

Seminarium magisterskie

Metody probabilistyczne w analizie danych

dr hab. prof. UG Piotr Szuca, dr Paweł Klinga

Seminarium przeznaczone jest dla studentów kierunku Modelowanie matematyczne i analiza danych.

Analiza danych ze względu na swoją naturę jest nauką interdyscyplinarną. Nie sposób jednak uprawiać ją bez odpowiedniego przygotowania w obszarze rachunku prawdopodobieństwa i statystyki. Analiza danych często używa narzędzi statystycznych w celu przewidywania lub badania trendów, podczas gdy narzędzia statystyczne oparte są na rozkładach prawdopodobieństwa zbiorów danych. Tym samym znajomość rozkładów prawdopodobieństwa jest ważna przy efektywnej pracy nad problematyką analizy danych.

Podczas seminarium planowana jest kontynuacja i rozwinięcie tematów poruszanych na seminarium licencjackim o tym samym tytule. Wymagana jest znajomość języka angielskiego w stopniu wystarczającym do korzystania z podanej literatury.

Literatura:

1. Sanjiv Ranjan Das, *Data Science: Theories, Models, Algorithms, and Analytics*.
2. Carlos Fernandez-Granda, *Probability and Statistics for Data Science*