
ZAŁĄCZNIK NR 1 do Ogłoszenia o zamówieniu nr:

IORPIB/Gospostrateg1/U/Szkol.2/2020 z dn. 30.04.2020 r.

Program szkolenia: Analizy chemometryczne

1. Wprowadzenie teoretyczne do technik chemometrycznych (minimum 8 h dydaktycznych)
 - Klasyfikacja technik chemometrycznych.
 - Planowanie i wykonanie eksperymentu.

2. Przygotowanie danych (minimum 20 h) w zakresie nie mniejszym niż:
 - braki danych
 - zastępowanie braków w danych w przypadku gdy wartość oznaczenia była niższa niż granica wykrywalności metody analitycznej
 - zastępowanie braków w sytuacji gdy nie wykonano pomiaru
 - kontrola danych
 - wyeliminowanie pomyłek powstałych w trakcie przygotowania danych, czyli tzw. „błędów grubych”
 - wykrycie w zbiorze danych obiektów różniących się istotnie od innych, czyli tzw. punktów odbiegających
 - uzyskanie przesłanek do ewentualnej transformacji niektórych zmiennych
 - określenie jednorodności zbioru danych, czyli potwierdzenie pochodzenia wszystkich danych z tej samej populacji
 - transformacja zmiennych
 - normalizacja
 - autoskalowanie
 - centrowanie
 - inne
 - transformacja obiektów macierzy
 - eliminacji szumu
 - korekta linii podstawowej
 - metoda nakładania sygnałów instrumentalnych

Omówienie podpunktów na dostarczonym (na min 2 tyg. przed szkoleniem) przykładzie. Jeśli charakter i jakość danych nie będzie umożliwiał zaprezentowania zaplanowanych w programie szkolenia metod, wykorzystane zostaną dane i przykłady dostarczone przez Wykonawcę po uprzednim zgłoszeniu Zamawiającemu tego faktu i przedstawieniu na piśmie zakresu i przyczyny odstępstw, które muszą zostać zatwierdzone przez Zamawiającego.