



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
**2017613038**

Дата регистрации: **09.03.2017**

Номер и дата поступления заявки:  
**2016661306 25.10.2016**

Дата публикации: **09.03.2017**

Контактные реквизиты:  
тел. +7 (499) 263-69-84, e-mail:  
**patent.bmstu@mail.ru**

Авторы:

**Соколов Александр Павлович (RU),  
Карпенко Анатолий Павлович (RU),  
Першин Антон Юрьевич (RU),  
Фарафонов Борис Александрович (RU)**

Правообладатель:

**Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Московский государственный технический  
университет имени Н.Э. Баумана (Национальный  
исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э.  
Баумана) (RU)**

Название программы для ЭВМ:

**Библиотека ПОСТРОЕНИЕ-ПК-АКО построения моделей машинного обучения ЭО ПК АКО,  
обеспечивающих автоматическую классификацию обучающихся**

Реферат:

Программа для ЭВМ предназначена для построения моделей, обеспечивающих автоматическую кластеризацию данных об обучаемых и построение суррогатных моделей на основе методов машинного обучения. Программа включает в свой состав функциональные возможности построения суррогатных моделей-классификаторов (регрессионных, нейросетевых и других) анализируемых обучающихся. Программа может быть использована только в рамках программного комплекса автоматизированной количественной оценки метапредметных, метакогнитивных и метакреативных навыков и умений обучающихся (ПК АКО). Программа использует в качестве исходных данных обучающие выборки, получаемые с помощью программного модуля socacs\_pys\_DataCollecting ПК АКО. Программа имеет следующие функциональные возможности: выбор используемого метода машинного обучения для последующего построения компетентностных моделей обучаемых; запуск процесса численного построения компетентностных моделей обучаемых с помощью программы ПРЕПОДАВАТЕЛЬ-ПК-АКО с применением нейросетевых и регрессионных подходов; сохранение построенной компетентностной модели обучаемых в базе данных RNDSOC ПК АКО.

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

Язык программирования: **R (язык сценариев)**

Вид и версия операционной системы: **BSD (FreeBSD, OpenBSD), Linux (Red Hat family Linux (CentOS/Fedora/Scientific/Oracle variants), Debian GNU/Linux and derivatives, Ubuntu Linux and derivatives, SuSE and OpenSuSE, Other Linux, Mac OS X, Solaris, Windows**

**Объем программы для ЭВМ:**

141 Кб