

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГБОУ ВО

Московский авиационный институт

(национальный исследовательский университет)

Кафедра 304

Вычислительные машины, системы и сети

Отчет по лабораторной работе №1

по учебной дисциплине «Нейрокомпьютерные Системы»

Выполнили студенты группы МЗО-311Б-21:

Давыдов Андрей  
Константин Куликов  
Черноруцкий Артём

Приняли:

Офицеров В.П.  
Егорова Е.К.

Москва 2024

**Оглавление**

Задание.....2

Выполнение.....3

Вывод.....6

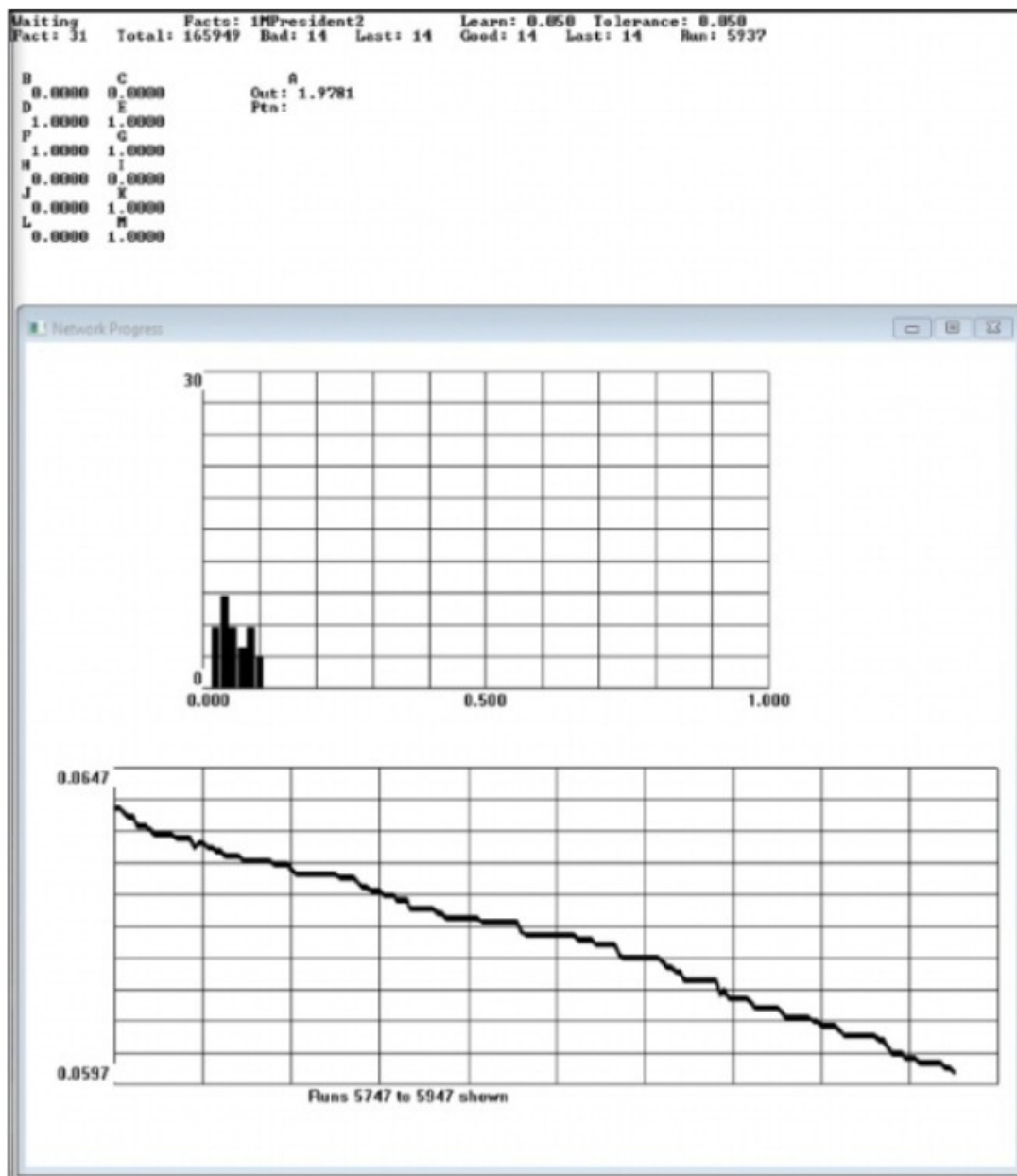
## **Задание**

Воспользоваться программой Brain Maker для предсказания итогов выборов президента США 1992<sup>-го</sup> года, используя предоставленные наборы данных.

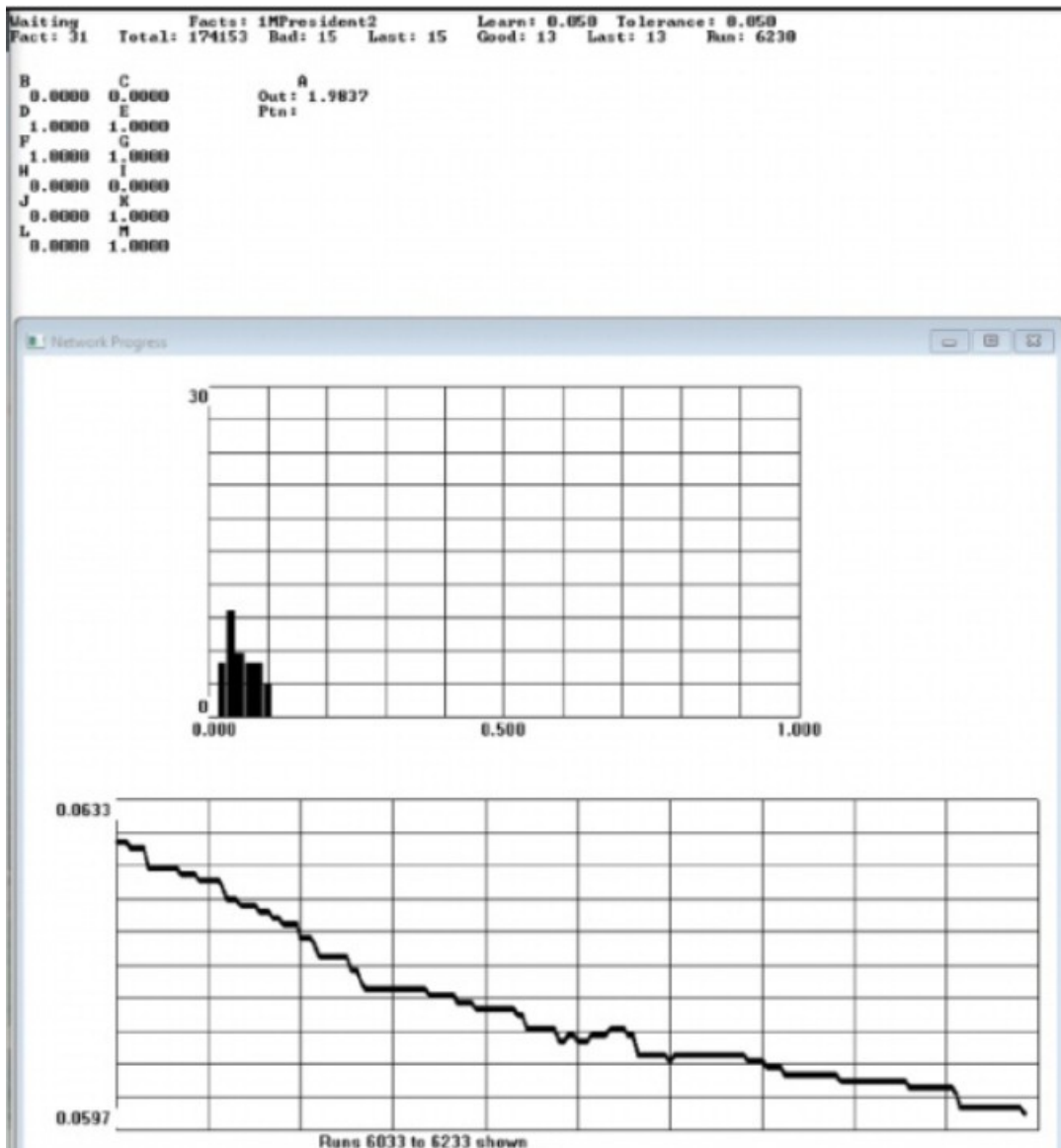
Представить графики ошибок при получении сети с разными значениями скорости обучения и количества нейронов.

# Выполнение

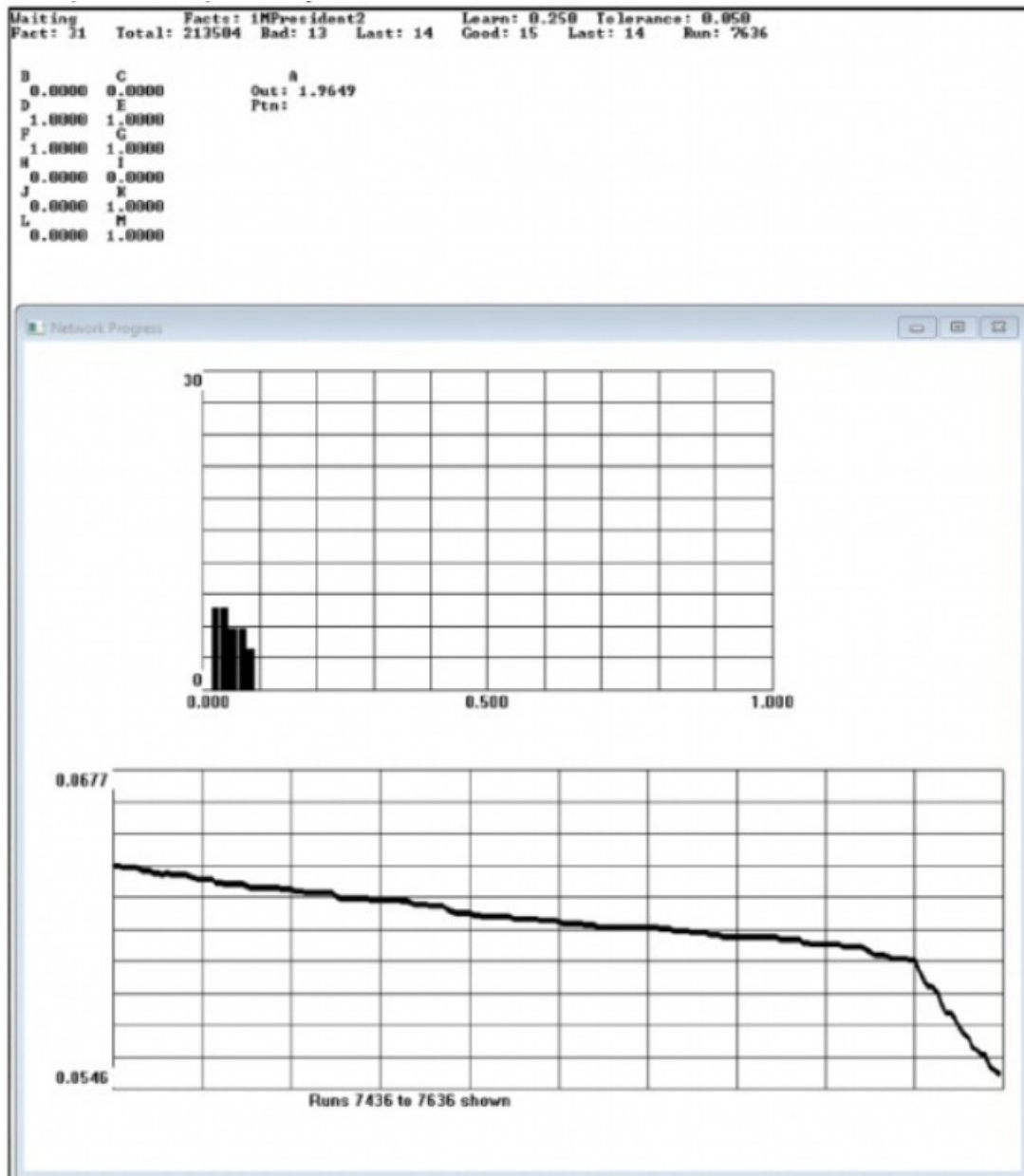
Для 12-и нейронов и при скорости обучения 0,05



5 нейронов при той же скорости обучения



7 нейронов и скорость обучения 0,25



## **Вывод**

Было выяснено, что разные заданные параметры количества нейронов и скорости обучения влияют на графики ошибок.

Изменение нейронов не имеет такого сильного влияния, как скорость обучения.