**Задания для самостоятельной работы 4**

1. Провести тестирование нейронной сети с заданным тем же дискретизации и смещением диапазона значений корней полинома 3-й степени

mi=-10; ma=10; %диапазон значений

delt=5;%шаг дискретизации

smesh=5;

intrvl=mi+smesh:delt:ma+smesh;

1. Провести переобучение нейронной сети с увеличенным числа нейронов в скрытом слое и проанализировать полученный результат.
2. Написать программу для решения уравнений.
3. Построить график зависимости среднеквадратичной ошибки от количества нейронов в скрытом слое

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Вид уравнения | № | Вид уравнения |
| 1 |  | 16 |  |
| 2 |  | 17 |  |
| 3 |  | 18 |  |
| 4 |  | 19 |  |
| 5 |  | 20 |  |
| 6 |  | 21 |  |
| 7 |  | 22 |  |
| 8 |  | 23 |  |
| 9 |  | 24 |  |
| 10 |  | 25 |  |
| 11 |  | 26 |  |
| 12 |  | 27 |  |
| 13 |  | 28 |  |
| 14 |  | 29 |  |
| 15 |  | 30 |  |