



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2017618980

Дата регистрации: 14.08.2017

Номер и дата поступления заявки:  
2017615936 22.06.2017

Дата публикации: 14.08.2017

Контактные реквизиты:  
tprankova@yandex.ru

Автор:  
Здерева Марина Яковлевна (RU)

Правообладатель:  
Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Сибирский региональный научно-исследовательский  
гидрометеорологический институт» (ФГБУ  
«СибНИГМИ») (RU)

Название программы для ЭВМ:  
Программный комплекс DW\_thunder

### Реферат:

Программный комплекс DW\_thunder предназначен для построения логических деревьев распознавания двух классов событий: гроза/без грозы на базе выходного потока гидродинамических моделей. На вход подаются выходные параметры модели (в данном случае NCEP(GFS) либо COSMO-Ru-Sib), репрезентативные для оценки условий образования гроз. Строится архивная рабочая матрица со всем исходным списком параметров-признаков, в том числе расчетных, для двух исходных классов предиктанта. Запускается алгоритм перебора значений всех предикторов с нахождением наилучшего разделения событий по классам согласно заданному критерию. Разделение производится пошагово (по каждой ветви решения). Остановка задается пределом числа веток и ограничением вероятности класса явления на ветви. В программе предусмотрена возможность задавать: исходный список параметров-предикторов; список станций с координатами; варианты представления предиктанта согласно разработанному методу. Бинарные деревья решений строятся по каждому прогностическому сроку модели для каждой станции из заданного списка. Построенные решения в дальнейшем используются для прогноза гроз.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК

Язык программирования: Fortran-77, bash

Вид и версия операционной системы: Linux, Windows XP и выше

Объем программы для ЭВМ: 29 Кб