

Wirtualne Seminarium *PolWoMaths Seminar*

Polskiego Towarzystwa Kobiet w Matematyce

Zaprasza na wykład:

Techniki regularyzacji i redukcji wymiaru w analizie dużych zbiorów danych

Małgorzata Bogdan
Uniwersytet Wrocławski

W czasie wykładu omówimy problemy statystyczne charakterystyczne dla analizy zbiorów danych, w których liczba zmiennych jest porównywalna lub większa od liczby obserwacji. W tej sytuacji największym wyzwaniem, z którym musi sobie poradzić statystyk, jest tzw. klątwa wymiarowości, która przejawia się niestabilnymi estymatorami parametrów modeli statystycznych. Klątwe wymiarowości zapobiega się stosując różne techniki regularyzacji i redukcji wymiaru, które umożliwiają dokładną estymację parametrów modeli statystycznych przy spełnieniu odpowiednich założeń na tzw. rzadkość modelu generującego dane. W czasie wykładu omówimy różne klasyczne techniki redukcji wymiaru i regularyzacji, oraz nowe rozwiązania zaproponowane przez zespół M. Bogdan i współpracowników z różnych ośrodków w Europie, USA i Korei.

Wykład odbędzie się 12 stycznia 2021 o godzinie 17.00 przy użyciu komunikatora Zoom. Więcej informacji można uzyskać na stronie domowej seminarium:
<http://www.math.pitt.edu/~lewicka/PTKWM/polwomaths.html>

Meeting ID: 919 7448 9223