

Кейс поточного контролю знань з дисципліни

«Методи аналізу та автоматизованої обробки даних»

Приклад тестового завдання до модулю 3

В результаті повного факторного експерименту 2^3 з трьома вимірами в кожній точці отримані дані, зведені в наступну таблицю (таблиця повернута на 90 в порівнянні з прикладом на лекції).

Номер точки u	1	2	3	4	5	6	7	8
X_1	+	+	+	+	-	-	-	-
X_2	+	+	-	-	+	+	-	-
X_3	+	-	+	-	+	-	+	-
y_{u1}	1	5	1	13	-7	3	1	10
y_{u2}	2	9	-3	14	-8	3	-8	9
y_{u3}	2	10	3	8	-9	-1	0	10

За результатами експерименту визначити порядковий середній, порядковий дисперсії, перевірити однорідність порадкової дисперсій, обчислити дисперсію відтворюваності. Визначити b -коефіцієнти і перевірити їх статистичну значущість. Побудувати регресійну модель і визначити значення y_u . Визначити дисперсію адекватності і перевірити адекватність моделі.