

dr Maciej Niedziela
Zakład Matematyki Stosowanej
Instytut Matematyki
Uniwersytet Zielonogórski
e-mail: m.niedziela@im.uz.zgora.pl

Działalność organizacyjna i dydaktyczna

Współpraca z otoczeniem społeczno-gospodarczym

W swojej działalności na WMliE skupiam się na koordynacji i nawiązywaniu formalnej współpracy z firmami i instytucjami zewnętrznymi w zakresie:

- realizacji projektów naukowo-badawczych,
- staży i praktyk studenckich,
- wykorzystania rzeczywistych problemów inżynierskich oraz praktycznego doświadczenia w procesie kształcenia (szkoła modelowania matematycznego, prace inżynierskie i magisterskie).

Dzięki temu w latach 2014 – 2024 WMliE nawiązał współpracę z firmami: **Digital Technology Poland, Ekoenergetyka-Polska, Hertz Systems Ltd., Modivo, GEDIA Poland, Eobuwie.pl, VIVE Transport, Atlasus, INTRA, Papco, SuperUbezpieczenia.pl, 3W Dystrybucja Budowlana.**

Działalność organizacyjna

- Członek Rady dyscypliny Matematyka.
- Członek Zespołu ds. Ewaluacji jakości i działalności naukowej dyscypliny Matematyka.
- Członek Zespołu ds. kształtowania rozwoju naukowego dyscypliny Matematyka.
- Członek wydziałowej rady programowej kierunku Inżynieria danych.
- 2022 – 2023, kierownik Pracowni Zastosowań Matematyki.
- od 2013, zastępca kierownika ds. zespołów badawczych w Ośrodku Zastosowań Matematyki i Informatyki UZ, odpowiedzialny za koordynację i nawiązywanie formalnej współpracy z firmami i instytucjami zewnętrznymi.
- Członek Rady Wydziału Matematyki, Informatyki i Ekonometrii w kadencji 2016/17 – 2018/19.
- 2017 – 2019, zastępca członków Komitetu Sterującego (MC substitute) akcji COST TD1409 (European Cooperation in Science & Technology) *Mathematics for Industry*

Network.

(<https://www.cost.eu/actions/TD1409/#tabs+Name:Management%20Structure>)

- Opiekun systemu SylabUz dla kierunku studiów Inżynieria danych.

Szkoła Modelowania Matematycznego

Pomysłodawca i główny organizator Szkoły Modelowania Matematycznego, cyklicznej imprezy przeznaczonej dla studentów WMliE i organizowanej przez Ośrodek Zastosowań Matematyki i Informatyki.

- 2014, organizacja i udział w **niemiecko-polskiej Szkole Modelowania Matematycznego Felix Klein Autumn School – Modeling Week and Lectures on Compressed Sensing** dla pracowników i studentów Wydziału Matematyki, Informatyki i Ekonometrii UZ. Miejsce: Instytut Fraunhofera Matematyki Przemysłowej w Kaiserslautern (ITWM), Niemcy.
- 2015, organizacja i prowadzenie **I Szkoły Modelowania Matematycznego** dla studentów Wydziału Matematyki, Informatyki i Ekonometrii UZ, firmy biorące udział: Hertz Systems Ltd., CRISIL Global Research & Analytics. Miejsce: WMliE UZ.
- 2016, organizacja i prowadzenie **II Szkoły Modelowania Matematycznego** dla studentów Wydziału Matematyki, Informatyki i Ekonometrii UZ, firmy biorące udział: Cinkciarz.pl, Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Zielonej Górze, VIVE Transport. Miejsce: WMliE UZ.
- 2017, organizacja i prowadzenie **III Szkoły Modelowania Matematycznego** dla studentów Wydziału Matematyki, Informatyki i Ekonometrii UZ, firmy biorące udział: Cinkciarz.pl, Eobuwie.pl, INTRA. Miejsce: WMliE UZ.
- 2019, organizacja i prowadzenie **IV Szkoły Modelowania Matematycznego** dla studentów Wydziału Matematyki, Informatyki i Ekonometrii UZ, firmy biorące udział: Hertz Systems Ltd., Atlasus. Miejsce: WMliE UZ.
- 2023, organizacja i prowadzenie **V Szkoły Modelowania Matematycznego** dla studentów Wydziału Matematyki, Informatyki i Ekonometrii UZ, firmy biorące udział: Cinkciarz.pl, Digital Technology Poland, Ekoenergetyka-Polska. Miejsce: WMliE UZ.
- 2024, organizacja i prowadzenie **VI Szkoły Modelowania Matematycznego** dla studentów Wydziału Matematyki, Informatyki i Ekonometrii UZ, firmy biorące udział: MODIVO, GEDIA Poland. Miejsce: WMliE UZ.

Dydaktyka

- 2013, inicjator i koordynator prac zespołu do przygotowania programu kształcenia na nowym kierunku studiów: inżynieria danych (I stopień studiów) na Wydziale Matematyki, Informatyki i Ekonometrii UZ.
- 2013, członek zespołu opracowującego wniosek w konkursie MNiSW na dofinansowanie podstawowych jednostek organizacyjnych w zakresie wdrażania systemów poprawy jakości kształcenia oraz Krajowych Ram Kwalifikacji. Kierunek Inżynieria danych został laureatem konkursu i otrzymał dofinansowanie 1 000 000 zł.

- 2015, inicjator i koordynator prac zespołu do przygotowania programu kształcenia na nowym kierunku studiów: inżynieria danych (II stopień studiów) na Wydziale Matematyki, Informatyki i Ekonometrii UZ.
- 2014, inicjator i koordynator prac zespołu do przygotowania programu Studiów Podyplomowych *Analiza danych – metody, narzędzia, praktyka* na Wydziale Matematyki, Informatyki i Ekonometrii UZ.
- Opiekun Studenckiego Koła Naukowego Matematyki Stosowanej Insight.
- Promotor 8 prac magisterskich, 9 prac inżynierskich i 5 prac licencjackich. Recenzent 14 prac dyplomowych. Członek komisji egzaminów dyplomowych.
- 2017, współautor wniosku do NCBiR POWER – PRK *Zintegrowany program kształcenia na Uniwersytecie Zielonogórskim* (m.in. przygotowanie warsztatów i Szkoły analitycznej). Projekt przyjęty do realizacji w latach 2018 – 2023.
- 2019 – 2023, prowadzenie warsztatów analityczno-informatycznych oraz rola instruktora merytorycznego w Szkole analitycznej dla studentów Wydziału Matematyki, Informatyki i Ekonometrii UZ w ramach realizacji projektu nr **POWR.03.05.00-00-Z007/17** *Zintegrowany program kształcenia na Uniwersytecie Zielonogórskim*.
- 2013 – 2015, prowadzenie zajęć jako wykładowca dla młodzieży ponadgimnazjalnej w ramach projektu nr **WND-POKL.09.01-08-091/13** *Nauka bez granic*.

Promocja nauki oraz kształcenia

- Udział i współorganizacja Dni Otwartych na UZ i WMliE.
- Wykłady, warsztaty i pokazy dla młodzieży promujące matematykę i studia na WMliE.
- Promocja nauki i kształcenia na WMliE w lokalnych rozgłośniach radiowych (radio Zachód, radio Index).
- Referaty popularnonaukowe w szkołach średnich na terenie województwa lubuskiego.

Nagrody i wyróżnienia

- 2014, nagroda zespołowa I stopnia za osiągnięcia organizacyjne Rektora Uniwersytetu Zielonogórskiego.