

Dzień 1 - Analiza statystyczna wielowymiarowa

Spis treści

Sprawy organizacyjne	1
Treści zajęć	1
Forma i warunki weryfikacji efektów	1
Literatura	1

Sprawy organizacyjne

Wersja pdf

- Sylabus dostępny na stronie studiów podyplomowych WMiI - link
- Liczba godzin: 6 godz. (wykład) + 8 godz. (ćwiczenia).
- Liczba punktów ECTS: 2.
- Forma zaliczenia: zaliczenie na ocenę.
- Konsultacje: informacje są dostępne są na stronie www w domenie wmiI.

Treści zajęć

Wykłady:

- Regresja wielowymiarowa
- Testy istotności
- Regresja wielowymiarowa w prognozowaniu
- Modele liniowe i nieliniowe
- Wektory losowe
- Rozkłady zmiennych losowych wielowymiarowych
- Analiza wariancji wielowymiarowa
- Analiza dyskryminacyjna

Ćwiczenia:

- Wykorzystanie różnych technik statystyki wielowymiarowej.
- Interpretacja uzyskanych wyników oraz sformułowanie raportu z przeprowadzonego badania

Forma i warunki weryfikacji efektów

Wykład:

- Udział w dyskusji;
- Obecność na zajęciach.

Ćwiczenia:

- mini-projekt,
- aktywność na zajęciach.

Literatura

- P. Biecek, Przewodnik po pakiecie R, Oficyna Wydawnicza GiS, 2017.
- J. Syska, Współczesne metody analizy regresji wspomagane komputerowo, dostęp online 19.01.2019, <https://el.us.edu.pl/ekonofizyka/images/b/b6/MetodyDoboruModeli.pdf> .
- https://en.wikipedia.org/wiki/Ordinary_least_squares, dostęp online 19.01.2019.

- <http://facweb.cs.depaul.edu/sjost/csc423/documents/f-test-reg.htm>, dostęp online 19.01.2019.
- <http://web.thu.edu.tw/wichuang/www/Financial%20Econometrics/Lectures/CHAPTER%208.pdf>, dostęp online 19.01.2019.
- S. J. Sheather, A Modern Approach to Regression with R, Springer 2009.
- <https://stats.stackexchange.com/questions/5135/interpretation-of-rs-lm-output>, dostęp online 19.01.2019.
- <http://www.sthda.com/english/articles/40-regression-analysis/168-multiple-linear-regression-in-r/>, dostęp online 19.01.2019.