



Imię i Nazwisko	Marzena Nowakowska
Tytuł / stopień naukowy	dr hab.
Nazwa katedry	Katedra Technologii Informatycznych
Opis zainteresowań naukowych	Nowoczesne techniki przetwarzania danych z wykorzystaniem programu SAS i jego modułów oraz programu R. Modelowanie komputerowe zjawisk losowych i wspomagane procesu podejmowania decyzji: drzewa decyzyjne, lasy losowe, sztuczne sieci neuronowe, analizy asocjacji i sekwencyjne, systemy ekspertowe. Hurtownie danych i zarządzanie danymi. Zaawansowana statystyczna analiza danych rzeczywistych: zaawansowana eksploracja danych, uogólnione analizy regresyjne, analizy skupień, szeregi czasowe, metody bayesowskie. Akwizycja danych tekstowych z baz ogólnościatowych i treści ze stron internetowych i analiza danych niestrukturalnych (text mining). Diagnozowanie i naprawa danych. Elementy teorii gier i jej zastosowania.
Nazwy prowadzonych przedmiotów	Bazy danych, Języki programowania – C++, Metody matematyczne w transporcie, Eksploracja i przygotowanie danych do analiz. Knowledge discovery in databases, Database solutions, Computer statistics.