

### **Лабораторна робота №1. Лінійна регресія**

1. Обрати відповідний файл з даними.
2. Збудувати модель множинної лінійної регресії, використовуючи метод найменших квадратів, обравши в якості залежної змінної останній стовпчик, а всі інші – в якості незалежних змінних. Для побудови моделі використовувати перші 200 записів у файлі з даними.
3. Оцінити статистичну значимість коефіцієнтів отриманої моделі.
4. Оцінити адекватність збудованої моделі за допомогою коефіцієнту множинної детермінації.
5. Збудувати модель множинної лінійної регресії (з тими самими аргументами, що у п. 2), використовуючи метод градієнтного спуску.
6. Вивести обчислені похибки збудованих моделей регресії для 50 наступних записів у файлі з даними.