

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 №2

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.....5

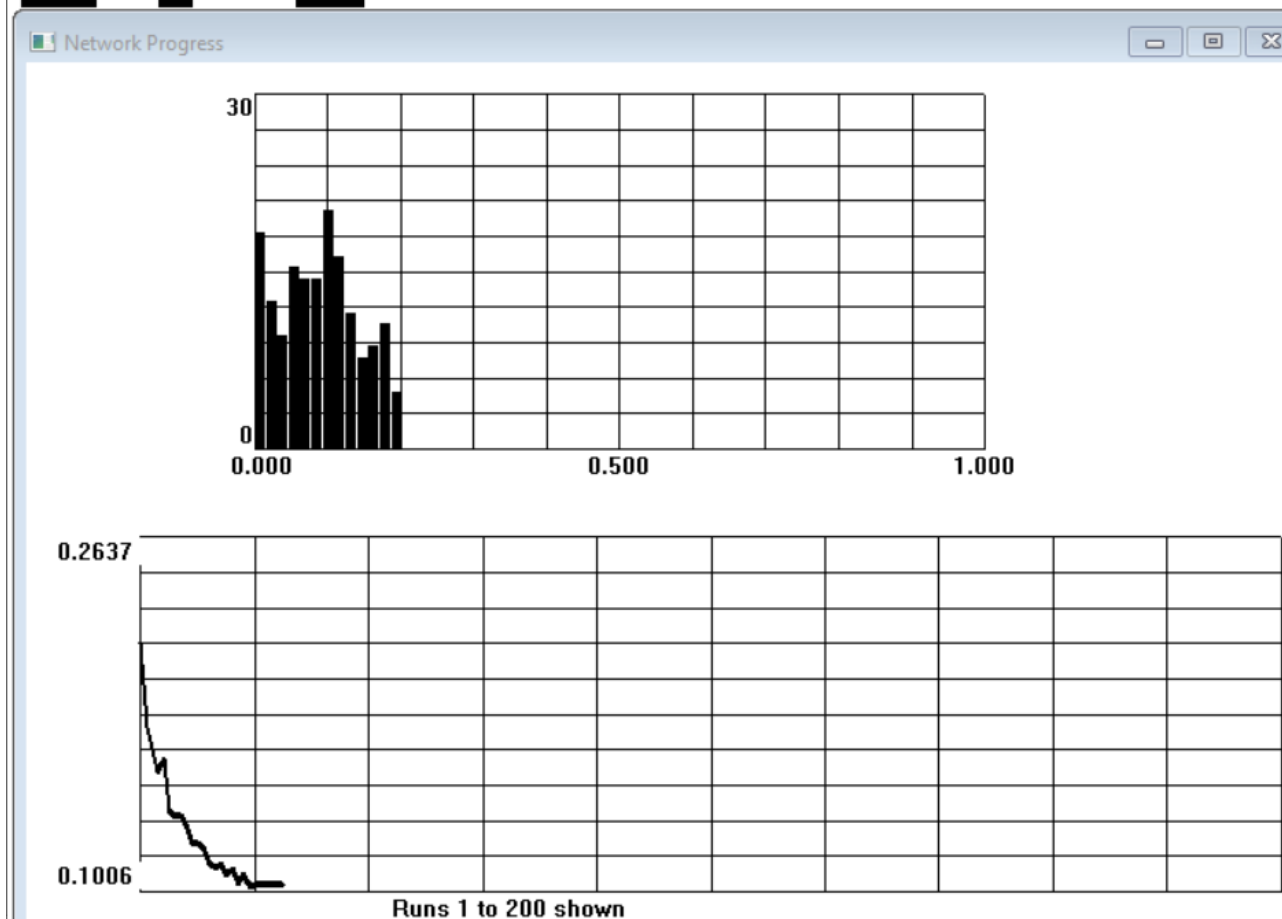
Задание

Воспользоваться программой Brain Maker для предсказания вымышленного изменение цен придуманного индекса фондового рынка, Барт-Дэвис 100 (или BD100)

Выполнение

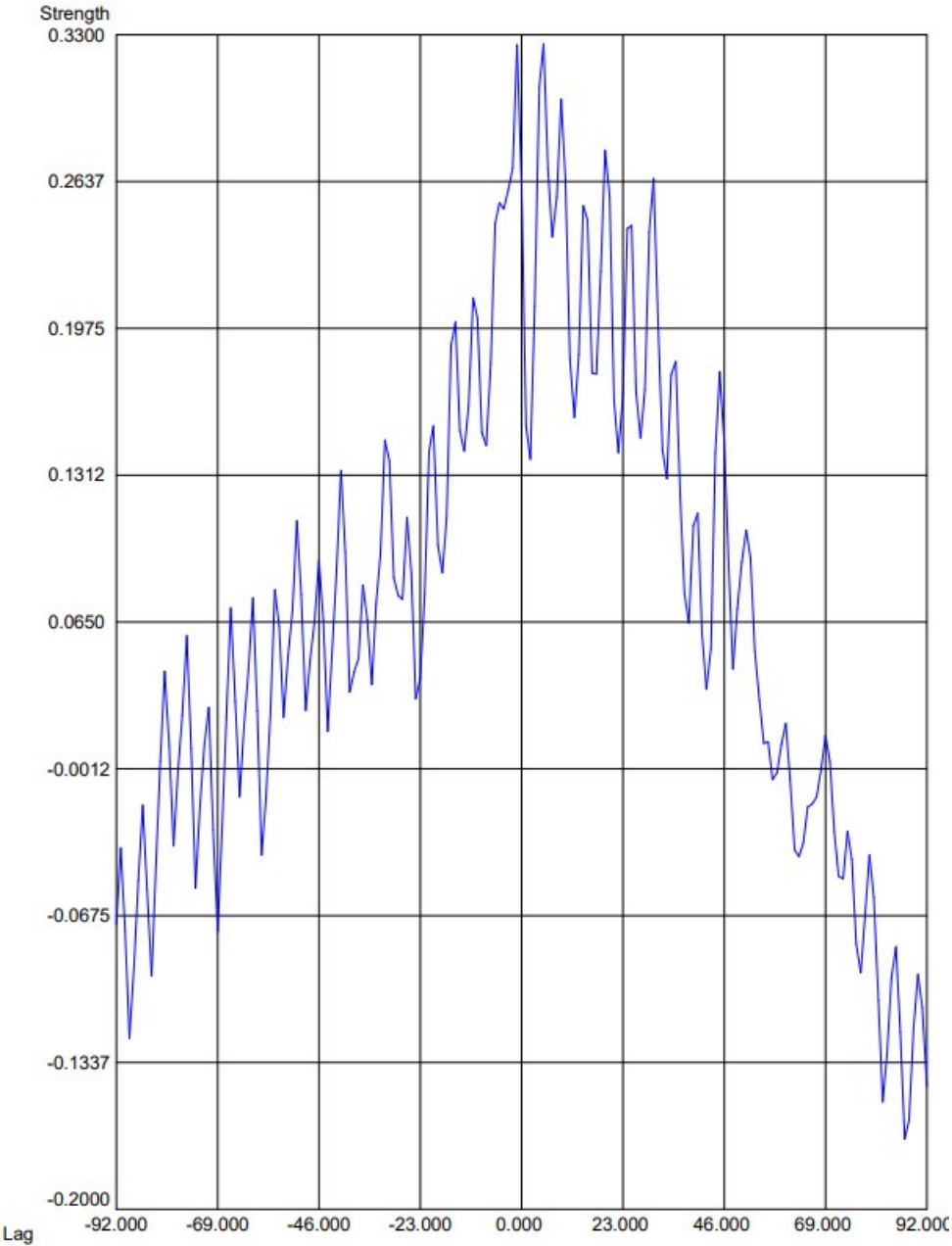
Waiting 00:00:02 Facts: PRICE4.fct Learn: 1.000 Tolerance: 0.200
 Fact: 158 Total: 4108 Bad: 0 Last: 0 Good: 158 Last: 158 Run: 26

index1D	index2D	line	BD+4
streng	utilD	transpD	Out: .
BD100D	price1D	price2D	Ptn: .
BDAvg2	ind1-1	ind1-4	
ind2-4	line-4	stren-4	
util-4	tran-4	BD-4	



Результат тренировки сети:

График корреляции при подготовке сети:



Вывод

Удалось создать простую сеть для предсказаний результатов по исходным данным.

Был изучен интерфейс изменения данных BrainMaker, построен график корреляций и изучена логика поиска циклических данных.