

Scientific grants:

2004-2006; Projekt badawczy we współpracy dwustronnej Polska-Belgia. Stronę Belgijską reprezentował Uniwersytet w Antwerpii, stronę Polską reprezentowali: Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie i Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni, Polskiej Akademii Nauk, tytuł:” Właściwe ogrzewanie zabytkowych kościołów drewnianych - charakterystyka cyrkulacji powietrza, osadzania się pyłów, naprężenia drewna”, główny wykonawca i koordynator AGH.

2007-2009; Projekt badawczo-rozwojowy MNiSzW; zadanie badawcze ”Analiza pierwiastkowa różnych frakcji pyłu zawieszonego z zastosowaniem rentgenowskiej analizy fluorescencyjnej (w tym określenie i optymalizacja warunków pobierania próbek pyłu zawieszonego oraz opracowanie wyników pomiarów i ich ocena statystyczna)” realizowane przez Akademię Górniczo-Hutniczą w ramach projektu badawczo-rozwojowego ”Inteligentny system pomiarów stężenia zanieczyszczeń powietrza jako narzędzie wspomaganie zarządzeń ochroną powietrza atmosferycznego”. Umowa współpracy nr 129/040/koop/2007, główny wykonawca.

2009-2011; Regional Scientific Project of International Atomic Energy Agency located in Vienna, RER/2/005, “Characterizing Seasonal Variations in Elemental Particulate Matter Concentrations in European Urban and Rural Areas under Different Climatic Conditions”; the contributors from 17 countries, Project Leader.

2012-2013; Regional Scientific Project of International Atomic Energy Agency located in Vienna, RER/1/008, “Supporting Air Quality Management”; the contributors from 17 countries, 2012÷2013; Project Leader.

2014-2015; Regional Scientific Project of International Atomic Energy Agency located in Vienna, RER/1/013, “Supporting Air Quality Management, Phase II”; the contributors from 17 countries, 2014÷2015; Project Leader.

2016-2017; Regional Scientific Project of International Atomic Energy Agency located in Vienna, RER/1/015, “ Apportioning air pollution sources on a regional scale”; the contributors from 20 countries, 2016÷2017; Project Leader.

2018-2019; Regional Scientific Project of International Atomic Energy Agency located in Vienna, RER/7011, “Enhancing the inventory of aerosol source profiles characterized by NATs

on regional scale in support of air quality management”; the contributors from 20 countries, 2018÷2019; Project Leader.

2020-2021; Regional Scientific Project of International Atomic Energy Agency located in Vienna, RER/7/012 “Long term time trends of air pollution source tracers determined by nuclear techniques”, the contributors from 20 countries, 2020- ; Project Leader.

2016-2019; Projekt badawczy NCN „Zmiana ekspresji mikroRNA ludzkich monocytów krwi obwodowej wskutek ekspozycji na cząsteczki pyłu zawieszonego PM 2,5 in vitro-potencjalny związek między zanieczyszczeniem powietrza a miażdżycą”. Uniwersytet Jagielloński-Collegium Medicum, AGH Akademia Górniczo-Hutnicza im S. Staszica w Krakowie, Wykonawca projektu

2019-2020; Projekt współpracy Akademii Górniczo-Hutniczej im Stanisława Staszica w Krakowie z Wojewódzkim Inspektoratem Ochrony Środowiska i Krakowskim Holdingiem Komunalnym” Źródła zanieczyszczeń pyłowych powietrza w Krakowie w 2018 roku, kierownik Lucyna Samek

2021-2023; Projekt badawczy Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie, Inicjatywa Doskonałości - Uczelnia Badawcza, Działanie 4, Projekt nr 1644, „Zmiany w charakterystyce zanieczyszczeń pyłowych powietrza oraz ich źródeł emisji w okresie przed i w czasie pandemii Covid-19”, koordynator projektu Lucyna Samek

2022-2023; Projekt badawczy NAWA Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej, Współpraca bilateralna z Portugalią, Projekt nr BPN/BPT/2021/1/00001, „Wpływ lockdownu z powodu pandemii COVID-19 na jakość powietrza”, koordynator projektu Lucyna Samek

2023 Marzec-Sierpień; Projekt badawczy SOLARIS „Speciation of elements in atmospheric particulate matter by XANES”. Numer propozalu w systemie SUN 232073, koordynator projektu Lucyna Samek

2024 Styczeń-Grudzień; Projekt badawczy ATMO-ACCESS TNA; ATMOS, GR(OBS), „Determination of equivalent Black Carbon Concentrations by MABI (Multi-Wavelength Absorption Black Carbon Instrument) and of the respective mass absorption cross section (MAC)”, Numer propozalu ATMO-TNA-3-0000000133, koordynator projektu Lucyna Samek