

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2013614437

Система мониторинга состояния окружающей среды

Правообладатель(ли): *федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики» (RU)*

Автор(ы): *Маргун Алексей Анатольевич (RU), Бобцов Алексей Алексеевич (RU), Кремлев Артем Сергеевич (RU)*

Заявка № 2013612087

Дата поступления 20 марта 2013 г.

Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ  
07 мая 2013 г.



*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'B.P. Simonov', written in a cursive style.

Б.П. Симонов

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2013614437

Дата регистрации: 07.05.2013

Номер и дата поступления заявки:  
2013612087 20.03.2013

Дата публикации: 20.06.2013

Авторы:

Маргун Алексей Анатольевич (RU);

Бобцов Алексей Алексеевич (RU);

Кремлев Артем Сергеевич (RU)

Правообладатель:

федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего

профессионального образования

«Санкт-Петербургский национальный

исследовательский университет информационных

технологий, механики и оптики» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Система мониторинга состояния окружающей среды

Реферат:

Программа предназначена для мониторинга состояния окружающей среды: измерения таких параметров окружающей среды, как температура, абсолютная и относительная влажность, точка росы, освещенность, содержание крупных частиц в воздухе с помощью подключенных датчиков к компьютеру посредством аппаратно-вычислительной платформы Arduino.

Использование последовательного интерфейса для передачи результатов измерений позволяет использовать программу во всех типах компьютеров, оборудованных последовательной шиной для приема данных. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: измерение температуры окружающей среды; измерение влажности окружающей среды; измерение освещенности окружающей среды; измерение содержания крупных частиц в воздухе; передача результатов измерения через последовательный порт.

Язык программирования: Wiring, C++

Объем программы для ЭВМ: 24 Кб