PODPIS ZAUFANY
ANNA
BARANOWSKA-KORCZYC
01.05.2026 13:12:46 GMT+0200
Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH

dr Anna Baranowska-Korczyc

Grupa Włókiennictwo
Centrum Włókiennictwa, Obuwia i Bioprocesów
Sieć Badawcza Łukasiewicz – Łódzki Instytut Technologiczny
ul. Marii Skłodowskiej-Curie 19/27
90-570 Łódź, Polska
email: anna.baranowska-korczyc@lit.lukasiewicz.gov.pl

Łódź, 2026

Spis treści:

I. WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY…….……..…..3

II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ…….…..11

III. WSPÓŁPRA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM……..…..26

IV. DANE NAUKOMETRYCZNE…….27

Wykaz osiągnięć naukowych albo artystycznych, stanowiących znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny

Informacje zawarte w poszczególnych punktach tego dokumentu powinny uwzględniać podział na okres przed uzyskaniem stopnia doktora oraz po jego uzyskaniu.

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

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

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

   Jako osiągnięcie naukowe w rozumieniu ustawy art. 219 ust. 1 pkt.2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668 ze zm.), wskazuję **cykl powiązanych tematycznie 8 publikacji** [H1-H8] zatytułowany:

   Fibroina jedwabiu do projektowania funkcjonalnych materiałów włókienniczych.

   * rola autora korespondencyjnego

H1 **Anna Baranowska-Korczyc***, Alicja Nejman, Marcin Rosowski, Małgorzata Cieślak, *Multifunctional silk textile composites functionalized with silver nanowires*, *Journal of Applied Polymer Science* 2023, 140(21), e53882, if (2023)– **2.7** (LM - 70 pkt.)

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na sformułowaniu problemu badawczego, zaplanowaniu i wykonaniu doświadczeń zawartych w pracy: synteza nanodrutów ze srebra metodą redukcji chemicznej w polialkoholach, polimeryzacja dopaminy na tkaninie jedwabnej, funkcjonalizacja tkaniny jedwabnej nanodrutami ze srebra (3 i 10 g/m^2), pranie tkaniny jedwabnej sfunkcjonalizowanej nanodrutami ze srebra, bez i z warstwą polidopaminy.
Wykonałam pomiary spektroskopowe (FTIR, Raman), termiczne (TGA, DSC), zwilżalność powierzchni wodą, formamidem i heksanem (wyznaczenie kąta zwilżania oraz energii powierzchniowej), zbadanie stabilności próbek w czasie oraz funkcji polidopaminy jako linkera pomiędzy tkaniną jedwabną a nanodrutami.
Wykonałam analizę i interpretację danych zawartych w pracy. Przygotowałam tekst artykułu oraz ostateczną wersję manuskryptu do wysłania. Prowadziłam korespondencję z edytorem czasopisma i dyskusję wyników pracy z recenzentami.

H2 **Anna Baranowska-Korczyc***, Dorota Kowalczyk, Małgorzata Cieślak Electroconductive, antibacterial, and heat-protective properties of silk/polydopamine/graphene composite, Surfaces and Interfaces 2025, 60, 106042, if (2024) – **6.3** (LM – 70 pkt.)

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na sformułowaniu problemu badawczego, zaplanowaniu doświadczeń zawartych w pracy, wykonaniu doświadczeń: polimeryzacji dopaminy na tkaninie jedwabnej, funkcjonalizacji tkaniny jedwabnej grafenem (0.3, 1.5, 1.8, 3.1, 4.9, 5.4 %wt.), praniu funkcjonalizowanych tkanin.
Wykonałam pomiary spektroskopowe (FTIR, Raman), termiczne (TGA), zwilżalność powierzchni wodą (wyznaczenie kąta zwilżania), wyznaczyłam współczynniki perkolacji dla elektroprzewodzących próbek funkcjonalizowanych grafenem.
Wykonałam analizę i interpretację danych zawartych w pracy. Przygotowałam tekst artykułu oraz ostateczną wersję manuskryptu do wysłania. Prowadziłam korespondencję z edytorem czasopisma i dyskusję wyników pracy z recenzentami

H3 **Anna Baranowska-Korczyc***, Dorota Kowalczyk, Małgorzata Cieślak, Polydopamine/SWCNT ink functionalization of silk fabric to obtain electroconductivity at a low percolation threshold, *International Journal of Molecular Sciences*, 2024, 25(9), 5024, if (2024) – **4.9** (LM - 140 pkt.), TOP10

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na sformułowaniu problemu badawczego, zaplanowaniu doświadczeń zawartych w pracy, wykonaniu doświadczeń: polimeryzacji dopaminy na tkaninie jedwabnej, funkcjonalizacji tkaniny jedwabnej jednościennymi nanorurkami węglowymi (0.01, 0.02, 0.12, 0.17, 0.21%wt.).
Wykonałam pomiary spektroskopowe (FTIR, Raman), termiczne (TGA), zwilżalność powierzchni wodą (wyznaczenie kąta zwilżania), wyznaczyłam współczynniki perkolacji dla elektroprzewodzących próbek funkcjonalizowanych nanorurkami.
Wykonałam analizę i interpretację danych zawartych w pracy. Przygotowałam tekst artykułu oraz ostateczną wersję manuskryptu do wysłania. Prowadziłam korespondencję z edytorem czasopisma i dyskusję wyników pracy z recenzentami.

H4 **Anna Baranowska-Korczyc***, Dorota Kowalczyk, Marcin Chodkowski, Kamil Sobczak, Małgorzata Krzyżowska, Małgorzata Cieślak, SnO_2NPs as a Nontoxic Antiviral Agent for Designing Protective Masks against Human Coronavirus Infection, ACS Applied Bio Materials, 2025, 8, 4, 3416–3430, if (2024) – **4.7** (LM – 20 pkt.)

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na sformułowaniu problemu badawczego, zaplanowaniu doświadczeń zawartych w pracy, wykonaniu doświadczeń: syntezie cząstek SnO_2, polimeryzacji dopaminy na tkaninie jedwabnej, funkcjonalizacji tkaniny jedwabnej cząstkami SnO_2.
Wykonałam pomiary spektroskopowe (FTIR, Raman), termiczne (TGA), zwilżalność powierzchni wodą (wyznaczenie kąta zwilżania), absorbcyjne (spektroskopia UV/Vis) i zeta potencjał cząstek SnO_2.
Wykonałam analizę i interpretację danych zawartych w pracy. Przygotowałam tekst artykułu oraz ostateczną wersję manuskryptu do wysłania. Prowadziłam korespondencję z edytorem czasopisma i dyskusję wyników pracy z recenzentami.

H5 **Anna Baranowska-Korczyc***, Dorota Kowalczyk, Marcin Chodkowski, Małgorzata Krzyżowska, Małgorzata Cieślak, AgNWs as an antiviral agent against human coronavirus infection, Materials Today Communications 2025, 48, 113589, if (2024) – **4.5** (LM – 70 pkt.)

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na sformułowaniu problemu badawczego, zaplanowaniu doświadczeń zawartych w pracy, wykonaniu doświadczeń: syntezie nanodrutów ze srebra metodą redukcji chemicznej w polialkoholach, polimeryzacji dopaminy na tkaninie jedwabnej, funkcjonalizacji tkaniny jedwabnej nanodrutami ze srebra.
Wykonałam pomiary spektroskopowe (FTIR, Raman), termiczne (TGA), zwilżalność powierzchni wodą (wyznaczenie kąta zwilżania), absorbcja (spektroskopia UV/Vis) nanodrutów ze srebra.
Wykonałam analizę i interpretację danych zawartych w pracy. Przygotowałam tekst artykułu oraz ostateczną wersję manuskryptu do wysłania. Prowadziłam korespondencję z edytorem czasopisma i dyskusję wyników pracy z recenzentami.

H6 **Anna Baranowska-Korczyc*,** Andrzej Hudecki, Irena Kamińska, Małgorzata Cieślak, *Silk Powder from Cocoons and Woven Fabric as a Potential Bio-Modifier*, M*aterials* 2021, *14*(22), 6919, if (2021) – **3.623** (LM - 140 pkt.)

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na sformułowaniu problemu badawczego, zaplanowaniu doświadczeń, wykonaniu pomiarów spektroskopowych (FTIR, Raman), i termicznych (TGA, DSC), otrzymaniu fibroiny jedwabiu z kokonów jedwabnika *Bombyx mori* (odserycynowanie). Wykonałam analizę i interpretację danych zawartych w pracy. Przygotowałam tekst artykułu oraz ostateczną wersję manuskryptu do wysłania. Prowadziłam korespondencję z edytorem czasopisma i dyskusję wyników pracy z recenzentami.

H7 **Anna Baranowska-Korczyc***, Irena Kamińska, Małgorzata Cieślak, *Thin silk fibroin coating on electrospun fibers for sustained release of active compounds*, *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 2024, 96, 105702, if (2024) – **5.0** (LM- 70 pkt.)

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na sformułowaniu problemu badawczego, zaplanowaniu i wykonaniu doświadczeń zawartych w pracy: uzyskanie fibroiny jedwabiu z kokonów jedwabnika *Bombyx mori* (odserycynowanie), przygotowanie roztworów wodnych fibroiny jedwabiu o różnym stężeniu, formowanie nanowłókien z PCL z lekiem i bez leku techniką elektroprzędzenia, opracowanie techniki nanoszenia warstwy fibroiny jedwabiu o określonej grubości na powierzchnię nanowłókien elektroprzedzonych, opracowanie składu roztworu do wstępnego zwilżania nanowłókien i ich równomiernego pokrywania białkiem, krystalizacja warstwy białka na nanowłóknach, wykonanie warstw z fibroiny jedwabiu, zdejmowanych z podłoża do badania warstwy białka przed i po krystalizacji bez wkładu podłoża.
Wykonałam pomiary spektroskopowe (FTIR, Raman), termiczne (TGA), zwilżalność powierzchni wodą (wyznaczenie kąta zwilżania), wyznaczyłam wielkości średnic nanowłókien elektroprzędzonych po procesie formowania, po pokryciu fibroiną, oraz po krystalizacji, zbadałam absorbcję leku, oraz absorbcję roztworów do których uwalniany był lek (spektroskopia UV/Vis). Wyznaczyłam profile uwalniania oraz mechanizm uwalniania leku z nanowłókien pokrytych i nie pokrytych fibroiną jedwabiu.
Wykonałam analizę i interpretację danych zawartych w pracy. Przygotowałam tekst artykułu oraz ostateczną wersję manuskryptu do wysłania. Prowadziłam korespondencję z edytorem czasopisma i dyskusję wyników pracy z recenzentami.

H8 **Anna Baranowska-Korczyc***, Dorota Kowalczyk, Małgorzata Cieślak, Silk fibroin protecting coating for washable and reusable textile electronics, *International Journal of Molecular Sciences,* 2025, *26*(20), 9848– **4.9** (LM – 140).

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na sformułowaniu problemu badawczego, zaplanowaniu i wykonaniu doświadczeń zawartych w pracy: funkcjonalizacja tkaniny jedwabnej nanorurkami jednościennymi HiPCO (różne naniesienia), opracowanie techniki pokrywania tkaniny jedwabnej funkcjonalizowanej nanorurkami fibroiną jedwabiu, krystalizacja fibroiny jedwabiu, przeprowadziłam procesy prania tkaniny jedwabnej z nanorurkami bez fibroiny jedwabiu oraz zabezpieczonej warstwą fibroiny jedwabiu.
Wykonałam pomiary spektroskopowe (FTIR, Raman), termiczne (TGA), zwilżalność powierzchni wodą (wyznaczenie kąta zwilżania), rezystancji dla wszystkich uzyskanych próbek, na każdym etapie funkcjonalizacji.
Wykonałam całkowitą analizę i interpretację danych zawartych w pracy. Przygotowałam tekst artykułu oraz ostateczną wersję manuskryptu do wysłania. Prowadziłam korespondencję z edytorem czasopisma i dyskusję wyników pracy z recenzentami.

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

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

   Złoty medal w konkursie INNOWACJE 2011 za „Opracowanie technologii otrzymywania spineli upkonwertujących ZnAl204 domieszkowanych pierwiastkami ziem rzadkich tj. Er3+, Yb3+ metodą syntezy aerozolowej dla zastosowań biomedycznych" autorstwa I. Kamińska, K. Fronc, B. Sikora, **A. Baranowska-Korczyc**, K. Sobczak, A. Reszka, T. Wojciechowski, W. Paszkowicz, K. Koper, G. Wilczyński, J. Włodarczyk, A. Szczepankiewicz, P. Stępień, B. J. Kowalski, D. Elbaum na 7. Targach Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji "Technicon Innowacje" w Gdańsku

4.1 Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z wyłączeniem wymienionych w punkcie 2.)

Po uzyskaniu stopnia doktora: 24 + cykl 8 (punkt 2) = **33**:

* rola autora korespondencyjnego

P1 Perspectives of transformation of dyed cotton-based used textiles into fuel products and valuable chemicals

J. Z. Zuberek, M. J. Binczarski, **A. Baranowska-Korczyc**, D. Kowalczyk, M. Cieslak, I. A. Witonska, Industrial Crops and Products, 240, 122673, 2026, if (2024) – 6.2 (LM – 200 pkt) Top10.

P2 Nonwoven fabrics with camouflage and antibacterial properties,
B. Kopyciński, E. Langer, D. Kowalczyk, **A. Baranowska-Korczyc**, M. Bodzek-Kochel, M. Cieślak, Applied Surface Science, 709, 163856, 2025, if (2024) – 6.9 (LM – 140 pkt.) Top10.

P3 Textile waste subjected to acid hydrolysis as raw materials for biogas production,
M. J. Binczarski, J. Z. Zuberek, W. Cieciura-Wloch, S. Borowski, M. Cieslak, **A. Baranowska-Korczyc**, E. Witczak, I. A. Witonska, Renewable Energy, 227, 120428, 2024, if (2024) – 9.1 (LM 2024- 140 pkt.)

P4 Zużyte tekstylia: uciążliwy odpad czy wartościowy surowiec biotechnologiczny?
J. Z., Żuberek, M. J. Binczarski, **A. Baranowska-Korczyc**, M. Cieślak, I. A. Witońska, Przemysł chemiczny, 2, 251-261, 2024, if (2024) – 0.5 (LM 2024 - 70 pkt.)

P5 Electrospun fiber-based micro-and nano-system for delivery of high concentrated quercetin to cancer cells, A. Hudecki, I. Rzeszutek, A. Lewińska, T. Warski, **A. Baranowska-Korczyc**, R. Wojnarowska-Nowak, G. Betlej, A. Deręgowska, J. Hudecki, D. Łyko-Morawska, W. Likus, A. Moskal, P. Krzemiński, M. Cieślak, M. Kęsik-Brodacka, A. Kolano-Burian, M. Wnuk, Biomaterials Advances, 153, 213582, 2023, if (2023) – 7.9 (LM 2024- 40 pkt.).

P6 Viscose nonwoven fabric with copper and its multifunctional properties,
M. Cieślak, D. Kowalczyk, **A. Baranowska-Korczyc,** I. Kamińska, M. Krzyżowska, M. Janicka, J. Kubacki, Cellulose, 30, 9843-9859, 2023, if (2023) – 5.3 (LM 2024- 100 pkt.).

P7 AgNWs–Silane Coatings for the Functionalization of Aramid Woven Fabrics,
A. Nejman, **A. Baranowska-Korczyc**, G. Celichowski, M. Cieślak, Coatings, 13(11) 1852, 2023, if (2023) – 2.9 (LM 2024- 100 pkt.).

P8 Core/Shell Ag/SnO_2 Nanowires for Visible Light Photocatalysis,
A. Baranowska-Korczyc*, E. Mackiewicz, K. Ranoszek-Soliwoda, J. Grobelny, G. Celichowski, Catalysts, 12, 1, 30, 2022, if (2022) – 3.9 (LM 2024- 100 pkt.).

P9 Silver Nanowires and Silanes in Hybrid Functionalization of Aramid Fabrics,
A. Nejman, **A. Baranowska-Korczyc**, K. Ranoszek-Soliwoda, I. Jasińska, G. Celichowski, M. Cieślak, Molecules, 27, 6, 1952, 2022, if (2022) – 4.6 (LM 2024- 140 pkt.).

P10 Soft versus hard confinement effects on the phase transitions, and intra-and inter-molecular dynamics of 6BT liquid crystal constrained in electrospun polymer fibers and in electrospun polymer fibers and in nanopores,
M. Jasiurkowska-Delaporte, E. Juszyńska-Gałązka, W. Sas, P.M. Zieliński, **A. Baranowska-Korczyc**, J. Mol. Liq., 115817, 331, 2021, if (2019) – 5.065 (LM 2021- 100 pkt.)

P11 A SnO_2 shell for high environmental stability of Ag nanowires applied for thermal management,

A. Baranowska-Korczyc*, E. Mackiewicz, K. Ranoszek-Soliwoda, A. Nejman, S. Trasobares, J. Grobelny, M. Cieślak, G. Celichowski, RSC Advances, 11,7, 4174-4185, 2021, if (2021) – 4.036 (LM 2021- 100 pkt.).

P12 Facile synthesis of SnO_2 shell followed by microwave treatment for high environmental stability of Ag nanoparticles,
A. Baranowska-Korczyc*, E. Mackiewicz, K. Ranoszek-Soliwoda, J. Grobelny, G. Celichowski, RSC Advances, 10, 63, 38424-38436, 2020, if (2021) – 4.036 (LM 2021- 100 pkt.)

P13 A potentiometric sensor based on modified electrospun PVDF nanofibers–towards 2D ionselective membranes,
A. Baranowska-Korczyc, E. Jaworska, M. Strawski, B. Paterczyk, K. Maksymiuk, A. Michalska, Analyst, 16, 5594-5602, 2020, if (2020) – 4.239 (LM 2021- 140 pkt.)

P14 Ultrasmall self-assembly poly (N-isopropylacrylamide-butyl acrylate)(polyNIPAM-BA) thermoresponsive nanoparticles,
A. Baranowska-Korczyc, E. Stelmach, B. Paterczyk, K. Maksymiuk, A. Michalska, J. Colloid Interface Sci., 542, 317-324 2019, if (2019) – 11 (LM 2019- 100 pkt.).

P15 Electrospun nanofiber supported optodes: scaling down the receptor layer thickness to nanometers–towards 2D optodes,
A. Baranowska-Korczyc, K.Maksymiuk, A. Michalska, Analyst, 144(15), 4667-4676, 2019, if (2019) – 3.978 (LM 2019- 40 pkt.)

P16 Cilostazol-loaded electrospun three-dimensional systems for potential cardiovascular application: Effect of fibers hydrophilization on drug release, and cytocompatibility,
M. Rychter, B. Milanowski, B.F. Grześkowiak, M. Jarek, M. Kempiński, E.L. Coy, S. Borysiak, **A. Baranowska-Korczyc**, Janina Lulek, J. Colloid Interface Sci., 536, 310-327, 2019, if (2019) – 11 (LM 2019- 100 pkt.).

P17 Cilostazol-loaded polyε-caprolactone) electrospun drug delivery system for cardiovascular applications,
M. Rychter, **A. Baranowska-Korczyc**, B. Milanowski, M. Jarek, B.M. Maciejewska, E.L. Coy, J. Lulek, Pharmaceutical Research, 35, 32, 2018, if (2018) – 4.988 (LM 2018- 100 pkt.).

P18 ZnS coating for enhanced environmental stability and improved properties of ZnO thin films,
A. Baranowska-Korczyc*, M. Kościński, E.L. Coy, B.F. Grześkowiak, M. Jasiurkowska-Delaporte, B. Peplińska, S. Jurga, RSC Advances, 8, 24411-24421, 2018, if (2018)– 3.049 (LM 2018- 35 pkt.).

P19 The synthesis, characterization and ZnS surface passivation of polycrystalline ZnO films obtained by the spin-coating method,
A. Baranowska-Korczyc*, A. Reszka, K. Sobczak. T. Wojciechowski, K. Fronc, J. Alloys Compd. 695, 1196-1204, 2017, if (2017)– 5.8 (LM 2018- 35 pkt.).

P20 Antimicrobial electrospun poly Ɛ-caprolactone scaffolds for gingival fibroblast growth

A. Baranowska-Korczyc*, A. Warowicka, M. Jasiurkowska-Delaporte, B. Grześkowiak, M. Jarek, B. M. Maciejewska, J. Jurga-Stopa, S. Jurga, RSC Adv. 6, 19647-19656, 2016, if (2023) – 3.233 (LM 2017- 35 pkt.)

P21 PEG-MWCNT/Fe hybrids as multi-modal contrast agents for MRI and optical imaging,
A. Baranowska-Korczyc*, M. Jasiurkowska-Delaporte, B. M. Maciejewska, A. Warowicka, L. E. Coy, T. Zalewski, K. K. Kozioł, S. Jurga, RSC Adv. 6, 49891-49902, 2016, if (2023) – 3.233 (LM 2017- 35 pkt.)

P22 MWCNT based matrices as a platform for adhesion and growth of cells,
A. Warowicka, B. M. Maciejewska, J. Litowczenko, M. Kościński, **A. Baranowska-Korczyc**, M. Jasiurkowska-Delaporte, K. Kozioł, S. Jurga, Comp. Science Tech. 136, 29-38, 2016, if (2016) – 4.873 (LM 2017- 50 pkt.)

P23 Facile synthesis of core/shell ZnO/ZnS nanofibers by electrospinning and gas-phase sulfidation for biosensor applications,
A. Baranowska-Korczyc*, K. Sobczak, P. Dłużewski, A. Reszka, B. J. Kowalski, Ł. Kłopotowski, D. Elbaum, K. Fronc, Phys. Chem. Chem. Phys. 17, 24029-24037, 2015, if (2015)– 4.49 (LM 2015- 35 pkt.)

P24 Magnetic and hydrophilic MWCNT/Fe composites as potential T_2-weighted MRI contrast agents,
B. M. Maciejewska, A. Warowicka, **A. Baranowska-Korczyc**, K. Załęski, T. Zalewski, K. K. Kozioł, S. Jurga, Carbon 94, 1012-1020, 2015, if (2015) – 6.198 (LM 2015- 40 pkt.)

Przed uzyskaniem stopnia doktora (13):

P25 Electrical Conduction of a Single Electrospun ZnO Nanofiber,
A. Stafiniak, B. Boratynski, **A. Baranowska-Korczyc**, K. Fronc, D. Elbaum, M. Tłaczała, J. Am. Ceram. Soc. 97, 4, 1157-1163, 2014, if (2014)– 1.665 (LM 2014- 100 pkt.)

P26 Light- and environment-sensitive electrospun ZnO nanofibers,
A. Baranowska-Korczyc*, K. Fronc, L. Klopotowski, A. Reszka, K. Sobczak, W. Paszkowicz, K. Dybko, P. Dluzewski, B. J. Kowalski, D. Elbaum, RSC Adv. 3, 16, 5656-5662, 2013, if (2013) – 3.708 (LM 2013- 25 pkt.)

P27 Structural studies of magnetic Fe doped ZnO nanofibers
A. Baranowska-Korczyc*, K. Fronc, J. B. Pelka, K. Sobczak, D. Klinger, P. Dłuzewski, D. Elbaum, Rad. Phys. Chem. 93, 21-24, 2013, if (2013)– 2.382 (LM 2013- 25 pkt.)

P28 A novel electrospun ZnO nanofibers biosensor fabrication,
A. Stafiniak, B. Boratynski, **A. Baranowska-Korczyc**, A. Szyszka, M. Ramiączek-Krasowska, J. Prażmowska, K. Fronc, D. Elbaum, R. Paszkiewicz, M. Tłaczała, Sensors and Actuators B 160, 1, 1413-1418, 2011, if (2011)– 3.012 (LM 2011- 40 pkt.)

P29 Magnetic Fe-doped ZnO nanofibers obtained by electrospinning,
A. Baranowska-Korczyc*, A. Reszka, K. Sobczak, B. Sikora, P. Dziawa, M. Aleszkiewicz, Ł. Kłopotowski, W. Paszkowicz, P. Dłużewski, B. J. Kowalski,

T. A. Kowalewski, M. Sawicki, D. Elbaum, K. Fronc, J. Sol-Gel Sci. Technol. 61, 3, 494-500, 2012, if (2012)– 1.66 (LM 2012- 5 pkt.)

P30 Imaging in Nanoscale Using Laser-Plasma Sources of Extreme Ultraviolet (EUV),
P. W. Wachulak, A. Bartnik, **A. Baranowska-Korczyc**, D. Pánek, P. Brůža, J. Kostecki, Ł. Węgrzyński, R. Jarocki, M. Szczurek, K. Fronc, D. Elbaum, H. Fiedorowicz, Book Series: Springer Proceedings in Physics 147, 269-276, 2014.

P31 Study of crystalline thin films and nanofibers by means of the laser-plasma EUV- source based microscopy,
P. W. Wachulak, A. Bartnik, **A. Baranowska-Korczyc**, D. Pánek, P. Brůža, J. Kostecki, Ł. Węgrzyński, R. Jarocki, M. Szczurek, K. Fronc, D. Elbaum, H. Fiedorowicz, Rad. Phys. Chem. 93, 54-58, 2013, if (2013)– 2.382 (LM 2013- 25 pkt.)

P32 Stability of ZnO nanofibers in processing liquid agents,
A. Stafiniak, B. Boratynski, **A. Baranowska-Korczyc**, K. Fronc, D. Elbaum, R. Paszkiewicz, M. Tłaczała, Mater. Sci.-Poland 31, 3, 312-317 2013, if (2013)– 1.1 (LM 2013- 40 pkt.)

P33 Technology of ZnO nanofibers based devices,
A. Stafiniak, B. Boratynski, **A. Baranowska-Korczyc**, W. Macherzyński, K. Fronc, R. Paszkiewicz, M. Tłaczała, D. Elbaum, Mater Sci. Engineer. B 177, 15, 1299-1303, 2012, if (2012)– 1.638 (LM 2012- 35 pkt.)

P34 Ferredoxin:NADP(+) oxidoreductase junction with CdSe/ZnS quantum dots - An example of enzymatically active nanohybrids to be used in photosynthesis research,
J. Grzyb, K. Szczepaniak, **A. Baranowska-Korczyc**, R. Worch, *Biochimica Et Biophysica Acta-Bioenergetics* 1817, S155-S156, 2012, if (2012)– 4.428.

P35 Surface potential measurements of a single ZnO nanofiber
A. Stafiniak, A. Szyszka, J. Prazmowska, B. Boratynski, **A. Baranowska-Korczyc**, K. Fronc, M. Tłaczała, D. Elbaum, Conference: 9th International Conference on Advanced Semiconductor Devices and Microsystems (ASDAM) 271-274, 2012.

P36 The growth kinetics of colloidal ZnO nanoparticles in alcohols
B. Sikora, K. Fronc, I. Kaminska, **A. Baranowska-Korczyc**, K. Sobczak, P. Dłużewski, D. Elbaum, J. Sol-Gel Sci. Technol. 61, 1, 197-205, 2012, if (2012)– 1.66 (LM 2012- 5 pkt.)

P37 Physical Properties of ZnCoO Tetrapods and Nanofibers
K. Gas, K. Fronc, P. Dziawa, W. Knoff, T. Wojciechowski, W Zaleszczyk, **A. Baranowska-Korczyc**, J. F. Morhange, W. Paszkowicz, D. Elbaum, G. Karczewski, T. Wojtowicz, W. Szuszkiewicz, Acta Phys. Pol. A 116, 5, 868-870, 2009, if (2012) – 0.531 (LM 2012- 13 pkt.)

II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

1. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii.

   Brak

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

Wybrane wystąpienia
Po uzyskaniu stopnia doktora:

1. 8th World Congress on Materials Science and Engineering, 27-28.03.2025 Berlin, SRH Berlin University of Applied Sciences, Silk fibroin coating for sustained release of electrospun drug delivery system, **A. Baranowska-Korczyc**, D. Kowalczyk, M. Cieślak (**referat zaproszony, "invited speaker"**)
2. Composites 2024 International Conference, 6-8.03.2024, Sewilla, Hiszpania, Antiviral activity of silk fabric functionalized with SnO_2 nanoparticles, **A. Baranowska-Korczyc**, D. Kowalczyk, K. Sobczak, M. Krzyżowska, M. Cieślak.
3. VI Interdyscyplinarna Konferencja "Nano(&)BioMateriały - od teorii do aplikacji", 12-14.06.2024, Toruń, Ultracienka warstwa z fibroiny jedwabiu na włóknach elektroprzędzonych do przedłużonego uwalniania związków aktywnych, **A. Baranowska-Korczyc**, I. Kamińska, M. Cieślak, **sesja plenarna.**
4. 36th European Conference on Surface Science, 28.08-1.09.2023, Łódź, Surface modification of electrospun nanofibers with silk fibroin, **A. Baranowska-Korczyc**, I. Kamińska, M. Cieślak.
5. 7th Edition Smart Materials & Surfaces, SMS 2022, 26-28.10.2022, Ateny, Grecja, Electroconductive, mechanically resistant, IR-reflective, and antibacterial silk fabric covered with AgNWs, **A. Baranowska-Korczyc**, A. Nejman, M. Rosowski, M. Cieślak.
6. Nanotech France 2016, Session III: NanoBioMedecine/Nanosafety, 1-3.06.2016, Paryż, Francja, Antimicrobial electrospun nanofibrous scaffolds for gingival fibroblast growth, **A. Baranowska-Korczyc**, M. Jasiurkowska-Delaporte, B. Grześkowiak, M. Jarek, A. Warowicka, B. M. Maciejewska, J. Jurga-Stopa, S. Jurga.
7. IOP Electrospinning: Principles, Practice and Possibilities 2015, Institute of Physics, 3-4.12.2015, Londyn, Wielka Brytania, Facile synthesis of core/shell ZnO/ZnS nanofibers by electrospinning and gas-phase sulfidation for protein sensor design, **A. Baranowska-Korczyc**, K. Sobczak, P. Dłużewski, A. Reszka, B. J. Kowalski, Ł. Kłopotowski, D. Elbaum, K. Fronc.
8. 2014 KBSI International Collaborative Workshop, From Nanomaterials to Smart Materials, Recent Advances, 25-26.11.2014, Daejoeon, Korea Południowa, DNA and protein biosensors based on electrospun ceramic nanofibers, **A. Baranowska-Korczyc**.
9. Seminarium Zakładu Fizyki Biomedycznej, Uniwersytet Adama Mickiewicza, 03.04.2014, Poznań, Nanowłókna ceramiczne otrzymywane metodą elektroprzędzenia, **A. Baranowska-Korczyc**
10. VI Konferencja Kwantowe Nanostruktury Półprzewodnikowe do Zastosowań w Biologii i Medycynie, 7-8.05.2014, Instytut Fizyki PAN, Warszawa, Projektowanie biosensorów półprzewodnikowych do zastosowań w biologii i medycynie. **A. Baranowska-Korczyc**
11. Seminarium Laboratorium Środowiskowego Materiałów Wielofunkcyjnych, Instytut Podstawowych Problemów Techniki (IPPT) PAN, 24.10.2016, Warszawa,

Elektroprzędzone nanowłókna ceramiczne i polimerowe do zastosowań biomedycznych. **A. Baranowska-Korczyc**

12. Seminarium Centrum NanoBioMedycznego, Uniwersytet Adama Mickiewicza, 18.02.2016, Poznań, Electrospinning of polymeric nanofibers for drug delivery applications, **A. Baranowska-Korczyc**
13. Seminarium Centrum NanoBioMedycznego, Uniwersytet Adama Mickiewicza, 26.09.2013, Poznań, From nanostructures to biosensors, **A. Baranowska-Korczyc**

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

1. VI Ogólnopolskie Studenckie Seminarium Naukowo-Technologiczne BIOMEDITECH, 12-17.04.2010, Poznań, Charakterystyka i zastosowanie elektroprzędzonych nanowłókien ZnO, **A. Baranowska-Korczyc**, K. Fronc, B. Sikora, J. Bujak, A. Reszka, K. Sobczak, W. Paszkowicz, P. Dłużewski, B.J. Kowalski, D. Elbaum.
2. II Konferencja Kwantowe Nanostruktury Półprzewodnikowe do Zastosowań w Biologii i Medycynie Instytut Fizyki PAN 13 – 14.04.2010, Funkcjonalizacja powierzchni warstw ZnO i struktur tlenkowych i azotkowych. Opracowanie metod domieszkowania struktur i warstw tlenkowych. Biosensoryczne właściwości ZnO. **A. Baranowska-Korczyc**
3. Seminarium Fizyki Materii Skondensowanej w Instytucie Fizyki PAN, 18.01.2011 Nanowłókna ZnO otrzymywane metodą elektroprzędzenia - właściwości i zastosowanie, **A. Baranowska-Korczyc**
4. Seminarium Rentgenowskie w Instytucie Fizyki PAN. 15.02.2011, Od elektroprzędzonych nanowłókien ZnO do biosensorów. **A. Baranowska-Korczyc**

Wybrane plakaty konferencyjne osobiście przygotowane i prezentowane Po uzyskaniu stopnia doktora:

1. 14th Colloids Conference 2025, 15-18.06.2025, San Sebastian, Hiszpania, Bioactive nanoparticles for designing face protective masks against human coronavirus, **A. Baranowska-Korczyc**, D. Kowalczyk, M. Cieślak
2. 12th International Colloids Conference, 11-14.06.2023, Palma, Majorka, Hiszpania, Antimicrobial activity of silk textile structures functionalized with silver- and copper-based nanostructures, **A. Baranowska-Korczyc**, I. Kamińska, M. Krzyżowska, M. Cieślak
3. NanoTech Poland International Conference & Exhibition, 1-3.06.2017, Poznań, The synthesis and properties of polycrystalline ZnO films passivated with ZnS coating, **A, Baranowska-Korczyc**, M. Kościński, E. Coy, B. Grześkowiak, M. Jasiurkowska-Delaporte, B. Peplińska, S. Jurga
4. ANNIC Applied Nanotechnology and Nanoscience InternationalConference, 9-11.11.2016, University Pompeu, Fabra, Barcelona, Hiszpania, Mechanical, electrical and antibacterial properties of polycrystalline ZnO films passivated with ZnS, **A. Baranowska-Korczyc**, M. Kościński, E. L. Coy, B. Grześkowiak, M. Jasiurkowska-Delaporte, B. Peplińska, S. Jurga
5. NanoTech Poland International Conference & Exhibition, 22-25.06.2016, Poznań, Morphology, structure, and optical properties of polycrystalline ZnO and ZnO/ZnS films, **A. Baranowska-Korczyc**, A. Reszka, K. Sobczak, T. Wojciechowski, K. Fronc
6. 16th International Conference on the Science and Application of Nanotubes NT15, 29.06-03.07.2015, Nagoya, Japonia MWCNT/Fe-based hybrids as a potential nanomaterial for

biosensors and multimodal bioimaging tools, **A. Baranowska-Korczyc**, B. M. Maciejewska, M. Jasiurkowska-Delaporte, A. Warowicka, E. Coy, T. Zalewski, S. Jurga

7. ImagineNano Conference 2015, 10-13.03.2015, Bilbao, Hiszpania, Multi-walled carbon nanotube/Fe-polymer-organic dye nanohybrids as magnetic-fluorescent contrast agent for cellular imaging, **A. Baranowska-Korczyc**, B.M. Maciejewska, M. Jasiurkowska-Delaporte, A. Warowicka, E. Coy, T. Zalewski, S. Jurga
8. Ampere NMR School, 14-20.06.2015, Zakopane, Surface modification of multi-walled carbon nanotubes for biological applications, **A. Baranowska-Korczyc**, M. Jasiurkowska-Delaporte, B. M. Maciejewska, A. Warowicka, E. Coy, T. Zalewski, S. Jurga
9. Ampere NMR School, 14-20.06.2015, Zakopane, Facile synthesis of ZnO monolayers by spin-coating and calcination, **A. Baranowska-Korczyc**, A. Reszka, T. Wojciechowski, K. Fronc
10. NanoBio&Med 2015 International Conference, 18-20.11.2015, Barcelona, Hiszpania, Synthesis, characterization and application of ZnO/ZnS nanolayers in biosensor design, **A. Baranowska-Korczyc,** M. Jasiurkowska-Delaporte, A. Reszka, T. Wojciechowski, K. Fronc
11. 7 Krajowa Konferencja Nanotechnologii, 24-27.06.2015, Poznań, Multi-walled carbon nanotube/Fe-based systems as a potential bioimaging platform, **A. Baranowska–Korczyc**, B. M. Maciejewska, M. Jasiurkowska-Delaporte, A. Warowicka, E. Coy, T. Zalewski, S. Jurga
12. 7 Krajowa Konferencja Nanotechnologii, 24-27.06.2015, Poznań, ZnO/ZnS nanolayers obtained by spin-coating and gas-phase sulfidation for biological applications, **A. Baranowska-Korczyc**, A. Reszka, T. Wojciechowski, K. Fronc
13. NanoCone Conference 2014, 05-08.11.2014, Brno, Czechy, Czech Society for New Materials and Technology, Regional Centre of Advanced Technologies and Materials (Faculty of Science, Palacky University Olomouc, Tanger Company MWCNT-PEG hybrids as dual-modality contrast agent for light and MRI imaging, **A. Baranowska-Korczyc,** M. Jasiurkowska-Delaporte, B. M. Maciejewska, A. Warowicka, T. Zalewski, S. Jurga
14. 4th Summer Symposium on Nanomaterials and their application to Biology and Medicine, 15-18.06.2014, Poznań, UAM, CNBM, Polymer functionalization of multi-walled carbon nanotubes for biological and medical applications, **A. Baranowska-Korczyc**, M. Jasiurkowska-Delaporte, B. M. Maciejewska, A. Warowicka, G. Bartkowiak, S. Jurga
15. Konferencja NanoPL (Nanotechnologia PL) i Targi Kielce15-17.10.2014, Synthesis of multiwalled carbon nanotube-polymer nanohybrids and their internalization to biological systems, **A. Baranowska-Korczyc,** B. Maciejewska, M. Jasiurkowska-Delaporte, A. Warowicka, G. Bartkowiak, S. Jurga

<u>Wybrane plakaty konferencyjne osobiście przygotowane i prezentowane Przed uzyskaniem stopnia doktora:</u>

1. 11th International School and Symposium on Synchrotron Radiation in Natural Science, 20-25.05.2012, Kraków – Tyniec, Structural studies of magnetic Fe doped nanofibers, **A. Baranowska-Korczyc**, K. Fronc, J.B. Pełka, K. Sobczak, D. Klinger, W. Caliebe, P. Dłużewski, D. Elbaum
2. 3rd National Conference of Nano and Micromechanics, KKNM2012, 4-6.07.2012, Warsaw, Sensoric properties of ZnO and ZnO/ZnS core/shell nanofibers, **A.**

Baranowska-Korczyc, K. Fronc, B. Sikora, I. Kamińska, A. Reszka, K. Sobczak, Ł. Kłopotowski, K. Dybko, W. Paszkowicz, P. Dłużewski, B.J. Kowalski, D. Elbaum

3. The 13th International Conference on the Formation of Semiconductor Interfaces (ICFSI-13), 3-8.06.2011, Praga, Czechy, Field-effect transistor based on electrospun ZnO nanofibers, **A. Baranowska-Korczyc**, K. Fronc, B. Sikora, I. Kamińska, A. Reszka, K. Sobczak, Ł. Kłopotowski, K. Dybko, W. Paszkowicz, P. Dłużewski, B.J. Kowalski, D. Elbaum
4. The 15th International Conference on II-VI Compounds, 21-26.08.2011, Mayan Riwiera, Field effect transistors based on ZnO and core/shell ZnO/ZnS nanofibers, **A. Baranowska-Korczyc**, K. Fronc, B. Sikora, I. Kamińska, A. Reszka, K. Sobczak, Ł. Kłopotowski, K. Dybko, W. Paszkowicz, P. Dłużewski, B.J. Kowalski, D. Elbaum
5. Biomolecules and Nanostructures - Bedlewo 3, 4-8.09.2011, Będlewo, Structure and Properties of Electrospun ZnO and Core/Shell ZnO/ZnS Nanofibers, **A. Baranowska-Korczyc,** K. Fronc, B. Sikora, I. Kamińska, K. Sobczak, A. Reszka, Ł. Kłopotowski, K. Dybko, W. Paszkowicz, P. Dłużewski, B. J. Kowalski, D. Elbaum
6. IX Krajowe Sympozjum Użytkowników Promieniowania Synchrotronowego, 26-27.09.2011, Warszawa, ZnO and core/shell ZnO/ZnS nanofibers: Characterization and applications, **A. Baranowska-Korczyc**, K. Fronc, B. Sikora, I. Kamińska, K. Sobczak, A. Reszka, K. Dybko, Ł. Kłopotowski, W. Paszkowicz, P. Dłużewski, B. J. Kowalski, D. Elbaum
7. VI Ogólnopolskie Studenckie Seminarium Naukowo-Technologiczne BIOMEDITECH, 12-17.04.2010, Poznań Charakterystyka i zastosowanie elektroprzędzonych nanowłókien ZnO, **A. Baranowska-Korczyc,** K. Fronc, B. Sikora, J. Bujak, A. Reszka, K. Sobczak, W. Paszkowicz, P. Dłużewski, B.J. Kowalski, D. Elbaum
8. International Nanomeasurement Conference 2010, 3-4.06.2010, Kraków, Electrospun ZnO nanofibers – characterization and application, **A. Baranowska-Korczyc**, K. Fronc, B. Sikora, A. Reszka, K. Sobczak, I. Fijałkowska, P. Dziawa, J. Bujak, M. Aleszkiewicz, K. Gas, W. Zaleszczyk, Ł. Kłopotowski, K. Dybko, W. Paszkowicz, P. Dłużewski, B.J. Kowalski, D. Elbaum
9. XXXIX "Jaszowiec" 2010 International School and Conference on the Physics of Semiconductors, 19-24.06.2010, Krynica-Zdrój, Structure and properties of electrospun ZnO nanofibers, **A. Baranowska-Korczyc**, K. Fronc, A. Reszka, B. Sikora, K. Sobczak, P. Dziawa, J. Bujak, M. Aleszkiewicz, K. Gas, W. Zaleszczyk, Ł. Kłopotowski, K. Dybko, W. Paszkowicz, P. Dłużewski, B.J. Kowalski, D. Elbaum
10. E-MRS Fall Meeting Conference, 13-17.09.2010, Warsaw, ZnO nanofibers field effect transistors for sensing and biosensing, **A. Baranowska-Korczyc**, K. Fronc, B. Sikora, A. Reszka, K. Sobczak, I. Fijałkowska, J. Bujak, K. Dybko, W. Paszkowicz, P. Dłużewski, B.J. Kowalski, D. Elbaum
11. Electrospinning - Principles, Practise and Possibilities, Institute of Physics, 24.11.2010, London UK, Electrospun ZnO and GaN nanofibers – characterization and application, **A. Baranowska-Korczyc**, K. Fronc, B. Sikora, A. Reszka, K. Sobczak, I. Fijałkowska, P. Dziawa, J. Bujak, R. Minikayev, A. Nowakowska-Siwińska, P. Dominik, M. Aleszkiewicz, Ł. Kłopotowski, K. Dybko, W. Paszkowicz, P. Dłużewski, B.J. Kowalski, D. Elbaum
12. V Seminarium Fizyki Biomolekularnej i Medycznej – SEFIBIOM, 21-24.04.2009, Kraków, Synteza i właściwości koloidalnego ZnO, **A. Baranowska-Korczyc**, B. Sikora, W. Zaleszczyk, A. Nowicka, K. Fronc, W. Knoff, D. Elbaum

13. The 12th International Conference on the Formation of Semiconductor Interfaces (ICFSI-12), 5-10.06.2009, Weimar, Niemcy, Characterization of ZnO nanofibers obtained by electrospinning followed by calcination, **A. Baranowska-Korczyc**, B. Sikora, W. Zaleszczyk, A. Nowicka, K. Fronc, W. Knoff, K. Gas, W. Paszkowicz, W. Szuszkiewicz, K. Świątek, Ł. Kłopotowski, K. Sobczak, P. Dłużewski, G. Karczewski, T. Wojtowicz, J. Bujak, D. Elbaum
14. VIII Krajowe Sympozjum Użytkowników Promieniowania Synchrotronowego, 24-26.09.2009, Podlesice, ZnO nanofibers prepared by electrospinning – characterization and doping, **A. Baranowska-Korczyc**, B. Sikora, W. Zaleszczyk, A. Nowicka, K. Fronc, W. Knoff, P. Dziawa, K. Gas, W. Paszkowicz, R. Minikayev, W. Szuszkiewicz, K. Świątek, T. Wojciechowski, A. Reszka, Ł. Kłopotowski, K. Sobczak, P. Dłużewski, B.J. Kowalski, G. Karczewski, T. Wojtowicz, J. Bujak, D. Elbaum

Ponadto, byłam współautorem plakatów, prezentowanych przez osoby, których nazwiska są podkreślone:

1. NanoTech Poland International Conference & Exhibition, Poznań Congress Center & NanoBioMedical Centre, 22-25.06.2016, Poznań, MWCNT Carpet based scaffolds for gingival fibroblast and osteosarcoma cel growth, A. Warowicka, B. M. Maciejewska, **A. Baranowska-Korczyc**, M. Kosciński, M. Jasiurkowska-Delaporte, K. K. Koziol, S. Jurga
2. NanoTech Poland International Conference & Exhibition, 22-25.06.2016, Poznań Congress Center & NanoBioMedical Centre, Poznań, Polyvinylpyrrolidone multi-walled carbon nanotube composites as potential scaffolds for U2OS culturing, D. Maziukiewicz, B. M. Maciejewska, A. Warowicka, **A. Baranowska-Korczyc**, S. Jurga
3. NanoTech Poland International Conference & Exhibition, Poznań Congress Center & NanoBioMedical Centre, 22-25.06.2016, Poznań, Physicochemical characterization of electrospun drug delivery system forcardiovascular application, M. Rychter, **A. Baranowska-Korczyc**, M. Jarek, B.M. Maciejewska, J. Lulek
4. Nanotech France 2016, 1-3.06.2016, Paryż, Francja, Physicochemical and mechanical characterization of electrospun poly-Ɛ-caprolactone nanofibers loaded with cilostazol, M. Rychter, **A. Baranowska-Korczyc**, M. Jarek, B.M. Maciejewska, E. Coy, J. Lulek
5. The 16th International Conference on the Science and Application of Nanotubes NT15, 29.06-03.07.2015, Nagoya, Japonia, Bioengineering applications of Multiwalled Carbon Nanotube based carpets, A. Warowicka, J. Jurga-Stopa, **A. Baranowska-Korczyc,** M. Jasiurkowska-Delaporte, B. M. Maciejewska
6. The 16th International Conference on the Science and Application of Nanotubes NT15, 29.06-03.07.2015, Nagoya, Japonia, Morphology and electrical conductivity of poly(2-vinylpyridine-co-styrene) composites with carbon nanofillers: multi-walled carbon nanotubes and herring bone structures, M. Jasiurkowska-Delaporte, B.M. Maciejewska, **A. Baranowska-Korczyc**, K. K. Kozioł, S. Jurga.
7. ImagineNano 2015, 10-13.03.2015, Bilbao, Hiszpania, The cytotoxicity and cellular interaction of MWCNT/Fe composites, A. Warowicka, **A. Baranowska-Korczyc**, J. Jurga-Stopa, B. Maciejewska
8. Conference: Multiscale phenomena in molecular matter, 6-10.07.2015, Kraków, Dynamics and morphology of poly(2-vinylpiridine-co-styrene)/multiwalled carbon nanotubes composites, M. Jasiurkowska-Delaporte, B.M. Maciejewska, **A. Baranowska-Korczyc**, K. K. Kozioł, S. Jurga.

9. Ampere NMR School, 14-20.06.2015, Zakopane, Multiwalled carbon nanotube/Fe composites as a contrast agent in magnetic resonance imaging, B.M. Maciejewska, A. Warowicka, E. Coy, **A. Baranowska-Korczyc,** T. Zalewski, K. Załęski, K.K. Kozioł, S. Jurga
10. Ampere NMR School, 14-20.06.2015, Zakopane, Optimization of electrospinning parameters to fabricate poly-Ɛ-caprolactone nanofibers, M. Rychter, **A. Baranowska-Korczyc**, E. Coy, B.M. Maciejewska, J. Lulek
11. Ampere NMR School, 14-20.06.2015, Zakopane, Dielectric properties and morphology of poly(2-vinylpiridine-co-styrene)/Multiwalled carbon nanotubes composites, M. Jasiurkowska-Delaporte, B.M. Maciejewska, E. Coy, **A. Baranowska-Korczyc**, S. Jurga.
12. 5th Summer Symposium on Nanomaterials and their Application to Biology and Medicine, 14-18.06.2015, Zakopane, Multiwalled carbon nanotube-based nanoplatforms for bioapplications, B.M. Maciejewska, A. Warowicka, E. Coy, **A. Baranowska-Korczyc**, T. Zalewski, K. Załęski, K.K.Kozioł, S. Jurga
13. 5th Summer Symposium on Nanomaterials and their Application to Biology and Medicine, 14-18.06.2015, Zakopane, Optimization of electrospinning parameters to fabricate poly-Ɛ-caprolactone nanofibers, M. Rychter, **A. Baranowska-Korczyc,** E. Coy, B. M. Maciejewska, J. Lulek
14. 7 Krajowa Konferencja Nanotechnologii, 24-27.06.2015, Poznań, Electrospun poly-caprolactone nanofibers as potential artificial extracellular matrix, M. Rychter, **A. Baranowska-Korczyc,** E. Coy, B. M. Maciejewska, A. Warowicka, J. Lulek
15. 7 Krajowa Konferencja Nanotechnologii, 24-27.06.2015, Poznań, Well-characterized polyvinylpyrrolidone multi-walled carbon nanotube composites as potential scaffolds for cell culturing, D. Maziukiewicz, B. M. Maciejewska, **A. Baranowska-Korczyc**, S. Jurga
16. 7 Krajowa Konferencja Nanotechnologii, 24-27.06.2015, Poznań, Glassy dynamics and morphology of poly(2-vinylpiridine-co-styrene) multiwalled carbon nanotubes composites, M. Jasiurkowska-Delaporte, B.M. Maciejewska, E. Coy, **A. Baranowska-Korczyc**, S. Jurga.
17. NanoCone 2014 6th International Conference on Nanomaterials research and application, Brno, 05-08.11.2014, Czechy, Czech Society for New Materials and Technology, Regional Centre of Advanced Technologies and Materials (Faculty of Science, Palacky University Olomouc, Tanger Company Multi-Walled Carbon Nanotubes – Cytotoxicity and Cellular Interactions, A. Warowicka, B. M. Maciejewska, **A. Baranowska-Korczyc**, S. Jurga
18. IV Zimowe Warsztaty Biofizyczne Zakładu Biofizyki Molekularnej WF UAM, Sienna-Czarna Góra, 29.01-4.02.2012, Opracowanie bio-sensora opartego na nanocząstkach $ZnAl_2O_4$ domieszkowanego lantanowcami oraz metalami grup przejściowych. I. Kamińska, K. Fronc, B. Sikora, **A. Baranowska-Korczyc**, T. Wojciechowski, W. Paszkowicz, A. Reszka, B. J. Kowalski, K. Sobczak, K. Koper, P. Stępień, M. Gawlak, G. Wilczyński, J. Włodarczyk, B. Paterczyk, D. Elbaum
19. 3rd International Workshop on Advanced Atomic Force Microscopy Techniques, Karlsruhe Institute of Technology, 5-6.-3.2012, MFM analysis of ZnO nanofibers doped with magnetic elements, M. Aleszkiewicz, **A. Baranowska-Korczyc**, A. Reszka, K. Sobczak, B. Sikora, P. Dziawa, Ł. Kłopotowski, W. Paszkowicz, P. Dłużewski, B.J. Kowalski, T.A. Kowalewski, M. Sawicki, Danek Elbaum, K. Fronc,
20. 11th International School and Symposium on Synchrotron Radiation in Natural Science, 20-25.05.2012 Kraków – Tyniec, Imaging in nanoscale using laser-plasma sources of extreme ultraviolet (EUV), P. W. Wachulak, **A. Baranowska-Korczyc**, D. Pánek, P. Brůža, A. Bartnik, J. Kostecki, Ł. Węgrzyński, R. Jarocki, M. Szczurek, K. Fronc, D. Elbaum, H. Fiedorowicz

21. 3rd National Conference of Nano and Micromechanics, KKNM2012, 4-6.07.2012 Warsaw, Optimization of a bio-sensor based on lanthanide-doped ZnAl2O4 nanoparticles prepared by aerosol synthesis, I. Kamińska, K. Fronc, B. Sikora, **A. Baranowska-Korczyc**, K. Sobczak, T. Wojciechowski1, A. Reszka, B. J. Kowalski, W. Paszkowicz, K. Koper, P. Stępień, B. Paterczyk, D. Elbaum
22. 3rd National Conference of Nano and Micromechanics, KKNM2012, 4-6.07.2012, Warsaw Fluorescence resonance energy transfer between ZnO/MgO nanoparticles and organic dye for biological and medicine application, B. Sikora, K. Fronc, S. Szewczyk, I. Kamińska, **A. Baranowska-Korczyc**, K. Koper, K. Sobczak, J. Włodarczyk, T. Wojciechowski, G. Wilczyński, B. Pasterczyk, W. Paszkowicz, P. Stępień, D. Elbaum
23. 31st International Conference on the Physics of Semiconductors, 31st ICPS, 29.07-3.08.2012, Zurich, Switzerland, Optimization of a marker based on $ZnAl_2O_4$ nanoparticles doped with selected rare earths and transition metals, I. Kamińska, K. Fronc, B. Sikora, **A. Baranowska-Korczyc**, K. Sobczak, T. Wojciechowski1, A. Reszka, B. J. Kowalski, W. Paszkowicz, R. Minikayev, M. Chwastyk, K. Koper, P. Stępień, B. Paterczyk, G. Wilczyński, J. Włodarczyk, M. Gawlak, D. Elbaum
24. Nano-Biotechnologia PL 2012, 17-18.09.2012, Warszawa, Up-conversion and down-conversion processes observed in Er3+, Yb3+ and Mn2+ doped ZnAl2O4 nanoparticles, I. Kamińska, K. Fronc, B. Sikora, **A. Baranowska-Korczyc**, K. Sobczak, T. Wojciechowski, W. Paszkowicz, R. Minikayev, M. Chwastyk, K. Koper, P. Stępień, B. Paterczyk, G. Wilczyński, J. Włodarczyk, M. Gawlak, D. Elbaum
25. Nano-Biotechnologia PL 2012, 17-18.09.2012, Warszawa, Synthesis and properties of up-converted $NaYF_4$: Er, Yb nanoparticles for biomedical applications, B. Sikora, K. Fronc, S. Szewczyk, I. Kamińska, **A. Baranowska-Korczyc**, K. Koper, K. Sobczak, B. Paterczyk, T. Wojciechowski, R. Minikayev, R. Worch, W. Paszkowicz, P. Stępień, D. Elbaum
26. VII Ogólnopolskie Studenckie Seminarium Naukowo-Technologiczne, 9-13.05.2011Sopot, Optymalizacja spineli upkonwertujących (Er, Yb) otrzymanych za pomocą Microwave – induced Solution Combustion Synthesis, I. Kamińska, K. Fronc, B. Sikora, **A. Baranowska-Korczyc**, K. Sobczak, P. Dłużewski, K. Koper, W. Paszkowicz, R. Minikayev, W. Zaleszczyk, G. Wilczyński, J. Włodarczyk, A. Szczepankiewicz, D. Elbaum
27. VII Ogólnopolskie Studenckie Seminarium Naukowo-Technologiczne, 9-13.05.2011, Sopot, Właściwości i zastosowanie nanocząstek ZnO i ZnO/MgO core/shell w biologii i medycynie, B. Sikora, K. Fronc, I. Kamińska, **A. Baranowska-Korczyc**, K. Sobczak, P. Dziawa, W. Paszkowicz, D. Elbaum
28. VII Ogólnopolskie Studenckie Seminarium Naukowo-Technologiczne, 9-13.05.2011, Sopot, Synteza i właściwości nanocząstek $NaYF_4$: Er, Yb, Gd bez pokrycia i z pokryciem SiO_2 do zastosowań w biologii i medycynie, B. Sikora, S. Szewczyk, K. Fronc, I. Kamińska, **A. Baranowska-Korczyc**, K. Sobczak, R. Minikayev, W. Paszkowicz, A. Reszka, B.J. Kowalski, D. Elbaum
29. Microtechnology and Thermal Problems in Electronics Conference (Microtherm 2011), 28.06-1.07.2011, Łódź, Process technology of ZnO Nanofibers Based Devices for Sensor Applications, A. Stafiniak, B. Boratyński, **A Baranowska-Korczyc**, A. Szyszka, W. Macherzyński, K. Indykiewicz, K. Fronc, R. Paszkiewicz, M. Tłaczała, D. Elbaum,
30. Biomolecules and Nanostructures - Bedlewo 3, 4-8.09.2011, Będlewo, Synthesis of ZnO and ZnO/MgO core/shell nanocrystals by sol-gel method for biological applications, B.

Sikora, K. Fronc, I. Kamińska, **A. Baranowska–Korczyc**, K. Sobczak, R. Minikayev, A. Reszka, W. Paszkowicz, B. J. Kowalski, D. Elbaum

31. 1th International Conference "Nanomaterials: Application & Properties '2011", 27-30.09.2011, Alushta, Crimea, Ukraine New Fabrication Approach To ZnO Multiple Nanofiber Sensors, B. Boratynski, A. Stafiniak, A. Szyszka, M. Ramiaczek-Krasowska, R. Paszkiewicz, M. Tłaczala, **A. Baranowska-Korczyc**, K. Fronc, D. Elbaum
32. IX Krajowe Sympozjum Użytkowników Promieniowania Synchrotronowego,26-27.09.2011, Warszawa, Location of metals in ZnO electrospined nanofibers, K. Lawniczak-Jablonska, J. Libera, A. Wolska, M.T. Klepka, **A. Baranowska-Korczyc**, K. Fronc, D. Elbaum
33. International Workshops on Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing, SMCBS'2011, 4-8.11.2011, Łochów, Structural, morphological and optical properties of $ZnAl_2O_4$ nanoparticles Co-doped with Er^{3+} and Yb^{3+} prepared by combustion aerosol synthesis, I. Kamińska, K. Fronc, B. Sikora, **A. Baranowska–Korczyc**, K. Sobczak, A. Reszka, W. Paszkowicz , K. Koper, G. Wilczyński, J. Włodarczyk, A. Szczepankiewicz, P. Stępień, B. J. Kowalski, D. Elbaum
34. International Workshops on Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing, SMCBS'2011, 4-8.11.2011, Łochów, Synthesis and properties of $NaYF_4$: Er, Yb, Gd nanoparticles with and without SiO_2 coating for biomedical applications, B. Sikora, S. Szewczyk, K. Fronc, I. Kamińska, **A. Baranowska-Korczyc**, K. Koper, K. Sobczak, J. Włodarczyk, R. Minikayev, W. Paszkowicz, T. Wojciechowski, G. Wilczyński, P. Stępień, D. Elbaum
35. International Workshops on Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing, SMCBS'2011, 4-8.11.2011, Łochów, Designing biosensors based on semiconductor nanoparticles for an early detection of neurodegenerative diseases, B. Sikora, K. Fronc, I. Kamińska, **A. Baranowska-Korczyc**, K. Sobczak, K. Koper, J. Włodarczyk, P. Krakowian, T. Wojciechowski, G. Wilczyński, W. Paszkowicz, T. Kowalewski, P. Stępień, D. Elbaum
36. VI Ogólnopolskie Studenckie Seminarium Naukowo-Technologiczne BIOMEDITECH, 12-17.04.2010, Poznań, Synteza i właściwości nanocząstek ZnO i ZnFeO, I. Fijałkowska, B. Sikora, K. Fronc, K. Sobczak, R. Minikayev, W. Paszkowicz, P. Dłużewski, A. Reszka, B.J. Kowalski, Ł. Kłopotowski, **A. Baranowska-Korczyc**, J. Bujak, A. Szczepankiewicz, D. Elbaum
37. VI Ogólnopolskie Studenckie Seminarium Naukowo-Technologiczne BIOMEDITECH, 12-17.04.2010, Poznań Synteza i właściwości nanowłókien ZnO otrzymywanych metodą elektroprzędzenia, J. Bujak, **A. Baranowska-Korczyc**, K. Fronc, B. Sikora, A. Reszka, B.J. Kowalski, K. Gas, W. Zaleszczyk, I. Fijałkowska, D. Elbaum
38. International Nanomeasurement Conference 2010, 3-4.06.2010, Kraków Synthesis ZnO and ZnO/MgO core/shell nanocrystals by sol–gel method to apply in biology and medicine, B. Sikora, K. Fronc, **A. Baranowska-Korczyc,** A. Nowicka, W. Paszkowicz, K. Sobczak, P. Dłużewski, A. Reszka, B. J. Kowalski, I. Fijałkowska, A. Szczepankiwicz, D. Elbaum
39. VI Ogólnopolskie Studenckie Seminarium Naukowo-Technologiczne BIOMEDITECH, 12-17.04.2010, Poznań Właściwości i zastosowanie nanocząstek ZnO i ZnO/MgO core/shell otrzymywanych metodą sol-gel, B. Sikora, K. Fronc, **A. Baranowska-Korczyc**,

A. Nowicka, W. Paszkowicz, K. Sobczak, P. Dłużewski, A. Reszka, B.J. Kowalski, I. Fijałkowska, A. Szczepankiwicz, J. Grzyb, D. Elbaum

40. International Nanomeasurement Conference 2010, 3-4.06.2010, Kraków Synthesis and properties of ZnO and $Zn_{1-x}Fe_xO$ nanocrystals, I. Fijałkowska, B. Sikora, K. Fronc, K. Sobczak, R. Minikayev, W. Paszkowicz, P. Dłużewski, A. Reszka, B.J. Kowalski, Ł. Kłopotowski, **A. Baranowska-Korczyc**, A. Szczepankiewicz, J. Bujak, D. Elbaum
41. International Nanomeasurement Conference 2010, 3-4.06.2010, Kraków Synthesis and properties of ZnO and ZnMgO nanofibers obtained by electrospinning, J. Bujak, **A. Baranowska-Korczyc**, K. Fronc, B. Sikora, A. Reszka, B.J. Kowalski, K. Gas, W. Zaleszczyk, I. Fijałkowska, D. Elbaum
42. Characterization of ZnO and ZnO/MgO core/shell nanocrystals synthesized by sol - gel method.
43. XXXIX "Jaszowiec" 2010 International School and Conference on the Physics of Semiconductors, 19-24.06.2010, Krynica-Zdrój B. Sikora, K. Fronc, **A. Baranowska-Korczyc,** A. Nowicka, W. Paszkowicz, K. Sobczak, P. Dłużewski, A. Reszka, B. J. Kowalski, I. Fijałkowska, A. Szczepankiwicz, J. Grzyb, D. Elbaum
44. IV Krajowa Konferencja Nanotechnologii w Poznaniu, 28.06-2.07.2010, Poznań, Warstwy AlNx nanoszone metoda reaktywnego rozpylania magnetronowego do pasywacji bioczujników z nanowłóknami ZnO, A. Stafiniak, B. Boratynski, A. Szyszka, M. Ramiaczek-Krasowska, R. Paszkiewicz, M. Tłaczała, **A. Baranowska-Korczyc**, K. Fronc, D. Elbaum
45. E-MRS Fall Meeting Conference, 13-17.09,2010, Warsaw, Synthesis and characterization ZnO and ZnO/MgO core/shell nanocrystals and application in biology, B. Sikora, K. Fronc, **A. Baranowska-Korczyc**, A. Nowicka, W. Paszkowicz, K. Sobczak, P. Dłużewski, A. Reszka, B. J. Kowalski, I. Fijałkowska, A. Szczepankiewicz, D. Elbaum
46. E-MRS Fall Meeting Conference, 13-17.09,2010, Warsaw, Magnetic nanoparticles resolution of detection problems in biology and medicine, I. Fijałkowska, B. Sikora, K. Fronc, K. Sobczak, P. Dłużewski, R. Minikayev, W. Paszkowicz, P. Dziawa, A. Szczepankiewicz, **A. Baranowska-Korczyc**, J. Bujak, D. Elbaum
47. *XIV Zjazd Polskiego Towarzystwa Biofizycznego*, 28-30.09.2010, Łódź Extrinsic luminophores in neurodegenerative diseases examination, A. Wypijewska, B. Sikora, J. Gałązka-Friedman, E.R. Bauminger, Z.K. Wszolek, K.J. Schweitzer, D.W. Dickson, A. Jaklewicz, **A. Baranowska-Korczyc**, D. Elbaum, A. Friedman
48. The 12th International Conference on the Formation of Semiconductor Interfaces (ICFSI-12), 5-10.06.2009, Weimar, Niemcy, Synthesis and properties of colloidal ZnO nanocrystals, B. Sikora, **A. Baranowska-Korczyc**, W. Zaleszczyk, A. Nowicka, K. Fronc, W. Knoff, K. Gas, W. Paszkowicz, W. Szuszkiewicz, K. Świątek, Ł. Kłopotowski, K. Sobczak, P. Dłużewski, G. Karczewski, T. Wojtowicz, I. Fijałkowska, D. Elbaum
49. Fifth International School and Conference on Spintronics and Quantum Information Technology, 7-11.07.2009, Kraków, Quasi one-dimensional Co-doped ZnO nanostructures, K. Gas, K. Fronc, P. Dziawa, W. Knoff, T. Wojciechowski, W. Zaleszczyk, **A. Baranowska-Korczyc**, J.-F. Morhange, W. Paszkowicz, D. Elbaum, G. Karczewski, T. Wojtowicz, W. Szuszkiewicz
50. The International School and Conference on the Physics of Semiconductors - "Jaszowiec", 19-26.06.2009, Krynica-Zdrój, Physical properties of ZnCoO tetrapodes and nanofibers, K. Gas, K. Fronc, P. Dziawa, W. Knoff, T. Wojciechowski, W Zaleszczyk, **A.**

Baranowska-Korczyc, J.F. Morhange, W. Paszkowicz, D. Elbaum, G. Karczewski, T. Wojtowicz, W. Szuszkiewicz

51. VIII Krajowe Sympozjum Użytkowników Promieniowania Synchrotronowego, 24-26.09.2009, Podlesice Colloidal ZnO and ZnO/MgO core/shell nanocrystals – synthesis and properties, B. Sikora, **A. Baranowska-Korczyc**, W. Zaleszczyk, A. Nowicka, K. Fronc, W. Knoff, K. Gas, W. Paszkowicz, W. Szuszkiewicz, K. Świątek, Ł. Kłopotowski, K. Sobczak, P. Dłużewski, G. Karczewski, T. Wojtowicz, I. Fijałkowska, D. Elbaum

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

   Brak

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

Po uzyskaniu stopnia doktora:
projekty zrealizowane:

1. Badanie właściwości optycznych i elektrycznych elektroprzędzonych nanowłókien ceramicznych i nanorurek węglowych jako materiałów do konstrukcji sensorów i biosensorów, **Sonata 6** Numer: 2013/11/D/ST5/02900, realizowany w Centrum Nanobiomedycznym Uniwersytetu Adama Mickiewicza w Poznaniu, 2014-2016, budżet: 501 440,00 zł, **Projekt NCN**, kwota finansowania: 501 440 PLN, projekt rozliczony - **kierownik projektu**.

2. Nanowarstwy ZnO/ZnS do projektowania tranzystorowych układów biodetekcyjnych, **Iuventus Plus** Numer: IP2014 001873, realizowany w Centrum Nanobiomedycznym Uniwersytetu Adama Mickiewicza w Poznaniu, 2015-2017, budżet: 298 800,00 zł, **Projekt Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego**, kwota finansowania: 298 800 PLN, projekt rozliczony – **kierownik projektu**.

3.Tekstroniczny system nadzoru pacjentów z niewydolnością oddechową, sercowo-naczyniową oraz schorzeniami powiązanymi z wykorzystaniem nowoczesnych metod diagnostyki (CardioGuard), nr 2/Ł-KIT/CŁ/2023, projekt celowy Sieć Badawcza Łukasiewicz, 2023 – 2025, projekt realizowany w konsorcjum, Lider: Sieć Badawcza Łukasiewicz – Krakowski Instytut Technologiczny, Sieć Badawcza Łukasiewicz – Łódzki Instytut Technologiczny – koordynator w ŁIT – dr hab. Małgorzata Cieślak, **wykonawca.**

4. MATRECBUD – Materiały do prefabrykacji przegród budowlanych, aglomerowane z surowców wtórnych, projekt celowy Sieć Badawcza Łukasiewicz, 2021-2023, projekt

realizowany w konsorcjum, Lider: Sieć Badawcza Łukasiewicz – Poznański Instytut Technologiczny, Sieć Badawcza Łukasiewicz – Łódzki Instytut Technologiczny – koordynator w ŁIT – dr hab. Małgorzata Cieślak, **wykonawca.**

5. Badania wpływu zawartości włókien poliestrowych i chemicznych środków wykończalniczych na przebieg procesów wspomaganej termicznie hydrolizy kwasowej odpadów z celulozowych i białkowych włókien naturalnych, **OPUS 17**, Numer: 2019/33/B/ST8/02005, **projekt NCN** realizowany w konsorcjum: jednostka wiodąca : Politechnika Łódzka, Kierownik: prof. Izabela Alina Witońska, oraz Sieć Badawcza Łukasiewicz – Łódzki Instytut Technologiczny– koordynator w ŁIT – dr hab. Małgorzata Cieślak, **wykonawca.**

6. Rozwój środowiskowych interdyscyplinarnych studiów doktoranckich w zakresie nanotechnologii-elektroniki i fotowoltaiki w Instytucie Fizyki Molekularnej PAN w Poznaniu i na Wydziale Fizyki UAM , Program Operacyjny Kapitał Ludzki, Narodowa Strategia Spójności, w ramach Poddziałania 4.3 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki Wzmocnienie potencjału dydaktycznego uczelni w obszarach kluczowych w kontekście celów Strategii Europa 2020, Projekt nr: POKL.04.03.00-00-015/12, Instytucja zarządzająca: Departament Zarządzania Europejskim Funduszem Społecznym w Ministerstwie Rozwoju Regionalnego, Instytucja Pośrednicząca: **NCBR**, Uniwersytet Adama Mickiewicza w Poznaniu, Centrum Nanobiomedyczne, **wykonawca – stażysta podoktorski.**

7. Lipofilowe nanosfery polimerowe - sensory optyczne i elektrochemiczne, nr. projektu: c2015/17/B/ST4/04074, kierownik: dr Anna Kisiel-Kwiatek, Uniwersytet Warszawski, Wydział Chemii, Pracownia Teoretycznych Podstaw Chemii Analitycznej, 2018-1020, **Projekt NCN**: OPUS 9, **wykonawca – stażysta podoktorski.**

8. Struktury włókniste z hybrydową powłoką metaliczno-ceramiczną, nr projektu: 2018/29/B/ST8/02016, kierownik: prof. Grzegorz Celichowski, Uniwersytet Łódzki, Wydział Chemii, Katedra Technologii i Chemii Materiałów, **Projekt NCN**: OPUS 15, **wykonawca - stażysta podoktorski.**

9. Realizowane subwencje w ramach działalności statutowej Łódzkiego Instytutu Technologicznego (Sieć Badawcza Łukasiewicz), jako koordynator subwencji:

- 9.1. Projektowanie, otrzymywanie i badanie właściwości elektroprzędzonych nano i mikrostruktur włókienniczych z jedwabiu jako potencjalnych systemów dostarczania leków, **2021**, - BZT 0170, **koordynator subwencji.**
- 9.2. Projektowanie, otrzymanie i badanie struktur włókienniczych z jedwabiu funkcjonalizowanych nanomateriałami węglowymi, **2022**, BZT0172, **koordynator subwencji.**
- 9.3. Wytwarzanie i charakterystyka cienkich warstw z białek jedwabiu do tworzenia biokompatybilnych powłok na strukturach włókienniczych, **2023**, 00/BCW/01/00/1/3/0178, **koordynator subwencji.**
- 9.4. Wytwarzanie i charakterystyka struktur włókienniczych z fibroiny jedwabiu domieszkowanych nanomateriałami typu Mxenes, **2024**, 00/BCW/01/00/1/3/0235, **koordynator subwencji.**

- 9.5. Opracowanie i funkcjonalizacja struktur włókienniczych do zastosowań medycznych i technicznych, podtemat: Aktywność ochronna serycyny jedwabiu przed promieniowaniem UV, **2025**, 00/BCW/01/00/1/3/0314, **koordynator podtematu subwencji.**

  10. Opracowanie funkcjonalnych bioaktywnych ochron tekstylnych do zabezpieczenia medycznego Sił Zbrojnych RP jako elementu przeciwdziałania zakażeniom SARS-CoV-2, Umowa nr DOB-SZAFIR/02/B/004/02/2021, kierownik: dr hab. Małgorzata Cieślak, Sieć Badawcza Łukasiewicz – Łódzki Instytut Technologiczny, **Projekt NCBR,** 2022 – 2026, **wykonawca**.

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

1. Kwantowe nanostruktury półprzewodnikowe do zastosowań w biologii i medycynie – Rozwój i komercjalizacja nowej generacji urządzeń diagnostyki molekularnej opartych o nowe polskie przyrządy półprzewodnikowe (Nanobiom), projekt realizowany w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka w latach 2007-2013, Projekt Nr. POIG.01.01.02-00-008/08, Koordynator projektu: Instytut Fizyki PAN**, wykonawca projektu**, w ramach projektu realizowana była moja praca doktorska. Zaprojektowałam i wykonałam tranzystory polowe na elektroprzędzonych nanowłóknach ZnO, które po biofuncjonalizacji stanowiły specyficzne i czułe detektory wybranych białek i oligonukleotydów DNA.

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

   Brak

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

   - 2021, 5-14.12.2021 – Zagrzeb (Chorwacja) Prof. Anita Tarbuk (University of Zagreb, Faculty of Textile Technology)

   Głównym celem stażu było rozszerzenie kompetencji badawczych w zakresie charakterystyki materiałów włókienniczych oraz nawiązanie współpracy naukowej między jednostkami. W trakcie stażu uzyskałam możliwość zapoznania się z zaawansowaną aparaturą badawczą wykorzystywaną do charakteryzacji struktur włókienniczych; przeprowadziłam również szereg badań dotyczących potencjału zeta ciał stałych. Zdobyte doświadczenie pozwoliło pogłębić wiedzę w zakresie interpretacji wyników oraz zastosowania nowoczesnych technik pomiarowych w badaniach materiałowych.
   Ponadto w ramach stażu zaprezentowano kompleksowe wyposażenie laboratoriów wszystkich wydziałów Faculty of Textile Technology Uniwersytetu w Zagrzebiu. Działanie to miało na celu identyfikację możliwości przyszłej współpracy badawczej, wymiany doświadczeń oraz realizacji wspólnych projektów naukowych.

- 2016, 1.03 – 31.05.2016 Bayreuth (Niemcy), Prof. Andreas Greiner Group (Macromolecular Chemistry II, University of Bayreuth)

Staż naukowy został zrealizowany w grupie badawczej specjalizującej się w technice elektroprzędzenia oraz analizie właściwości nanowłókien elektroprzędzonych. Jego głównym celem było pogłębienie wiedzy teoretycznej oraz zdobycie praktycznych umiejętności w zakresie wytwarzania i modyfikacji nanostruktur polimerowych. W trakcie stażu prowadziłam badania nad wprowadzaniem aktywnych substancji naturalnych do matryc nanowłóknistych oraz oceną ich właściwości antybakteryjnych. Prace te miały na celu opracowanie materiałów o potencjalnym zastosowaniu w medycynie i inżynierii biomateriałów, w szczególności jako nośników substancji bioaktywnych. Dodatkowo, w ramach stażu zdobyłam doświadczenie w zakresie technik przygotowania materiałów naturalnych, w tym suszenia rozpyłowego (ang. freeze-drying). Nabyte kompetencje przyczyniły się do poszerzenia warsztatu badawczego oraz umożliwiły samodzielne prowadzenie eksperymentów w obszarze elektroprzędzonych materiałów kompozytowych.

- 1.09.2020– 28.02.2021 – Uniwersytet Łódzki, Wydział Chemii, Katedra Technologii i Chemii Materiałów, wykonawca - stażysta podoktorski w projekcie Struktury włókniste z hybrydową powłoką metaliczno-ceramiczną, Projekt NCN: OPUS 15, nr projektu: 2018/29/B/ST8/02016, kierownik: prof. Grzegorz Celichowski

- 1.12.2018- 31.08.2020 – Uniwersytet Warszawski, Wydział Chemii, Pracownia Teoretycznych Podstaw Chemii Analitycznej, wykonawca – stażysta podoktorski w projekcie „*Lipofilowe nanosfery polimerowe - sensory optyczne i elektrochemiczne*”, Projekt NCN: OPUS 9, nr. projektu: c2015/17/B/ST4/04074, kierownik: dr Anna Kisiel-Kwiatek.

- 01.09.2013 – 31.08.2015 – Uniwersytet Adama Mickiewicza w Poznaniu, Centrum Nanobiomedyczne, Rozwój środowiskowych interdyscyplinarnych studiów doktoranckich w zakresie nanotechnologii-elektroniki i fotowoltaiki w Instytucie Fizyki Molekularnej PAN w Poznaniu i na Wydziale Fizyki UAM, Centrum Nanobiomedyczne, stażysta podoktorski, przełożony: prof. Stefan Jurga

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

   Brak

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

Czasopismo	Wydawnictwo	IF_{2024}	Liczba recenzowanych prac przed uzyskaniem stopnia doktora	Liczba recenzowanych prac po uzyskaniu stopnia doktora
Acta Physica Polonica A	Instytut Fizyki PAN	0.5	2	
Journal of Crystal Growth	Elsevier	2.0	1	
Sensor Letters	IEEE	2.2	1	
Journal of Alloys and Compounds	Elsevier	6.3		4
Applied Surface Science	Elsevier	6.9		3
RSC Advances	RSC	4.6		3
Advanced Functional Materials	Wiley	19		1
Pysical Chemistry Chemical Physics (PCCP)	RSC	2.9		1
European Polymer Journal	Elsevier	6.3		1
Journal of the American Ceramic Society	Wiley	3.8		1
Journal of Cluster Science	Springer	3.6		1
Chemical Engineering Journal	Elsevier	13.2		1
ACS Omega	ACS	4.3		1
ACS Applied Polymer Materials	ACS	4.8		1
Journal of Polymer Science	Wiley	3.6		1
Sensors	MDPI	3.5		1
Journal of Physics: Condensed Matter	IOP	4.6		1
Solids	MDPI	2.4		1
Coatings	MDPI	2.8		4
Catalysts	MDPI	4.0		2
Materials	MDPI	3.2		2
Crystals	MDPI	2.4		2
Engineering of Biomaterials	Polish Society for Biomaterials, AGH			1

	University of Krakow			
Flexible and Printed Electronics	IOP	3.2		1
Chemosensors	MDPI	3.7		1
Nanomaterials	MDPI			2
Journal of Zhejiang University - Science B	Springer	4.9		1
Physica Scripta	IOP	2.6		1
ACS Applied Nano Materials	ACS	5.5		2
Polymers	MDPI	4.9		1
APL Bioengineering	AIP	4.1		1
Catalysis Communications	Elseviere	-		1
Acta Parasitologica	Springer	1.5		1
International Journal of Molecular Sciences	MDPI	4.9		1
Materials Letters	Elsevier	2.7		1
Surfaces and Interfaces	Elsevier	6.3		2
ACS Applied Materials & Interfaces	ACS	8.2		1
Sensors and Actuators B: Chemical	Elsevier	7.7		1
Journal of Cleaner Production	Elsevier	10		1
Suma			**4**	**52**

W 2016 roku oceniałam prace uczniów szkół średnich w międzynarodowym konkursie First Step to Nobel Price na realizację własnych projektów badawczych w Instytucie Fizyki PAN w Warszawie.

11. Wykaz uczestnictwa w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych.
12. Wykaz udziału w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.4.
13. Wykaz uczestnictwa w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny.

III. WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Wykaz dorobku technologicznego.
2. Współpraca z sektorem gospodarczym.
3. Wykaz uzyskanych praw własności przemysłowej, w tym uzyskanych patentów krajowych lub międzynarodowych.

   Patenty:

   1. Czujnik gazów i/lub substancji organicznych oraz sposób wytwarzania czujnika gazów i/lub substancji organicznych, Andrzej Stafiniak, Bogusław Boratyński, Iwona Zaborowska-Lindert, Adam Szyszka, Maria Ramiączek-Krasowska, Regina Paszkiewicz, Marek Tłaczała, **Anna Baranowska-Korczyc**, Krzysztof Fronc, Danek Elbaum, PL 221331, zgłoszenie 24.08.2010, udzielono 31.03.2016.

   2. Sposób pasywacji nanostruktur ZnO, Anna Baranowska-Korczyc, Krzysztof Fronc, Danek Elbaum, PL 220716, zgłoszenie 16.09.2011, udzielono 31.12.2015.

   3. Sposób wytwarzania warstw tlenków metali, Anna Baranowska-Korczyc, Krzysztof Fronc, Danek Elbaum, PL 220304, zgłoszenie 30.10.2012, udzielono 30.10.2015.
4. Wykaz wdrożonych technologii.
5. Wykaz wykonanych ekspertyz lub innych opracowań wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców.
6. Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych.
7. Wykaz projektów artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.

IV. DANE NAUKOMETRYCZNE

1. Indeks Hirsch'a (h): **16** (baza Scopus)

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

Cytowania wg. bazy Scopus na dzień 30.04.2026:
Całkowita liczba cytowani: **708**
Całkowita liczba cytowań bez autocytowań: **641**

3. Całkowita liczba publikacji z listy JRC: **46**
   Sumaryczny IF: **187,31**
   Średni IF: **4,07**
   Punkty LM sumarycznie: **3108**
   Punkty LM średnio/pub.: **67,56**

Cykl:
Sumaryczny IF: **36,623**
Średni IF: **4,58**
Punkty LM sumarycznie: **720**
Punkty LM średnio/pub.: **90**

Po uzyskaniu stopnia doktora:

Sumaryczny IF: **163,141**
Średni IF: **4.94**
Punkty LM sumarycznie: **2795**
Punkty LM średnio/pub.: **84,70**

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

Sumaryczny IF: **24,166**
Średni IF: **1,86**
Punkty LM sumarycznie: **313**
Punkty LM średnio/pub.: **24,08**

Informacje zawarte w pkt. IV powinny wskazywać również na bazę danych, na podstawie której zostały podane.
Przy wyborze tej bazy należy zwracać uwagę na specyfikę dziedziny i dyscypliny naukowej, w której kandydat ubiega się o nadanie stopnia doktora habilitowanego.
Rada Doskonałości Naukowej informuje, że podawanie danych naukometrycznych – w opinii Rady Doskonałości Naukowej – jest wskazane i zalecane, wynika to także ze stosowanej powszechnie praktyki przez samych kandydatów ubiegających się o awans naukowy. Należy jednak podkreślić, że podane we wnioskach o wszczęcie postępowania awansowego dane naukometryczne nie mogą stanowić kryterium

oceny dorobku naukowego Kandydata dla podmiotów doktoryzujących, habilitujących oraz samej Rady Doskonałości Naukowej, organów prowadzących postępowania w sprawie nadania stopnia lub tytułu. Zadaniem tych organów jest przede wszystkim ocena ekspercka dorobku naukowego Kandydata ubiegającego się o awans naukowy, zaś decyzja o nadaniu stopnia lub tytułu nie powinna być uzależniona od podania tych danych.

A. Baranowska-Korczyc

(podpis wnioskodawcy)