



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
(12) ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

<p>Номер регистрации (свидетельства): <a href="#">2017610144</a></p> <p>Дата регистрации: <b>09.01.2017</b></p> <p>Номер и дата поступления заявки: <b>2016661798 03.11.2016</b></p> <p>Дата публикации: <a href="#">10.01.2017</a></p> <p>Контактные реквизиты: <b>нет</b></p>	<p>Автор: <b>Хливненко Любовь Владимировна (RU)</b></p> <p>Правообладатель: <b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный технический университет» (RU)</b></p>
---	--

Название программы для ЭВМ:  
**Программный модуль для нейросетевой классификации степени активности автономной нервной системы человека**

**Реферат:**

Программа предназначена для компьютерного моделирования двухслойной искусственной нейронной сети, обученной по алгоритму обратного распространения ошибки решению задачи классификации степени активности автономной нервной системы человека по паттернам межпульсовых интервалов человека с последующей проверкой эффективности выполнения автоматической классификации на обучающей и контрольной выборках с выявлением случаев гипер- и гиподиагностики. Программа обеспечивает пользователю следующие возможности: случайное разбиение множества примеров на обучающую и контрольную выборки; выполнение автоматической нормировки входных данных; обучение сети методом градиентного спуска; определение значений параметров обучения; использование обученной сети в режиме автоматической классификации; выполнение экспертной классификации по пороговым значениям нормированной энтропии; визуализация результатов экспертной и нейросетевой классификации; выявление случаев гипердиагностики и гиподиагностики отдельно по обучающему и контрольному множеству входных примеров.

**Тип реализующей ЭВМ:** IBM PC-совмест. ПК

**Язык программирования:** Object Pascal

**Вид и версия операционной системы:** Windows XP/10

**Объем программы для ЭВМ:** 11 КБ