



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства): 2017661149	Автор: Филин Яков Александрович (RU)
Дата регистрации: 04.10.2017	Правообладатель: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный университет» (RU)
Номер и дата поступления заявки: 2017618027 08.08.2017	
Дата публикации: 04.10.2017	
Контактные реквизиты: нет	

Название программы для ЭВМ:

**Аналитический модуль для выявления голосовых подделок на основе адаптивных гауссовых смесей**

### Реферат:

Программа позволяет проводить классификацию голосовых сигналов на поддельные (созданные одним из существующих методов ресинтеза речи) и настоящие. Работа основана на построении базовых моделей настоящих и поддельных речевых сообщений на основе смесей гауссовых распределений. Векторы признаков аудиосигналов - мелчастотные кепстральные коэффициенты, их дельта- и дельта-дельтапроизводные. Входные данные программы представлены в виде звуковых файлов формата WAV (PCM, 8-22 кГц, 16 бит). Основными пользователями программы могут являться студенты и преподаватели специальности «Информационная безопасность», сотрудники государственных учреждений, занимающиеся фонологической экспертизой аудиозаписей.

Тип реализующей ЭВМ:	IBM PC - совмест. ПК
Язык программирования:	Python
Вид и версия операционной системы:	Windows 7/8.x, Ubuntu Linux
Объем программы для ЭВМ:	8 Мб