ПОБУДОВА РЕГРЕСІЙНИХ ДІАГНОСТИЧНИХ МОДЕЛЕЙ

Мета роботи: вивчення принципів побудови регресійних діагностичних моделей на підставі таблиці експериментальних даних

Код програми

```
import java.io.BufferedReader;
       BufferedReader reader = new BufferedReader(fr);
           T lymphocytes.add(splited[2]);
```

```
public int compare(double[] a, double[] b) {
```

```
delta=delta+Math.pow(responsK[i]-regr, 2);
    sigma=delta/(N-countP-1);
static void sigma(double D[],int N,int i){
   SepareateTable();
```

```
System.out.println("~~~~~
                System.out.print(ted2[i][j] + " ");
        } nullArr();
        nullArr();
   static void nullArr() {
```

```
6.0 1.2 0.7 0.53 0.39 0.34 0.42 0.31 43.0 1.0
6.0 1.46 0.99 0.58 0.6 0.3 0.71 0.39 22.0 1.0
5.3 1.17 0.63 0.46 0.28 0.36 0.7 0.23 38.0 1.0
6.1 1.2 0.91 0.59 0.48 0.2 0.48 0.33 23.0 1.0
5.8 1.06 0.57 0.51 0.28 0.4 0.65 0.13 41.0 1.0
5.7 1.42 0.73 0.52 0.48 0.4 0.52 0.33 47.0 1.0
5.0 1.4 0.91 0.52 0.32 0.28 0.7 0.21 43.0 1.0
7.5 1.28 0.79 0.48 0.46 0.29 0.63 0.31 37.0 1.0
6.6 1.33 0.67 0.5 0.38 0.29 0.38 0.26 23.0 1.0
7.0 1.26 0.71 0.64 0.47 0.25 0.69 0.28 40.0 1.0
5.0 1.5 1.01 0.59 0.41 0.38 0.62 0.35 53.0 1.0
5.2 0.966 0.74 0.49 0.37 0.28 0.61 0.297 41.0 1.0
5.3 1.27 0.85 0.61 0.34 0.28 0.48 0.28 31.0 1.0
6.5 1.17 0.796 0.445 0.345 0.222 0.22 0.158 22.0 1.0
5.8 0.86 0.59 0.35 0.35 0.3 0.52 0.28 21.0 1.0
6.6 1.52 1.0 0.54 0.49 0.21 0.77 0.34 20.0 1.0
5.9 1.22 0.76 0.57 0.45 0.27 0.61 0.15 21.0 1.0
5.8 1.25 0.8 0.35 0.42 0.29 0.64 0.2 20.0 1.0
6.4 1.28 0.74 0.56 0.3 0.12 0.49 0.18 21.0 1.0
6.1 1.22 0.8 0.32 0.39 0.28 0.57 0.25 22.0 1.0
5.2 1.2 0.65 0.44 0.5 0.32 0.53 0.3 22.0 1.0
5.7 1.03 0.51 0.39 0.24 0.35 0.45 0.25 22.0 1.0
5.3 1.3 0.78 0.53 0.48 0.28 0.56 0.25 21.0 1.0
6.0 1.44 0.86 0.67 0.43 0.31 0.72 0.32 22.0 1.0
5.3 1.22 0.55 0.51 0.34 0.32 0.56 0.25 21.0 1.0
6.6 1.44 0.91 0.3 0.37 0.29 0.45 0.23 21.0 1.0
```

Рисунок 1 –відсортована TED

```
33,0 1886,0 37438,0 1344390,0
1886,0 37438,0 1344390,0 49974378,0
37438,0 1344390,0 49974370,0 1912466436,0
1344380,0 49974370,0 1912466436,0 7497133
 Правая часть
 sigma: 12.816736748078053
4430103,0
sigma: 0.5897626145881354
Sigma: 8.5897622145881354

Reas wactь

33,0 1086,0 37438,0 1344380,0

1086,0 37438,0 1344380,0 49974370,0

37438,0 1344380,0 49974370,0 1912466436,0

1344380,0 49974370,0 1912466436,0 7497133
Y(X) = (-12.822685492773225) + (1.3210070887966159X) + (-0.036016652026248666X^2) + (3.075774316648735E - 4X^3)
Левая часть

30,0 990,0 34244,0 1234824,0

990,0 34244,0 1234824,0 46140752,0

34244,0 1234824,0 46140752,0 1776219960,0

1234824,0 46140752,0 1776219960,0 70088791144,0
Правая часть
76024,2
2673563,8
3.4317866909715835E-4
delta: 14.66792655190975
sigma: 0.58671706207639
```

Рисунок 1 — Обчислення для кожної з отриманих таблиць. Ліва та права частина СЛАУ, параметри регресійної моделі, рівняння регресійній моделі, показники якості регресійній моделі.

Висновок

Вивчили принципи побудови регресійних діагностичних моделей на підставі таблиці експериментальних даних.