

Wręczenie nagród Polskiego Towarzystwa Matematycznego

konferencja PTM
2-3 czerwca 2022
Warszawa

Nagroda główna PTM im. Hugona Steinhausa 2020

Laureatka: **Małgorzata Bogdan**
(Uniwersytet Wrocławski)

za całokształt dorobku w dziedzinie zastosowań matematyki

Tytuł wykładu Laureatki:

Metody regularyzacyjne w analizie dużych zbiorów danych

Streszczenie:

W ostatnich latach rozwój technologii pomiarowych i komputerowych umożliwił gromadzenie dużych zbiorów danych. Efektywne pozyskiwanie wiedzy z takich zbiorów danych wymaga opracowania nowych metod statystycznych. W czasie wykładu skoncentrujemy się na przypadku danych wielowymiarowych, w których liczba cech opisywanych obiektów jest porównywalna lub większa niż liczba tych obiektów w bazie danych. W tej sytuacji zwykle redukuje się wymiar takiego zbioru danych, wykorzystując techniki regularyzacyjne. W czasie tego wykładu omówimy podstawowe metody regularyzacyjne i ich własności statystyczne. Szczególną uwagę poświęcimy względnie nowej metodzie SLOPE. Zaprezentujemy zastosowanie SLOPE w kontekście analizy danych medycznych i finansowych.