



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2022667268  
Дата регистрации: 16.09.2022  
Номер и дата поступления заявки:  
2022666413 08.09.2022  
Дата публикации и номер бюллетеня:  
16.09.2022 Бюл. № 9  
Контактные реквизиты:  
634050, г. Томск, Московский тракт, 2,  
otd.intell@ssmu.ru

Автор(ы):  
Толмачев Иван Владиславович (RU),  
Вражнов Денис Александрович (RU),  
Каверина Ирина Сергеевна (RU),  
Королюк Евгений Сергеевич (RU),  
Конев Артур Валерьевич (RU),  
Бразовский Константин Станиславович (RU),  
Лаптев Владислав Витальевич (RU),  
Солдатов Андрей Алексеевич (RU)  
Правообладатель(и):  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Сибирский государственный  
медицинский университет» Министерства  
здравоохранения Российской Федерации (RU)

Название программы для ЭВМ:  
2StepM: программное обеспечение для персонализированной поддержки принятия врачебных решений

**Реферат:**

Программа предназначена для превентивной генерации набора витальных параметров (систолическое и диастолическое артериальное давление, пульс, насыщение крови кислородом), характеризующих критическое состояние человека и последующей оценки и прогнозирования витальных параметров в режиме реального времени в случае оказания ему экстренной помощи. В основе алгоритма моделирования критического состояния человека лежат киберфизическая система Pulse Engine. Генерирование необходимых параметров для инициализации системы происходит автоматически, при помощи программы на языке высокого уровня Python. Полученные наборы состояний аппроксимируются при помощи разработанных нейронных сетей. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК. ОС: Windows 10.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 5 МБ