

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

1. Plan pracy naukowej i współpracy BiR

- Kontynuacja i dalszy rozwój współpracy interdyscyplinarnej z naukowcami z Instytutu Inżynierii Mechanicznej oraz Instytutu Inżynierii Materiałowej i Biomedycznej Uniwersytetu Zielonogórskiego w zakresie realizacji projektów badawczych dla przemysłu, przygotowania i publikacji artykułów naukowych oraz dydaktyki.
- Kontynuacja współpracy z naukowcami z Wydziału Mechanicznego, Katedra Technologii i Przetwórstwa Tworzyw Polimerowych, Politechniki Lubelskiej w zakresie realizacji projektów naukowo-badawczych dla przemysłu, pracy naukowej, przygotowania i publikacji artykułów naukowych.
- Rozszerzenie badań dotyczących modelowania procesu zgrzeblenia włóknin typu spunlace. Przygotowany artykuł: *Analysis of the Real-life Manufacturing Process of Spunlace Nonwovens in Modern, Double-drum Cards* (w recenzji). Współautorzy: dr hab inż. Michał Sąsiadek, prof UZ oraz dr hab inż. Waldemar Woźniak, prof. UZ.
- Przygotowanie na podstawie serii artykułów naukowych związanych z modelowaniem procesu zgrzeblenia włókniny typu spunlace monografii naukowej, tytuł: *Modelling and simulations of carding process with application in the nonwovens industry*. Współautorzy: dr hab inż. Michał Sąsiadek, prof UZ oraz dr hab inż. Waldemar Woźniak, prof. UZ.

2. Plan działalności dydaktycznej

- Oferowanie kolejnych seminariów i tematów prac dyplomowych z zakresu modelowania matematycznego i matematyki stosowanej inspirowanych rzeczywistymi problemami z przemysłu i biznesu dla kierunku Inżynieria danych i Matematyka.
- Modyfikacja programu studiów na kierunku Inżynieria danych, propozycja nowych przedmiotów.

3. Plan działalności organizacyjnej

- Organizacja VII Szkoły Modelowania Matematycznego, przeznaczonej dla studentów WMliE UZ, z udziałem przemysłu i biznesu.
- Koordynacja istniejącej i nawiązywanie formalnej współpracy firmami i instytucjami zewnętrznymi w zakresie realizacji projektów naukowo-badawczych, staży i praktyk studenckich, wykorzystania rzeczywistych problemów inżynierskich oraz praktycznego doświadczenia w procesie kształcenia.
- Udział i współorganizacja Dni Otwartych na WMliE.
- Wykłady, warsztaty i pokazy dla młodzieży promujące matematykę i studia na WMliE.