wodzie etykiety samoprzylepnej, nr zgł. P.412368, data zgłoszenia: 19.05.2015, patent nr PL 227889 B1, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 08.09.2017; (*udział PB: 20%*)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w przygotowanie zgłoszenia obejmował: (1) analizę literatury, (2) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego.

- [III-3-32]** Paulina Bednarczyk, Zbigniew Czech, Agnieszka Wróblewska, Mariusz W. Malko, Przeciwgrzybiczny lakier, nr zgł. P.412409, data zgłoszenia: 21.05.2015, patent nr PL 227304 B1, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 05.06.2017; (*udział PB: 30%*)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w przygotowanie zgłoszenia obejmował: (1) udział w opracowaniu koncepcji badań, (2) analizę literatury, (3) analizę i interpretację wyników badań, (4) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego i jego napisanie.

[III-3-33] Paulina Bednarczyk, Zbigniew Czech, Agnieszka Wróblewska, Mariusz W. Malko, Przeciwgrzybiczny lakier, nr zgł. P.412410, data zgłoszenia: 21.05.2015, patent nr PL 229552 B1, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 14.03.2018; (udział PB: 20%)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w przygotowanie zgłoszenia obejmował: (1) udział w opracowaniu koncepcji badań, (2) analizę literatury, (3) analizę i interpretację wyników badań, (4) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego i jego napisanie.

[III-3-34] Zbigniew Czech, Adrian K. Antosik, Paulina Bednarczyk (Ragańska), Sposób wytwarzania samoprzylepnej taśmy, nr zgł. P.413334, data zgłoszenia: 03.08.2015, patent nr PL 227779 B1, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 18.10.2017; (udział PB: 30%)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w przygotowanie zgłoszenia obejmował: (1) analizę literatury, (2) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego.

[III-3-35] Zbigniew Czech, Paulina Bednarczyk, Kompozycja do utwardzania dualnie utwardzanego bezrozpuszczalnikowego lakieru, nr zgł. P.415089, data zgłoszenia: 07.12.2015, patent nr PL 235712 B1, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 25.05.2020; (udział PB: 50%)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w przygotowanie zgłoszenia obejmował: (1) udział w opracowaniu koncepcji badań, (2) analizę literatury, (3) analizę i interpretację wyników badań, (4) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego i jego napisanie.

[III-3-36] Zbigniew Czech, Adrian K. Antosik, Paulina Bednarczyk, Samoprzylepna transferowa taśma na bazie poliakrylanów o obniżonej palności i sposób wytwarzania transferowej taśmy samoprzylepnej na bazie poliakrylanów o obniżonej palności, nr zgł. P.415621, data zgłoszenia: 07.01.2016, patent nr PL 233227 B1, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 01.03.2019; (udział PB: 20%)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w przygotowanie zgłoszenia obejmował: (1) analizę literatury, (2) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego.

[III-3-37] Zbigniew Czech, Jagoda Kowalska, Adrian K. Antosik, Paulina Bednarczyk, Klej rozpuszczalnikowy do klejenia miękkiego poli(chlorku winylu), nr zgł. P.415622, data zgłoszenia: 07.01.2016, patent nr PL 228753 B1, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 18.12.2017; (*udział PB: 15%*)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w przygotowanie zgłoszenia obejmował: (1) analizę literatury, (2) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego.

[III-3-38] Zbigniew Czech, Adrian K. Antosik, Paulina Bednarczyk, Rozpuszczalnikowy klej samoprzylepny do polepszania przyczepności opon samochodowych do podłoża podczas startu samochodu, zwłaszcza wyścigowego, nr zgł. P.416090, data zgłoszenia: 11.02.2016, patent nr PL 227892 B1, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 07.09.2017; (*udział PB: 20%*)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w przygotowanie zgłoszenia obejmował: (1) analizę literatury, (2) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego.

[III-3-39] Zbigniew Czech, Paulina Bednarczyk, A. Antosik, Klej do sztucznych rzęs na bazie cyjanoakrylanów, nr zgł. P.416092, data zgłoszenia: 11.02.2016, patent nr PL 230008 B1, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 09.03.2018; (*udział PB: 40%*)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w przygotowanie zgłoszenia obejmował: (1) analizę literatury, (2) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego.

[III-3-40] Zbigniew Czech, Paulina Bednarczyk, Sposób wytwarzania folii na bazie uretanoakrylanów, nr zgł. P.416094, data zgłoszenia: 11.02.2016, patent nr PL 231514 B1, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 21.11.2018; (*udział PB: 50%*)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w przygotowanie zgłoszenia obejmował: (1) udział w opracowaniu koncepcji badań, (2) analizę literatury, (3) analizę i interpretację wyników badań, (4) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego i jego napisanie.

[III-3-41] Zbigniew Czech, Adrian K. Antosik, Paulina Bednarczyk, (20%), Rozpuszczalnikowy klej samoprzylepny do polepszania przyczepności opon samochodowych do podłoża podczas startu samochodu, zwłaszcza wyścigowego, nr zgł. P.416090, data zgłoszenia: 11.02.2016, patent nr PL 227892 B1, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 07.09.2017; (*udział PB: 40%*)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w przygotowanie zgłoszenia obejmował: (1) analizę literatury, (2) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego.

[III-3-42] Zbigniew Czech, Paulina Bednarczyk, Adrian K. Antosik, Utwardzalny promieniowaniem ultrafioletowym lakier do paznokci, nr zgł. P.416415, data zgłoszenia: 08.03.2016, patent nr PL 229554 B1, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 26.03.2018; (*udział PB: 40%*)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w przygotowanie zgłoszenia obejmował: (1) udział w opracowaniu koncepcji badań, (2) analizę literatury, (3) analizę i interpretację wyników badań, (4) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego i jego napisanie.

[III-3-43] Zbigniew Czech, Adrian K. Antosik, Paulina Bednarczyk, Sposób wytwarzania jednostronnych taśm samoprzylepnych, nr zgł. P.416548, data zgłoszenia: 21.03.2016, patent nr PL 228273 B1, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 18.10.2017; (*udział PB: 30%*)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w przygotowanie zgłoszenia obejmował: (1) analizę literatury, (2) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego.

[III-3-44] Zbigniew Czech, Adrian K. Antosik, Paulina Bednarczyk, Sposób wytwarzania silikonowo-akrylanowych jednostronnych taśm samoprzylepnych, nr zgł. P.416952, data zgłoszenia: 25.04.2016, patent nr PL 228755 B1, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 05.12.2017; (*udział PB: 30%*)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w przygotowanie zgłoszenia obejmował: (1) analizę literatury, (2) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego.

[III-3-45] Zbigniew Czech, Adrian K. Antosik, Paulina Bednarczyk, Sposób wytwarzania silikonowo-akrylanowych jednostronnych taśm samoprzylepnych, nr zgł. P.416953, data zgłoszenia: 25.04.2016, patent nr PL 228756 B1, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 05.12.2017; (*udział PB: 30%*)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w przygotowanie zgłoszenia obejmował: (1) analizę literatury, (2) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego.

[III-3-46] Zbigniew Czech, Paulina Bednarczyk, Adrian K. Antosik, Utwardzalny promieniowaniem LED lakier do paznokci, nr zgł. P.416954, data zgłoszenia: 25.04.2016, patent nr PL 234250 B1, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 06.09.2019; (*udział PB: 30%*)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w przygotowanie zgłoszenia obejmował: (1) udział w opracowaniu koncepcji badań, (2) analizę literatury, (3) analizę i interpretację wyników badań, (4) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego i jego napisanie.

[III-3-47] Zbigniew Czech, Adrian K. Antosik, Paulina Bednarczyk, Sposób wytwarzania samoprzylepnej masy montażowej, nr zgł. P.417011, data zgłoszenia: 28.04.2016, patent nr PL 228757 B1, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 04.12.2017; (*udział PB: 20%*)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w przygotowanie zgłoszenia obejmował: (1) analizę literatury, (2) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego.

[III-3-48] Zbigniew Czech, Paulina Bednarczyk, Kompozycja utwardzalnego w świetle widzialnym bezrozpuszczalnikowego lakieru, nr zgł. P.417974, data zgłoszenia: 15.07.2016, patent nr PL 233946 B1, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 04.09.2019; (*udział PB: 50%*)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w przygotowanie zgłoszenia obejmował: (1) udział w opracowaniu koncepcji badań, (2) analizę literatury, (3) analizę i interpretację wyników badań, (4) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego i jego napisanie.

[III-3-49] Zbigniew Czech, Paulina Bednarczyk, Sposób wytwarzania powłoki z lakieru do paznokci na bazie uretanoakrylanów, nr zgł. P.417975, data zgłoszenia: 15.07.2016, patent nr PL 233947 B1, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 04.09.2019; (udział PB: 50%)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w przygotowanie zgłoszenia obejmował: (1) udział w opracowaniu koncepcji badań, (2) analizę literatury, (3) analizę i interpretację wyników badań, (4) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego i jego napisanie.

[III-3-50] Zbigniew Czech, Paulina Bednarczyk, Adrian K. Antosik, Strukturalny klej do szkła utwardzalny pod wpływem promieniowania UV, nr zgł. P.421088, data zgłoszenia: 03.04.2017, patent nr PL 232658 B1, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 15.02.2019; (udział PB: 40%)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w przygotowanie zgłoszenia obejmował: (1) udział w opracowaniu koncepcji badań, (2) analizę literatury, (3) analizę i interpretację wyników badań, (4) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego i jego napisanie.

[III-3-51] Zbigniew Czech, Paulina Bednarczyk, Agnieszka Kowalczyk, Sposób wytwarzania folii polimerowej na bazie fotoreaktywnych polimerów, nr zgł. P.422043, data zgłoszenia: 28.06.2017, patent nr PL 235247 B1, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 06.12.2019; (udział PB: 30%)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w przygotowanie zgłoszenia obejmował: (1) udział w opracowaniu koncepcji badań, (2) analizę literatury, (3) analizę i interpretację wyników badań, (4) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego i jego napisanie.

[III-3-52] Zbigniew Czech, Paulina Bednarczyk, Adrian K. Antosik, Sposób wytwarzania połączenia klejowego i strukturalny, fotoutwardzalny UV klej do szkła, nr zgł. P.422452, data zgłoszenia: 07.08.2017, patent nr PL 235722 B1, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 09.06.2020; (udział PB: 30%)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w przygotowanie zgłoszenia obejmował: (1) udział w opracowaniu koncepcji badań, (2) analizę literatury, (3) analizę i interpretację wyników badań, (4) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego i jego napisanie.

[III-3-53] Zbigniew Czech, Paulina Bednarczyk, Sposób wytwarzania połączenia klejowego i strukturalny, fotoreaktywny klej do szkła, nr zgł. P.422454, data zgłoszenia: 07.08.2017, patent nr PL 235723 B1, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 09.06.2020; (*udział PB: 40%*)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w przygotowanie zgłoszenia obejmował: (1) udział w opracowaniu koncepcji badań, (2) analizę literatury, (3) analizę i interpretację wyników badań, (4) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego i jego napisanie.

[III-3-54] Agnieszka Kowalczyk, Paulina Bednarczyk, Konrad Gziut, Fotoutwardzalny lakier bazowy o zwiększonej adhezji, łatwousuwalny poprzez rozpuszczenie, nr zgł. P.426696, data zgłoszenia: 20.08.2018, patent nr PL 237118 B1, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 04.12.2020; (*udział PB: 33%*)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w przygotowanie zgłoszenia obejmował: (1) udział w opracowaniu koncepcji badań, (2) analizę literatury, (3) analizę i interpretację wyników badań, (4) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego i jego napisanie.

[III-3-55] Agnieszka Kowalczyk, Paulina Bednarczyk, Konrad Gziut, Sposób otrzymywania fotoutwardzalnego lakieru podkładowego do paznokci o zwiększonej adhezji, nr zgł. P.426697, data zgłoszenia: 20.08.2018, patent nr PL 236829 B1, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 12.11.2020; (*udział PB: 33%*)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w przygotowanie zgłoszenia obejmował: (1) udział w opracowaniu koncepcji badań, (2) analizę literatury, (3) analizę i interpretację wyników badań, (4) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego i jego napisanie.

[III-3-56] Agnieszka Kowalczyk, Paulina Bednarczyk, Konrad Gziut, Sposób wytwarzania kopolimeru uretanoakrylanowego oraz sposób wytwarzania uretanoakrylanowej kompozycji do otrzymywania powłok o zwiększonej adhezji, nr zgł. P.426962, data zgłoszenia: 12.09.2018, patent nr PL 237105 B1, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 19.11.2020; (*udział PB: 33%*)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w przygotowanie zgłoszenia obejmował: (1) udział w opracowaniu koncepcji badań, (2) analizę literatury, (3) analizę i interpretację wyników badań, (4) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego i jego napisanie.

[III-3-57] Zbigniew Czech, Paulina Bednarczyk, Małgorzata Nowak, Fotoutwardzalna kompozycja lakieru do drewna na bazie akrylanów, nr zgł. P.432534, data zgłoszenia: 13.01.2020, patent nr PL 240309 B1, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 16.12.2021; (udział PB: 33%)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w przygotowanie zgłoszenia obejmował: (1) udział w opracowaniu koncepcji badań, (2) analizę literatury, (3) analizę i interpretację wyników badań, (4) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego i jego napisanie.

Wzory użytkowe:

[III-3-58] Paulina Bednarczyk (Ragańska), Zbigniew Czech, Szymon Wlazik, Lampa do utwardzania fotoreaktywnych powłok lakierniczych, zwłaszcza lakierów do paznokci, nr zgł. W.127127, data zgłoszenia: 13.05.2014, wzór użytkowy nr PL 70620 Y1, Urząd Patentowy RP, data udzielenia patentu: 02.10.2018, numer prawa wyłącznego Ru.070620; (udział PB: 35%)

punkty MEiN = 75 pkt

Mój wkład w przygotowanie zgłoszenia obejmował: (1) udział w opracowaniu koncepcji badań, (2) analizę literatury, (3) analizę i interpretację wyników badań, (4) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego i jego napisanie.

Zgłoszenia patentowe:

Opublikowane po uzyskaniu stopnia doktora:

[III-3-59] Paulina Bednarczyk, Paula Ossowicz-Rupniewska, Kaja Biliska, Fotoutwardzalny związek i samonaprawiająca się kompozycja polimerowa z fotoutwardzalnym związkiem, nr zgł. P.445502, nr ewid. 22-23, data zgłoszenia: 06.07.2023, Urząd Patentowy RP (udział PB: 55%)

Mój wkład w przygotowanie patentu obejmował: (1) opracowanie koncepcji badań, (2) opracowanie metodyki badań, (3) analizę literatury, (4) analizę i interpretację wyników badań, (5) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego i jego napisanie, (6) pozyskanie finansowania badań.

[III-3-60] Paulina Bednarczyk, Fotoutwardzalny związek i samonaprawiająca się kompozycja polimerowa z fotoutwardzalnym związkiem, nr zgł. P.445503, nr ewid. 23-23, data zgłoszenia: 06.07.2023, Urząd Patentowy RP (udział PB: 100%)

Mój wkład w przygotowanie patentu obejmował: (1) opracowanie koncepcji badań, (2) opracowanie metodyki badań, (3) analizę literatury, (4) analizę i interpretację wyników badań, (5) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego i jego napisanie, (6) pozyskanie finansowania badań. Mój wkład w przygotowanie zgłoszenia patentowego obejmował wszystkie etapy jego realizacji.

[III-3-61] Paulina Bednarczyk, Alicja Balcerak-Woźniak, Janina Kabatc-Borcz, Układ fotoinicjujący polimeryzację rodnikową (met)akrylanów i jego zastosowanie, P.448508, PR.540.06.2024, 7.05.2024 (udział PB: 40%)

Mój wkład w przygotowanie zgłoszenia obejmował: (1) analizę literatury, (2) analizę wyników badań, (4) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego i jego napisanie.

[III-3-62] Paulina Bednarczyk, Alicja Balcerak-Woźniak, Janina Kabatc-Borcz, Układ fotoinicjujący polimeryzację rodnikową (met)akrylanów i jego zastosowanie, P.448629, PR.540.8.2024, 20.05.2024 (udział PB: 50%)

Mój wkład w przygotowanie zgłoszenia obejmował: (1) analizę literatury, (2) analizę wyników badań, (4) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego i jego napisanie.

[III-3-63] Paulina Bednarczyk, Alicja Balcerak-Woźniak, Janina Kabatc-Borcz, Układ fotoinicjujący polimeryzację rodnikową (met)akrylanów i jego zastosowanie, P.448754, PR.540.12.2024, 4.06.2024 (udział PB: 20%)

Mój wkład w przygotowanie zgłoszenia obejmował: (1) analizę literatury, (2) analizę wyników badań, (4) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego i jego napisanie.

[III-3-64] Janina Kabatc-Borcz, Alicja Balcerak-Woźniak, Paulina Bednarczyk, Monika Dzwonkowska-Zarzycka, System fotoinicjujący polimeryzację rodnikową akrylanów i jego zastosowanie, P.448753, PR.540.13.2024, 4.06.2024 (udział PB: 10%)

Mój wkład w przygotowanie zgłoszenia obejmował: (1) analizę literatury, (2) analizę wyników badań, (4) opracowanie koncepcji zgłoszenia patentowego i jego napisanie.

4. Wykaz wdrożonych technologii.

Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

6. Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych.

Nie dotyczy

7. Wykaz projektów artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.

Nie dotyczy

IV. DANE NAUKOMETRYCZNE

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

	IF**
Publikacje wchodzące w skład omawianego cyklu:	
II-4-1, II-4-2, II-4-3, II-4-4, II-4-11, II-4-12, II-4-14, II-4-15, II-4-16, II-4-16	45,7
Pozostałe publikacje:	
II-4-5, II-4-6, II-4-7, II-4-8, II-4-9, II-4-10, II-4-13, II-4-18	36,9
Publikacje opublikowane przed uzyskaniem stopnia doktora:	
II-4-19, II-4-20, II-4-21, II-4-22, II-4-23, II-4-24, II-4-25, II-4-26, II-4-27, II-4-28, II-4-29, II-4-30, II-4-31, II-4-32, II-4-33	21,7
Publikacje łącznie:	104,3

*numeracja zgodna z listą publikacji w pkt II.4

**5-letni IF

2. Liczba cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań.

Według bazy Web of Science (stan na 28.01.2025) liczba cytowań moich publikacji wynosi 267 (220 z wyłączeniem autocytowań). Według bazy Scopus (stan na 28.01.2025) liczba cytowań moich publikacji wynosi 240 (199 z wyłączeniem autocytowań). Według Researchgate (stan na 13.02.2025) liczba cytowań moich publikacji wynosi 321.

3. Indeks Hirscha.

h-index: 10 (Web of Science, stan na 28.01.2025).

h-index: 9 (Scopus, stan na 13.02.2025).

h-index: 11 (Researchgate, stan na 13.02.2025).

.....

(podpis wnioskodawcy)