

**Oddział Lubelski POLSKIEGO TOWARZYSTWA MATEMATYCZNEGO**

**oraz**

**Instytut Matematyki UMCS**

zapraszają na referat pod tytułem

# **O uczeniu maszynowym, klasyfikacji i regresji porządkowej**

Referat wygłosi

**dr WOJCIECH REJCHEL**

**Wydział Matematyki i Informatyki  
Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu**

**Czas i miejsce:** 24 maja 2017 roku (środa), godz. 10.15-12.00, Sala 2 Instytutu Matematyki UMCS

**Streszczenie:** Uczenie maszynowe jest prężnie rozwijającą się dziedziną łączącą sztuczną inteligencję, statystykę oraz informatykę. W referacie omówione będą dwa problemy związane z tym zagadnieniem: klasyfikacja i regresja porządkowa. Są one stosowane, między innymi, w medycynie, finansach czy wyszukiwarkach internetowych. W klasyfikacji celem jest odgadnięcie (przewidzenie) klasy obiektu na podstawie zmiennych pomocniczych, które opisują cechy tego obiektu. Natomiast regresja porządkowa dotyczy porównywania obiektów. W referacie opisane będą główne algorytmy używane w tych problemach, a także przedstawione zostaną wyniki (teoretyczne i praktyczne) opisujące skuteczność tych procedur. W drugiej części przedstawimy metody, których zadaniem, oprócz przewidywania klasy bądź porządku, jest selekcja zmiennych istotnych. Omówiony zostanie bardzo popularny i intensywnie badany przypadek, w którym liczba obserwowanych zmiennych znacznie przewyższa liczbę obserwowanych obiektów