



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

Номер регистрации

(свидетельства):

[2016662470](#)

Дата регистрации: **11.11.2016**

Номер и дата поступления заявки:

**2016619743 15.09.2016**

Дата публикации: [20.12.2016](#)

Авторы:

**Руцков Алексей Леонидович (RU),  
Крысанов Валерий Николаевич (RU),  
Иванов Константин Владимирович (RU),  
Шарапов Юрий Викторович (RU)**

Правообладатель:

**Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Воронежский государственный технический  
университет» (RU)**

Название программы для ЭВМ:  
**Программа прогнозирования параметров объектов нагрузки с помощью  
комбинированной системы нейронной и нечеткой нейронной сети**

**Реферат:**

Программа предназначена для использования в качестве подсистемы в комплексах диспетчеризации и оптимизации параметров узлов электроэнергетической нагрузки; она позволяет получать кратковременный прогноз потребления электрической энергии и структуру оборудования потребителя в рассматриваемом узле нагрузки с учетом слабоформализуемых факторов. Область применения - системы диспетчеризации и оптимизации управления узлов электроэнергетической нагрузки. Программа реализует возможность построения прогноза потребления электрической энергии в узле нагрузки с учётом высокой степени неизвестности закона изменения структуры подключенного оборудования и степени его загрузки.

**Тип реализующей ЭВМ:** Микроконтроллер STM32F429

**Язык программирования:** C

**Вид и версия операционной системы:** keil FreeRTOS

**Объем программы для ЭВМ:** 3032 байт