



Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования
**«Крымский федеральный университет
имени В.И. Вернадского»**

295007 Республика Крым, г. Симферополь,
проспект Академика Вернадского, 4

**Отдел интеллектуальной собственности,
стандартизации и метрологического
обеспечения**

Начальник отдела:
Чвелёва Людмила Ивановна
Тел. раб. +7(3652)51 08 69
Тел. моб. +7(978)72 44 681
E-mail: chvelyova@mail.ru

г. Симферополь, ул. Ялтинская, 20, каб. 308

**КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО**



**Отдел интеллектуальной
собственности,
стандартизации и метрологического
обеспечения**

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ № 28**

2022 г.

**Свидетельство на регистрацию
программы для ЭВМ № 2022683600**

Авторы:

***Бакуменко Мария Александровна
Титаренко Дмитрий Викторович***

**Программа для ЭВМ
«HMNNLetterRecognition»**

С помощью программы реализуется процесс распознавания шести букв алфавита, введенных пользователем, на основе работы нейронной сети Хэмминга. Программа предоставляет возможность вводить на рабочем листе табличного процессора Excel буквы-эталон и распознаваемые буквы, а также удалять определенные буквы. Изображение каждой буквы формируется в области из 25 пикселей. Программа позволяет обучать нейронную сеть Хэмминга распознаванию введенных шести букв-эталон, а также определять, к какому классу изображений относятся

распознаваемые изображения – четыре соответствующих буквы алфавита. Программа предназначена для демонстрации работы нейронной сети Хэмминга. Может быть применена в учебном процессе высших образовательных учреждений при изучении дисциплин «Основы искусственного интеллекта», «Искусственный интеллект: технологии и человек». Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК класса Pentium 4 или выше. ОС: Windows XP/Vista/8/10.

Язык программирования: VBA

Объем программы для ЭВМ: 11 МБ