



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

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. Павленко, 3, каб. 205



*Отдел интеллектуальной
собственности,
стандартизации и метрологического
обеспечения*

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ № 10**

2018

Свидетельство на регистрацию программы для ЭВМ № 2018616543

Авторы:

*Чуян Елена Николаевна,
Цёхла Светлана Юрьевна,
Плугарь Елена Валериевна,
Ячменёв Евгений Федорович,
Петросян Ваге Меружанович,
Сидоренко Василий Сергеевич,
Бейтуллаева Ремзие Айдеровна,
Перескоков Владислав Сергеевич,
Торбек Владимир Юрьевич*

ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА «КФУ-РЕЙТИНГ НПР»

Программа предназначена для сбора, верификации и хранения данных, необходимых для расчёта индивидуального рейтинга научно-педагогических работников. Система позволяет автоматизировать процесс добавления материала с учётом соавторства, верификацию данных непосредственным руководителем, расчёт индивидуального рейтинга работника, а также структурного подразделения в целом. Основные функции: внесение данных; верификация данных; автоматический пересчёт рейтингового балла пользователя при добавлении данных; генерирование списков рейтинговых баллов сотрудников; генерирование списков рейтинговых баллов структурных подразделений; алгоритм автоматического выявления дубликатов и попыток обмана системы.

Язык программирования: C# ASP MVC5

Объем программы для ЭВМ: 22984080 байт

Свидетельство на регистрацию программы для ЭВМ № 2018616544

Авторы:

*Снегур Александр Викторович,
Баишта Александр Иванович*

ПРОГРАММА ДЛЯ ЭВМ «СЛОЖЕНИЕ И СОРТИРОВКА РАСТРОВ СОЛНЕЧНОЙ РАДИАЦИИ ПО МЕСЯЦАМ»

Программа осуществляет обработку растров, полученных при помощи программы «Расчет полей солнечной радиации с учетом затенения рельефа», а также сортирует их по месяцам и складывая все растры конкретного месяца в один растр. Все полученные растры сохраняются в поддиректорию «summ» с названиями, соответствующими месяцам. Программа предназначена для получения растров суммы солнечной радиации за каждый месяц путем сложения из ранее созданных растров за каждый час. Программа может быть использована при ландшафтно-геофизических исследованиях для различных пространственно-временных уровней организации ландшафтов.

Язык программирования: Python 2.7 с использованием библиотек GDAL и Numpy

Объем программы для ЭВМ: 5674 байт

Свидетельство на регистрацию программы для ЭВМ № 2018616813

Авторы:

*Бойченко Олег Валерьевич,
Чачиев Владислав Русланович*

ПРОГРАММА ДЛЯ ЭВМ «АИС «ПРОВЕРКА ТРАНЗАКЦИЙ»

Программа предназначена для оценки правомерности транзакций, совершенных с помощью банковских карт. Для реализации этого программа использует методы статистического анализа, а также деревьев решений на основе метода "Random Forest". Программа состоит из трех частей: обучаемая подсистема, которая, основываясь на поточных данных, обучается отслеживать неправомерные транзакции с вероятностью до 90%; подсистема взаимодействия с внешними источниками данных, которая предназначена для получения от внешних пользователей обезличенных данных по транзакции и передачи их для анализа подсистеме проверки, которая, после получения заключения, отправляет его заявителю; подсистема проверки транзакции, которая, используя обученную модель, выдает решение о правомерности транзакции и передачи управления второй подсистеме. Назначение: программа предназначена для всесторонней оценки порядка аутентификации транзакций. Область применения: банковские переводы с использованием банковских карт. Функциональные возможности: обучение по выборке, анализ транзакции, выдача заключения об аутентификации транзакции.

Язык программирования: Python 3.5

Объем программы для ЭВМ: 27 Кб