Министерство образования Республики Беларусь Учреждение образования

"Брестский государственный технический университет" Кафедра интеллектуальных информационных технологий

> Отчет по лабораторной работе №4 Специальность ИИ-22

Выполнила:

Сокол С.М.

Студентка группы ИИ-22

Проверил:

А. А. Крощенко доц. кафедры ИИТ

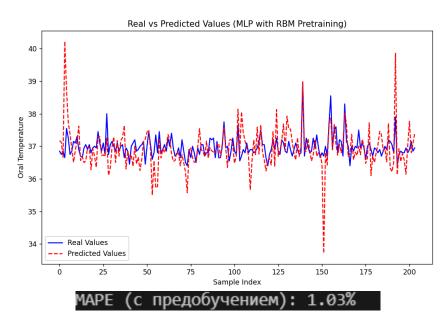
Цель: научиться осуществлять предобучение нейронных сетей с помощью RBM.

Общее задание

- 1. Взять за основу нейронную сеть из лабораторной работы №3. Выполнить обучение с предобучением, используя стек ограниченных машин Больцмана (RBM Restricted Boltzmann Machine), алгоритм которого изложен в лекции. Условие останова (например, по количеству эпох) при обучении отдельных слоев как RBM выбрать самостоятельно.
- 2. Сравнить результаты, полученные при:
- обучении без предобучения (ЛР 3);
- обучении с предобучением, используя автоэнкодерный подход (ЛР 3);
- обучении с предобучением, используя RBM.

Ход работы:

Вариант	Выборка	Тип задачи	Целевая переменная
18	https://archive.ics.uci.edu/dataset/92 5/infrared+thermography+temperatu re+dataset	1 1	aveOralF/aveOralM



Вывод: научился осуществлять предобучение нейронных сетей с помощью RBM.