

**The list of joint Belarusian-Polish science and technology projects  
2017 – 2018**

<b>Lp.</b>	<b>Strona polska/ Polish Side</b>	<b>Strona białoruska/ Belarusian Side</b>	<b>Tytuł/ Title</b>
1.	Uniwersytet Łódzki, Wydział Biologii i Ochrony Środowiska, Katedra Biofizyki Ogólnej	National Academy of Sciences of Belarus, Institute of Biophysics and Cell Engineering of NASB	Nanocząstki srebra modyfikowane dendronami jako nośniki siRNA w chorobach nowotworowych; Dendronizes silver nanoparticles as carriers of siRNA in cancer diseases
2.	Akademia Morska w Gdyni, Wydział Mechaniczny	Zjednoczony Instytut Inżynierii Mechanicznej Narodowej Akademii Nauk Białorusi, Wydział Technologii Budowy Maszyn i Hutnictwa	Opracowanie kompozytowych powłok ceramicznych zapewniających wysoka odporność na korozję i zużycie spawanych konstrukcji ze stopów aluminium; Development of composite ceramic coatings on structures from welding aluminum alloys ensuring high resistivity to corrosion and wear
3.	Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej	Belarusian State University, Institute for Nuclear Problems	Nanostruktury warstwowe grafen/metal/grafen o przestrajalnych właściwościach magnetycznych i magnetooporowych dla projektowania nowych urządzeń nano- i magnetroniki; Hybrid layered graphene/metal/graphene nanostructures with variable magnetic and magnetotransport properties for designing new devices of nano- and magnetoelectronics
4.	Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, Wydział Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki	National Academy of Sciences of Belarus, Institute of Applied Physics	Wizualizacja i precyzyjny pomiar rzeczywistej geometrii produktów wytworzonych za pomocą techniki drukowania 3D poprzez połączenie metody modelowania warstwowego FDM i selektywne spiekania laserowego SLS, dzięki zastosowaniu iterative Bayesian tomography; Visualization and precision measurment of the intrinsic geometry of the products made by 3D-printing technologies by fusing layered FDM and by selective laser sintering SLS using of iterative Bayesian tomography
5.	Uniwersytet Przyrodniczo- Humanistyczny w Siedlcach, Wydział Przyrodniczy	Instytut Ochrony Roślin, Laboratorium Mikrobiologicznej Ochrony Roślin Przed Szkodnikami i Chorobami	Występowanie grzybów entomopatogenicznych w różnych środowiskach na Białorusi i w Polsce oraz możliwości ich wykorzystania w biologicznym zwalczaniu szkodników; The occurrence of entomopathogenic fungi in different habitats of Belarus and Poland and their potential use in biological control of pests
6.	Instytut Chemii Fizycznej PAN	Narodowa Akademia Nauk Białorusi, Instytut Fizyki im. Stepanowa	Opracowanie nowych organometalicznych sensybilizatorów i badanie, z ich użyciem, efektywności generacji tlenu singletowego; Design of new photosensitizers and study of their effectivness in the process of singlet oxygen generation

7.	Instytut Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie	National Academy of Sciences of Belarus, Institute of Genetics and Cytology	Opracowanie podstaw obudowy bałtyckiej populacji jesiotra ostronosego <i>Acipenser oxyrinchus oxyrinchus</i> Mitchill w basenie Niemna; Develop the basis for reconstruction of the Baltic population of Atlantic sturgeon <i>Acipenser oxyrinchus oxyrinchus</i> Mitchill in the pool Neman River
8.	Politechnika Koszalińska, Wydział Technologii i Edukacji	Narodowa Akademia Nauk Białorusi, Instytut Wymiany Ciepła i Masy im. A.V. Luikowa	Nanokompozytowe cienkie powłoki do zastosowań tribiologicznych; Nanocomposite thin coatings for tribiological applications
9.	Instytut Badań Systemowych PAN Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych	United Institute of Informatic Problems of the National Academy of Sciences of Belarus	Opracowanie metod bazujących na rozmytej analizie skupień dla celów oceny stanu vegetacji pól uprawnych z wykorzystaniem obrazowania przestrzennego; Development of fuzzy clustering-based methods for analyzing the vegetation state of agricultural fields on aerial images
10.	Instytut Geodezji i Kartografii	Białoruska Akademia Nauk, Centrum Naukowo-Praktyczne, Laboratorium Diagnostyki Instrumentalnej Systemów Naturalnych i Obiektów	Teledetekcja satelitarna jako narzędzie wspomagające monitorowanie torfowisk objętych konwencją Ramsar; Remote Sensing as a tool for monitoring of wetlands under Ramsar convention
11.	Politechnika Wroclawska, Wydział Chemiczny	Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics, Resarch and Development Unit	Nanocząstki osadzone na nośnikach grafenowych: synteza, charakterystyka i badanie właściwości katalitycznych; Nanoparticles on graphene supports: synthesis, characterization and catalytic properties
12.	Politechnika Wroclawska, Wydział Podstawowych Problemów Techniki	Białoruski Państwowy Uniwersytet Techniczny, Katedra Mechaniki Teoretycznej	Biomechanika ruchów akomodacyjnych oka i nerwowo-mięśniowych reakcji na działanie ośrodka zewnętrznego; Biomechanics of accommodative eye movements and nerv-muscle reactions on the influence of external medium