



Program kursu online
„Kurs statystyki opisowej i metod statystycznych z wykorzystaniem pakietu SPSS – poziom średniozaawansowany”
realizowanego w ramach programu Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza (IDUB)

W kursie mogą uczestniczyć nauczyciele akademicki zatrudnieni w grupie badawczej i badawczo-dydaktycznej oraz pozostali pracownicy pod warunkiem wykonywania obowiązków związanych z badaniami naukowymi.

Prowadzący: **dr Krzysztof Nowak**, Wydział Zarządzania UW

Celem kursu jest rozwinięcie kompetencji w zakresie analizy danych statystycznych z wykorzystaniem programu SPSS.

Program kursu obejmuje 30 godz. dydaktycznych i jest realizowany w formie 10 spotkań. Zajęcia składały będą się z części wykładowej wprowadzającej w tematykę danego działu statystyki oraz z części warsztatowej przeprowadzanej w programie SPSS.

W trakcie spotkań przewidziano przerwy.

Oczekiwania wobec uczestników:

- komputer z dostępem do Internetu, słuchawki/ głośniki i mikrofon, podstawowa znajomość ZOOM/ Google Meet;
- dostęp do pakietu IBM SPSS,
- kurs jest skierowany do osób z podstawową wiedzą z zakresu statystyki i wiedzą z kursu SPSS podstawowego m.in.
 - znaczenia i interpretacji wartości p, wartości krytycznych oraz podstawowych statystyk opisowych,
 - umiejętność porównania populacji za pomocą testu t Studenta oraz jednoczynnikowej analizy wariancji w programie SPSS,
 - umiejętności wykonania regresji liniowej prostej i wielorakiej w programie SPSS.

Po ukończeniu kursu uczestnik:

- oblicza podstawowe miary statystyczne;
- rozpoznaje podstawowe rozkłady zmiennej losowej ciągłej;
- buduje przedział ufności;
- weryfikuje hipotezy statystyczne;
- przeprowadza analizę regresji liniowej;
- przeprowadza wymagane analizy w pakiecie statystycznym.

Ramowy program:

Spotkanie 1. Regresja wieloraka, regresja krokowa i testowanie różnic w modelach regresyjnych.

Spotkanie 2. Dwuczynnikowa analiza wariancji: założenia i testowanie interakcji.

Spotkanie 3. Testowanie interakcji przy wykorzystaniu regresji wielorakiej.



UNIwersytet
Warszawski



INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI
UCZELNIA
BADAWCZA

Spotkanie 4. Testowanie założeń regresji i konsekwencje ich niespełnienia.

Spotkanie 5. Rozwiązywanie najczęstszych problemów spowodowanych niespełnieniem założeń regresji: symulacja Monte Carlo, bootstrapping i wybór innych technik analizy danych.

Spotkanie 6. Modelowanie zmiennych dychotomicznych: regresja logistyczna.

Spotkanie 7. Modelowanie liczby zdarzeń za pomocą regresji Poisson.

Spotkanie 8. Analiza mediacji z wykorzystaniem makra PROCESS.

Spotkanie 9. Eksploracyjna analiza czynnikowa.

Spotkanie 10. Analiza skupień: analiza k średnich i hierarchiczna analiza skupień .