

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Przedmiot zamówienia.

1. Dostarczenie dedykowanego systemu analityczno-raportowego z myślą o codziennej pracy pracowników, studentów i doktorantów.

II. Szczegółowy opis zamówienia.

1. Oprogramowanie powinno dotyczyć obszaru:

- *Statystyki*
- *Data Miner*
- *Sieci neuronowe*
- *Trees*

2. Funkcjonalności oprogramowania:

- *Podstawowe statystyki i wykresy*
- *Modele zaawansowane*
- *Analizy wielowymiarowe*
- *Analiza mocy testu*
- *Dobór i eliminacja zmiennych*
- *Analiza koszykowa*
- *Interakcyjne drążenie danych*
- *Analiza skupień uogólnioną metodą EM i k-średnich*
- *Uogólnione modele addytywne (GAM)*
- *Losowy las (Random Forests) Multivariate Adaptive*
- *Regression Splines (MAR Splines)*
- *Inne metody uczenia maszyn (Machine learning)*
- *Analiza składowych niezależnych*
- *Ocena dobroci dopasowania*
- *Szybkie wdrażanie modeli predykcyjnych*
- *Dane wejściowe*
- *Skalowanie*
- *Wybór sieci neuronowej*
- *Automatyczny projektant sieci*
- *Zestawienie algorytmów uczących*
- *Podręcznik elektroniczny*
- *Modele drzew*
- *Association and Link*
- *SAL*
- *ETL*
- *Konstruktor reguł*
- *Analiza procesu*
- *Reporting tables*
- *MSPC*
- *Karty kontrolne*
- *Rozkłady i symulacje*
- *Modele cząstkowych najmniejszych kwadratów*
- *Komponenty wariacyjne*

- *Analiza przeżycia*
- *Estymacja nieliniowa*
- *Linearyzowana regresja nieliniowa*
- *Analiza log- liniowa tabel licznosci*
- *Szeregi czasowe i prognozowanie*
- *Modelowanie równań strukturalnych*
- *Analiza czynnikowa*
- *Składowe główne i klasyfikacja*
- *Algorytm NIPALS dla analizy składowych głównych i metody cząstkowych najmniejszych kwadratów*
- *Skalowanie wielowymiarowe*
- *Planowanie doświadczeń (DoE)*
- *WoE (Weight of Evidence – waga dowodu)*
- *Reguły poprawności danych*
- *Analiza brakujących danych*
- *Przekodowanie na zmienne sztuczne*
- *Ważenie wieńcowe przypadków*
- *Propensity score matching*
- *Podsumowanie skali pozycyjnej*
- *Podsumowanie skali rangowej*
- *Wykres dyferencjału semantycznego*
- *Wykres dla skali Stapela*
- *Rzetelność skali*
- *Metoda ocen porównawczych Thurstone'a*
- *Testy dla pojedynczej zmiennej*
- *Badanie istotności różnic*
- *Krzywe ROC*
- *Metaanaliza i metaregresja*
- *Kreator regresji logistycznej i liniowej*
- *Analiza aglomeracji*
- *Analiza PROFIT*
- *Uogólniona metoda składowych głównych (PCA)*
- *Bootstrap*
- *Układy naprzemienne badań klinicznych*
- *Układy czynnikowe (split-plot, split-block i bloki randomizowane)*
- *Granice wykrywalności*
- *Analiza koncentracji*
- *Standaryzowane miary efektu*
- *Test post hoc ANOVA Friedmana*
- *CATANOVA*
- *Karta CUSUM ważona ryzykiem*
- *Indeks KMO oraz Test sferyczności Bartletta*
- *Konfiguracyjna analiza częstości (CFA)*
- *Badanie ciągów pomiarów*
- *Przedział ufności dla ilorazów met. Fiellera*
- *Profile ryzyka*

III. Licencje.

1. Oprogramowanie powinno dostarczyć licencję dla wszystkich osób będących pracownikami, studentami i doktorantami Akademii Wychowania Fizycznego we Wrocławiu.