

dr Katarzyna Ranoszek-Soliwoda

Wykaz osiągnięć naukowych stanowiących znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej

I. INFORMACJA O OSIĄGNIĘCIACH NAUKOWYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY

Osiągnięcie naukowe stanowi cykl 11 powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b Ustawy zatytułowany:

„Hybrydowe organiczno-nieorganiczne nanocząstki funkcjonalne”

Publikacje naukowe wchodzące w skład osiągnięcia naukowego:

(współczynnik oddziaływania IF podany za rok 2020; punkty MNiSW według wykazu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 9 lutego 2021; cytowania podane wg bazy Scous)

[H1] K. Soliwoda, E. Tomaszewska, B. Tkacz-Szczesna, E. Mackiewicz, M. Rosowski, A. Bald, C. Blanck, M. Schmutz, J. Novák, F. Schreiber, G. Celichowski, J. Grobelny, *Effect of the alkyl chain length of secondary amines on the phase transfer of gold nanoparticles from water to toluene*, Langmuir 30 (2014) 6684–6693

IF = 3,557; MNiSW = 100; cytowania: 18

Mój udział w pracy polegał na: udziale w opracowaniu koncepcji badań; selekcji związków aminowych do funkcjonalizacji nanocząstek; wyborze metodyki badawczej; wykonaniu części prac eksperymentalnych związanych z funkcjonalizacją oraz charakterystyką nanocząstek metalicznych; analizie oraz interpretacji wyników badań; przygotowaniu manuskryptu wraz z odpowiedziami na recenzje oraz korespondencji z redaktorem czasopisma.

[H2] K. Soliwoda, E. Tomaszewska, B. Tkacz-Szczesna, M. Rosowski, G. Celichowski, J. Grobelny, *The influence of the chain length and the functional group steric accessibility of thiols on the phase transfer efficiency of gold nanoparticles from water to toluene*, Polish Journal of Chemical Technology, 16 (2014) 1, 86–91

IF = 1,193; MNiSW = 20; cytowania: 8

Mój udział w pracy polegał na opracowaniu koncepcji funkcjonalizacji nanocząstek metalicznych związkami tiolowymi, opracowaniu wyników, wykonałam prace eksperymentalne związane z charakterystyką fizykochemiczną nanocząstek, oraz przygotowałam manuskrypt wraz z odpowiedziami na recenzje. Byłam również odpowiedzialna za korespondencję z redaktorem czasopisma.

[H3] K. Soliwoda, M. Rosowski, E. Tomaszewska, B. Tkacz- Szczesna, G. Celichowski, J. Grobelny, *Electrospray deposition of gold nanoparticles from aqueous colloids on solid substrates*, Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects 486 (2015) 211–217

IF = 3,990; MNiSW = 70; cytowania: 12

Mój udział w pracy polegał na: współdziałanie w przygotowaniu koncepcji pracy; doborze metodyki badawczej; wykonałam część prac związanych z charakterystyką fizykochemiczną nanocząstek złota na podłożach stałych w wykorzystaniu mikroskopii elektronowej; wykonałam analizę oraz interpretację uzyskanych wyników oraz przygotowałam manuskrypt wraz z odpowiedziami na recenzje; byłam również odpowiedzialna za korespondencję z redaktorem czasopisma.

[H4] K. Soliwoda, M. Rosowski, E. Tomaszewska, B. Tkacz-Szczesna, G. Celichowski, M. Psarski, J. Grobelny, *Synthesis of monodisperse gold nanoparticles via electrospray-assisted chemical reduction method in cyclohexane*, Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects 482 (2015) 148–153

IF = 3,990; MNiSW = 70; cytowania: 22

Mój udział w pracy polegał na: współuczestniczeniu w opracowaniu koncepcji pracy; doborze metodyki badawczej; wykonaniu charakterystyki fizykochemicznej nanocząstek złota z wykorzystaniem mikroskopii elektronowej HR-STEM; wykonałam analizę oraz interpretację uzyskanych wyników oraz przygotowałam manuskrypt wraz z odpowiedziami na recenzje; prowadziłam również korespondencję z redaktorem czasopisma.

[H5] K. Ranoszek-Soliwoda, M. Girleanu, B. Tkacz-Szczesna, M. Rosowski, G. Celichowski, M. Brinkmann, O. Ersen, J. Grobelny, *Versatile phase transfer method for the efficient surface functionalization of gold nanoparticles: towards controlled nanoparticle dispersion in a polymer matrix*, Journal of Nanomaterials, Volume 2016, Article ID 9058323, 10 pages

IF = 1,980; MNiSW = 70; cytowania: 0

Mój udział w pracy polegał na: współdziałanie w opracowaniu koncepcji pracy; doborze metodyki badawczej; selekcji związków tiolowych do funkcjonalizacji nanocząstek na drodze transferu międzyfazowego; opracowaniu składu tuszy polimerowych zawierających nanocząstki złota; wykonałam analizę oraz interpretację uzyskanych wyników oraz przygotowałam manuskrypt wraz z odpowiedziami na recenzje; prowadziłam również korespondencję z redaktorem czasopisma.

[H6] K. Ranoszek-Soliwoda, E. Czechowska, E. Tomaszewska, G. Celichowski, T. Kowalczyk, T. Sakowicz, J. Szemraj, J. Grobelny, *Catalase-modified gold nanoparticles: Determination of the degree of protein adsorption by gel electrophoresis*, Colloids and Surfaces B: Biointerfaces 159 (2017) 533–539

IF = 4,389; MNiSW = 100; cytowania: 7

Mój udział w pracy polegał na: opracowaniu koncepcji badań związanych z funkcjonalizacją nanocząstek złota; opracowaniu metodyki badawczej umożliwiającej określenie ilości białka na powierzchni nanocząstek; wykonaniu charakterystyki fizykochemicznej nanocząstek złota przed i po immobilizacji białka; wykonałam analizę oraz interpretację uzyskanych wyników; przygotowałam manuskrypt wraz z odpowiedziami na recenzje oraz prowadziłam korespondencję z redaktorem czasopisma.

[H7] **K. Ranoszek-Soliwoda**, E. Tomaszewska, E. Socha, P. Krzyczmonik, A. Ignaczak, P. Orłowski, M. Krzyżowska, G. Celichowski, J. Grobelny, *The role of tannic acid and sodium citrate in the synthesis of silver nanoparticles*, J. Nanopart. Res. 19 (2017) 273

IF = 2,132; MNiSW = 70; cytowania: 78

Mój udział w pracy polegał na: współudziale w opracowaniu koncepcji pracy; doborze metodyki badawczej, wykonaniu charakterystyki fizykochemicznej nanocząstek srebra modyfikowanych cytrynianem sodu, kwasem taninowym oraz ich koniugatem; wykonałam analizę oraz interpretację uzyskanych wyników; przygotowałam manuskrypt wraz z odpowiedziami na recenzje oraz prowadziłam korespondencję z redaktorem czasopisma.

[H8] E. Czechowska, **K. Ranoszek-Soliwoda**, E. Tomaszewska, A. Pudlarz, G. Celichowski, D. Gralak-Zwolenik, J. Szemraj, J. Grobelny, *Comparison of the antioxidant activity of catalase immobilized on gold nanoparticles via specific and non-specific adsorption*, Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, 171 (2018) 707–714

IF = 4,389; MNiSW = 100; cytowania: 13

Mój udział w pracy polegał na: opracowaniu koncepcji badań związanych z funkcjonalizacją nanocząstek katalazą poprzez specyficzną i niespecyficzną adsorpcję fizyczną; doborze metodyki badawczej; wykonaniu charakterystyki fizykochemicznej nanocząstek złota przed i po funkcjonalizacji katalazą. Wykonałam analizę oraz interpretację uzyskanych wyników, uczestniczyłam również w przygotowaniu manuskryptu, przygotowałam odpowiedziami na recenzje oraz prowadziłam korespondencję z redaktorem czasopisma.

[H9] A. M. Pudlarz, **K. Ranoszek-Soliwoda**, E. Czechowska, E. Tomaszewska, G. Celichowski, J. Grobelny, J. Szemraj, *A Study of the Activity of Recombinant Mn-Superoxide Dismutase in the Presence of Gold and Silver Nanoparticles*, Applied Biochemistry and Biotechnology 187 (2019) 1551–1568

IF = 2.277; MNiSW = 70; cytowania: 7

Mój udział polegał na: opracowaniu szczegółowych założeń pracy; opracowaniu koncepcji funkcjonalizacji nanocząstek enzymem antyoksydacyjnym; opracowaniu metod immobilizacji dysmutazy ponadtlenkowej na powierzchni nanocząstek złota i srebra; wykonaniu badań związanych z charakterystyką fizykochemiczną nanocząstek metalicznych; uczestniczyłam również w przygotowywaniu manuskryptu.

[H10] P. Orłowski, M. Zmigrodzka, E. Tomaszewska, **K. Ranoszek-Soliwoda**, B. Pajak, A. Słomska, J. Cymerys, G. Celichowski, J. Grobelny, M. Krzyżowska, *Polyphenol-Conjugated Bimetallic Au@AgNPs for Improved Wound Healing*, International Journal of Nanomedicine 15 (2020) 4969–4990

IF = 5.115; MNiSW = 140; cytowania: 2

Mój udział polegał na: współudziale w opracowaniu koncepcji funkcjonalizacji nanocząstek; selekcji związków polifenolowych do funkcjonalizacji nanocząstek; wykonaniu badań związanych z charakterystyką fizykochemiczną nanocząstek bimetalicznych funkcjonalizowanych polifenolami z wykorzystaniem wysokorozdzielczej mikroskopii elektronowej HR-STEM; wykonałam analizę oraz interpretację uzyskanych wyników; przygotowałam część manuskryptu związaną z wytwarzaniem oraz funkcjonalizacją nanocząstek bimetalicznych wybranymi polifenolami.

[H11] **K. Ranoszek-Soliwoda**, E. Czechowska, E. Tomaszewska, A. Pudlarz, J. Szemraj, G. Celichowski, J. Grobelny, *Differences in corona formation of catalase immobilised on gold and silver nanoparticles*, Colloids and Surfaces A 600 (2020) 125003

IF = 3.990; MNiSW = 70; cytowania: 0

Mój udział polegał na: współudziale w opracowaniu głównych oraz szczegółowych założeń pracy; opracowaniu koncepcji funkcjonalizacji nanocząstek; opracowaniu metod immobilizacji katalazy na powierzchni nanocząstek metalicznych; wykonaniu badań związanych z charakterystyką fizykochemiczną nanocząstek złota i srebra przed i po funkcjonalizacji katalazą. Wykonałam analizę oraz interpretację uzyskanych wyników, przygotowałam manuskryptu wraz z odpowiedziami na recenzje oraz prowadziłam korespondencję z redaktorem czasopisma.

Sumaryczny współczynnik oddziaływania dla publikacji wchodzących w skład osiągnięcia naukowego według listy Journal Citation Reports (JCR):

- zgodnie z rokiem opublikowania: **IF = 33.62**

- zgodnie z rokiem składania dokumentacji o nadania stopnia naukowego doktora habilitowanego: **IF₂₀₂₀ = 37.002**

Sumaryczna liczba punktów Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla publikacji wchodzących w skład osiągnięcia naukowego: **MNiSW = 880**.

Łączna liczba cytowani prac wchodzących w skład osiągnięcia naukowego: **168** (wg bazy Scopus).

II. INFORMACJA O AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ

1. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.

1.1. Rozdziały w monografiach opublikowane po uzyskaniu stopnia naukowego doktora:

[M1] M. Krzyzowska, E. Tomaszewska, **K. Ranoszek-Soliwoda**, K. Bien, P. Orłowski, G., Celichowski, J. Grobelny, *Tannic acid modification of metal nanoparticles: Possibility for new antiviral applications*, Praca zbiorowa pod redakcją E. Andronescu, A. Grumezescu. Nanostructures for Oral Medicine. Elsevier. (2017) ISBN: 9780323477208

[M2] J. Grobelny, G. Celichowski, E. Tomaszewska, **K. Ranoszek-Soliwoda**, M. Kałzińska, M. Cieślak, P. Giesz, A. Swidwińska-Gajewska, M. Stępnik, J. Roszak, J. Dackowa, *Zastosowanie i efekty biologiczne nanocząstek srebra*, Praca zbiorowa pod redakcją Macieja Stępnika, SBN:978-83-63199-64-7

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

4.1. Publikacje naukowe w czasopismach z listy filadelfijskiej przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora (prace podane chronologicznie, współczynnik oddziaływania IF podany za rok 2020):

[P1] I. Piwoński, **K. Soliwoda**, The effect of ceramic nanoparticles on tribological properties of alumina sol-gel thin coatings, *Ceramics International* 36 (2010) 47–54

IF = 3.830; MNiSW = 100

[P2] I. Piwoński, K. Kądzioła, A. Kisielewska, **K. Soliwoda**, M. Wolszczak, K. Lisowska, N. Wrońska, A. Felczak, The effect of the deposition parameters on size, distribution and antimicrobial properties of photoinduced silver nanoparticles on titania coatings, *Applied Surface Science* 257 (2011) 7076–7082

IF = 6.182; MNiSW = 100

4.2. Publikacje naukowe w czasopismach z listy filadelfijskiej po uzyskaniu stopnia naukowego doktora (podane chronologicznie):

- [P3] I. Piwoński, **K. Soliwoda**, A. Kisielewska, R. Stanecka-Badura, K. Kądzioła, The effect of the surface nanostructure and composition on the antiwear properties of zirconia–titania coatings, *Ceramics International* 39 (2013) 1111–1123
IF = 3.830; MNiSW = 100
- [P4] E. Tomaszewska, **K. Soliwoda**, K. Kadziola, B. Tkacz-Szczesna, G. Celichowski, M. Cichomski, W. Szmaja, J. Grobelny, Detection Limits of DLS and UV-Vis Spectroscopy in Characterization of Polydisperse Nanoparticles Colloids, *Journal of Nanomaterials* (2013) Article ID 313081
IF = 1.980; MNiSW = 70
- [P5] **[H1] K. Soliwoda**, E. Tomaszewska, B. Tkacz-Szczesna, E. Mackiewicz, M. Rosowski, A. Bald, C. Blanck, M. Schmutz, J. Novák, F. Schreiber, G. Celichowski, J. Grobelny, Effect of the alkyl chain length of secondary amines on the phase transfer of gold nanoparticles from water to toluene, *Langmuir* 30 (2014) 6684–6693
IF = 3.557; MNiSW = 100
- [P6] P. Krzyczmonik, E. Socha, S. Skrzypek, **K. Soliwoda**, G. Celichowski, J. Grobelny, Honeycomb-structured porous poly(3,4-ethylenedioxythiophene) composite layers on a gold electrode, *Thin Solid Films* 565 (2014) 54–61
IF = 2.030; MNiSW = 70
- [P7] **[H2] K. Soliwoda**, E. Tomaszewska, B. Tkacz-Szczesna, M. Rosowski, G. Celichowski, J. Grobelny, The influence of the chain length and the functional group steric accessibility of thiols on the phase transfer efficiency of gold nanoparticles from water to toluene, *Polish Journal of Chemical Technology*, 16 (2014), 86–91
IF = 1.193; MNiSW = 20
- [P8] **[H3] K. Soliwoda**, M. Rosowski, E. Tomaszewska, B. Tkacz-Szczesna, G. Celichowski, J. Grobelny, Electrospray deposition of gold nanoparticles from aqueous colloids on solid substrates, *Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects* 486 (2015) 211–217
IF₂₀₂₀ = 3.990; MNiSW = 70
- [P9] **[H4] K. Soliwoda**, M. Rosowski, E. Tomaszewska, B. Tkacz-Szczesna, G. Celichowski, M. Psarski, J. Grobelny, Synthesis of monodisperse gold nanoparticles via electrospray-assisted chemical reduction method in cyclohexane, *Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects* 482 (2015) 148–153
IF = 3.990; MNiSW = 70
- [P10] G. Casula, P. Cosseddu, Y. Busby, J. Pireaux, M. Rosowski, B. Tkacz-Szczesna, **K. Soliwoda**, G. Celichowski, J. Grobelny, J. Novák, R. Banerjee, F. Schreiber, A. Bonfiglio, Air-stable, non-volatile resistive memory based on hybrid organic/inorganic nanocomposites, *Organic Electronics* 18 (2015) 17–23
IF = 3.310; MNiSW = 100
- [P11] B. Tkacz-Szczesna, **K. Soliwoda**, M. Rosowski, E. Tomaszewska, G. Celichowski, J. Grobelny, Modification of gold and silver nanoparticles with n-dialkyldithiophosphates, *Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects* 468 (2015) 219–225
IF = 3.990; MNiSW = 70

- [P12] [H5] **K. Ranoszek-Soliwoda**, M. Girleanu, B. Tkacz-Szczesna, M. Rosowski, G. Celichowski, M. Brinkmann, O. Ersen, J. Grobelny, Versatile phase transfer method for the efficient surface functionalization of gold nanoparticles: towards controlled nanoparticle dispersion in a polymer matrix, *Journal of Nanomaterials* (2016) Article ID 9058323
IF = 1.980; MNiSW = 70
- [P13] K. Klimaszewski, E. Stronka-Lewkowska, **K. Soliwoda**, A. Bald, Acoustic and volumetric studies on water + diethylene glycol mixtures in a wide temperature range. Comparison with mixtures of water with tri- and tetraethylene glycol, *Journal of Molecular Liquids* 215 (2016) 520–533
IF = 5.065; MNiSW = 100
- [P14] O. Tynkevych, **K. Ranoszek-Soliwoda**, J. Grobelny, O. Selyshchev, Y. Khalavka, Spectroscopic and electrochemical monitoring of band structure changes during the alloying of CdTe QDs by Hg²⁺ ions, *Mater. Res. Express* 3 (2016) 105046
IF = 1.650; MNiSW = 70
- [P15] S. Różalska, **K. Soliwoda**, J. Długoński, Synthesis of silver nanoparticles from *Metarhizium robertsii* waste biomass extract after nonylphenol degradation, and their antimicrobial and catalytic potential, *RSC Advances* 6 (2016) 21475–21485
IF = 3.119; MNiSW = 100
- [P16] P. Orłowski, **K. Soliwoda**, E. Tomaszewska, K. Bien, A. Fruba, M. Gniadek, O. Labeledz, Z. Nowak, G. Celichowski, J. Grobelny, M. Krzyzowska, Toxicity of tannic acid-modified silver nanoparticles in keratinocytes: potential for immunomodulatory applications, *Toxicology in Vitro* 35 (2016) 43–54
IF = 2.959; MNiSW = 100
- [P17] K. Domeradzka-Gajda, M. Nocuń, J. Roszak, B. Janasik, C. D. Quarles Jr., W. Wąsowicz, J. Grobelny, E. Tomaszewska, G. Celichowski, **K. Ranoszek-Soliwoda**, M. Cieślak, D. Puchowicz, J. J. Gonzalez, R.E. Russo, M. Stępnik, A study on the in vitro percutaneous absorption of silver nanoparticles in combination with aluminum chloride, methyl paraben or di-n-butyl phthalate, *Toxicology Letters* 272 (2017) 38–48
IF = 3.569; MNiSW = 100
- [P18] J. Roszak, K. Domeradzka-Gajda, A. Smok-Pieniążek, A. Kozajda, S. Spryszyńska, J. Grobelny, E. Tomaszewska, **K. Ranoszek-Soliwoda**, M. Cieślak, D. Puchowicz, M. Stępnik, Genotoxic effects in transformed and non-transformed human breast cell lines after exposure to silver nanoparticles in combination with aluminium chloride, butylparaben or di-n-butylphthalate, *Toxicology in Vitro* 45 (2017) 181–193
IF = 2.959; MNiSW = 100
- [P19] J. Roszak, A. Smok-Pieniążek, K. Domeradzka-Gajda, J. Grobelny, E. Tomaszewska, **K. Ranoszek-Soliwoda**, G. Celichowski, M. Stępnik, Inhibitory effect of silver nanoparticles on proliferation of estrogen-dependent MCF-7/BUS human breast cancer cells induced by butyl paraben or di-n-butyl phthalate, *Toxicology and Applied Pharmacology* 337 (2017) 12–21
IF = 3.347; MNiSW = 140
- [P20] S. Sekowski, E. Tomaszewska, **K. Soliwoda**, G. Celichowski, J. Grobelny, Interactions of hybrid gold-tannic acid nanoparticles with human serum albumin, *European Biophysics Journal* 46 (2017) 49–57
IF = 2.094; MNiSW = 70

- [P21] G. Casula, B. Tkacz-Szczesna, Y. Busby, **K. Ranoszek-Soliwoda**, E. Tomaszewska, G. Celichowski, J. Grobelny, J. Pireaux, P. Cosseddu, A. Bonfiglio, Printed Nonvolatile Resistive Memories Based on a Hybrid Organic/Inorganic Functional Ink, *Advances Materials Technologies* (2017) 1700058
IF = 5.969; MNiSW = 100
- [P22] **[H6] K. Ranoszek-Soliwoda**, E. Czechowska, E. Tomaszewska, G. Celichowski, T. Kowalczyk, T. Sakowicz, J. Szemraj, J. Grobelny, Catalase-modified gold nanoparticles: Determination of the degree of protein adsorption by gel electrophoresis, *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 159 (2017) 533–539
IF = 4.389; MNiSW = 100
- [P23] **[H7] K. Ranoszek-Soliwoda**, E. Tomaszewska, E. Socha, P. Krzyczmonik, A. Ignaczak, P. Orłowski, M. Krzyzowska, G. Celichowski, J. Grobelny, The role of tannic acid and sodium citrate in the synthesis of silver nanoparticles, *Journal of Nanoparticle Research* 19 (2017) 273
IF = 2.132; MNiSW = 70
- [P24] **[H8] E. Czechowska, K. Ranoszek-Soliwoda**, E. Tomaszewska, A. Pudlarz, G. Celichowski, D. Gralak-Zwolenik, J. Szemraj, J. Grobelny, Comparison of the antioxidant activity of catalase immobilized on gold nanoparticles via specific and non-specific adsorption, *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 171 (2018) 707–714
IF = 4.389; MNiSW = 100
- [P25] P. Orłowski, M. Zmigrodzka, E. Tomaszewska, **K. Ranoszek-Soliwoda**, M. Czupryn, M. Antos-Bielska, J. Szemraj, G. Celichowski, J. Grobelny, M. Krzyzowska, Tannic acid-modified silver nanoparticles for wound healing: the importance of size, *International Journal of Nanomedicine* 13 (2018) 991–1007
IF = 5.115; MNiSW = 140
- [P26] A. M. Pudlarz, E. Czechowska, **K. Ranoszek-Soliwoda**, E. Tomaszewska, G. Celichowski, J. Grobelny, J. Szemraj, Immobilization of Recombinant Human Catalase on Gold and Silver Nanoparticles, *Applied Biochemistry and Biotechnology* 185 (2018) 717–735
IF = 2.277; MNiSW = 70
- [P27] P. Orłowski, E. Tomaszewska, **K. Ranoszek-Soliwoda**, M. Gniadek, O. Labeledz, T. Malewski, J. Nowakowska, G. Chodaczek, G. Celichowski, J. Grobelny, M. Krzyzowska, Tannic acid-Modified silver and gold nanoparticles as novel stimulators of dendritic cells activation, *Frontiers in Immunology* 9 (2018) 1115
IF = 5.085; MNiSW = 140
- [P28] P. Orłowski, A. Kowalczyk, E. Tomaszewska, **K. Ranoszek-Soliwoda**, A. Węgrzyn, J. Grzesiak, G. Celichowski, J. Grobelny, K. Eriksson, M. Krzyzowska, Antiviral Activity of Tannic Acid Modified Silver Nanoparticles: Potential to Activate Immune Response in Herpes Genitalis, *Viruses* 10 (2018) 524
IF = 3.816; MNiSW = 100
- [P29] **[H9] A. M. Pudlarz, K. Ranoszek-Soliwoda**, E. Czechowska, E. Tomaszewska, G. Celichowski, J. Grobelny, J. Szemraj, A Study of the Activity of Recombinant Mn-Superoxide Dismutase in the Presence of Gold and Silver Nanoparticles, *Applied Biochemistry and Biotechnology* 187 (2019) 1551–1568
IF = 2.277; MNiSW = 70

- [P30] **K. Ranoszek-Soliwoda**, E. Tomaszewska, K. Małek, G. Celichowski, P. Orłowski, M. Krzyżowska, J. Grobelny, The synthesis of monodisperse silver nanoparticles with plant extracts, *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 177 (2019) 19–24
IF = 4.389; MNiSW = 100
- [P31] [H11] **K. Ranoszek-Soliwoda**, E. Czechowska, E. Tomaszewska, A. Pudlarz, J. Szemraj, G. Celichowski, J. Grobelny, Differences in corona formation of catalase immobilised on gold and silver nanoparticles, *Colloids and Surfaces A* 600 (2020) 125003
IF = 3.990; MNiSW = 70
- [P32] Z. Sobańska, K. Sitarek, J. Gromadzińska, R. Świercz, M. Szparaga, K. Domeradźka-Gajda, K. Kowalczyk, L. Zapór, W. Wąsowicz, J. Grobelny, **K. Ranoszek-Soliwoda**, E. Tomaszewska, G. Celichowski, J. Roszak, M. Stępnik, Assessment of acute toxicological effects of molybdenum(IV) disulfide nano- and microparticles after single intratracheal administration in rats, *Science of the Total Environment* 742 (2020) 140545
IF = 6.551; MNiSW = 200
- [P33] J. Roszak, A. Smok-Pieniążek, K. Jeżak, K. Domeradźka-Gajda, J. Grobelny, E. Tomaszewska, **K. Ranoszek-Soliwoda**, G. Celichowski, M. Stępnik, Combined effect of silver nanoparticles and aluminium chloride, butylparaben or diethylphthalate on the malignancy of MDA-MB-231 breast cancer cells and tumor-specific immune responses of human macrophages and monocyte-derived dendritic cells, *Toxicology in Vitro* 65 (2020) 104774
IF = 2.959; MNiSW = 100
- [P34] Z. Sobańska, K. Domeradźka-Gajda, M. Szparaga, J. Grobelny, E. Tomaszewska, **K. Ranoszek-Soliwoda**, G. Celichowski, L. Zapór, K. Kowalczyk, M. Stępnik, Comparative analysis of biological effects of molybdenum(IV) sulfide in the form of nano- and microparticles on human hepatoma HepG2 cells grown in 2D and 3D models, *Toxicology in Vitro* 68 (2020) 104931
IF = 2.959; MNiSW = 100
- [P35] J. Roszak, A. Smok-Pieniążek, S. Spryszyńska, K. Kowalczyk, K. Domeradźka-Gajda, R. Świercz, J. Grobelny, E. Tomaszewska, **K. Ranoszek-Soliwoda**, M. Cieślak, D. Puchowicz, M. Stępnik, Cytotoxic effects in transformed and non-transformed human breast cell lines after exposure to silver nanoparticles in combination with selected aluminium compounds, parabens or phthalates, *Journal of Hazardous Materials* 392 (2020) 122442
IF = 9.038; MNiSW = 200
- [P36] [H10] P. Orłowski, M. Zmigrodzka, E. Tomaszewska, **K. Ranoszek-Soliwoda**, B. Pajak, A. Słomska, J. Cymerys, G. Celichowski, J. Grobelny, M. Krzyżowska, Polyphenol-Conjugated Bimetallic Au@AgNPs for Improved Wound Healing, *International Journal of Nanomedicine* 15 (2020) 4969–4990
IF = 5.115; MNiSW = 140
- [P37] A. M. Pudlarz, E. Czechowska, M. Karbownik, **K. Ranoszek-Soliwoda**, E. Tomaszewska, G. Celichowski, J. Grobelny, E. Chabielska, A. Gromotowicz-Popławska, J. Szemraj, The effect of immobilized antioxidant enzymes on the oxidative stress in UV-irradiated rat skin, *Nanomedicine (Lond.)* 15 (2020) 23–39
IF = 4.300; MNiSW = 100

- [P38] A. Baranowska-Korczyc, E. Mackiewicz, **K. Ranoszek-Soliwoda**, J. Grobelny, G. Celichowski, Facile synthesis of SnO₂ shell followed by microwave treatment for high environmental stability of Ag nanoparticles, *RSC Advances* 10 (2020) 38424–38436
IF = 3.119; MNiSW = 100
- [P39] E. B. Hendiger, M. Padzik, A. Żochowska, W. Baltaza, G. Olędzka, D. Zyskowska, J. Bluszcz, S. Jarzynka, L. Chomicz, M. Grodzik, J. Hendiger, J. E. Piñero, J. Grobelny, **K. Ranoszek-Soliwoda**, J. Lorenzo-Morales, Tannic acid-modified silver nanoparticles enhance the anti-Acanthamoeba activity of three multipurpose contact lens solutions without increasing their cytotoxicity, *Parasites Vectors* 13 (2020) 624
IF = 3.430; MNiSW = 100
- [P40] E. Tomaszewska, **K. Ranoszek-Soliwoda**, K. Sztandera, P. Błażalek, R. Głowacki, A. Janaszewska, B. Janasik, G. Celichowski, W. Wąsowicz, B. Klajnert-Maculewicz, J. Grobelny, Systematic Studies of Gold Nanoparticles Functionalised with Thioglucose and its Cytotoxic Effect, *Chemistry Select* 6 (2021) 1–9
IF = 1.811; MNiSW = 40
- [P41] A. Baranowska-Korczyc, E. Mackiewicz, **K. Ranoszek-Soliwoda**, A. Nejman, S. Trasobares, J. Grobelny, M. Cieślak, G. Celichowski, A SnO₂ shell for high environmental stability of Ag nanowires applied for thermal management, *RSC Advances* 11 (2021) 4174–4185
IF = 3.119; MNiSW = 100

3. Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.

3.1. Udział w konferencjach naukowych przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora (18):

3.1.1. Konferencje międzynarodowe (7):

1. **K. Soliwoda**, I. Piwoński, *Tribological properties of titania and alumina nanocomposites containing homogeneously dispersed ceramic nanoparticles*, 5th International Conference of Tribochemistry, 14-16 września 2009, Lanzhou, Chiny
2. **K. Soliwoda**, I. Piwoński, *Tribological properties of sol-gel alumina nanocomposite coatings containing corundum nanoparticles*, International Conference BALTRIB', 19-21 listopada 2009, Kowno, Litwa
3. **K. Soliwoda**, A. Kisielewska, I. Piwoński, *Tribological investigation of sol-gel titania thin films containing corundum nanoparticles*, 12th JCF – Frühjahrssymposium, marzec 2010 Göttingen, Niemcy
4. **K. Soliwoda**, I. Piwoński, *Wear resistant sol-gel titania composite coatings*, E-MRS 2011 Fall Meeting, 19-23 września 2011, Warszawa, Polska
5. **K. Soliwoda**, P. Neska-Bakus, I. Piwoński, J. Marczak, *Tribological Properties of Sol-Gel Titania Composite Coatings Containing Zirconia Nanoparticles*, 13th JCF – Frühjahrssymposium, 23-26 marca 2011, Erlangen, Niemcy
6. K. Kądziola, I. Piwoński, A. Kisielewska, **K. Soliwoda**, A. Manios, E. Tomaszewska, M. Wolszczak, *The Effect of the Substrate Type and the Film Thickness of Titania Coatings on the Photocatalytic Deposition of Silver Nanoparticles*, 13th JCF – Frühjahrssymposium, 23-26 marca 2011, Erlangen, Niemcy

7. J. Marczak, G. Celichowski, M. Psarski, K. Kądzioła, **K. Soliwoda**, A. Mianowska, *Superhydrophobic Epoxy Resin Composites with Nanoparticles and Glass Beads*, 13th JCF – Frühjahrssymposium 23-26 marca 2011, Erlangen, Niemcy

3.1.2. Konferencje krajowe (11):

1. **K. Soliwoda**, A. Kisiełewska, E. Tomaszewska, I. Piwoński, *Wytwarzanie i badania tribologiczne nanokompozytów tlenku tytanu*, II Krajowa Konferencja Nanotechnologii, 25-28 czerwca 2008, Kraków
2. **K. Soliwoda**, *Wytwarzanie kompozytów ceramicznych zawierających nanocząstki ZrO_2 i Al_2O_3 dla zastosowań tribologicznych*, XI Sesja Posterowa Tematów Prac Dyplomowych Środowiska Chemików Łódzkich, 13 czerwca 2008, Łódź
3. **K. Soliwoda**, *Wytwarzanie kompozytów ceramicznych zawierających nanocząstki ZrO_2 dla zastosowań tribologicznych*, Wiosenny Zjazd Naukowy Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Sulejów, 15-20 kwietnia 2008, Sulejów
4. J. Marczak, I. Piwoński, **K. Soliwoda**, *Wykorzystanie matryc polimetakrylanu metylu do projektowania makroporowatych materiałów tlenku tytanu (IV)*, Wiosenny Zjazd Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego, 22-26 kwietnia 2009, Bartkowa
5. **K. Soliwoda**, I. Piwoński, *Wpływ nanocząstek ceramicznych na właściwości tribologiczne nanokompozytów tlenku tytanu i tlenku glinu*, V Studenckie Seminarium Fizyki Biomolekularnej i Medycznej, 20-25 kwietnia 2009, Kraków
6. **K. Soliwoda**, I. Piwoński, *Badania tribologiczne warstw zol-żel tlenku tytanu domieszkowanych nanocząstkami ceramicznymi*, IV Krajowa Konferencja Nanotechnologii NANO 2010, lipiec 2010, Poznań
7. **K. Soliwoda**, E. Tomaszewska, I. Piwoński, *Sol-gel titania composite coatings containing ZrO_2 nanoparticles*, WELCOME Scientific Meeting on Hybrid Nanostructures, 28-31 sierpnia 2011, Toruń
8. E. Tomaszewska, G. Celichowski, **K. Soliwoda**, J. Grobelny, *The Study of DLS and UV-Vis Resolution in Case of Polydisperse Colloids*, WELCOME Scientific Meeting on Hybrid Nanostructures, 28-31 sierpnia 2011, Toruń
9. E. Tomaszewska, G. Celichowski, M. Kupis, P. Neska-Bakus, **K. Soliwoda**, J. Grobelny, *Synteza i charakterystyka nanocząstek platyny*, V Krajowa Konferencja Nanotechnologii NANO 2010, 3-7 lipca 2011, Gdańsk
10. K. Kądzioła, A. Kisiełewska, **K. Soliwoda**, A. Manios, M. Wolszczak, I. Piwoński, *Wpływ typu podłoża oraz grubości powłoki tlenku tytanu na fotokatalityczne osadzanie nanocząstek srebra*, V Krajowa Konferencja Nanotechnologii NANO 2010, 3-7 lipca 2011, Gdańsk
11. **K. Soliwoda**, K. Kądzioła, A. Kisiełewska, I. Piwoński, *Powłoki nanokompozytowe tlenku tytanu odporne na zużycie ściernie*, V Krajowa Konferencja Nanotechnologii NANO 2010, 3-7 lipca 2011, Gdańsk

3.2. Udział w konferencjach naukowych po uzyskaniu stopnia naukowego doktora (90):

3.2.1. Konferencje międzynarodowe (29):

1. M. Rosowski, B. Tkacz-Szczesna, **K. Soliwoda**, G. Celichowski, J. Grobelny, *AFM study of gold nanoparticles deposited by electrospray method*, VII Seminarium STM/AFM 2012 Badania prowadzone metodami skaningowej mikroskopii bliskich oddziaływań, 28 listopada-2 grudnia 2012, Zakopane, Polska

2. B. Tkacz-Szczesna, M. Rosowski, **K. Soliwoda**, E. Tomaszewska, G. Celichowski, J. Grobelny, *Incorporation of silver nanoparticles into polymer matrix*, BioTech Conference 2012, 29-30 września 2012, Sopot, Polska
3. M. Rosowski, B. Tkacz-Szczesna, **K. Soliwoda**, E. Tomaszewska, G. Celichowski, J. Grobelny, *Characterization and deposition of gold nanoparticles for specific application*, Łódź-Giessen Chemistry Workshop, 10-14 październik 2012, Łódź, Polska
4. I. Piwoński, A. Kisielewska, R. Stanecka-Badura, K. Kądzioła, **K. Soliwoda**, *Tribological properties of sol-gel TiO₂ coatings*, 6th International Conference on Tribochemistry and nanomaterials, 4-6 września 2013, Łódź, Polska
5. B. Tkacz-Szczesna, **K. Soliwoda**, E. Tomaszewska, M. Rosowski, G. Celichowski, J. Novák, F. Schreiber, M. Schmutz, M. Brinkmann, J. Grobelny, *A rapid phase-transfer method of nanoparticles using alkylamine modifiers*, 6th International Conference on Tribochemistry and nanomaterials, 4-6 września 2013, Łódź, Polska
6. M. Rosowski, B. Tkacz-Szczesna, **K. Soliwoda**, G. Celichowski, G. Casula, P. Cosseddu, A. Bonfiglio, J. Grobelny, *Electrospraying as a method of nanoparticles deposition*, 6th International Conference on Tribochemistry and nanomaterials, 4-6 września 2013, Łódź, Polska
7. M. Rosowski, B. Tkacz-Szczesna, **K. Soliwoda**, E. Tomaszewska, G. Celichowski, J. Grobelny, *Water-soluble polymers as a matrix for silver nanoparticles*, 6th International Conference on Tribochemistry and nanomaterials, 4-6 września 2013, Łódź, Polska
8. M. Rosowski, B. Tkacz-Szczesna, **K. Soliwoda**, G. Celichowski, J. Novák, F. Schreiber, G. Casula, P. Cosseddu, A. Bonfiglio, J. Grobelny, *Application of electrospraying in hybrid memory elements design*, 6th International Conference on Tribochemistry and nanomaterials, 4-6 września 2013, Łódź, Polska
9. **K. Soliwoda**, E. Tomaszewska, B. Tkacz-Szczesna, M. Rosowski, I. Piwoński, *Sol-gel titania composite coatings containing ZrO₂ nanoparticles*, 6th International Conference on Tribochemistry and nanomaterials, 4-6 września 2013, Łódź, Polska
10. B. Tkacz-Szczesna, **K. Soliwoda**, M. Rosowski, E. Mackiewicz, G. Celichowski, S. Sax, S. Nau, E. J. W. List, M. Schmutz, M. Brinkmann, J. Grobelny, *Phase transfer of water synthesized gold nanoparticles to organic media by the use of thiol and amines modifiers*, 6th International Conference on Tribochemistry and nanomaterials, 4-6 Września 2013, Łódź, Polska
11. E. Tomaszewska, G. Celichowski, M. Rosowski, **K. Soliwoda**, B. Tkacz-Szczesna, J. Grobelny, *The study of DLS and UV-Vis resolution in case of polydisperse colloids*, 6th International Conference on Tribochemistry and nanomaterials, 4-6 Września 2013, Łódź, Polska
12. B. Tkacz-Szczesna, M. Rosowski, **K. Soliwoda**, G. Celichowski, J. Grobelny, *Phase transfer of gold nanoparticles from aqueous to organic solution* - 15th JCF-Frühjahrssymposium, 6-9 marca 2013, Berlin, Niemcy
13. M. Rosowski, B. Tkacz-Szczesna, **K. Soliwoda**, G. Celichowski, J. Grobelny, *Deposition of gold nanoparticles by the use of electrospray technique* - 15th JCF-Frühjahrssymposium, 6-9 marca 2013, Berlin, Niemcy
14. G. Casula, P. Cosseddu, Y. Busby, J.-J. Pireaux, M. Rosowski, B. Tkacz-Szczesna, **K. Soliwoda**, G. Celichowski, J. Grobelny, J. Novák, R. Banerjee, F. Schreiber, A. Bonfiglio, *Non-Volatile Hybrid Organic/Inorganic Resistive Memories: Towards Long-Term Data Retention and Integration with Electrical Sensors*, MRS 2014 – Fall Meeting and Exhibit, 30 listopad – 5 grudzień 2014, Boston, Massachusetts, USA

15. M. Stępnik, M. Nocuń, K. Domeradka, B. Janasik, W. Wąsowicz., J. Grobelny, E. Tomaszewska, **K. Soliwoda**, M. Cieślak, D. Puchowicz, *Effect of selected cosmetic ingredients on the in vitro percutaneous absorption of silver nanoparticles*, 51st Congress of the European Societies of Toxicology – Bridging Sciences for Safety, 16-16.09.2015, Porto, Portugalia
16. E. Tomaszewska, **K. Ranoszek-Soliwoda**, E. Czechowska, G. Celichowski, J. Grobelny, *Synthesis of metallic nanoparticles by seed growth mediated method*, V International research and practice conference "Nanotechnology and nanomaterials", 23-26 sierpnia 2017, Czerniowce, Ukraina
17. E. Czechowska, **K. Ranoszek-Soliwoda**, E. Tomaszewska, G. Celichowski, J. Szemraj, J. Grobelny, *Determination of the surface coverage of gold nanoparticles with antioxidant enzyme – catalase based on electrophoretic method*, V International research and practice conference "Nanotechnology and nanomaterials", 23-26 sierpnia 2017, Czerniowce, Ukraina
18. E. Tomaszewska, **K. Ranoszek-Soliwoda**, G. Celichowski, E. Mackiewicz, P. Orłowski, M. Krzyżowska, J. Grobelny, *Conjugates of silver nanoparticles and plant extracts for dermal applications*, 4-th International Summer School "Nanotechnology: from fundamental research to innovations", 19 – 26 sierpnia 2017, Migove, Chernivtsi region, Ukraina
19. E. Czechowska, **K. Ranoszek-Soliwoda**, E. Tomaszewska, G. Celichowski, J. Szemraj, J. Grobelny, *Investigation of catalase activity adsorber on the gold nanoparticles surface*, 4-th International Summer School "Nanotechnology: from fundamental research to innovations", 19 – 26 sierpnia 2017, Migove, Chernivtsi region, Ukraina
20. **K. Ranoszek-Soliwoda**, E. Czechowska, E. Tomaszewska, G. Celichowski, J. Szemraj, J. Grobelny, *Determination of the Adsorption Degree of Protein on Gold Nanoparticles by Gel Electrophoresis*, International Conference on Nanomedicine and Nanobiotechnology ICONAN 2017, 25-27.09.2017, Barcelona, Hiszpania
21. G. Celichowski, **K. Ranoszek-Soliwoda**, E. Tomaszewska, J. Grobelny, E. Socha, P. Krzyczmonik, A. Ignaczak, P. Orłowski, M. Krzyżowska, *The role of tannic acid and sodium citrate in the synthesis of silver nanoparticles for biomedical applications*, 22nd International Conference and Expo on Nanoscience and Molecular Nanotechnology, 6-8 listopada 2017, Frankfurt, Niemcy
22. J. Grobelny, **K. Ranoszek-Soliwoda**, E. Czechowska, E. Tomaszewska, G. Celichowski, J. Szemraj, *Proteins immobilized on nanoparticles – determination of the surface coverage* ANNIC2017 Applied Nanotechnology and Nanoscience International Conference, 18-20 października 2017, Rzym, Włochy
23. E. Tomaszewska, **K. Ranoszek-Soliwoda**, G. Celichowski, E. Mackiewicz, P. Orłowski, M. Krzyżowska, J. Grobelny, *Silver nanoparticles and plant extracts complexes as stimulants for the healing process of skin wounds*, The 3rd International Conference on Nanomaterials: Fundamentals and Applications 9-11 października 2017, Szczyrbskie Jezioro, Słowacja
24. E. Czechowska, **K. Ranoszek-Soliwoda**, E. Tomaszewska, G. Celichowski, J. Szemraj, J. Grobelny, *Specific and non-specific immobilization of catalase on gold nanoparticle surface*, 9th International Conference on Nanomaterials – Research & Application NANOCON 2017, 18-20.10.2017, Brno, Czechy
25. J. Grobelny, **K. Ranoszek-Soliwoda**, E. Czechowska, E. Tomaszewska, J. Szemraj, G. Celichowski, *Nanoparticles as platforms for enzyme immobilization*, Advanced Material World Congress, 4-8 luty 2018, Singapur
26. **K. Ranoszek-Soliwoda**, E. Czechowska, E. Tomaszewska, A. Pudlarz, G. Celichowski, J. Szemraj, J. Grobelny, *Immobilisation of proteins on gold nanoparticles – challenges and perspectives*, Applied Nanotechnology and Nanoscience International Conference, 22-24 października 2018, Berlin, Niemcy

27. E. Czechowska, K. **Ranoszek-Soliwoda**, E. Tomaszewska, G. Celichowski, J. Szemraj, J. Grobelny, *Investigation of superoxide dismutase adsorption on silver nanoparticle surface* XII Copernican International Young Scientists Conference, 28-29.06.2018, Toruń, Polska
28. E. Czechowska, K. **Ranoszek-Soliwoda**, E. Tomaszewska, G. Celichowski, J. Szemraj, J. Grobelny, *Comparison of superoxide dismutase and catalase adsorption on gold nanoparticle surface*, XII Copernican International Young Scientists Conference, 28-29.06.2018, Toruń, Polska
29. G. Celichowski, J. Grobelny, M. Pisarski, K. **Ranoszek-Soliwoda**, *Hybrid superhydrophobic and anti-icing coatings*, 4th International Conference InterNanoPoland 2019, 16th - 17th October 2019, Katowice, Polska

3.2.2. Konferencje krajowe (58):

1. B. Tkacz-Szczęśna, M. Rosowski, K. **Soliwoda**, G. Celichowski, J. Grobelny, *Transfer międzyfazowy chemicznie zmodyfikowanych nanocząstek złota*, Wpływ młodych naukowców na osiągnięcia polskiej nauki, III Edycja – Łódź/Wrocław/Poznań/Kraków, 24 listopada 2012, Łódź
2. B. Tkacz-Szczęśna, K. **Soliwoda**, M. Rosowski, G. Celichowski, J. Grobelny, *Transfer międzyfazowy nanocząstek złota z fazy wodnej do rozpuszczalników organicznych* – I Łódzkie Sympozjum Doktorantów Chemii – 18 – 19 kwietnia 2013, Łódź
3. M. Rosowski, B. Tkacz-Szczęśna, K. **Soliwoda**, G. Celichowski, J. Grobelny, *Osadzanie nanocząstek złota techniką elektrorozpylania* – I Łódzkie Sympozjum Doktorantów Chemii – 18 – 19 kwietnia 2013, Łódź
4. B. Tkacz-Szczęśna, K. **Soliwoda**, M. Rosowski, E. Mackiewicz, G. Celichowski, S. Sax, S. Nau, E.J.W. List, M. Schmutz, M. Brinkmann, J. Grobelny, *Selection of gold nanoparticles surface modifier and the solvent system for applications in optoelectronics*, VI Polish Conference on Nanotechnology – Nano 2013, 9-12 lipca 2013, Szczecin
5. M. Rosowski, B. Tkacz-Szczęśna, K. **Soliwoda**, A. Kraska, G. Celichowski, J. Novák, F. Schreiber, G. Casula, P. Cosseddu, A. Bonfiglio, J. Grobelny, *Incorporation of gold nanoparticles into the hybrid memory elements by electro spraying technique*, VI Polish Conference on Nanotechnology – Nano 2013, 9-12 lipca 2013, Szczecin
6. P. Krzyczmonik, E. Socha, S. Skrzypek, J. Grobelny, G. Celichowski, K. **Soliwoda**, *Metoda otrzymywania mikrostrukturalnych elektrod typu „plaster miodu” na bazie kompozytów PEDOT do immobilizacji enzymów*, 56 Zjazd PTChem i SITPChem, 16-20 września 2013, Siedlce
7. E. Socha, P. Krzyczmonik, S. Skrzypek, J. Grobelny, G. Celichowski, K. **Soliwoda**, *Opracowanie technologii otrzymywania elektrod mikrostrukturalnych typu „plaster miodu” na bazie kompozytów PEDOT/PAA/PSSLI*, I Łódzkie Sympozjum Doktorantów Chemii, 18-19 kwietnia 2013, Łódź
8. A. Kisielewska, I. Piwoński, K. Kądzioła, K. **Soliwoda**, *Investigation on the enhancement of the titanium dioxide coatings photocatalytic properties towards the photodegradation of organic dyes*, VI Krajowa Konferencja Nanotechnologii, 9 – 12 lipca 2013, Szczecin
9. E. Mackiewicz, B. Tkacz-Szczęśna, K. **Soliwoda**, G. Celichowski, J. Grobelny, *Przeniesienie nanocząstek złota wytworzonych w roztworach wodnych do fazy organicznej*, III Kopernikańskie Sympozjum Studentów Nauk Przyrodniczych, 22-24 marca 2013, Toruń
10. E. Mackiewicz, B. Tkacz-Szczęśna, K. **Soliwoda**, G. Celichowski, *Transfer międzyfazowy nanocząstek złota do rozpuszczalników organicznych*, IV Sesja Magistrantów i Doktorantów Łódzkiego Środowiska Chemików, 18 czerwca 2013, Łódź

11. J. Grobelny, G. Celichowski, M. Rosowski, B. Tkacz-Szczęsna, **K. Soliwoda**, J. Novak, F. Schreiber, G. Casula, P. Cosseddu, A. Bonfiglio, S. Sax, S. Nau, E. List, *Nanoparticles as building blocks of hybrid organic/inorganic memory elements*, VI Polish Conference on Nanotechnology - Nano 2013, 9-12th July 2013, Szczecin
12. B. Tkacz-Szczęsna, M. Rosowski, **K. Soliwoda**, E. Tomaszewska, E. Mackiewicz, G. Celichowski, J. Grobelny, *Transfer międzyfazowy jako efektywna metoda otrzymywania koloidów złota w fazie organicznej*, II Łódzkie Sympozjum Doktorantów Chemii – 7-8 maj 2014, Łódź
13. B. Tkacz-Szczęsna, M. Rosowski, **K. Soliwoda**, E. Tomaszewska, G. Celichowski, G. Casula, P. Cosseddu, A. Bonfiglio, M. Schmutz, M. Brinkmann, J. Grobelny *Organic colloids of gold nanoparticles preparation for optoelectronics applications*, 4th National Conference on Nano- and Micromechanics (KKNM), 8-10 lipca 2014, Wrocław
14. B. Tkacz-Szczęsna, M. Rosowski, **K. Soliwoda**, E. Tomaszewska, G. Celichowski, J. Grobelny, *Water – toluene organic phase transfer of gold nanoparticles with alkyl thiols*, Biotech Conference 2014, 4-5 lipca 2014, Gdańsk
15. B. Tkacz-Szczęsna, E. Mackiewicz, M. Rosowski, **K. Soliwoda**, E. Tomaszewska, G. Celichowski, J. Grobelny, *Efficient phase transfer of gold nanoparticles from water to toluene with amines*, Biotech Conference 2014, 4-5 lipca 2014, Gdańsk
16. B. Tkacz-Szczęsna, M. Rosowski, **K. Soliwoda**, E. Tomaszewska, G. Celichowski, J. Grobelny, *Wpływ budowy tioli alifatycznych na efektywność transferu międzyfazowego nanocząstek złota z fazy wodnej do toluenu*, Pomiędzy Naukami – zjazd fizyków i chemików, 26 września 2014, Chorzów
17. M. Rosowski, B. Tkacz-Szczęsna, **K. Soliwoda**, G. Celichowski, G. Casula, P. Cosseddu, A. Bonfiglio, J. Grobelny, *Application of electrospray technique for nanoparticles deposition onto hybrid memory elements*, 4th National Conference on Nano- and Micromechanics (KKNM), 8-10 lipiec 2014, Wrocław
18. M. Rosowski, B. Tkacz-Szczęsna, **K. Soliwoda**, G. Celichowski, G. Casula, P. Cosseddu, A. Bonfiglio, J. Grobelny, *Deposition of gold nanoparticles onto hybrid memory elements by electrospray technique*, BioTech Conference 2014, 04-05.07.2014 Gdańsk
19. M. Rosowski, B. Tkacz-Szczęsna, **K. Soliwoda**, G. Celichowski, J. Grobelny, *Electrospraying as a deposition technique for gold nanoparticles*, BioTech Conference 2014, 04-05.07.2014 Gdańsk
20. M. Rosowski, E. Czechowska, B. Tkacz-Szczęsna, **K. Soliwoda**, E. Tomaszewska, G. Celichowski, J. Grobelny, *Synteza nanocząstek złota z wykorzystaniem techniki elektrorozpylania*, II Łódzkie Sympozjum Doktorantów Chemii – 7-8 05. 2014, Łódź
21. M. Rosowski, B. Tkacz-Szczęsna, **K. Soliwoda**, G. Celichowski, J. Grobelny, *Wykorzystanie techniki elektrorozpylania do osadzania nanocząstek metalicznych* Pomiędzy Naukami Zjazd Fizyków i Chemików III Ogólnopolska Konferencja dla Studentów i Doktorantów, 26.09.2014 Chorzów
22. E. Mackiewicz, **K. Soliwoda**, J. Grobelny, G. Celichowski, *Metody syntezy oraz zastosowania nanocząstek magnetycznych*, III Ogólnopolska Konferencja „Pomiędzy Naukami – Zjazd Fizyków i Chemików”, 26 września 2014, Chorzów
23. E. Mackiewicz, B. Tkacz-Szczęsna, **K. Soliwoda**, E. Tomaszewska, J. Grobelny, G. Celichowski, *Surface modification as the key to the effective phase transfer process of gold nanoparticles*, BioTech Conference 2014, 4-5 lipca 2014, Gdańsk

24. E. Mackiewicz, B. Tkacz-Szczęśna, **K. Soliwoda**, E. Tomaszewska, G. Celichowski, J. Grobelny, *Aliphatic amines as surface modifiers of gold nanoparticles in the phase transfer*, II Łódzkie Sympozjum Doktorantów Chemii, 7-8 maja 2014, Łódź
25. E. Czechowska, **K. Soliwoda**, G. Celichowski, J. Grobelny, *Zastosowanie elektroforezy żelowej w nanotechnologii*, III Łódzkie Sympozjum Doktorantów Chemii, 27-28 kwietnia 2015, Łódź
26. G. Celichowski, M. Krzyżowska, P. Orłowski, **K. Soliwoda**, E. Tomaszewska, J. Grobelny, *Regenerative activity of silver nanoparticles modified with tannins in dermal uses*, 7 Krajowa Konferencja Nanotechnologii, 25-27 czerwca 2015, Poznań
27. E. Czechowska, **K. Soliwoda**, G. Celichowski, J. Szemraj, J. Grobelny, *Catalase-modified gold nanoparticles – determination of the surface coverage of nanoparticles with protein based on electrophoretic method*, 7 Krajowa Konferencja Nanotechnologii, 25-27 czerwca 2015, Poznań
28. J. Grobelny, **K. Soliwoda**, E. Tomaszewska, B. Tkacz-Szczęśna, M. Rosowski, G. Celichowski, *Gold nanoparticles in modern electronics*, 7 Krajowa Konferencja Nanotechnologii, 25-27 czerwca 2015, Poznań
29. **K. Soliwoda**, E. Tomaszewska, B. Tkacz-Szczęśna, M. Rosowski, G. Celichowski, J. Grobelny, *How to used gold nanoparticles prepared in water in modern electronics?* 7 Krajowa Konferencja Nanotechnologii, 25-27 czerwca 2015, Poznań
30. E. Tomaszewska, **K. Soliwoda**, G. Celichowski, P. Furmaniak, R. Głowacki, J. Grobelny, *Thioglucose-modified gold nanoparticles prepared via controlled seed-mediated method*, 7 Krajowa Konferencja Nanotechnologii, 25-27 czerwca 2015, Poznań
31. N. Festinger, S. Smarzewska, **K. Soliwoda**, J. Grobelny, W. Ciesielski, *Elektrody metaliczne modyfikowane pochodnymi grafenu – wpływ stężenia modyfikatora*, 58 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego (PTChem), 21-15 września, 2015, Gdańsk
32. W. Ciesielski, N. Festinger, **K. Soliwoda**, J. Grobelny, S. Smarzewska, *Elektrody złote modyfikowane pochodnymi grafenu – wpływ rozpuszczalnik*, 58 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego (PTChem), 21-15 września, 2015, Gdańsk
33. N. Festinger, S. Smarzewska, **K. Soliwoda**, J. Grobelny, W. Ciesielski, *Wpływ tlenków grafenu na właściwości elektrod metalicznych*, Zjazd Zimowy Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego, 5 grudnia 2015 Kraków
34. A. Sitkiewicz, **K. Ranoszek-Soliwoda**, E. Tomaszewska, J. Grobelny, *Promieniowanie elektromagnetyczne jako „substrat” w syntezie AgNPs metodą redukcji fotochemicznej*, Doktoranckie Sympozjum Nanotechnologii NanoMat, 19-20 czerwca 2017, Łódź
35. E. Czechowska, **K. Ranoszek-Soliwoda**, E. Tomaszewska, G. Celichowski, J. Szemraj, J. Grobelny, *Immobilizacja enzymu antyoksydacyjnego – katalazy na powierzchni nanocząstek metalicznych*, Doktoranckie Sympozjum Nanotechnologii NanoMat, 19-20 czerwca 2017, Łódź
36. E. Tomaszewska, **K. Ranoszek-Soliwoda**, G. Celichowski, J. Grobelny, *Synteza nanocząstek metalicznych metodą hodowania na zarodkach krystalizacji*, BioNanoMateriały teoria i praktyka, 29-31.05.2017, Toruń
37. E. Czechowska, **K. Ranoszek-Soliwoda**, G. Celichowski, J. Szemraj, J. Grobelny, *Przyłączenie katalazy-His-tag do nanocząstek złota poprzez NTA-linker*, BioNanoMateriały teoria i praktyka, 29-31.05.2017, Toruń
38. E. Czechowska, **K. Ranoszek-Soliwoda**, G. Celichowski, J. Szemraj, J. Grobelny, *Adsorpcja katalazy na nanocząstkach złota i srebra*, V Łódzkie Sympozjum Doktorantów Chemii, Łódź, 11-12.05. 2017, Łódź

39. M. Stępnik, J. Roszak, K. Domeradka-Gajda, M. Nocuń, B. Janasik, C. D. Quarles Jr., W. Wąsowicz, J. Grobelny, E. Tomaszewska, G. Celichowski, **K. Ranoszek-Soliwoda**, S. Spryszyńska, A. Kozajda, M. Cieślak, D. Puchowicz, J. J. Gonzalez, R. E. Russo, *Ocena efektów toksycznych in vitro nanocząstek srebra w kombinacji z wybranymi składnikami kosmetyków*, VIII Krajowa Konferencja Nanotechnologii, 20-23 czerwca 2017, Łódź
40. **K. Ranoszek-Soliwoda**, E. Czechowska, E. Tomaszewska, G. Celichowski, J. Szemraj, J. Grobelny, *Białka immobilizowane na nanocząstkach – określenie stopnia obsadzenia z wykorzystaniem elektroforezy żelowej*, VIII Krajowa Konferencja Nanotechnologii, 20-23 czerwca 2017, Łódź
41. E. Tomaszewska, **K. Ranoszek-Soliwoda**, G. Celichowski, K. Małek, E. Czechowska, P. Orłowski, M. Krzyżowska, J. Grobelny, *Koniugaty ekstraktów roślinnych z nanocząstkami srebra do zastosowań dermalnych*, VIII Krajowa Konferencja Nanotechnologii, 20-23 czerwca 2017, Łódź
42. G. Celichowski, P. Orłowski, E. Tomaszewska, M. Krzyżowska, **K. Ranoszek-Soliwoda**, E. Mackiewicz, J. Grobelny, *Kompleksy tanin nanocząstek srebra jako czynniki stymulujące proces gojenia ran skóry*, VIII Krajowa Konferencja Nanotechnologii, 20-23 czerwca 2017, Łódź
43. E. Czechowska, **K. Ranoszek-Soliwoda**, E. Tomaszewska, G. Celichowski, J. Szemraj, J. Grobelny, *Badanie aktywności katalazy zaadsorbowanej na powierzchni nanocząstek złota*, VIII Krajowa Konferencja Nanotechnologii, 20-23 czerwca 2017, Łódź
44. P. Orłowski, E. Tomaszewska, **K. Ranoszek-Soliwoda**, G. Celichowski, J. Grobelny, M. Krzyżowska, *Ocena wpływu nanocząstek srebra modyfikowanych taninami na potencjał regeneracyjny in vitro*, VIII Krajowa Konferencja Nanotechnologii, 20-23 czerwca 2017, Łódź
45. E. Czechowska, **K. Ranoszek-Soliwoda**, E. Tomaszewska, G. Celichowski, J. Szemraj, J. Grobelny, *Porównanie stopnia obsadzenia nanocząstek złota i srebra białkiem enzymatycznym – katalazą*, VIII Krajowa Konferencja Nanotechnologii, 20-23 czerwca 2017, Łódź
46. E. Czechowska, **K. Ranoszek-Soliwoda**, E. Tomaszewska, G. Celichowski, J. Grobelny; *Adsorpcja katalazy i dysmutazy ponadtlenkowej do powierzchni nanocząstek złota* VI Łódzkie Sympozjum Doktorantów Chemii, 10-11.05.2018, Łódź
47. E. Czechowska, **K. Ranoszek-Soliwoda**, E. Tomaszewska, G. Celichowski, J. Szemraj, J. Grobelny *Immobilizacja enzymów antyoksydacyjnych na powierzchni nanocząstek metalicznych* III Międzyuczelniana Konferencja Zaawansowane Materiały i Nanotechnologia, 19-20.05.2018, Wrocław
48. E. Czechowska, **K. Ranoszek-Soliwoda**, E. Tomaszewska, G. Celichowski, J. Szemraj, J. Grobelny, *Badanie adsorpcji dysmutazy ponadtlenkowej do powierzchni nanocząstek srebra* II Doktoranckie Sympozjum Nanotechnologii NanoMat, 21-22.06.2018, Łódź
49. E. Czechowska, **K. Ranoszek-Soliwoda**, E. Tomaszewska, G. Celichowski, J. Szemraj, J. Grobelny, *Porównanie adsorpcji katalazy i dysmutazy ponadtlenkowej do powierzchni nanocząstek złota*, II Doktoranckie Sympozjum Nanotechnologii NanoMat, 21-22.06.2018, Łódź
50. K. Bednarczyk, **K. Ranoszek-Soliwoda**, *Zielona chemia w syntezie nanocząstek*, II Doktoranckie Sympozjum Nanotechnologii NanoMat, 21-22 czerwca 2018, Łódź
51. A. Lech, **K. Ranoszek-Soliwoda**, *Biologiczne zastosowanie nanocząstek srebra*, II Doktoranckie Sympozjum Nanotechnologii NanoMat, 21-22 czerwca 2018, Łódź

52. K. Bednarczyk, E. Tomaszewska, **K. Ranoszek-Soliwoda**, J. Grobelny, *Wpływ kationy na przebieg syntezy nanocząstek złota metodą cytrynianową*, IX Kranowa Konferencja Nanotechnologii Nano 2019, 1-3 lipca 2019, Wrocław
53. A. Lech, E. Tomaszewska, **K. Ranoszek-Soliwoda**, J. Grobelny, *Wykorzystanie związków pochodzenia naturalnego w syntezie nanocząstek srebra*, IX Kranowa Konferencja Nanotechnologii Nano 2019, 1-3 lipca 2019, Wrocław
54. A. Lech, **K. Ranoszek-Soliwoda**, *Zielona chemia w syntezie nanocząstek srebra*, I Konferencja Młodzi Zdolni, 20 lutego 2019 Łódź
55. A. Lech, **K. Ranoszek-Soliwoda**, *Synteza nanocząstek srebra z wykorzystaniem polifenoli*, XII Międzyuczelniane Seminarium Kół Naukowych, 4-5 czerwca 2019, Warszawa
56. A. Lech, **K. Ranoszek-Soliwoda**, E. Tomaszewska, J. Grobelny, *Synteza nanocząstek srebra z wykorzystaniem związków pochodzenia naturalnego*, III Doktoranckie Sympozjum Nanotechnologii NanoMat, 13-14 czerwca 2019, Łódź
57. E. Czechowska, **K. Ranoszek-Soliwoda**, E. Tomaszewska, G. Celichowski, J. Szemraj, J. Grobelny, *Badanie procesu przyłączania katalazy i dysmutazy ponadtlenkowej do powierzchni nanocząstek metalicznych*, III Doktoranckie Sympozjum Nanotechnologii NanoMat, 13-14 czerwca 2019, Łódź
58. E. Tomaszewska, **K. Ranoszek-Soliwoda**, G. Celichowski, J. Grobelny, *Synteza nanocząstek metalicznych do zastosowań w aplikacjach biomedycznych*, 50. Ogólnopolska Szkoła Chemii "50 twarzy chemii", 30 kwietnia – 4 maja 2019, Smardzewice

3.3. Wykłady zaproszone (3):

1. **K. Ranoszek-Soliwoda**, E. Tomaszewska, G. Celichowski, J. Grobelny, *Hybrydowe organiczno-nieorganiczne nanocząstki funkcjonalne*, IX Krajowa Konferencja Nanotechnologii Nano 2019, 1-3 lipca 2019, Wrocław
2. **K. Ranoszek-Soliwoda**, *Detektor STEM w mikroskopie SEM*, Thermo Fischer Scientific-Technology Day 2018, 19-20 listopada 2018, Kraków
3. **K. Ranoszek-Soliwoda**, *Nanoparticle synthesis, characterization and modification*, Application of Nanomaterials in Nanomedicine and Nanobiotechnology, 12-14 października 2015, Łódź

4. Informacja o udziale w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.

- Członek Komitetu Naukowego *VII Sympozjum Doktorantów Chemii*, 9-10 maja 2019, Łódź.
- Członek Komisji Oceniającej, *III Doktoranckie Sympozjum Nanotechnologii NanoMat*, 13-14 czerwca 2019, Łódź.
- Członek Komitetu Naukowego, *II Doktoranckie Sympozjum Nanotechnologii NanoMat*, 21-22 czerwca 2018, Łódź.
- Członek Komitetu Organizacyjnego *VIII Krajowej Konferencji Nanotechnologii*, 20-23 czerwca 2017, Łódź.
- Członek Komitetu Organizacyjnego *6th International Conference on Tribochemistry and nanomaterials*, 4-6 września 2013, Łódź.

5. Informacja o uczestnictwie 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.

5.1. Udział w projektach badawczych przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora (3):

- 2010-2012 – (MNiSW) *Badania tribologiczne i fizykochemiczne warstw zol-żel tlenku tytanu domieszkowanych nanocząstkami ceramicznymi*, grant badawczy promotorski nr N N507 401039 - **główny wykonawca**
- 2010-2012 – „Doktoranci – Regionalna Inwestycja w Młodych Naukowców, D-RIM” współfinansowany przez Unię Europejską w ramach programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, Priorytet VIII, Poddziałanie 8.2.1, *Badania tribologiczne i fizykochemiczne warstw zol-żel domieszkowanych nanocząstkami ceramicznymi*” - **stypendysta**
- 2009 – Stypendia wspierające innowacyjne badania naukowe doktorantów” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego i Budżetu Państwa, *Wytwarzanie i badania tribologiczne zaawansowanych powłok nanokompozytowych tlenku tytanu zawierających nanocząstki SiC lub C* - **stypendysta**

5.2. Udział w projektach badawczych po uzyskaniu stopnia naukowego doktora (11):

5.2.1. Projekty krajowe będące w toku realizacji:

- 2019-2021 – NCN (OPUS) *Sfunkcjonalizowane nanocząstki metali szlachetnych jako stymulatory odpowiedzi immunologicznej w zakażeniu herpeswirusem typu 1 i 2* (OPUS-2018/31/B/NZ6/02606) – **wykonawca**
- 2019-2020 – NCN (OPUS) *Wielofunkcyjna modyfikacja materiałów włókienniczych nanostrukturami metalicznymi z powłokami tlenków metali* (OPUS-2018/29/B/ST8/02016) – **wykonawca**

5.2.2. Projekty międzynarodowe zakończone:

- 2012-2014 – (FP7) *Hybrid organic/inorganic memory elements for integration of electronic and photonic circuitry* - 7PR, COOPERATION (NMP), HYMEC FP7-NMP (Contract #: 263073) – **wykonawca**

5.2.3. Projekty krajowe zakończone:

- 2019-2020 – NCBiR (TANGO) *Hybrydowe powłoki superhydrofobowe i przeciwoślizgowe* (TANGO3/421671/NCBR/2018) – **wykonawca**
- 2020 – „Bon na innowacje dla MŚP” finansowany ze środków Unii Europejskiej - poddziałanie 2.3.2. konkurs POIR 02.03.02, Numer projektu: umowa zawarta w dniu 22.08.2019 pomiędzy UŁ i firmą OMEGA INNOWACJE Sp. z o. o pt. „*Powłoka o obniżonej adhezji lodu (hydrofobowa) z warstwą grzejną lub innym sposobem odspajania lodu zintegrowanym z powłoką do zastosowań we wszystkich wymiennikach ciepła*” – **wykonawca**
- 2018 – Dotacja celowa dla młodych naukowców oraz uczestników studiów doktoranckich Uniwersytetu Łódzkiego, (B1811100001860.02) - *Kontrolowana funkcjonalizacja nanomateriałów (UŁ)* – **kierownik**

2017 – Dotacja celowa dla młodych naukowców oraz uczestników studiów doktoranckich Uniwersytetu Łódzkiego, (B1711100001603.02) – *Funkcjonalizacja nanomateriałów do zastosowań biologicznych* – **kierownik**

2014-2016 – NCN (OPUS) *Nanocząstki srebra koniugowane taninami - badania nad ich aktywnością regeneracyjną w zastosowaniach dermalnych* (2014/12/B/NZ5/01356) – **wykonawca**

2014-2016 – NCN (OPUS) *Analiza potencjału antyoksydacyjnego białek immobilizowanych na nanocząsteczkach. Badania in vitro, in vivo* (2013/09/B/NZ/01019) – **wykonawca**

2014-2016 – NCN (OPUS) *Badanie zależności między budową chemiczną i topografią powierzchni superhydrofobowych a ich właściwościami przeciwozdrobnieniowymi* (2012/05/B/ST8/02876) – **wykonawca**

2012-2014 – MNiSzW - *Hybrydowe organiczno/nieorganiczne elementy pamięci wykorzystujące zintegrowane układy elektroniczne i fotoniczne* (W188/7.PR/2011, ID 170655) – **wykonawca**

6. Informacja o odbytych stażach w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.

2-8 listopada 2014 - Staż specjalistyczny dotyczący metod obrazowania oraz analizy obrazu z wykorzystaniem wysokorozdzielczego mikroskopu elektronowego prowadzone przez firmę FEI w Eindhoven, Holandia

23-25 czerwca 2014r. - Universität Tübingen, Niemcy; wyjazd naukowy związany z realizacją projektu *Hybrid organic/inorganic memory elements for integration of electronic and photonic circuitry* (7PR, COOPERATION (NMP), HYMEC FP7-NMP)

17-20 września 2014r. - Università Degli Studi di Roma Tor Vergata, Włochy; wyjazd naukowy związany z realizacją projektu *Hybrid organic/inorganic memory elements for integration of electronic and photonic circuitry* (7PR, COOPERATION (NMP), HYMEC FP7-NMP)

3.01.2011r.- 28.02 2011- Staż naukowy w ramach polsko-szwajcarskiego programu SCIEX-NMSch "Tribological studies of ceramic coatings containing nanoparticles (TRIBCERCO)", Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology (EMPA), Szwajcaria

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

Recenzje artykułów w czasopismach naukowych:

- Viruses
- Gesunde Pflanzen
- Arabian Journal of Chemistry
- Journal of Colloid and Interface Science
- Nanomaterials, Sustainable Chemistry and Pharmacy
- Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects
- Colloids and Surfaces B: Biointerfaces
- Inorganic and Nano-Metal Chemistry
- Nanomaterials

8. Informacja o uczestnictwie w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych.

2012-2014 – 7PR -*Hybrid organic/inorganic memory elements for integration of electronic and photonic circuitry* - 7PR, COOPERATION (NMP), HYMEC FP7-NMP, Contract #: 263073 – **wykonawca**

2015 – Udział w konsorcjach i sieciach badawczych - udział w przygotowaniu wniosku do konkursu „*Teaming for excellence*” w ramach programu Horyzont 2020 na stworzenie centrum doskonałości International Centre for Research on Innovative Biobased Materials (ICRI-BioM)

Aktywny udział w zespołach przygotowującym projekty:

2018 – **MARIE SKŁODOWSKA-CURIE ACTIONS** Innovative Training Networks (ITN)
Call: H2020-MSCA-ITN-2018, Nano4CancerExpert, European network to train experts advancing the development of multimodal nanotechnology-based anti-cancer treatment

2016 – **INFECT-ERA**, Project: NANOPEP 2016 "*Nanotechnology-based delivery of natural antimicrobial peptides to increase host defense against bacterial lung infections and to reduce antibiotic consumption*"

2016 – **Horizon 2020**, Call: H2020-NMBP-2016-2017, Proposal number: 760101-1 Proposal acronym: NEWCONCEPT, "*New concept of nanomaterial identification and grouping*".

9. Nagrody i wyróżnienia:

2020 – Nagroda Rektora Uniwersytetu Łódzkiego – *zespolowa nagroda dydaktyczna stopnia pierwszego stopnia* za przygotowanie kierunku inżynierskiego „Chemia materiałów i nanotechnologia”.

2018 – Nagroda Rektora Uniwersytetu Łódzkiego – *zespolowa, stopnia pierwszego* – za cykl publikacji pt. „Wytwarzanie i charakterystyka fizykochemiczna materiałów nanostrukturalnych”.

2017 – Nagroda Rektora Uniwersytetu Łódzkiego – *zespolowa* – za szczególne osiągnięcia naukowe w obszarze nauk ścisłych za cykl publikacji pt. „Synteza i modyfikacja powierzchni nanomateriałów” oraz uzyskanie 2 patentów i wdrożenie wynalazku.

2014 – Nagroda Rektora Uniwersytetu Łódzkiego – *zespolowa nagroda stopnia drugiego* – za cykl publikacji pt. „Projektowanie, wytwarzanie i charakterystyka nanomateriałów w aplikacjach tribologicznych i biomedycznych”.

III. INFORMACJA O WSPÓŁPRACY Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Informacja o współpracy z sektorem gospodarczym.

- Badania mikroskopowe oraz badania składu chemicznego z wykorzystaniem wysokorozdzielczego mikroskopu elektronowego na zlecenie firm z sektora gospodarczego.
- 2020 – Opiekun Stażysty w ramach projektu „Students POWER”
- 2019–2020 – **wykonawca** projektu „Bon na innowacje dla MŚP” finansowanego ze środków Unii Europejskiej -poddziałanie 2.3.2. konkurs POIR 02.03.02, Numer projektu: umowa zawarta w dniu 22.08.2019 pomiędzy UŁ i firmą OMEGA INNOWACJE Sp. z o. o pt. „*Powłoka o obniżonej adhezji*”

lodu (hydrofobowa) z warstwą grzejącą lub innym sposobem odspajania lodu zintegrowanym z powłoką do zastosowań we wszystkich wymiennikach ciepła”

2. Uzyskane prawa własności przemysłowej, w tym uzyskane patenty, krajowe lub międzynarodowe.

2020 – patent 234349 przyznany przez Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej na wynalazek pt. „*Sposób wytwarzania nanocząstek bimetalicznych srebrowo-miedziowych modyfikowanych kwasem taninowym i ich zastosowanie jako preparat antywirusowy*”.

3. Informacja o wykonanych ekspertyzach lub innych opracowaniach wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców.

Analizy mikroskopowa SEM oraz badania składu chemicznego z wykorzystaniem mikroanalizy rentgenowskiej EDS na zlecenie firm: *Hutchinson, Hitachi ABB, Gebako, Prochimia, Polfarmex.*

IV. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE

Zestawienie dorobku publikacyjnego (dane na dzień 24.03.2021):

Łączna liczba publikacji w czasopismach z listy filadelfijskiej	41
Liczba publikacji jako pierwszy autor	9
Rozdziały w monografii	2
Liczba publikacji po uzyskaniu stopnia naukowego doktora	39
Liczba publikacji po uzyskaniu stopnia naukowego doktora jako pierwszy autor	9
Sumaryczny impact factor wg listy Journal Citation Reports (JCR) zgodnie z rokiem opublikowania	129,152
Sumaryczny impact factor wg listy Journal Citation Reports (JCR) za 2020 r.	147,734
Sumaryczna liczba punktów MNiSW: (wg wykazu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 18 grudnia 2019 r.)	4000
Liczba cytowań: wg bazy Scopus:	681
wg bazy Web of Science:	639
Liczba cytowań bez autocytowań: wg bazy Scopus:	592
wg bazy Web of Science:	559
Indeks Hirscha (wg bazy Scopus oraz Web of Science)	13

Katarzyna Ranozek-Soliwoda
.....
(podpis wnioskodawcy)