

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

Elwira Katarzyna Wróblewska

**Nowe obszary zastosowań wybranych barwników
solwatochromowych**

Dokumentacja do wniosku o wszczęcie postępowania habilitacyjnego

Szczecin 2018

Spis treści	str.
I. Wykaz publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe, o którym mowa w art. 16 ust. 2 ustawy	4
A) Tytuł osiągnięcia naukowego	4
B) Publikacje lub inne prace wchodzące w skład osiągnięcia naukowego	4
II. Wykaz innych (nie wchodzących w skład osiągnięcia wymienionego w pkt I) opublikowanych prac naukowych oraz wskaźniki dokonań naukowych	7
A) Publikacje naukowe w czasopismach znajdujących się w bazie <i>Journal Citation Reports</i> (JRC)	7
B) Zrealizowane oryginalne osiągnięcia projektowe, konstrukcyjne i technologiczne	8
C) Udzielone patenty międzynarodowe i krajowe	9
D) Wynalazki oraz wzory użytkowe i przemysłowe, które uzyskały ochronę i zostały wystawione na międzynarodowych lub krajowych wystawach lub targach	9
E) Monografie, publikacje naukowe w czasopismach międzynarodowych lub krajowych innych niż znajdujące się w bazie, o której mowa w pkt II A	9
F) Opracowania zbiorowe, katalogi zbiorów, dokumentacja prac badawczych, ekspertyz, utworów i dzieł artystycznych	10
G) Sumaryczny impact factor według listy <i>Journal Citation Reports</i> (JCR), zgodnie z rokiem opublikowania	10
H) Liczba cytowań publikacji według bazy <i>Web of Science</i> (WoS)	10
I) Indeks Hirscha według bazy <i>Web of Science</i> (WoS)	10
J) Kierowanie międzynarodowymi i krajowymi projektami badawczymi oraz udział w takich projektach	10
K) Międzynarodowe i krajowe nagrody za działalność naukową albo artystyczną	11
L) Wygłoszenie referatów na międzynarodowych i krajowych konferencjach tematycznych	11
III. Dorobek dydaktyczny i popularyzatorski oraz informacja o współpracy międzynarodowej habilitanta	11
A) Uczestnictwo w programach europejskich oraz innych programach międzynarodowych i krajowych	11
B) Aktywny udział w międzynarodowych i krajowych konferencjach naukowych	12
C) Udział w komitetach organizacyjnych międzynarodowych i krajowych konferencji naukowych	15
D) Otrzymane nagrody i wyróżnienia inne niż wymienione w pkt II K	15
E) Udział w konsorcjach i sieciach badawczych	15
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 J	16

G) Udział w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism	16
H) Członkostwo w międzynarodowych i krajowych organizacjach oraz towarzystwach naukowych	16
I) Osiągnięcia dydaktyczne i w zakresie popularyzacji nauki lub sztuki	16
J) Opieka naukowa nad studentami	21
K) Opieka naukowa nad doktorantami w charakterze opiekuna naukowego lub promotora pomocniczego	21
L) Staże w zagranicznych i krajowych ośrodkach naukowych lub akademickich	21
M) Wykonane ekspertyzy lub inne opracowania na zamówienie	22
N) Udział w zespołach eksperckich i konkursowych	22
O) Recenzowanie projektów międzynarodowych i krajowych	22
P) Recenzowanie publikacji w czasopismach międzynarodowych i krajowych	22
Q) Inne osiągnięcia, nie wymienione w pkt III A – III P	23

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

A) Tytuł osiągnięcia naukowego:

Nowe obszary zastosowań wybranych barwników solwatochromowych

B) Publikacje lub inne prace wchodzące w skład osiągnięcia naukowego:

[B.1] Elwira K. Wróblewska, Jacek A. Soroka, Krystyna B. Soroka, Monika Gąsiorowska, Marta J. Sawicka, Calibration Surfaces in Analysis of Ternary Mixtures. Part 2. Degree of Analytical Utility of Solvatochromic Indicator, *Chemia Analityczna* (Warszawa) **49 (2004) 729-738**

*IF z roku publikacji = 0.622 IF(2011) = 0.608 MNiSW = 15
(od 2010r. Analytical and Bioanalytical Chemistry)*

Mój wkład w powstanie tej pracy: twórca koncepcji badań, twórca metodyki badań, prowadzenie badań, analiza i dyskusja wyników, twórca tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 70%.

[B.2] Elwira K. Wróblewska, Jacek A. Soroka, Krystyna B. Soroka, Monika Gąsiorowska, Solvatochromism of Dyes. Part IV. Energetic Characteristic of Merocyanine Derivatives of 1-Phenyl-2[2-(3-X-4-hydroxy-5-R-phenyl)ethenyl]-3,3-dimethyl-3H-indolium cation, *Journal of Physical Organic Chemistry*, **18 (2005) 347-352**

IF z roku publikacji = 1.520 IF(2017) = 1.591 MNiSW = 20

Mój wkład w powstanie tej pracy: twórca koncepcji badań, twórca metodyki badań, prowadzenie badań, analiza i dyskusja wyników, twórca tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 80%.

[B.3] Elwira K. Wróblewska, Jacek A. Soroka, Monika Gąsiorowska, Solvatochromism of Dyes. Part V. Apparent or Real Solvation Parameters?, *Polish Journal of Chemistry*, **83 (2009) 217-236**

*IF z roku publikacji = 0.523 IF(2011) = 0.380 MNiSW = 15
(od 2010r. European Journal of Organic Chemistry)*

Mój wkład w powstanie tej pracy: twórca koncepcji badań, twórca metodyki badań, prowadzenie badań, analiza i dyskusja wyników, twórca tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 85%.

[B.4] Elwira K. Wróblewska, Monika Gąsiorowska, Jacek A. Soroka, 5-(3-Bromo-4-hydroxy-5-methoxyphenyl)-7,7-dimethyl-7H-indolo[1,2-a]quinolinium Perchlorate as a New Indicator

for Anionic Surface Active Agents Determination, **Tenside Surfactants Detergents**, **47**, 2 (2010) 119-122

IF z roku publikacji = 0.370 IF(2017) = 0.819 MNiSW = 15

Mój wkład w powstanie tej pracy: twórca koncepcji badań, twórca metodyki badań, prowadzenie badań, analiza i dyskusja wyników, twórca tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 60%.

[B.5] Elwira K. Wróblewska, Monika Gąsiorowska, 5-(3-Bromo-4-hydroxy-5-methoxyphenyl)-7,7-dimethyl-7H-indolo[1,2-a]quinolinium Perchlorate as a New Indicator for Anionic Surface Active Agents Determination, Part II. Influence of pH on the Titration Results, Tenside Surfactants Detergents, **48**, 2 (2011) 127-129

IF z roku publikacji = 0.630 IF(2017) = 0.819 MNiSW = 15

Mój wkład w powstanie tej pracy: twórca koncepcji badań, twórca metodyki badań, prowadzenie badań, analiza i dyskusja wyników, twórca tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 60%.

[B.6] Monika Gąsiorowska, Elwira K. Wróblewska, Two-Phase Titration Method for Cationic Surface Active Agents Determination with Use of 5-(3-Bromo-4-hydroxy-5-methoxyphenyl)-7,7-dimethyl-7Hindolo[1,2-a]quinolinium Perchlorate Dye, Tenside Surfactants Detergents, **49**, 01 (2012) 23-25

IF z roku publikacji = 0.981 IF(2017) = 0.819 MNiSW = 15

Mój wkład w powstanie tej pracy: twórca koncepcji badań, twórca metodyki badań, prowadzenie badań, analiza i dyskusja wyników, twórca tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 55%.

[B.7] Monika Gąsiorowska, Elwira K. Wróblewska, Manual direct two-phase titration method for anionic surface active agents determination with use of solvatochromic dye. The modification towards toxicity abatement, Tenside Surfactants Detergents, **49**, 02 (2012) 97-99

IF z roku publikacji = 0.981 IF(2017) = 0.819 MNiSW = 15

Mój wkład w powstanie tej pracy: twórca koncepcji badań, twórca metodyki badań, prowadzenie badań, analiza i dyskusja wyników, twórca tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 55%.

[B.8] Elwira K. Wróblewska, Monika Gąsiorowska, Jacek A. Soroka, Sposób oznaczania zawartości środków kationowo czynnych metodą dwufazowego miareczkowania

bezpośredniego, OPIS PATENTOWY **PL 215147 B1 (2013)**, data zgłoszenia 13.12.2010, Polska, Urząd Patentowy RP

IF z roku publikacji = brak IF(2017) = brak MNiSW(2018) = 30

Mój wkład w powstanie tej pracy: twórca koncepcji badań, twórca metodyki badań, prowadzenie badań, analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu patentu. Mój udział procentowy wynosi 50%.

[B.9] Marta J. Sawicka, Jacek A. Soroka, **Elwira K. Wróblewska**, *Sposób określania stężenia kationowych środków powierzchniowo czynnych* OPIS PATENTOWY **PL 219435 B1 (2014)**, data zgłoszenia 04.06.2012, Polska, Urząd Patentowy RP

IF z roku publikacji = brak IF(2017) = brak MNiSW(2018) = 30

Mój wkład w powstanie tej pracy: udział w wykonywaniu badań, analiza i dyskusja wyników. Mój udział procentowy szacuję na 20%.

[B.10] Marta J. Sawicka, **Elwira K. Wróblewska**, *The application of 7H-indolo[1,2-a]quinolinium merocyanine as a new water sensor in organic solvents*, **Chemical Papers**, **72**, 3 (2018) 741-752

IF z roku publikacji = 0.963 IF(2017) = 0.963 MNiSW = 20

Mój wkład w powstanie tej pracy: analiza i dyskusja wyników, współtwórca tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 10%.

[B.11] Ewa Janus, **Elwira K. Wróblewska**, *Zależności pomiędzy stereoselektywnością i szybkością reakcji a polarnością cieczy jonowych*, **Przemysł Chemiczny**, **92/9** (2013) 1610-1614

IF z roku publikacji = 0.367 IF(2016/2017) = 0.385 MNiSW = 15

Mój wkład w powstanie tej pracy: współtwórca koncepcji badań, wykonanie analiz UV-VIS i wyznaczenie parametrów polarności cieczy jonowych z użyciem barwników solwatochromowych, wykonanie obliczeń korelacyjnych, analiza i dyskusja wyników, współtwórca tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 33%.

[B.12] Ewa Janus, **Elwira K. Wróblewska**, *Zależności pomiędzy stereoselektywnością i szybkością reakcji a polarnością cieczy jonowych*, VIII Sympozjum CZWARTORZĘDOWE SOLE AMONIOWE I OBSZARY ICH ZASTOSOWANIA nt. Ciecze jonowe – od syntezy przez właściwości do aplikacji, Poznań 1– 3.07.2013 r., 82

IF z roku publikacji = brak IF(2016/2017) = brak MNiSW = brak

Mój wkład w powstanie tej pracy: współtwórca koncepcji badań, wykonanie analiz UV-VIS i wyznaczenie parametrów polarności cieczy jonowych z użyciem barwników solwatochromowych, wykonanie obliczeń korelacyjnych, analiza i dyskusja wyników, współtwórca tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 33%.

[B.13] Elwira K. Wróblewska, Jacek A. Soroka, Zbigniew Rośliniec, Barwniki solwatochromowe w badaniach struktury polimerów. Część II. Profile dyfuzji w wybranych kopolimierach, *Polimery*, 50, 4 (2005) 286-290

IF z roku publikacji = 0.990 IF(2016/2017) = 0.778 MNiSW(2018) = 15

Mój wkład w powstanie tej pracy: twórca koncepcji badań, twórca metodyki badań, prowadzenie badań, analiza i dyskusja wyników, autor tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 85%.

[B.14] Elwira K. Wróblewska, Jacek A. Soroka, Marta J. Sawicka, Zbigniew Rośliniec, Profile dyfuzji barwnika solwatochromowego w poliamidzie 6, *Przemysł Chemiczny*, 95/4 (2016) 834-837

IF z roku publikacji = 0.385 IF(2016/2017) = 0.385 MNiSW = 15

Mój wkład w powstanie tej pracy: współtwórca koncepcji badań, współtwórca metodyki badań, analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 45%.

[B.15] Elwira K. Wróblewska, Jacek A. Soroka, Monika Gąsiorowska, Marta J. Sawicka, Szczecin 2016, Barwniki solwatochromowe w badaniach dyfuzji. Profile dyfuzji w wybranych kauczukach silikonowych, Wydawnictwo Uczelniane Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie, materiały konferencji Materiały Polimerowe Pomerania – Plast 2016, Szczecin – Międzyzdroje, 7–10.06.2016 r., 307-308

IF z roku publikacji = brak IF(2017) = brak MNiSW(2018) = brak

Mój wkład w powstanie tej pracy: twórca koncepcji badań, twórca metodyki badań, analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 80%.

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 doktoratem

1. Jacek A. Soroka, Zbigniew Rosłaniec i **Elwira K. Wróblewska**, *Barwniki solwatochromowe w badaniach struktury polimerów. Część I. Profile dyfuzji w poli(tereftalanie butylenu)*, **Polimery**, **47**, 11-12 (2002) 828-832

Mój wkład w powstanie tej pracy: współtwórca koncepcji badań, współtwórca metodyki badań, prowadzenie badań, analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 55%.

Po doktoracie

1. Marta J. Sawicka, Jacek A. Soroka, **Elwira K. Wróblewska**, Izabela K. Zawadzka, *Synthesis and UV-vis Study of a New Strongly Solvatochromic Merocyanine-like Dye with Modified Donor Part*, **Polish Journal of Chemistry**, **80** (2006) 1337-1351

Mój wkład w powstanie tej pracy: analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 10%.

2. Monika Gąsiorowska, Jacek A. Soroka, Marta J. Sawicka i **Elwira K. Wróblewska**, *A New Electrochemical Method For Trace Water Determination*, **Talanta**, **78** (2009) 49-51

Mój wkład w powstanie tej pracy: analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 10%.

3. Marta J. Sawicka, Jacek A. Soroka, Monika Gąsiorowska, **Elwira K. Wróblewska**, *The Spectroscopic Behavior of Two New 5-(5-R-6-Hydroxynaphthyl-2)-7,7-dimethyl-7H-indolo[1,2-a]quinolinium Merocyanines in Various Solvents*, **Journal of Solution Chemistry**, **41**, **1** (2012) 25-35

Mój wkład w powstanie tej pracy: analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 10%.

4. Monika Gąsiorowska, Janusz Typek, Jacek A. Soroka, Marta J. Sawicka, **Elwira K. Wróblewska**, Nikos Guskos, Grzegorz Żołnierkiewicz, *Spectroscopic and magnetic properties of solvatochromic complex of Cu²⁺ and novel 3H-indolium derivative*, **Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy**, **124** (2014) 300-307

Mój wkład w powstanie tej pracy: analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 10%.

B) Zrealizowane oryginalne osiągnięcia projektowe, konstrukcyjne i technologiczne

Nie dotyczy

C) Udzielone patenty międzynarodowe i krajowe

Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

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

Przed doktoratem

1. **Elwira K. Wróblewska**, Jacek A. Soroka, Krystyna B. Soroka *Solwatochromia i barwniki solwatochromowe*, Wiadomości Chemiczne, 56, 1-2 (2002) 113-150

Mój wkład w powstanie tej pracy: współtwórca koncepcji pracy, współautor tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 75%.

Po doktoracie

1. **Elwira K. Wróblewska** *Środki Unii Europejskiej w ramach programu operacyjnego Kapitał Ludzki 2007-2013. Wsparcie systemu oświaty* Chemia bliżej życia. Dydaktyka chemii w dobie reformy edukacji, ISBN 978-83-89723-76-X, Sowa, Poznań 2009

Mój udział procentowy szacuję na 100%.

2. **Elwira K. Wróblewska**, Jacek A. Soroka, Zbigniew Rosłaniec, Barwniki solwatochromowe w badaniach struktury polimerów. Część II. Profile dyfuzji wybranych kopolimerów (esteroeterów), Materiały Konferencji Materiały polimerowe Pomerania – Plast 2004, Szczecin – Międzyzdroje 2-4.06.2004 r., (monografia, poster)

Mój wkład w powstanie tej pracy: twórca koncepcji badań, twórca metodyki badań, prowadzenie badań, analiza i dyskusja wyników, autor tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 90%.

3. Wojciech Juszkiewicz, **Elwira K. Wróblewska**, Marta J. Sawicka, *Optyczna ocena postępu dyfuzji w polilaktydzie*, III Szczecińskie Sympozjum Młodych Chemików, Szczecin 8.05.2018 r., 98-100 (monografia, poster)

Mój wkład w powstanie tej pracy: twórca koncepcji badań, twórca metodyki badań, współprowadzenie badań, analiza i dyskusja wyników, autor tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 80%.

4. **Elwira K. Wróblewska**, Wojciech Juskiewicz, Meng Lv, Marta J. Sawicka, *Badania procesu degradacji polilaktydu*, Ogólnopolska Konferencja Naukowa Biotechnologia – problemy i wyzwania, Szczecin 8.06.2018 r., 163-165 (monografia)

Mój wkład w powstanie tej pracy: twórca koncepcji badań, twórca metodyki badań, prowadzenie badań, analiza i dyskusja wyników, autor tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 80%.

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

1. **Elwira K. Wróblewska** Opinia o innowacyjności dotycząca *Wprowadzenia nowej generacji produktów z serii ESC 458 do konserwacji układów wody chłodzącej i kotłowej przez przedsiębiorstwo ESC GLOBAL Sp. z o. o.*, ESC GLOBAL Sp. z o. o. (03.2016)

Mój udział procentowy szacuję na 100%.

2. **Elwira K. Wróblewska** *Badania właściwości powierzchniowych próbek tworzyw klasycznych i biodegradowalnych metodą solwatochromii*, Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników w Toruniu (05-06.2013)

Mój udział procentowy szacuję na 100%.

G) Sumaryczny impact factor według listy Journal Citation Reports (JCR), zgodnie z rokiem opublikowania: 16,197

H) Liczba cytowań publikacji według bazy Web of Science (WoS): 61

I) Indeks Hirscha według bazy Web of Science (WoS): 5

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

1. *Opracowanie technologii odzysku i ponownego przetworzenia recyklatu na bazie użytkowej folii PET-G zanieczyszczonej nadrukiem barwnym*, 1.02.2016-28.02.2018, numer umowy: GEKON 2/05/266860/24/2016 (Lider konsorcjum Nicrometal S.A.; współwykonawcy: Politechnika Warszawska, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, Centrum Badań i Rozwoju Technologii dla Przemysłu S.A.); Zadanie 3: *Opracowanie metody mechanicznego oczyszczenia folii odpadowej*

z wykorzystaniem procesu ekstrakcji (Opracowanie spektralnej metody kontroli procesu)
wykonawca

K) Międzynarodowe i krajowe nagrody za działalność naukową albo artystyczną

1. Medal Komisji Edukacji Narodowej, Ministerstwo Edukacji Narodowej (07.2012)

L) Wygłoszenie referatów na międzynarodowych i krajowych konferencjach tematycznych

1. **Elwira K. Wróblewska**, 26.09.2008 r. *O tym jak materia reaguje na światło*, VIII Zachodniopomorski Festiwal Nauki, Szczecin
2. **Elwira K. Wróblewska**, Marta J. Sawicka, Maciej Jabłoński *Influence of temperature on solvation parameters in binary solvent systems*, 13th Conference on Calorimetry and Thermal Analysis, 2–6.09.2018 r. Zakopane, Polska (streszczenie, komunikat – zaakceptowane do prezentacji)

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

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

1. Projekt Studia *Podyplomowe z chemii dla nauczycieli – z rozszerzonym programem obejmującym stosowanie technik multimedialnych oraz eksperymentów chemicznych na Zachodniopomorskim Uniwersytecie Technologicznym w Szczecinie* w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego, umowa UDA-POKL.09.04.0-32-022/08 (10.2008-09.2010) **kierownik projektu**
2. Wygłoszenie serii wykładów w ramach umowy z Wyższą Szkołą Pedagogiczną TWP w Warszawie, Wydział Zamiejscowy w Człuchowie w ramach projektu *Kompetencje kluczową drogą do kariery* współfinansowanego ze środków UE w ramach EFS (03-04.2011 r.) **wykonawca**
3. Projekt *Z Wojskową Akademią Techniczną nauka jest fascynująca!* realizowany w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego, umowa WND-POKL.03.03.04-00-110/12, Wojskowa Akademia Techniczna im. J. Dąbrowskiego w Warszawie (1.02.2014-30.06.2015) **wykonawca**
4. Projekt *Piątka na szóstkę* realizowany w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego, umowa WND-

- POKL.09.01.02-32-271/12, Federacja Stowarzyszeń Naukowo Technicznych NOT Rady Regionu Zachodniopomorskiego w Szczecinie (1.10.2013-30.06.2015) **wykonawca**
5. Projekt *European Researchers' Night – Science City* numer 633370 realizowany w ramach Programu Ramowego Horyzont 2020 (05.2014-12.2015) **wykonawca**
6. Projekt *Zachodniopomorski Technologiczny Uniwersytet Trzeciego Wieku* realizowany w ramach programu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego – Wsparcie Uniwersytetów Trzeciego Wieku nr projektu: 513/01-000-7150-5, ZUT w Szczecinie (17.03-24.11.2017) **wykonawca**

B) Aktywny udział w międzynarodowych i krajowych konferencjach naukowych

Przed doktoratem

1. Jacek A. Soroka, **Elwira K. Wróblewska**, Zbigniew Rosłaniec, *Zastosowanie barwników solwatochromowych w rozróżnianiu tworzyw sztucznych. Część I Badanie profili dyfuzji*, Materiały konferencji Materiały polimerowe Pomerania – Plast 2001, Szczecin – Międzyzdroje 6-8.06.2001 r. (streszczenie, komunikat)
2. Jacek A. Soroka, **Elwira K. Wróblewska**, Krystyna B. Soroka, Monika Gąsiorowska, *Równowagowanie solwatacyjne – proces nadspodziewanie powolny*, VI Mikrosymposium nt. Kinetyczne metody badania mechanizmów reakcji w roztworach, Poznań 5.06.2002 r. (streszczenie, komunikat)
3. Jacek A. Soroka, Monika Gąsiorowska, **Elwira K. Wróblewska**, Krystyna B. Soroka, Tomasz J. Partyka, Barbara Margańska, *Solvatochromia wybranych pochodnych 2,2-difluoro-1,3-dioksa-2-borabenzenu*, VII Mikrosymposium nt. Kinetyczne metody badania mechanizmów reakcji w roztworach, Poznań 5.06.2002 r. (streszczenie, poster)

Po doktoracie

1. Jacek A. Soroka, Krystyna B. Soroka, **Elwira K. Wróblewska**, Monika Gąsiorowska, Marta J. Sawicka, *Zmiany współczynnika załamania światła i temperatury wrzenia w międzycząsteczkowych ciekłych układach potrójnych*, VII Mikrosymposium nt. Kinetyczne metody badania mechanizmów reakcji w roztworach, Poznań 23.05.2003 r. (streszczenie, komunikat)
2. Monika Gąsiorowska, **Elwira K. Wróblewska**, Marta J. Sawicka, Krystyna B. Soroka, Jacek A. Soroka, *Metoda uwidaczniania słabych pasm charge-transfer autokompleksów EDA typu soli pirydyniowych o zadanej odległości donor-akceptor*, VII Mikrosymposium nt. Kinetyczne metody badania mechanizmów reakcji w roztworach, Poznań, 23.05.2003 r. (streszczenie, poster)

3. Izabela K. Zawadzka, Jacek A. Soroka, Krystyna B. Soroka, **Elwira K. Wróblewska**, Marta J. Sawicka, Monika Gąsiorowska, *Nowa metoda rozdziału widm procesu $A \rightarrow B$* , VIII Mikrosymposium nt. Kinetyczne metody badania mechanizmów reakcji w roztworach, Poznań, 14.05.2004 r. (streszczenie, komunikat)
4. Marta J. Sawicka, Jacek A. Soroka, Krystyna B. Soroka, **Elwira K. Wróblewska**, Monika Gąsiorowska, Izabela K. Zawadzka, *Wpływ odległości donor – akceptor w cząsteczce barwnika na przesunięcie długofalowego pasma absorpcji*, VIII Mikrosymposium nt. Kinetyczne metody badania mechanizmów reakcji w roztworach, Poznań, 14.05.2004 r. (streszczenie, poster)
5. Marta J. Sawicka, Jacek A. Soroka, Krystyna B. Soroka, **Elwira K. Wróblewska**, Monika Gąsiorowska, Izabela K. Zawadzka, *Solvatochromia nowych merocyjanin pochodnych nadchloranów 5-(5-R-6-hydroksynaftylo-2)7,7-dimetylo-7H-indolo[1,2-a]chinoliniowych*, IX Mikrosymposium nt. Kinetyczne metody badania mechanizmów reakcji w roztworach, Poznań, 13.05.2005 r. (streszczenie, poster)
6. Krystyna B. Soroka, Monika Gąsiorowska i **Elwira K. Wróblewska**, *Oddziaływania międzycząsteczkowe w ciekłych układach potrójnych. Weryfikacja w seriach powtórzonych*, X Mikrosymposium nt. Kinetyczne metody badania mechanizmów reakcji w roztworach, Poznań, 12.05.2006 r. (streszczenie, komunikat)
7. Marta J. Sawicka, Jacek A. Soroka, Monika Gąsiorowska, **Elwira K. Wróblewska**, Ewa I. Bukowska, *Usprawnienia procesu odmetylowania nadchloranu 5-(6-metoksynaftylo-2)-7,7-dimetylo-7H-indolo[1,2a]chinoliniowego*, XII Mikrosymposium nt. Kinetyczne metody badania mechanizmów reakcji w roztworach, Poznań 30.05.2008 r. (streszczenie, poster)
8. Marta J. Sawicka, Jacek A. Soroka, **Elwira K. Wróblewska**, Monika Gąsiorowska, Łukasz Struk, *Nowa szybka metoda otrzymywania soli 5-(hydroksyarylo)-7,7-dimetylo-7H-indolo[1,2-a]chinoliniowych*, XIII Mikrosymposium nt. Kinetyczne metody badania mechanizmów reakcji w roztworach, Poznań 29.05.2009 r. (streszczenie, poster)
9. **Elwira K. Wróblewska**, Jacek A. Soroka, Monika Gąsiorowska, Marta J. Sawicka, Łukasz Struk, *Oznaczanie substancji anionowo czynnych zmodyfikowaną metodą dwufazowego miareczkowania z wykorzystaniem barwników solvatochromowych*, XIV Mikrosymposium nt. Kinetyczne metody badania mechanizmów reakcji w roztworach, UAM, Poznań 14.05.2010 r. (streszczenie, poster)
10. Marta J. Sawicka, Jacek A. Soroka, **Elwira K. Wróblewska**, Monika Gąsiorowska, Łukasz Struk, Ewa Madejska, *Badanie zjawiska zaniku barwy pochodnych 7H-indolo[1,2-a]chinoliniowych w układzie metanol–izopropanol*, XV Mikrosymposium nt. Kinetyczne

- metody badania mechanizmów reakcji w roztworach, Poznań 06.05.2011 r.
(streszczenie, poster)
11. **Elwira K. Wróblewska**, Monika Gąsiorowska, Marta J. Sawicka, Jacek A. Soroka, *Zmodyfikowana metoda dwufazowego miareczkowania substancji kationowo czynnych z wykorzystaniem barwników solwatochromowych*, XVI Mikrosymposium nt. Kinetyczne metody badania mechanizmów reakcji w roztworach, Poznań, 25.05.2012 r.
(streszczenie, poster)
 12. Marta J. Sawicka, Jacek A. Soroka, Monika Gąsiorowska, **Elwira K. Wróblewska**, *Nietypowa solwatochromia pochodnej 5-(5-nitro-6-hydroksynaftylo)-7,7-dimetylo-7H-indolo-[1,2-a]chinoliniowej w rozpuszczalnikach protycznych*, XVI Mikrosymposium nt. Kinetyczne metody badania mechanizmów reakcji w roztworach, Poznań, 25.05.2012 r.
(streszczenie, poster)
 13. Monika Gąsiorowska, **Elwira K. Wróblewska**, Jacek A. Soroka, Marta J. Sawicka, Ewa Pawłowska, *Właściwości kompleksujące nowej pochodnej 7H-indolo[1,2-a]chinoliniowej*, XVII Mikrosymposium nt. Kinetyczne metody badania mechanizmów reakcji w roztworach, Poznań, 24.05.2013 r. (streszczenie, poster)
 14. Ewa Janus, Joanna Feder-Kubis, **Elwira K. Wróblewska**, *Reakcja Dielsa-Aldera w protonowych i aprotonowych chiralnych cieczach jonowych na bazie mentolu*, VIII Symposium CZWARTORZĘDOWE SOLE AMONIOWE I OBSZARY ICH ZASTOSOWANIA nt. Ciecze jonowe – od syntezy przez właściwości do aplikacji, Poznań 1–3.07.2013 r. (streszczenie, poster)
 15. Marta J. Sawicka, **Elwira K. Wróblewska**, Andrzej Günther, *Opracowanie i walidacja nowej metody oznaczania wody w etanolu przy użyciu sondy solwatochromowej*, VI Konferencja Chemometria i Metrologia w Analityce, Poznań, 1–3.03.2017 r.
(streszczenie, poster)
 16. **Elwira K. Wróblewska**, Marta J. Sawicka, Andrzej Günther, Katarzyna Żebrowska, *Ocena precyzji dozowania pipet tłokowych metodą grawimetryczną*, VI Konferencja Chemometria i Metrologia w Analityce, Poznań, 1–3.03.2017 r. (streszczenie, poster)
 17. **Elwira K. Wróblewska**, Meng Lv, Marta J. Sawicka, Maciej Jabłoński *Sorption of organic solvents in polylactide above and below the glass transition temperature*, 13th Conference on Calorimetry and Thermal Analysis, 2–6.09.2018 r. Zakopane, Polska (streszczenie, poster – zaakceptowane do prezentacji)
 18. Marta J. Sawicka, **Elwira K. Wróblewska**, Maciej Jabłoński *Thermosolvatochromism of 7H-indolo[1,2a]quinolinium merocyanines in pure solvents*, 13th Conference on Calorimetry and Thermal Analysis, 2–6.09.2018 r. Zakopane, Polska (streszczenie, poster – zaakceptowane do prezentacji)

Opieka naukowa nad uczniem zdolnym – praca metodą tutoringu

1. Przemysław Wróblewski, Paweł Szeffler, VI Liceum Ogólnokształcące im. Stefana Czarnieckiego w Szczecinie, 2013, *Monokryształy, historia i przyszłość*, III Ogólnopolskie Forum Młodych Chemików, Wydział Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego (poster)
2. Konrad Miłaszewski, V Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Adama Asnyka w Szczecinie, 2013, *Białka – biocząsteczki przyszłości*, III Ogólnopolskie Forum Młodych Chemików, Wydział Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego (poster)
3. Sebastian Ziemięć, V Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Adama Asnyka w Szczecinie, 2014, *Polimery w medycynie*, IV Ogólnopolskie Forum Młodych Chemików, Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego (I nagroda za najlepszy komunikat)

C) Udział w komitetach organizacyjnych międzynarodowych i krajowych konferencji naukowych

1. I Szczecińskie Sympozjum Młodych Chemików, 2016, Szczecin – członek komitetu organizacyjnego
2. II Szczecińskie Sympozjum Młodych Chemików, 2017, Szczecin – członek komitetu organizacyjnego
3. III Szczecińskie Sympozjum Młodych Chemików, 2018, Szczecin – członek komitetu organizacyjnego

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

1. Nagroda indywidualna III stopnia JM Rektora za osiągnięcia dydaktyczne (10.2016)

Stypendia

1. Stypendium z własnego funduszu stypendialnego JM Rektora (06.2012)
2. Stypendium z własnego funduszu stypendialnego JM Rektora (12.2012)
3. Stypendium z własnego funduszu stypendialnego JM Rektora (06.2013)
4. Stypendium z własnego funduszu stypendialnego JM Rektora (06.2016)
5. Stypendium habilitacyjne z własnego funduszu stypendialnego JM Rektora (06.2018)

E) Udział w konsorcjach i sieciach badawczych

Nie dotyczy

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 J

1. Udział w projekcie *Czas na staż II – dyfuzja wiedzy pomiędzy uczelnią a biznesem* współfinansowanym ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego, umowa UDA-POKL.08.02.01-32-040/11 (1.09-30.11.2012 r.) **stażysta**

G) Udział w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism

Nie dotyczy

H) Członkostwo w międzynarodowych i krajowych organizacjach oraz towarzystwach naukowych

1. Polskie Towarzystwo Chemiczne, Przewodnicząca Sekcji Dydaktycznej PTChem O/Szczecin od 2008 r.
2. Członek Komitetu Okręgowego Olimpiady Chemicznej w Szczecinie

I) Osiągnięcia dydaktyczne i w zakresie popularyzacji nauki lub sztuki

Przygotowanie i prowadzenie zajęć dydaktycznych z przedmiotów:

Wykłady:

- *Analiza instrumentalna II (Chemia S1)*
- *Polityka ochrony środowiska (Chemia S1)*
- *Analiza instrumentalna (Studia Podyplomowe z Chemii dla nauczycieli)*

Ćwiczenia audytoryjne:

- *Biochemia (Ochrona środowiska S1, Chemia S1)*
- *Ekotoksykologia (Ochrona środowiska S2)*
- *Polityka ochrony środowiska (Chemia S1)*
- *Biochemia i związki biologicznie aktywne (Technologia chemiczna S2)*
- *Nowe techniki multimedialne (Studia Podyplomowe z Chemii dla nauczycieli)*

Ćwiczenia laboratoryjne:

- *Analiza instrumentalna (Ochrona środowiska S1)*
- *Analiza instrumentalna I (Chemia S1)*
- *Analiza instrumentalna II (Chemia S1)*

- *Biochemia (Ochrona środowiska S1, Chemia S1)*
- *Chemia fizyczna (Inżynieria chemiczna i procesowa S1)*
- *Chemia organiczna (Technologia chemiczna S1)*
- *Laboratorium prac przejściowych (Technologia chemiczna S2)*
- *Metody spektralne w analityce (Chemia S1)*
- *Laboratorium dyplomowe I (Chemia S1)*
- *Laboratorium dyplomowe II (Chemia S1)*
- *Metody analizy instrumentalnej i oceny towarów (Towaroznawstwo S1)*
- *Metody spektrofotometryczne (Ochrona środowiska S2)*
- *Analiza instrumentalna (Studia Podyplomowe z Chemii dla nauczycieli)*
- *Pracownia przeddyplomowa (Ochrona środowiska S2)*
- *Laboratorium dyplomowe (Ochrona środowiska S2)*

Seminaria

- *Seminarium dyplomowe (Ochrona środowiska S2, Chemia S1, Studia Podyplomowe z Chemii dla nauczycieli)*

Prowadzenie zajęć dydaktycznych w języku angielskim (w ramach programu ERASMUS) z przedmiotów:

Wykłady:

- *Biochemistry*
- *Instrumental analysis*
- *Methods of organic compounds identification*
- *Spectroscopic methods*

Ćwiczenia audytoryjne:

- *Biochemistry*
- *Instrumental analysis*
- *Spectroscopic methods*

Ćwiczenia laboratoryjne:

- *Biochemistry*
- *Instrumental analysis*
- *Methods of organic compounds identification*
- *Spectroscopic methods*

Opiekun prac dyplomowych (przed doktoratem)

1. Aneta Gil *Charakterystyka energetyczna wybranych barwników solwatochromowych wykorzystywanych w analizie ilościowej*, promotor dr hab. inż. Jacek A. Soroka, praca dyplomowa magisterska (2000)
2. Barbara Margańska *Określenie właściwości solwatochromowych wybranych pochodnych dioksaborabenzenu*, promotor dr hab. inż. Jacek A. Soroka, praca dyplomowa magisterska (2001)
3. Elwira Droźniewska *Badanie solwatochromii w wybranych podwójnych układach rozpuszczalnikowych*, promotor dr inż. Krystyna B. Soroka, praca dyplomowa magisterska (2001)

Promotor prac dyplomowych (po doktoracie)

1. Magdalena Jaworska *Badanie nanostruktury polimerów metodą dyfuzji barwników. Badanie wybranych polieteroestrów*, praca dyplomowa magisterska (2004)
2. Kornelia Formela *Badanie nanostruktury polimerów metodą dyfuzji barwników. Badanie wybranych kauczuków silikonowych*, praca dyplomowa magisterska (2004)
3. Agnieszka Krzemińska *Wpływ barwników na szybkość dyfuzji w PBT przy stałym rozpuszczalniku – spektralna metoda śledzenia procesu*, praca dyplomowa magisterska (2005)
4. Justyna Soroko *Wpływ rozpuszczalnika na szybkość dyfuzji barwnika w PBT – spektralna metoda śledzenia procesu*, praca dyplomowa magisterska (2005)
5. Piotr Wroński *Wpływ kształtu próbki na wyznaczanie współczynników dyfuzji związków organicznych w tworzywach opakowaniowych (PBT)*, praca dyplomowa magisterska (2006)
6. Ewelina Walencik *Dobór wskaźników do miareczkowania dwufazowego wybranych tensydów*, praca dyplomowa magisterska (2006)
7. Katarzyna Mirocha *Wykorzystanie barwników solwatochromowych w analizie ilościowej środków powierzchniowo czynnych*, praca dyplomowa magisterska (2009)
8. Emilia Lipińska *Ocena wpływu ilości medium stosowanego w koncentracie barwnika solwatochromowego na wyznaczone parametry solwatacji w binarnych układach rozpuszczalnikowych*, praca dyplomowa magisterska (2009)
9. Paulina Gurgul *Wykorzystanie barwników solwatochromowych w badaniu struktury wewnętrznej tworzyw sztucznych*, praca dyplomowa magisterska (2010)
10. Daniel Czerniak *Badanie użyteczności barwników solwatochromowych w analizie środków powierzchniowo czynnych*, praca dyplomowa magisterska (2010)

11. Matylda Gaik *Wpływ środowiska na oznaczanie środków powierzchniowo czynnych*, praca dyplomowa magisterska (2010)
12. Małgorzata Gaj *Wykorzystanie barwników solwatochromowych w oznaczaniu zawartości środków powierzchniowo czynnych w produktach handlowych*, praca dyplomowa inżynierska (2011)
13. Agnieszka Lipiec *Badanie postępu dyfuzji związków organicznych w wybranych tworzywach sztucznych*, praca dyplomowa magisterska (2011)
14. Aleksandra Korecka *Oznaczanie jonowych związków powierzchniowo czynnych w produktach handlowych*, praca dyplomowa inżynierska (2012)
15. Piotr Walczak *Próba modyfikacji metody oznaczania surfaktantów jonowych*, praca dyplomowa inżynierska (2013)
16. Joanna Machnik *Ocena wpływu stężenia barwnika jako siły napędowej dyfuzji w wybranych tworzywach sztucznych*, praca dyplomowa inżynierska (2016)
17. Katarzyna Żebrowska *Wzorcowanie pipet tłokowych metodą grawimetryczną*, praca dyplomowa inżynierska (2016)
18. Katarzyna Żebrowska *Wpływ temperatury na parametry solwatacyjne w binarnych układach rozpuszczalnikowych*, praca dyplomowa magisterska (2017)
19. Marta Prasek *Oznaczanie zawartości kationowych surfaktantów zmodyfikowaną metodą miareczkowania dwufazowego*, praca dyplomowa inżynierska (2018)
20. Wojciech Juszkiewicz *Wykorzystanie barwników solwatochromowych do oceny postępu dyfuzji w wybranych tworzywach sztucznych*, praca dyplomowa inżynierska (2018)

Recenzent prac dyplomowych

1. Justyna Kowalska *Heavy metals atmospheric deposition in Wolinski National Park of Poland studied by INNA of moss biomonitors*, promotor dr hab. inż. Jacek A. Soroka, prof. PS, współopiekunowie: dr M.V. Frontasyeva, prof. dr hab. K. Grodzińska, praca dyplomowa magisterska (2003)
2. Agnieszka Wieczorek *Badanie analityczne procesu współstrącenia matali z białkiem. Ołów*, promotor dr inż. Krystyna B. Soroka, praca dyplomowa magisterska (2003)
3. Tomasz Multan *Wyznaczanie parametrów solwatochromowych wybranych barwników merocyjaninowych*, promotor dr hab. inż. Jacek A. Soroka, prof. PS, praca dyplomowa magisterska (2004)
4. Małgorzata Lewera *Wykrywanie metodami instrumentalnymi oddziaływań międzymolekularnych w wybranych potrójnych układach wody z alkoholami C₁ – C₃ oraz t-*

butanolem, promotor dr hab. inż. Jacek A. Soroka, prof. PS, praca dyplomowa magisterska (2004)

5. Waldemar Rzetelny *Zastosowanie sond solwatochromowych do badania wybranych tworzyw sztucznych*, promotor dr hab. inż. Jacek A. Soroka, prof. PS, praca dyplomowa magisterska (2008)
6. Ewa Pawłowska *Wpływ przypadkowych błędów pomiarowych na wyniki oznaczeń roztworów trójskładnikowych*, promotor dr inż. Monika Gąsiorowska, praca dyplomowa inżynierska (2011)
7. Małgorzata Nowak *Synteza i badanie zasad Schiffa – pochodnych amin heterocyklicznych i R-podstawionych aldehydów aromatycznych oraz próby ich kompleksowania z jonami metali*, promotor dr Anna Szady-Chełmieniecka, praca dyplomowa inżynierska (2018)

Przewodniczący Komisji dyplomowych

1. Jakub Kisiel, promotor prof. dr hab. inż. Zdzisław Jaworski, praca dyplomowa magisterska (2010)
2. Marta Urbanik, promotor dr Anna Szady-Chełmieniecka, praca dyplomowa magisterska (2011)
3. Malwina Kaźmierska, promotor dr hab. inż. Halina Kwiecień praca dyplomowa magisterska (2011)
4. Katarzyna Skulmowska, promotor dr hab. inż. Halina Kwiecień, praca dyplomowa magisterska 2011
5. Natalia Chojna, promotor dr Anna Szady-Chełmieniecka, praca dyplomowa magisterska (2012)
6. Hanna Szostakowska, promotor dr inż. Grzegorz Lewandowski, praca dyplomowa magisterska (2017)
7. Patryk Bugajewski, promotor dr inż. Henryk Łącki, praca dyplomowa inżynierska (2017)
8. Karolina Karaś, promotor dr inż. Paula Ossowicz, praca dyplomowa magisterska (2017)
9. Artur Jurkowski, promotor prof. dr hab. Ewa Mijowska, praca dyplomowa magisterska (2017)
10. Marian Borucki, promotor prof. dr hab. inż. Ryszard Kaleńczuk, praca dyplomowa magisterska (2017)
11. Ewelina Żmuda, promotor dr hab. inż. Zbigniew Rozwadowski praca dyplomowa inżynierska, (2018)
12. Małgorzata Nowak, promotor dr Anna Szady-Chełmieniecka, praca dyplomowa inżynierska (2018)

Inne osiągnięcia popularyzujące naukę

1. Przygotowanie i prowadzenie zajęć laboratoryjnych dla młodzieży z GM Towarzystwa Salezjańskiego w Szczecinie (2004/2005), ZSTiO w Gorzowie Wielkopolskim w ramach umowy patronackiej z ZUT w Szczecinie z dnia 25.11.2011 r. (2011/2012), Zespołu Szkół w Nowym Worowie (06.2012), ZSO nr 4 w Szczecinie (2016/2017), Katolickiego LO oraz IX LO w Szczecinie (06.2018)
2. Organizacja Dni Otwartych na WTiICh (2008-2011)
3. Indywidualna opieka nad uczniami z V LO w Szczecinie finalistami XLVII Wojewódzkiego Konkursu Chemicznego (2014/2015) – *praca metodą tutoring*
4. Prowadzenie zajęć warsztatowych w ramach Nocy Naukowców (2012-2015)
5. Przygotowanie cyklu prezentacji dla uczestników Uniwersytetu Trzeciego Wieku (2017)
6. Przygotowanie i prowadzenie zajęć dla ucznia z Katolickiego Liceum Ogólnokształcącego w Szczecinie – przygotowanie do części teoretycznej i praktycznej Olimpiady Chemicznej (2018)

J) Opieka naukowa nad studentami

1. Pomoc w opiece nad stażystą programu IAESTE – **Wu Qiang**, *Shanghai Institute of Technology* (Chiny) w okresie od 13.03.2015 do 13.07.2015; Projekt *The use of solvatochromic dyes in diffusion studies in PTT-b-PEO copolymers*
2. Opieka nad stażystką programu IAESTE – **Agustina Milesi**, *National University of the South* (Argentyna) w okresie od 03.10.2016 do 14.01.2017; Projekt *Temperature studies of selected solvatochromic indicators in pure solvents*
3. Opieka nad stażystą programu IAESTE – **Meng Lv**, *Wanhua Research Institute (NERP)* (Chiny) w okresie od 08.03.2018 do 17.06.2018; Projekt *Research on sorption of organic solvents in biodegradable polymers*

K) Opieka naukowa nad doktorantami w charakterze opiekuna naukowego lub promotora pomocniczego

Nie dotyczy

L) Staże w zagranicznych i krajowych ośrodkach naukowych lub akademickich

1. Stypendium naukowe w okresie 1.05.1997–31.08.1997 r. w *Catholic University of Louvain* (Belgia) w *CERTECH – Laboratory of gaseous waste treatment, Faculty of Engineering*, finansowane ze środków TEMPUS S-JEP 07206-94, stypendium stażowe

2. Staż naukowo-przemysłowy w firmie GLOBAL CONCEPTS 2000 POLSKA Sp. z o.o. w okresie 1.09–30.11.2012 r. w ramach projektu *Czas na start II – dyfuzja wiedzy pomiędzy uczelnia a biznesem*, stypendium stażowe

M) Wykonane ekspertyzy lub inne opracowania na zamówienie

1. *Opracowanie metody oznaczania oraz określenie zawartości produktu IXONOL 5 w płynnych nawozach azotowych*, POLCARGO – RZECZOZNAWSTWO I KONTROLA TOWARÓW W OBRODZIE MIĘDZYNARODOWYM (2006)
2. *Analiza chemiczna ciekłych nawozów azotowych UAN 32% N*, POLCARGO – RZECZOZNAWSTWO I KONTROLA TOWARÓW W OBRODZIE MIĘDZYNARODOWYM, (2006)
3. *Określenie zawartości rozpuszczalnego chromu (VI) w wyrobach zawierających cement w oparciu o normę PN-EN 196-10:2008*, P.P.H.U. INTER GRĄD (2008)
4. *Określenie rozpuszczalności tiosiarczanu(VI) potasu w płynnym nawozie azotowym – roztworze saletrzano-mocznikowym 32% w zakresie temperatur 5-15 °C*, KEYTRADE POLSKA Sp z o.o. (2011)
5. *Przedstawienie metody ilościowego oznaczania potasu (jako K₂O) rozpuszczonego w roztworze saletrzano-mocznikowym*, KEYTRADE POLSKA Sp z o.o. (2011)
6. *Analiza chemiczna ognioochronnych płynów do impregnacji drewna i papieru oraz ich komponentów*, Andrea Team Sp. z o.o. (2016)

N) Udział w zespołach eksperckich i konkursowych

1. Przewodniczący Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej na Studiach Podyplomowych z Chemii dla nauczycieli (3-krotnie)
2. Przewodniczący Wydziałowej Komisji Egzaminu dyplomowego na Studiach Podyplomowych z Chemii dla nauczycieli (3-krotnie)

O) Recenzowanie projektów międzynarodowych i krajowych

Nie dotyczy

P) Recenzowanie publikacji w czasopismach międzynarodowych i krajowych

1. Polish Journal of Technology – 6
2. Open Chemistry – 1

3. *Postępy w technologii i inżynierii chemicznej*, Materiały Szczecińskiego Sympozjum Młodych Chemików, Monografie (2017, 2018) Wydawnictwo Uczelniane Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie
4. *Postępy w technologii i inżynierii chemicznej*, Materiały Szczecińskiego Sympozjum Młodych Chemików, Streszczenia (2017, 2018) Wydawnictwo Uczelniane Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie
5. Materiały Konferencji Młodych Naukowców *Dokonania Naukowe Doktorantów*, V Edycja (2017) Warszawa

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

Kursy i szkolenia

1. Kurs Doskonalenia Pedagogicznego dla nauczycieli Akademickich, 15.02–30.09.2003 r. Szczecin, Instytut Ekonomii i Zarządzania Politechniki Szczecińskiej
2. Seminarium Naukowo-Techniczne *Ważenie – teoria i praktyka*, 18.11.2008 r. Szczecin, RADWAG Wagi Elektroniczne
3. Szkolenie *Dokumentowanie systemu zarządzania w laboratoriach badawczych i wzorcujących Politechniki Szczecińskiej – zgodnie z wymaganiami ISO/IEC 17025:2005*, 4.12.2008 r. Warszawa, UMBRELLA Consulting Sp. z o.o.
4. Szkolenie *Techniki prezentacyjne*, 17–18.02.2009 r. Szczecin, RCIiT ZUT w Szczecinie oraz Polska Fundacja Przedsiębiorczości
5. Szkolenie *Przygotowanie wniosku o płatność i rozliczenia*, 8.06.2009 r. Szczecin, RO EFS przy Zachodniopomorskiej Agencji Rozwoju Regionalnego S.A.
6. Szkolenie zakończone certyfikatem *Auditor wewnętrzny Systemu Zarządzania Środowiskowego wg normy EN ISO 14001:2005*, 26–27.11.2012 r. Szczecin, INCERT
7. Indywidualny kurs języka angielskiego, 20.02–31.05.2012 r. Szkoła językowa Władca Języków w ramach projektu *Twoja szansa zawodowa – kompleksowy program typu outplacement*, umowa UDA-POKL.08.01.02-32-028
8. Warsztaty Analityczne, 30.09.2016 r. Szczecin, MS SPECTRUM
9. Kurs zakończony certyfikatem *Szkoła Tutorów I stopnia*, 8.05.2016 r. Szczecin, Collegium Wratislaviense
10. Szkolenie *Innowacyjny sposób myślenia o dydaktyce szkoły wyższej – konstruktywizm*, 28.05.2018 r. Szczecin, Studium Nauk Humanistycznych i Pedagogicznych ZUT w Szczecinie

Dydaktyka

1. Członek Rady Programowej projektu promocyjnego DUTEK – Dziecięcy Uniwersytet Technologiczny (2008–2016)
2. IX Konferencja *Nowe wyzwania dydaktyki chemii*, 25–27.04.2008 r. Ciężań, Sekcja Dydaktyczna PTChem i Zakład Dydaktyki Chemii UAM w Poznaniu
3. Ogólnopolska Konferencja Szkoleniowa dla Doradców Metodycznych i Konsultantów Chemii, 12–13.02.2009 r. Jachranka, Wydawnictwo Nowa Era
4. XIV Szkoła Problemów Dydaktyki Chemii *Chemia bliżej życia*, 2–7.06.2009 r. Boszkowo, Sekcja Dydaktyczna PTChem i Zakład Dydaktyki Chemii UAM w Poznaniu
5. II Zachodniopomorski Kongres Edukacyjny *Ku dobrej szkole*, 19–21.10.2009 r. Szczecin
6. Współorganizator I Powiatowego Konkursu Chemicznego, 11.06.2016 r. Wałcz, Zespół Szkół Miejskich nr 1

Funkcje organizacyjne i akademickie

1. Pełnomocnik Dziekana WTiCh ds. Organizacji Zachodniopomorskiego Festiwalu Nauki (2006–2017)
2. Członek Wydziałowej Komisji Programowej dla kierunku Ochrona Środowiska, studia stacjonarne i niestacjonarne (2006)
3. Pełnomocnik Dziekana WTiCh ds. Promocji (2008–2016)
4. Kierownik Studiów Podyplomowych z Chemii dla nauczycieli (od 2008–)
5. Elektor do Rady Głównej Szkolnictwa Wyższego na lata 2010–2013
6. Członek Rady Wydziału (przedstawiciel adiunktów w latach 2004–2006, 2008–2012 2016–2020)
7. Członek Uczelnianej oraz Wydziałowej Komisji Wyborczej (2012–2016)
8. Kierownik Laboratorium Badań Chemicznych i Środowiskowych (2010–2016)
9. Członek Komitetu Organizacyjnego Jubileuszu 70-lecia tradycji akademickich Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie (2016/2017)
10. Członek Komitetu Organizacyjnego Obchodów 70-lecia WTiCh (2017)
11. Członek Wydziałowej Komisji ds. Promocji (2016–2020)
12. Sekretarz Rady Programowej dla kierunku Chemia (od 2018–)

