

**Wykaz opublikowanych prac naukowych lub twórczych prac zawodowych
oraz informacja o osiągnięciach dydaktycznych, współpracy naukowej
i popularyzacji nauki**

Magdalena Urbala

Rozprawa habilitacyjna

**Synteza fotoreaktywnych monomerów *O*-1-propenyłowych
w warunkach homogenicznej katalizy kompleksami rutenu**

Dokumentacja do wniosku o wszczęcie przewodu habilitacyjnego

I. Wykaz publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe, o którym mowa w art. 16 ust. 2 ustawy

A) Tytuł osiągnięcia naukowego:

Synteza fotoreaktywnych monomerów O-1-propenylowych w warunkach homogenicznej katalizy kompleksami rutenu

B) Publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego:

[H-1] M. Urbala, N. Kuźnik, S. Krompiec, M. Antoszczyszyn, D. Martysz, *Synteza monomerów O-(1-propenylowych) przez katalizowaną kompleksami rutenu izomeryzację odpowiednich układów allilowych*, **Przemysł Chemiczny** 82, nr 8-9, 642-644 (2003).

Mój wkład w powstanie tej pracy: twórca koncepcji badań, synteza substratów alkilowo-allilowych, alliloksyalkoholi i eterów allilowo-sililowych (modyfikacja metodyki procesu O-allilowania, wykonanie doświadczeń), twórca metodyki ich izomeryzacji oraz wydzielania i recyklingu katalizatora rutenowego, współtwórca analizy i dyskusji wyników oraz treści publikacji, autor korespondencyjny. Mój udział szacuję na 60%.

IF(2003) = 0.296

IF(2015) = 0.367

MNiSW(2016) = 15

[H-2] S. Krompiec, N. Kuźnik, M. Urbala, J. Rzepa, *Isomerization of alkyl allyl and allyl silyl ethers catalyzed by ruthenium complexes*, **Journal of Molecular Catalysis A: Chemical** 248, 198-209 (2006).

Mój wkład w powstanie tej pracy: współtwórca koncepcji badań, synteza niektórych substratów alkilowo-allilowych i allilowo-trimetylosililowych, (twórca metodyki syntezy, wykonanie doświadczeń), twórca metodyki ich selektywnej izomeryzacji oraz optymalizacji i recyklingu katalizatora w modelowej reakcji, współtwórca analizy i dyskusji wyników oraz treści publikacji. Mój udział szacuję na 40%.

IF(2006) = 2.511

IF(2015) = 3.958

MNiSW(2016) = 35

[H-3] M. Urbala, *The effectiveness of ruthenium(II) complexes and ruthenium trichloride as pre-catalysts in solvent-free isomerization of model alkyl allyl ether*, **Applied Catalysis A: General** 377, 27-34 (2010).

Mój udział wynosi 100%.

IF(2010) = 3.383

IF(2015) = 4.012

MNiSW(2016) = 40

[H-4] M. Urbala, *Solvent-free [Ru]-catalyzed isomerization of allyl glycidyl ether: The scope, effectiveness and recycling of catalysts, and exothermal effect*, **Applied Catalysis A: General**, 505, 382-393 (2015).

Mój udział wynosi 100%

IF(2015) = 4.012

IF(2015) = 4.012

MNiSW(2016) = 40

- [H-5] M. Urbala, N. Kuźnik, S. Krompiec, J. Rzepa, *Highly selective isomerization of allyloxyalcohols to cyclic acetals or 1-propenyloxyalcohols*, **Synlett** 7 1203-1206 (2004).

Mój wkład w powstanie tej pracy: twórca koncepcji badań, synteza substratów allilowych (twórca metodyki procesu O-allilowania, wykonanie doświadczeń), twórca metodyki ich selektywnej izomeryzacji oraz cyklizacji, współtwórca analizy i dyskusji wyników oraz treści publikacji. Mój udział szacuję na 60%.

IF(2004) = 2.738

IF(2015) = 2.323

MNiSW(2016) = 25

- [H-6] M. Urbala, *The study on the reaction of 4-allyloxybutane-1-ol with ruthenium (II) complexes*, **Polish Journal of Chemical Technology** 7, 4, 48-50 (2005).

Mój udział wynosi 100%.

IF(2005) brak

IF(2015) = 0.575

MNiSW(2016) = 15

- [H-7] M. Urbala, S. Krompiec, M. Penkala, W. Danikiewicz, M. Grela, *Solvent-free Ru-catalyzed isomerization of allyloxyalcohols: methods for highly selective synthesis of 1-propenyloxyalcohols*, **Applied Catalysis A: General** 451, 101-111(2013).

Mój wkład w powstanie tej pracy: twórca koncepcji badań, synteza substratów allilowych, (twórca metodyki badawczej, wykonanie doświadczeń), twórca metodyki ich selektywnej izomeryzacji, wytypowanie nowych układów katalitycznych do selektywnej syntezy 1-propenyloksyalkoholi, współtwórca analizy i dyskusji wyników oraz treści publikacji. Mój udział szacuję na 80%.

IF(2013) = 3.674

IF(2015) = 4.012

MNiSW(2016) = 40

- [H-8] M. Szypa, M. Urbala, Z. Rozwadowski, T. Dziembowska, *New Schiff base complexes of ruthenium(III) and their use as catalyst for O-allyl systems isomerization*, **Transition Metal Chemistry** 33, 855-860 (2008).

Mój wkład w powstanie tej pracy: synteza substratów allilowych (modyfikacja metodyki badawczej, wykonanie doświadczeń), twórca koncepcji badań, analizy i dyskusji wyników oraz treści publikacji dotyczących reakcji ich izomeryzacji katalizowanej przez nowe kompleksy rutenu. Mój udział szacuję na 40%.

IF(2008) = 0.997

IF(2015) = 1.465

MNiSW(2016) = 20

- [H-9] M. Urbala, *Technologia selektywnej syntezy 4-alliloksybutan-1-olu*, IX Konferencja „Technologie Bezodpadowe i Zagospodarowanie Odpadów w Przemysle i Rolnictwie”, publikacja pokonferencyjna, s 433-436, Międzyzdroje (2013) (ISBN 978-83-60917-64-0).

Mój udział wynosi 100%

[H-10] M. Urbala, M. Antoszczyszyn, *The synthesis of allyl ether functionalized siloxane monomers under ultrasonic irradiation at ambient conditions*, **Ultrasonics Sonochemistry** 11, 409-414 (2004).

Mój wkład w powstanie tej pracy: twórca koncepcji badań (nowatorskiego pomysłu zastosowania ultradźwięków), twórca metodyki badawczej, wykonanie doświadczeń, analiza spektroskopowa produktów reakcji, twórca analizy i dyskusji wyników oraz treści publikacji. Mój udział szacuję na 95%.

IF(2004) = 2.105

IF(2015) = 4.556

MNiSW(2016) = 45

[H-11] M. Urbala, *Sposób syntezy eterów 1-propenyłowych i ich funkcyjnie podstawionych pochodnych*, patent **PL 211066, Polska**, opubl. **30.04.2012, WUP 04/12** (zgłoszenie patentowe P.381141 z dnia 26.05.2008, BUP 11/08).

Mój udział wynosi 100%.

[H-12] M. Urbala, *Sposób otrzymywania eteru glicydylowo-1-propenyłowego*, patent **PL 399503, Polska**, opubl. **31.05.2012, WUP 05/12** (zgłoszenie patentowe P.399503 z dnia 06.06.2011, BUP 12/11).

Mój udział wynosi 100%.

[H-13] M. Urbala, *Sposób syntezy 1-propenyloksyalkoholu*, patent **PL 210041, Polska**, opubl. **30.11.2011, WUP 11/11** (zgłoszenie patentowe P.384700 z dnia 28.09.2009, BUP 20/09).

Mój udział wynosi 100%.

[H-14] M. Urbala, *Sposób selektywnej syntezy eterów 1-propenyłowych zawierające grupy hydroksylowe* patent **PL 211541, Polska**, opubl. **31.05.2012, WUP 05/12** (zgłoszenie patentowe P.389654 z dnia 06.06.2011, BUP 12/11).

Mój udział wynosi 100%.

[H-15] M. Urbala, *Sposób otrzymywania monomerów eterów nienasyconych funkcjonalizowanych grupą trimetylosiloksanową*, patent **PL 223897, Polska**, opubl. **30.11.2016, WUP 11/16** (zgłoszenie patentowe P.399503 z dnia 22.06.2015, BUP 13/15).

Mój udział wynosi 100%.

[H-16] M. Urbala, *Sposób otrzymywania eterów 1-propenyłowych zawierających grupę siloksanową*, patent **PL 224224, Polska**, opubl. **30.11.2016, WUP 11/16** (zgłoszenie patentowe P.3406565 z dnia 22.06.2015, BUP 13/15).

Mój udział wynosi 100%.

[H-17] Sprawozdanie merytoryczne z realizacji projektu badawczego własnego nr N N209 106537, pt. „**Nowe monomery 1-propenoksyłowe: nowe układy katalityczne, aspekty technologiczne, nowe polimery kompozytowe**”, kierownik projektu: dr inż. Magdalena Urbala, okres realizacji projektu: 23.09.2009 r. – 22.03.2013 r.

Mój wkład w powstanie tej pracy: twórca koncepcji badań, twórca metodyki badawczej, autor treści wniosku, wykonanie doświadczeń, interpretacja analizy spektroskopowej produktów reakcji, twórca analizy i dyskusji wyników w części dotyczącej syntezy i technologii monomerów (zadanie 1, 2 i 5), współtwórca analizy i dyskusji wyników w części poświęconej nowym zastosowaniom monomerów (zadanie 3, 4 i 6) oraz twórca treści sprawozdania. Mój udział szacuję na 70%.

*Sumaryczny IF z roku wydania publikacji **19.716**, z roku 2015: **22.28**;*

*Suma punktów MNiSW (wg wykazu MNiSW z dnia 12 grudnia 2016 r.): **275**.*

II. Wykaz innych (nie wchodzących w skład osiągnięcia wymienionego w pkt I) opublikowanych prac naukowych oraz wskaźniki dokonań naukowych

A) Publikacje naukowe w czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JRC)

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

1. S. Krompiec, M. Antoszczyszyn, M. Urbala, T. Bieg, *Isomerization of Allyl Ethers of Diols and Triols Catalyzed by Ruthenium Complexes*, **Polish Journal Chemistry** 74, 737-739 (2000).

Mój wkład w powstanie tej pracy: synteza substratów allilowych (modyfikacja metodyki badawczej, wykonanie doświadczeń), współtwórca koncepcji badań, analizy i dyskusji wyników oraz treści publikacji. Mój udział szacuję na 40%.

IF(2000) = 0.575

likwidacja czasopisma: 2012 rok

Po uzyskaniu stopnia doktora:

2. D. Martysz, M. Urbala, M. Antoszczyszyn, R. Pilawka, *1-Propenyl ethers of butanediol as effective modifiers of UV-cured epoxy coatings in cationic polymerization*, **Polimery** 47, nr 11-12, 849-851 (2002).

Mój wkład w powstanie tej pracy: synteza monomerów 1-propenylowych (twórca metodyki syntezy, wykonanie doświadczeń), współtwórca badań, analizy i dyskusji wyników oraz treści publikacji. Mój udział szacuję na 40%.

IF(2002) = 0.703

IF(2015) = 0.718

MNiSW(2016) = 15

3. D. Martysz, M. Antoszczyszyn, M. Urbala, S. Krompiec, E. Fabrycy, *Synthesis of 1-propenyl ethers and their using as modifiers of UV-cured coatings in radical and cationic polymerization*, **Progress in Organic Coatings** 46, 302-311 (2003).

Mój wkład w powstanie tej pracy: synteza monomerów 1-propenylowych (twórca metodyki badawczej, wykonanie doświadczeń), współtwórca badań, analizy i dyskusji wyników oraz treści publikacji. Mój udział szacuję na 50%.

IF(2003) = 0.958

IF(2015) = 2.632

MNiSW(2016) = 40

4. Z. Czech, M. Urbala, D. Martysz, *New generation of cationically UV-cured epoxy adhesives containing dyes*, **Polimery** 49, nr 7-8, 561- (2004).

Mój wkład w powstanie tej pracy: współtwórca koncepcji badań, synteza substratu allilowego i 1-propenylowego, (modyfikacja metodyki badawczej, twórca metodyki selektywnej izomeryzacji, wykonanie doświadczeń), współtwórca analizy i dyskusji wyników oraz treści publikacji. Mój udział szacuję na 35%.

IF(2004) = 0.676

IF(2015) = 0.718

MNiSW(2016) = 15

5. M. Urbala, *The isomerization of 1,4-diallyloxybutane catalyzed by [RuClH(CO)(PPh₃)₃] – the effect of reaction conditions*, **Polish Journal of Chemical Technology** 6, 2, 60-62 (2004)

Mój udział wynosi 100%.

IF(2004) brak

IF(2015) = 0.575

MNiSW(2016) = 15

6. Z. Czech, M. Urbala, D. Martysz, *Investigation of the tensile properties of „epoxy resin-monomer” systems using cationic UV-crosslinkable blends*, **Polymers for Advanced Technologies** 15, 7, 387-392 (2004).

Mój wkład w powstanie tej pracy: udział w prowadzeniu badań, w analizie i dyskusji wyników oraz opracowaniu treści publikacji. Mój udział szacuję na 30%.

IF(2004) = 1.083

IF(2015) = 1.823

MNiSW(2016) = 30

7. Z. Czech, M. Urbala, *Application of novel unsaturated organosilane ethers in cationic UV-crosslinkable acrylic psa systems*, **Polimery** 49, nr 11-12, 837-840 (2004).

Mój wkład w powstanie tej pracy: współtwórca koncepcji badań, synteza substratów allilowo-trimetylosililowych i 1-propenylowych, (modyfikacja metodyki procesu O-allilowania, twórca metodyki procesu sililowania, twórca metodyki selektywnej izomeryzacji, wykonanie doświadczeń), współtwórca analizy i dyskusji wyników oraz treści publikacji. Mój udział szacuję na 50%.

IF(2004) = 0.676

IF(2015) = 0.718

MNiSW(2016) = 15

8. Z. Czech, M. Urbala, *UV-crosslinked acrylic pressure-sensitive adhesive systems containing unsaturated ethers*, **Polimery** 52, nr 6, 438-442 (2007).

Mój wkład w powstanie tej pracy: współtwórca koncepcji badań, synteza substratu allilowego i 1-propenylowego, (twórca metodyki badawczej, twórca metodyki selektywnej izomeryzacji, wykonanie doświadczeń), współtwórca analizy i dyskusji wyników oraz treści publikacji. Mój udział szacuję na 50%.

IF(2007) = 1.376

IF(2015) = 0.718

MNiSW(2016) = 15

B) Zrealizowane oryginalne osiągnięcia projektowe, konstrukcyjne i technologiczne

Brak

C) Udzielone patenty międzynarodowe i krajowe

1. M. Urbala, R. Pilawka, *Kompozycja reaktywnych żywic o obniżonej lepkości oraz materiał kompozytowy o przenikających się sieciach polimerowych*, patent

PL 216074, Polska, opubl. **28.02.2014, WUP 02/14** (zgłoszenie patentowe P.393481 z dnia 02.07.2012, BUP 14/12).

Mój wkład w powstanie tego patentu: synteza monomerów allilowych (modyfikacja metodyki badawczej, wykonanie doświadczeń), współtwórca koncepcji badań, twórca treści patentu. Mój udział wynosi 50%.

2. M. Urbala, R. Pilawka, *Termoutwardzalna reaktywna kompozycja zalewowa oraz materiał kompozytowy z niej otrzymany*, patent **PL 221253, Polska**, opubl. **31.03.2016, WUP 03/16**, (zgłoszenie patentowe P.394554 z dnia 22.10.2012 BUP 22/12).

Mój wkład w powstanie tego patentu synteza monomerów (twórca metodyki badawczej, wykonanie doświadczeń), współtwórca koncepcji badań, twórca treści patentu. Mój udział wynosi 50%.

Zgłoszenia patentowe

1. M. Urbala, zgłoszenie patentowe nr P.420347, Sposób syntezy eterów 1-propenylowych, data zgłoszenia 31.01.2017r.

Mój udział wynosi 100%.

2. M. Urbala, zgłoszenie patentowe nr P.420348 Sposób syntezy eterów 1-propenylowych, data zgłoszenia 31.01.2017r.

Mój udział wynosi 100%.

3. M. Urbala, zgłoszenie patentowe nr P.420349 Sposób syntezy eterów 1-propenylowych, data zgłoszenia 31.01.2017r.

Mój udział wynosi 100%.

- D) Wynalazki oraz wzory użytkowe i przemysłowe, które uzyskały ochronę i zostały wystawione na międzynarodowych lub krajowych wystawach lub targach

Brak

- E) Monografie, publikacje naukowe w czasopismach międzynarodowych lub krajowych innych niż znajdujące się w bazie, o której mowa w pkt II A:

Przed uzyskaniem stopnia doktora

1. M. Antoszczyszyn, E. Janus, M. Urbala, Synthesis of mono- and diallyl ethers of 1,4-dihydroxybutane, Z-1,4-dihydroxy-2-butene and 1,4-dihydroxy-2-butyne, **Polish Journal of Applied Chemistry XLIII**, z.1-2, 78-83 (1999).

Mój wkład w powstanie publikacji: zaplanowanie i wykonanie eksperymentów, interpretacja uzyskanych wyników, współtwórca tekstu publikacji. Mój udział szacuję na 40%.

2. M. Antoszczyszyn, M. Urbala, E. Janus, *Reaction of O-alkylation of C4 diols using allyl chloride: I. An identification of new ethers*, **Comptes Rendus de l'Académie Bulgare des Sciences** 52, 7–8, 39-42 (1999).

Mój wkład w powstanie publikacji: zaplanowanie i wykonanie eksperymentów, współtwórca interpretacji uzyskanych wyników. Mój udział szacuję na 30%.

3. M. Urbala, M. Antoszczyszyn, St. Krompiec, *Izomeryzacja niektórych eterów allilowych do eterów 1-propenylowych w obecności [RuHCl(CO)(PPh₃)₃]*, *III Kongres Technologii Chemicznej*, publikacja pokonferencyjna, Gliwice (2000).

Mój wkład w powstanie publikacji: synteza substratów allilowych (modyfikacja metodyki badawczej, wykonanie doświadczeń), współtwórca koncepcji badań, opracowanie tekstu publikacji. Mój udział szacuję na 50%.

4. M. Urbala, M. Antoszczyszyn, S. Krompiec, *Non-Waste Synthesis of 1-propenoxy monomers*, **Polish Journal of Chemical Technology**, 5, 3, 22-24 (2001).

Mój wkład w powstanie publikacji: synteza substratów allilowych (modyfikacja metodyki badawczej, wykonanie doświadczeń), twórca koncepcji badań, wykonanie doświadczeń, twórca analizy i dyskusji wyników oraz treści publikacji. Mój udział szacuję na 50%.

IF(2001) brak

IF(2015) = 0.575

MNiSW(2016) = 15

5. D. Martysz, M. Urbala, M. Antoszczyszyn, *The Synthesis of 1-Propenyl Ethers and Their Photopolymerization*, **Polish Journal of Chemical Technology**, 5, 3, 25-26 (2001).

Mój wkład w powstanie publikacji: zaplanowanie i wykonanie części eksperymentów, współtwórca interpretacji uzyskanych wyników oraz współtwórca tekstu publikacji. Mój udział szacuję na 50%.

IF(2001) brak

IF(2015) = 0.575

MNiSW(2016) = 15

Po uzyskaniu stopnia doktora

6. M. Urbala, *Selective synthesis of 1-propenyloxy alcohols or cyclic acetals via the reaction allyloxyalcohols with ruthenium(II) complexes*, VIII Środowiskowa Konferencja Naukowa Chemików *Chemia w zrównoważonym rozwoju*, publikacja pokonferencyjna, str. 309-312, Poznań (2006) (ISBN 83-7314-058-1).

Mój udział wynosi 100%.

7. M. Urbala, Izomeryzacja eterów allilowych do układów O-(1-propenylowych) katalizowana przez $\text{RuCl}_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$, VIII Konferencja „Technologie Bezodpadowe i Zagospodarowanie Odpadów w Przemysle i Rolnictwie”, publikacja pokonferencyjna, str. 315-318, Międzyzdroje (2010) (ISBN 978-83-7663-040-3).

Mój udział wynosi 100%.

8. M. Urbala, Wpływ wodoronadtlenków allilowych na aktywność katalityczną kompleksów rutenu(II) w izomeryzacji eterów allilowych do układów O-(1-propenylowych), VIII Konferencja „Technologie Bezodpadowe i Zagospodarowanie Odpadów w Przemysle i Rolnictwie”, publikacja pokonferencyjna, str. 319-322, Międzyzdroje (2010) (ISBN 978-83-7663-040-3).

Mój udział wynosi 100%.

9. M. Urbala, Kremy dla różnych grup wiekowych konsumentów, rozdział w monografii pod red. G. Schroedera „Kosmetyki – chemia dla ciała”, Rozdział 1, s 9-35, Cursiva (2011) (ISBN 978-83-62108-11-4).

Mój udział wynosi 100%.

10. R. Pilawka, M. Urbala, Wpływ wprowadzenia eteru mono-1-propenyłowego butan-1,4-diolu i eterów glicydyłowych na wytrzymałość mechaniczną kompozytów epoksydowych, w pracy zb. pod redakcją G. Wróbla “Polimery i kompozyty konstrukcyjne”, str. 266 – 273, Cieszyn (2010) (ISBN 978-83-60917-64-0).

Mój wkład w powstanie publikacji: współtwórca koncepcji pracy, twórca metodyki izomeryzacji, zaplanowanie i wykonanie części eksperymentów, interpretacja uzyskanych wyników, współtwórca tekstu publikacji. Mój udział szacuję na 50%.

11. R. Pilawka, M. Urbala, Wpływ dodatku alliloksyalkoholu na lepkość kompozycji epoksydowych oraz wytrzymałość termiczną kompozytów, **Przetwórstwo Tworzyw** 5/143, 362-364 (2011).

Mój wkład w powstanie publikacji: współtwórca koncepcji pracy, zaplanowanie i wykonanie części eksperymentów, interpretacja uzyskanych wyników, współtwórca tekstu publikacji. Mój udział szacuję na 50%.

IF(2001) brak

IF(2015) brak

MNiSW(2016) = 7

12. R. Pilawka, M. Urbala, New epoxy composition/adhesives modified with diallyl ether, w pracy zb. pod redakcją G. Wróbla “Polimery i kompozyty konstrukcyjne”, str. 377 – 384, Gliwice (2011) (ISBN 978-83-60917-64-0).

Mój wkład w powstanie publikacji: współtwórca koncepcji pracy, twórca metodyki izomeryzacji, zaplanowanie i wykonanie części eksperymentów, interpretacja uzyskanych wyników, współtwórca tekstu publikacji. Mój udział szacuję na 50%.

13. R. Pilawka, M. Urbala, Influence of allyl alkyl ethers on mechanical and thermal strength of epoxy-ether composites, **Przetwórstwo tworzyw** 3 (146) 271-274 (2012).

Mój wkład w powstanie publikacji: współtwórca koncepcji pracy, twórca metodyki izomeryzacji, zaplanowanie i wykonanie części eksperymentów, interpretacja uzyskanych wyników, współtwórca tekstu publikacji. Mój udział szacuję na 50%.

IF(2001) brak

IF(2015) brak

MNiSW(2016) = 7

14. R. Pilawka, M. Urbala, Wpływ wprowadzenia eterów allilowych na odporność termiczną materiałów epoksydowo-eterowych, **Przetwórstwo tworzyw** 6 (150) 619-621 (2012).

Mój wkład w powstanie publikacji: współtwórca koncepcji pracy, twórca metodyki izomeryzacji, zaplanowanie i wykonanie części eksperymentów, interpretacja uzyskanych wyników, współtwórca tekstu publikacji. Mój udział szacuję na 50%.

IF(2001) brak

IF(2015) brak

MNiSW(2015) = 7

- F) Opracowania zbiorowe, katalogi zbiorów, dokumentacja prac badawczych, ekspertyzy, utworów i dzieł artystycznych

Brak

- G) Sumaryczny *impact factor* według listy Journal Citation Reports (JCR): zgodnie z rokiem opublikowania: **25.763** , z roku 2015: **34.332**.

- H) Liczba cytowań publikacji według bazy Web of Science (WoS): **130 (88 bez autocytowań)**

- I) Indeks Hirscha według bazy Web of Science (WoS): **7**

- J) Kierowanie międzynarodowymi i krajowymi projektami badawczymi oraz udział w takich projektach

1. PB Nr N N209 106537 „*Nowe monomery 1-propenoksyłowe: nowe układy katalityczne, aspekty technologiczne, nowe polimery kompozytowe*”, Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego (2009–2013) – **kierownik projektu**.
2. PB Nr 3 TO9B 014 18 „*Technologia otrzymywania eterów 1-propenyowych stosowanych w kompozycjach polimerowych*”, Komitet Badań Naukowych (2000–2001) – **główny wykonawca**.

3. PB Nr 3 TO9B 032 15 „*Nowe środki pomocnicze na bazie eterów allilowych alkoholi wielowodorotlenowych*” Komitet Badań Naukowych, (1998 – 2001) – **wykonawca**.
4. PB Nr 4 TO9B 040 24 „*Technologia syntezy monomerów na bazie układów bi- i wielocyklicznych naturalnych i syntetycznych*” Komitet Badań Naukowych (2003–2006) – **wykonawca**.
5. PB Nr 1 T09B 008 30 „*Technologia syntezy klejów poliakrylanowych nowej generacji sieciowanych promieniowaniem ultrafioletowym i ich zastosowanie do produkcji wysokowartościowych samoprzylepnych produktów technicznych i medycznych*”, Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego (2006–2009) – **wykonawca**.

K) Międzynarodowe i krajowe nagrody za działalność naukową albo artystyczną

1. Nagroda indywidualna JM Rektora Politechniki Szczecińskiej (2002), za osiągnięcia naukowe w roku 2001, w szczególności za uzyskanie stopnia doktora.
2. Nagroda indywidualna II stopnia JM Rektora Politechniki Szczecińskiej (2005), za twórcze osiągnięcia naukowe w roku 2004.
3. Nagroda indywidualna II stopnia JM Rektora Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie (2010), za osiągnięcia naukowe w roku 2009.
4. Nagroda indywidualna III stopnia JM Rektora Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie (2011), za osiągnięcia naukowe w roku 2010.
5. Nagroda indywidualna III stopnia JM Rektora Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie (2012), za osiągnięcia naukowe w roku 2011.
6. Nagroda indywidualna III stopnia JM Rektora Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie (2014), za osiągnięcia naukowe w roku 2013r.
7. Nagroda indywidualna II stopnia JM Rektora Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie (2016), za osiągnięcia naukowe w roku 2015r.

III. Dorobek dydaktyczny i popularyzatorski oraz informacja o współpracy międzynarodowej habilitanta

A) Uczestnictwo w programach europejskich oraz innych programach międzynarodowych i krajowych

Brak

B) Aktywny udział w międzynarodowych i krajowych konferencjach naukowych

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

1. M. Antoszczyszyn, E. Janus, M. Słowińska, Analiza eterów allilowych rozpuszczalnych w wodzie, *III International Symposium „Chemistry Forum '97”*, Warszawa (1997).
2. E. Janus, M. Antoszczyszyn, M. Urbala, Influence of molecular structure of alcohol an etherification by allyl chloride, *IV International Symposium „Chemistry Forum '98”*, Warszawa (1998).
3. E. Janus, M. Antoszczyszyn, M. Urbala, Technology of synthesis of allyl products for household chemistry. Control of process, *8th International Summer School of Chemical Engineering*, Bułgaria, (1998).
4. M. Urbala, M. Antoszczyszyn, E. Janus, Badania izomeryzacji wybranych eterów allilowych do eterów 1-propenyłowych, *Zjazd PTChem i SITPChem*, Wrocław (1998).
5. M. Urbala, M. Antoszczyszyn, E. Janus, Synteza ekologicznych monomerów do fotopolimeryzacji na bazie eterów allilowych i 1-propenyłowych alkoholi, *VI Środowiskowa Konferencja Chemików*, Poznań (1998).
6. M. Antoszczyszyn, M. Urbala, Synteza monomerów propenyłowych do laminatów fotoutwardzalnych, *II Ogólnopolska Konferencja „Osiągnięcia Proekologiczne w Przemysle Chemicznym”*, Toruń (1999).
7. M. Urbala, M. Antoszczyszyn, W. Ślusarczyk, Wpływ budowy eterów allilowych na przebieg reakcji izomeryzacji do eterów propenyłowych, *Zjazd PTCh i SITPChem*, Rzeszów (1999).
8. M. Urbala, M. Antoszczyszyn, St. Krompiec, Izomeryzacja niektórych eterów allilowych do eterów 1-propenyłowych w obecności $[\text{RuHCl}(\text{CO})(\text{PPh}_3)_3]$, *III Kongres Technologii Chemicznej*, Gliwice (2000).
9. M. Urbala, M. Antoszczyszyn, Non-Waste Synthesis of 1-propenoxyl monomers, *V Konferencja „Technologie Bezodpadowe i Zagospodarowanie Odpadów w Przemysle Chemicznym i Rolnictwie”*, Łukęcin (2001).
10. M. Urbala, M. Antoszczyszyn, St. Krompiec, D. Martysz, Synteza monomerów 1-propenoksyłowych, *VII International Symposium „Chemistry Forum '01”*, Warszawa (2001).
11. M. Stojanowa-Antoszczyszyn, M. Urbala, E. Janus, Isomerization of the Allyl Ethers Catalyzed by Ruthenium Complexes, *9th International Summer School of Chemical Engineering*, Bułgaria, (2001).

Po uzyskaniu stopnia doktora:

12. M. Urbala, M. Antoszczyszyn, S. Krompiec, D. Martysz, Prosta metoda recyklingu homogenicznego katalizatora rutynowego $[\text{RuCl}(\text{CO})(\text{PPh}_3)_3]$ w modelowej reakcji izomeryzacji 1,4-dialliloksybutanu, *VII Środowiskowa Konferencja Chemików*, Poznań (2002).
13. M. Urbala, N. Kuźnik, S. Krompiec, M. Antoszczyszyn, D. Martysz, Synteza monomerów O-(1-propenyłowych) przez katalizowaną kompleksami rutenu izomeryzację odpowiednich układów allilowych, *IV Kongres Technologii Chemicznej*, Łódź (2003).
14. D. Martysz, M. Urbala, M. Antoszczyszyn, Wpływ obecności kompleksu rutenu na właściwości powłok modyfikowanych eterem propenyłowym, *IV Kongres Technologii Chemicznej*, Łódź (2003).
15. N. Kuźnik, M. Urbala, S. Krompiec, Aliloksyalkohole – selektywne transformacje do układów cyklicznych lub eterów 1-propenyłowych katalizowane kompleksami rodu i rutenu, *III Konferencja "Postępy w laboratoryjnej i przemysłowej syntezie organicznej"*, Ustroń (2003).
16. M. Urbala, Badania nad reakcją 4-alliloksybutan-1-olu z kompleksami rutenu(II), *VI Konferencja „Technologie Bezodpadowe i Zagospodarowanie Odpadów w Przemśle Chemicznym i Rolnictwie”*, Międzyzdroje (2004).
17. M. Urbala, Wpływ parametrów na przebieg reakcji izomeryzacji 1,4-dialliloksybutanu katalizowanej przez $[\text{RuClH}(\text{CO})(\text{PPh}_3)_3]$, *VI Konferencja „Technologie Bezodpadowe i Zagospodarowanie Odpadów w Przemśle Chemicznym i Rolnictwie”*, Międzyzdroje (2004).
18. S. Krompiec, N. Kuźnik, M. Urbala, Związki allilowe: izomeryzacja i addycja nukleofilowa katalizowane kompleksami rutenu i rodu, *XLVII Zjazd Naukowy PTCh i SiTPCh*, Poznań (2005).
19. M. Urbala, Selektywna synteza eterów 1-propenyłowych lub cyklicznych acetalii w reakcji alliloksyalkoholi z kompleksami rutenu, *VIII Środowiskowa Konferencja Naukowa Chemików Chemia w zrównoważonym rozwoju*, Poznań (2006).
20. M. Urbala, Z. Czech, Wykorzystanie niekonwencjonalnych źródeł energii w syntezie fotoreaktywnych monomerów 1-propenyłowych, *V Kongres Technologii Chemicznej*, Poznań (2006).
21. M. Urbala, MV-inicjowana izomeryzacja eterów allilowych katalizowana przez $[\text{RuClH}(\text{CO})(\text{PPh}_3)_3]$, *V Kongres Technologii Chemicznej*, Poznań (2006).
22. M. Urbala, Wysoce selektywna izomeryzacja alliloksyalkoholi do 1-propenyloksyalkoholi katalizowana przez rozpuszczalne kompleksy rutenu, *51 Zjazd PTCh i SiTPCh*, Opole (2008).
23. M. Urbala, Efektywna synteza monomerów O-(1-propenyłowych) poprzez izomeryzację eterów allilowych katalizowaną kompleksami rutenu, *51 Zjazd PTCh i SiTPCh*, Opole (2008).
24. M. Urbala, Izomeryzacja eterów allilowych do układów O-(1-propenyłowych) katalizowana przez $\text{RuCl}_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$, *VIII Konferencja „Technologie Bezodpadowe i Zagospodarowanie Odpadów w Przemśle i Rolnictwie”*, Międzyzdroje (2010).

25. M. Urbala, Wpływ wodoronadtlenków allilowych na aktywność katalityczną kompleksów rutenu(II) w izomeryzacji eterów allilowych do układów O-(1-propenyłowych), *VIII Konferencja „Technologie Bezodpadowe i Zagospodarowanie Odpadów w Przemysle i Rolnictwie”*, Międzyzdroje (2010).
26. M. Urbala, K. Głuch, Direct recycling of ruthenium catalyst in solvent-free ruthenium(II) complexes-catalyzed isomerization of allyl ethers, *17th International Symposium on Homogeneous Catalysis*, Poznań (2010).
27. M. Urbala, The effect of the bases on the course of solvent-free allyl ethers isomerization catalyzed by soluble ruthenium complexes, *17th International Symposium on Homogeneous Catalysis*, Poznań (2010).
28. R. Pilawka, M. Urbala, Wpływ wprowadzenia eteru mono-1-propenyłowego butan-1,4-diolu i eterów glicydyłowych na wytrzymałość mechaniczną kompozytów epoksydowych, *X Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna Kompozyty 2010 “Polimery i kompozyty konstrukcyjne”*, Wisła (2010).
29. R. Pilawka, M. Urbala, Nowe kompozycje/kleje epoksydowe modyfikowane eterem allilowym, *X Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna Kompozyty 2010 “Polimery i kompozyty konstrukcyjne”*, Olsztyn (2011).
30. R. Pilawka, M. Urbala, Wpływ dodatku alliloksyalkoholu na lepkość kompozycji epoksydowych oraz wytrzymałość termiczną kompozytów, *10 Środkowo-Europejska Konferencja „Recykling I Odzysk Materiałów Polimerowych Nauka - Przemysł 2011”*, Szczecin-Berlin (2011).
31. R. Pilawka, M. Urbala, Wpływ eterów allilowych na wytrzymałość mechaniczną i odporność termiczną kompozytów epoksydowo-eterowych, *XII Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna “Polimery i kompozyty konstrukcyjne”*, Gliwice-Praga (2012).
32. M. Urbala, Efektywność wybranych kompleksów rutenu(II) w modelowych reakcjach izomeryzacji eterów allilowych. Część I: 4-alliloksybutan-1-ol jako substrat allilowy, *VII Kongres Technologii Chemicznej*, Kraków (2012).
33. M. Urbala, Efektywność wybranych kompleksów rutenu(II) w modelowych reakcjach izomeryzacji eterów allilowych. Część II: 1,4-dialliloksybutan jako substrat allilowy, *VII Kongres Technologii Chemicznej*, Kraków (2012).
34. R. Pilawka, M. Urbala, Wpływ wprowadzenia eterów allilowych na odporność termiczną materiałów epoksydowo-eterowych, *11 Środkowo-Europejska Konferencja „Recykling I Odzysk Materiałów Polimerowych Nauka - Przemysł 2012”*, Augustów-Wilno (2012).
35. M. Urbala, Technologia selektywnej syntezy 4-alliloksybutan-1-olu, *IX Konferencja „Technologie Bezodpadowe i Zagospodarowanie Odpadów w Przemysle i Rolnictwie”*, Międzyzdroje (2013).
36. M. Urbala, R. Pilawka, Wpływ struktury modyfikatorów 1-propenyloksylowych na reaktywność nowych kompozycji epoksydowych, *Pomerania-Plast*, Międzyzdroje (2016).

C) Udział w komitetach organizacyjnych międzynarodowych i krajowych konferencji naukowych

Brak

D) Otrzymane nagrody i wyróżnienia inne niż wymienione w pkt II H

1. Stypendium z własnego funduszu stypendialnego Rektora Politechniki Szczecińskiej, przyznane na podwyższanie kwalifikacji zawodowych i naukowych, 01.03.2008 – 30.06.2008.
2. Stypendium z własnego funduszu stypendialnego Rektora Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie, przyznane na podwyższanie kwalifikacji zawodowych, 17.06.2010.
3. Stypendium habilitacyjne finansowane przez Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, 01.06.2011 – 31.05.2012.
4. Stypendia z własnego funduszu stypendialnego Rektora Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie, przyznane na podwyższanie kwalifikacji zawodowych i naukowych, 2012, 2013, 2016.
5. Granty przyznawane przez dziekana w konkursie ogólnowydziałowym w ramach badań własnych, 2003, 2006, 2007, 2008.

E) Udział w konsorcjach i sieciach badawczych

Brak

F) Kierowanie projektami realizowanymi we współpracy z naukowcami z innych ośrodków polskich i zagranicznych oraz we współpracy z przedsiębiorcami, innymi niż wymienione w pkt II G

Brak

G) Udział w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism

Brak

H) Członkostwo w międzynarodowych i krajowych organizacjach oraz towarzystwach naukowych

Członek zwykły Polskie Towarzystwo Chemiczne

D) Osiągnięcia dydaktyczne i w zakresie popularyzacji nauki lub sztuki

1. Udział w promocji Wydziału Technologii i Inżynierii Chemicznej – udział w spotkaniach informacyjnych oraz w ramach Dni Otwartych uczelni dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych Szczecina i okolic, 2007- 2009.
2. Przygotowanie i prowadzenie warsztatów pt. „Mydlane sekrety” wzbogaconych wykładem o chemii mydła i surfaktantów (8 warsztatów w grupach 15-osobowych) w ramach Europejskiej Noc Naukowców - Researchers' Night, 2014.
3. Organizowanie i udział w wyjazdach naukowo-poznawczych studentów i doktorantów kierunku Technologia Chemiczna do zakładów chemicznych tj. Zakłady Chemiczne „Zachem” w Bydgoszczy (2009), Kopalni Ropy Naftowej i Gazu Ziarnego Dębno w Zielinie (2013), Beiersdorf Manufacturing Poznań (2013), Oczyszczalnia Ścieków Pomorzany w Szczecinie (2017), Elektrownia Dolna Odra w Nowym Czarnowie (2017).
4. Opracowanie treści i prowadzenie zajęć dydaktycznych:
 - **Technologia ochrony powietrza i oczyszczanie gazów przemysłowych – wykład i laboratorium** (kierunek: Ochrona Środowiska, specjalność: Technologie Ochrony Środowiska i Materiałów Ekologicznych, studia jednolite magisterskie, sem. VIII); prowadzone w latach 2000/01 – 2008/09.
 - **Biorozkładalne produkty przemysłowe – wykład** (kierunek: Ochrona Środowiska, specjalność: Technologie Ochrony Środowiska i Materiałów Ekologicznych, studia jednolite magisterskie, sem. VIII); prowadzone w latach 2005/06 – 2008/09.
 - **Inżynieria innowacji technologicznych – wykład** kierunek: Technologia Chemiczna, specjalność: Technologia Podstawowej Syntezy Organicznej, studia jednolite magisterskie, sem. VIII), prowadzone w latach 2004/05 – 2008/09.
 - **Ochrona środowiska w technologii organicznej – wykład i laboratorium** (kierunek Technologia Chemiczna, studia stacjonarne II stopnia, sem. I), prowadzone od 2016/17.
 - **Technologia chemiczna - surowce przemysłu syntezy chemicznej – wykład**, (kierunek: Technologia Chemiczna, studia stacjonarne I stopnia, sem. IV), prowadzone od 2016/17.
 - **Technologia chemiczna - procesy przemysłu syntezy chemicznej – ćwiczenia audytoryjne i laboratorium**, (kierunek: Technologia Chemiczna, specjalność: Technologia Chemiczna Organiczna, studia jednolite magisterskie oraz studia stacjonarne I stopnia, sem. V), prowadzone od 2000/01.

- **Projekt technologiczny – ćwiczenia projektowe** (kierunek: Technologia Chemiczna, specjalność: Technologia Chemiczna Organiczna, studia stacjonarne I stopnia, sem. VI), prowadzone od 2000/01.
- **Projekt technologiczny II – ćwiczenia projektowe** (kierunek Technologia Chemiczna, specjalność: Technologia Chemiczna Organiczna oraz Technologia Środków Pomocniczych i Kosmetyków, studia jednolite magisterskie, sem. VIII oraz studia stacjonarne II stopnia, sem. I), prowadzone od 2000/01.
- **Reaktory Chemiczne – ćwiczenia audytoryjne i laboratorium** (kierunek Technologia Chemiczna, specjalność: Technologia Środków Pomocniczych i Kosmetyków, studia stacjonarne II stopnia, sem. III), prowadzone w latach 2010/11.
- **Technologie mało- i bezodpadowe – laboratorium**, (kierunek: Technologia Chemiczna, specjalność: Technologia Chemiczna Organiczna, Technologia Podstawowej Syntezy Chemicznej, studia jednolite magisterskie), prowadzone w latach 2000/01 -2005/06.
- **Wybrane zagadnienia z technologii chemicznej organicznej – laboratorium**, (kierunek: Technologia Chemiczna, specjalność: Technologia Chemiczna Organiczna, studia jednolite magisterskie oraz studia stacjonarne I stopnia, sem. VI), prowadzone od 2008/09.

J) Opieka naukowa nad studentami i lekarzami w toku specjalizacji

1. Opiekun specjalności Technologia Środków Pomocniczych i Kosmetyków na kierunku Technologia Chemiczna, studia stacjonarne S2, w latach 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015.
2. Prowadzenie praktyk studenckich (Marta Woźniak, Agnieszka Lisiecka), 2009/2010.
3. Opiekun pracy dyplomowej magisterskiej Katarzyny Piskorz, *Badania nad fotoreaktywnymi bezrozpuszczalnikowymi klejami samoprzylepnymi*”, promotor prof. Z.Czech, 2006.
4. Opiekun pracy dyplomowej inżynierskiej Michała Piwowarczyka, *Badania wstępne izomeryzacji 3-alliloksy-1,2-propandiolu katalizowanej przez rozpuszczalne kompleksy rutenu*, promotor prof. E. Milchert.
5. Promotorstwo 34 prac dyplomowych magisterskich i inżynierskich (w tym 21 prac magisterskich i 6 prac inżynierskich związanych z tematyką rozprawy habilitacyjnej oraz 3 prac inżynierskich realizowanych na kierunku

Towaroznawstwo i 4 prac magisterskich, realizowanych na specjalności Technologia Środków Pomocniczych i Kosmetyków).

Prace dyplomowe związane z tematyką rozprawy habilitacyjnej:

- 1) Monika Krawiecka, *Synteza wybranego monomeru dialliloksyloksanowego i jego izomeryzacja do pochodnej 1-propenyłowej*, 2003.
- 2) Wioletta Dajnowicz, *Izomeryzacja eterów monoallilowych wybranych dioli katalizowana kompleksami rutenu*, 2003.
- 3) Elżbieta Był, *Selektywna synteza eterów monoallilowych wybranych dioli*, 2003.
- 4) Anna Dynia, *Synteza wybranych monomerów siliłowych i ich zastosowanie w UV-sięciowanych samoprzylepnych klejach poliakrylanowych*, 2004.
- 5) Ewelina Bauman, *Zastosowanie promieniowania mikrofalowego w reakcjach wybranych eterów allilowych z kompleksami rutenu(II)*, 2004.
- 6) Izabela Pacana, *Zastosowanie promieniowania ultradźwiękowego w reakcjach wybranych eterów allilowych z kompleksami rutenu(II)*, 2004.
- 7) Magdalena Matkowska, *Synteza wybranego monomeru alliloksyloksanowego i jego izomeryzacja do pochodnej 1-propenyłowej*, 2004.
- 8) Barbara Rutkowska, *Katalityczna izomeryzacja wybranych układów allilowych inicjowana promieniowaniem mikrofalowym*, 2005.
- 9) Ewa Kędzior, *Izomeryzacja wybranych alliloksyalkoholi katalizowana kompleksami rutenu*, 2005.
- 10) Agnieszka Piotrowska, *Recykling katalizatora rutenowego do modelowej reakcji izomeryzacji eterów allilowych*, 2005.
- 11) Karolina Urbaniak, *Badania nad selektywną syntezą wybranych alliloksyalkoholi*, 2007.
- 12) Łukasz Koziński, *Izomeryzacja wybranych eterów allilowych katalizowana przez rozpuszczalne kompleksy rutenu*, 2007.
- 13) Radosław Ulan, *Badania nad syntezą wybranych monomerów 1-propenyłowych*, 2008.
- 14) Andrzej Skrzypek, *Izomeryzacja wybranych układów O-allilowych do 1-propenyłowych katalizowana przez kompleksy rutenu*, 2008.
- 15) Sebastian Drapiński, *Synteza wybranych eterów 1-propenyłowych metodą izomeryzacji odpowiednich eterów allilowych*, 2009.
- 16) Aneta Banaś, *Badanie aktywności katalitycznej wybranych rozpuszczalnych kompleksów rutenu w izomeryzacji układów O-allilowych do 1-propenyłowych*, 2009.
- 17) Arkadiusz Kowalski, *Badania nad reakcjami wybranych układów O-allilowych z kompleksami rutenu*, 2010.

- 18) Katarzyna Głuch, *Badania nad bezpośrednim recyklingiem katalizatora rutenowego do reakcji izomeryzacji modelowych eterów allilowych*, 2010.
- 19) Katarzyna Głuch, *Synteza monomerów eterów silylo-1-propenylowych via sonosylilowanie wybranych alliloksyalkoholi i izomeryzacja produktów reakcji*, 2011.
- 20) Agnieszka Lisiecka, *Wpływ wodoronadtlenków allilowych na aktywność katalityczną wybranych katalizatorów rutenowych w izomeryzacji układów O-allilowych*, 2011.
- 21) Marta Woźnicka, *Synteza wybranych monomerów O-1-propenylowych metodą izomeryzacji eterów allilowych katalizowaną rozpuszczalnymi kompleksami rutenu*, 2011.
- 22) Lidia Grzelczak, *Izomeryzacja alliloksyglycidolu katalizowana kompleksami rutenu*, 2012.
- 23) Agnieszka Lisiecka, *Otrzymywanie wybranych rozcieńczalników aktywnych żywic epoksydowych*, 2012.
- 24) Marta Woźnicka, *Synteza wybranych modyfikatorów żywic epoksydowych*, 2012.
- 25) Tomasz Nowak, *Nowe zastosowania wybranych UV-reaktywnych eterów 1-propenylowych*”, 2014.
- 26) Bartłomiej Głowacki, *Efektywność kompleksów rutenu jako pre-katalizatorów reakcji izomeryzacji eterów allilowych*, 2014.
- 27) Klaudia Trzeciak, *Nowe układy katalityczne do izomeryzacji eterów allilowych*, 2017.

Pozostałe prace dyplomowe:

- 28) Edyta Pogonowska, *Produkty pszczele w kosmetykach*, 2008.
- 29) Agnieszka Tchorowska, *Zioła w kosmetykologii*, 2008.
- 30) Małgorzata Gardziel, *Oleje roślinne w kosmetykach*, 2009.
- 31) Katarzyna Hałaszczyk, *Przeciwutleniacze naturalne w preparatach kosmetycznych*, 2012.
- 32) Agnieszka Walenciej-Wolska, *Płyny micelarne – nowoczesne toniki kosmetyczne*, 2012.
- 33) Aleksandra Lica, *Składniki nawilżające w kosmetykach*, 2014.
- 34) Teresa Tarasewicz, *Nowoczesne micelarne płyny kosmetyczne*, 2014.

Recenzje prac dyplomowych:

- 1) Aleksandra Szczeblewska, *Synteza termotopliwych poliakrylanowych klejów samoprzylepnych sieciowanych promieniowaniem ultrafioletowym*, 2004.

- 2) Joanna Choroba, *Synteza 1-[3-(2-etylobenzofuranylo)-2-(4-metoksyfenylo)] etanolu*, 2004.
 - 3) Justyna Bańka, *Surowce kosmetyczne w walce ze starzeniem skóry*, 2008.
 - 4) Konrad Błogowski, *Cechy towaroznawcze ziół chińskich w lekach*, 2010.
 - 5) Agnieszka Buczek, *Metody syntezy nowego katalizatora tytanowo-silikalitowego Ti-SBA-15*, 2010.
 - 6) Anna Mulik, *Kompozycje epoksydowe o niskiej zawartości rozpuszczalników lotnych*, 2010.
 - 7) Ewelina Wilk, *Szczegółowa identyfikacja składu wybranych kopolimerów akrylanowych za pomocą spektroskopii w podczerwieni*, 2012.
 - 8) Natalia Matkowska, *Kompozycje epoksydowe o obniżonej lepkości i małej zawartości rozpuszczalników lotnych*, 2012.
 - 9) Magdalena Metryka, *Bezrozpuszczalnikowe jednoskładnikowe żywice epoksydowe*, 2013.
 - 10) Anna Paprocka, *Aktywność powierzchniowa kationowych związków powierzchniowo czynnych – pochodnych aminokwasów*, 2014.
- K) Opieka naukowa nad doktorantami w charakterze opiekuna naukowego lub promotora pomocniczego
- Brak*
- L) Staże w zagranicznych i krajowych ośrodkach naukowych lub akademickich
- Brak*
- M) Wykonane ekspertyzy lub inne opracowania na zamówienie
- Brak*
- N) Udział w zespołach eksperckich i konkursowych
1. Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Zespoły Specjalistyczne, Interdyscyplinarne, Doradcze i Zadaniowe Ministra ds. *Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007-2013*, 2008– nadal, ekspert.
 2. Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, Zespoły Specjalistyczne, Interdyscyplinarne, Doradcze i Zadaniowe Ministra ds. *Programu Badań Stosowanych w ścieżce programowej A i B*, 2008– nadal, ekspert.
 3. Udział w Zespole Ekspertów Zewnętrznych ds. Analiz Delphi Narodowego Programu Foresight Polska 2020, 2008, członek.

4. Interdyscyplinarny Zespół ds. Programu Wspierania Infrastruktury Badawczej w ramach Funduszu Nauki i Technologii Polskiej (powołanie imienne, Zarządzenie Nr 24/2011 MNiSW z dnia 15 marca 2011), 2011-2012, członek.

O) Recenzowanie projektów międzynarodowych i krajowych

1. MNiSW, Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, *Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka 2007-2013*, priorytet I „Badania i rozwój nowoczesnych technologii”:
 - działanie 1.3 „Wsparcie projektów B+R na rzecz przedsiębiorców realizowanych przez jednostki naukowe”, projekty rozwojowe, 2 recenzje (2013)
 - działanie 1.4 „Wsparcie projektów celowych”, projekty celowe, 5 recenzji (w tym 3 oceny wniosków, 1 opinia do protestu, 1 ocena zakończonego projektu) (2012–2015).
2. MNiSW, *Program Wspierania Infrastruktury Badawczej* w ramach Funduszu Nauki i Technologii Polskiej, projekty inwestycyjne, 11 recenzji (2011–2012).
3. MNiSW, Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, *Program Badań Stosowanych*, projekty badawcze, 6 recenzji (w tym 4 recenzje w ścieżce programowej A i 2 recenzje w ścieżce B, 1 ocena zakończonego projektu) (2013–2014, 2017).

P) Recenzowanie publikacji w czasopismach międzynarodowych i krajowych

- Journal of Molecular Catalysis A: Chemical (2013) 1 recenzja,
- Polish Journal of Chemical Technology (2013, 2014, 2015) 5 recenzji.

Q) Inne osiągnięcia, nie wymienione w pkt III A – III P

1. Członek zespołu prof. M. Tomaszewskiej na rzecz promocji uczelni oraz wydziału, 2004.
2. Członek komisji wydziałowych:
 - Komisja Wydziałowa ds. egzaminu dyplomowego – przewodnicząca (6)
 - Komisja Wydziałowa ds. egzaminu dyplomowego – członek (44)
 - Wydziałowa komisja ds. programów kierunku studiów w systemie dwustopniowym dla kierunku Towaroznawstwo, powołana przez Radę Wydziału Technologii i Inżynierii Chemicznej Politechniki Szczecińskiej, funkcja: sekretarz, 2006–2007.
 - Wydziałowa komisja Rekrutacyjna, 2016/2017.

3. Szkolenia zawodowe:

- Kurs doskonalenia pedagogicznego dla nauczycieli akademickich (2001) – Politechnika Szczecińska;
- Fundusze strukturalne dla uczelni wyższych (2003) – Regionalny Punkt Kontaktowy Programów Ramowych UE, Biuro Programów Międzynarodowych Politechniki Szczecińskiej, Biuro Programów Międzynarodowych Uniwersytetu Szczecińskiego;
- Studia podyplomowe „Chemia kosmeceutyčna” (2010-2011) – Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu;
- Kobieta na Horyzoncie (2014) – Regionalne Centrum Innowacji i Transferu Technologii;
- Szkoła Tutorów I stopnia (2016) – Collegium Wratislaviense.

*Magdalena
Urbala*