



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2026666921

Дата регистрации: 04.06.2026

Номер и дата поступления заявки:
2026666394 20.05.2026

Дата публикации и номер бюллетеня:
04.06.2026 Бюл. № 6

Контактные реквизиты:
rusakova@bsuedu.ru

Автор(ы):

Гончарова Ирина Ивановна (RU),
Козлов Артем Владимирович (RU),
Гончаров Дмитрий Викторович (RU),
Масленникова Наталья Сергеевна (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования "Белгородский государственный
национальный исследовательский университет"
(RU)

Название программы для ЭВМ:

Программный комплекс управления распределённой IoT-сетью мониторинга концентрации CO₂ и микроклимата лесных экосистем

Реферат:

Программа предназначена для управления распределённой сетью IoT-датчиков мониторинга концентрации диоксида углерода (CO₂) и параметров микроклимата (температуры, относительной влажности, атмосферного давления) в лесных экосистемах. Программа позволяет регистрировать сенсорные узлы в реестре сети с указанием географических координат и индивидуального периода передачи телеметрии, конфигурировать пороги цифровой фильтрации шумов, детекции аномалий по статистическому критерию z-оценки, дельта-кодирования и событийной классификации на конечных автоматах. Программа может применяться в задачах карбонового мониторинга лесных экосистем, оценки поглощающей способности лесных насаждений в рамках выполнения российских и международных климатических обязательств. Тип ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК; ОС: Windows 10/11.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 290 Мб