



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2019610957

Дата регистрации: 18.01.2019

Номер и дата поступления заявки:  
2018665509 29.12.2018

Дата публикации и номер бюллетеня:  
18.01.2019 Бюл. № 1

Контактные реквизиты:  
Нет

Автор(ы):

Костюченко Евгений Юрьевич (RU),  
Балацкая Лидия Николаевна (RU),  
Новохрестова Дарья Игоревна (RU),  
Пятков Александр Владиславович (RU),  
Чойнзонов Евгений Лхаматирович (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Томский государственный  
университет систем управления и  
радиоэлектроники» (ТУСУР) (RU)

Название программы для ЭВМ:  
OnkoSpeech v1.0

### Реферат:

Объектом программы являются файлы, содержащие звукозаписи сеансов, полученные при работе с пациентами. Программа предназначена для автоматизации процесса проведения речевой реабилитации пациентов после оперативного вмешательства при лечении органов речеобразующего тракта. Проведен принципиальный ряд доработок по сравнению с программным комплексом, используемым для оценки качества произнесения слогов: добавлен модуль автоматической сегментации слога на фонемы. В данной версии в дальнейшую работу идут только фонемы, выделенные в начале слога, остальная же часть слога обрабатывается целиком (из-за большого количества ошибок алгоритма при других положениях фонем). Модифицирован модуль получения количественной оценки для возможности ее расчета в реальном времени с учетом добавленного модуля сегментации. Добавлен модуль визуализации результатов для наглядного их представления пациенту при организации биологической обратной связи в рамках процедуры речевой реабилитации. Вследствие принципиальной значимости изменений, позволивших от простого получения оценки качества перейти именно к процедуре речевой реабилитации изменено название программного обеспечения. Работа выполнена в рамках гранта Российского Научного Фонда «Восстановление речевой функции с использованием технических методов и математического моделирования у больных раком полости рта и ротоглотки после хирургического лечения», № 16-15-00038. Регистрационный номер проекта НИОКТР АААА-А17-117070620027-7.

Язык программирования: C#

Объем программы для ЭВМ: 40864 Кб