

(19)



Евразийское
патентное
ведомство

(21) 202393055 (13) A1

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки
2023.12.27

(51) Int. Cl. G16H 50/30 (2018.01)

(22) Дата подачи заявки
2021.12.16

(54) СПОСОБ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ НАСТУПЛЕНИЯ МЕДИЦИНСКОГО СОБЫТИЯ В ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА С ПРИМЕНЕНИЕМ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ С УЧЕТОМ ОЦЕНОК ИЗМЕНЧИВОСТИ ДАННЫХ О СОСТОЯНИИ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА ВО ВРЕМЕНИ

(31) 2021136205

(72) Изобретатель:

(32) 2021.12.08

Новицкий Роман Эдвардович, Гусев
Александр Владимирович (RU)

(33) RU

(86) PCT/RU2021/000580

(74) Представитель:

(87) WO 2023/106960 2023.06.15

Котлов Д.В. (RU)

(71) Заявитель:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "К-
СКАЙ" (RU)

(57) Изобретение относится к способу прогнозирования наступления медицинского события в здоровье человека с применением машинного обучения с учетом оценок изменчивости данных о состоянии здоровья человека во времени. Техническим результатом заявляемого изобретения является повышение точности и качества прогнозирования наступления медицинского события в здоровье пациента, учет динамики изменения показателей здоровья пациента во времени в процессе прогнозирования. В способе извлекают данные о состоянии здоровья человека, содержащие параметры здоровья человека, путем обработки медицинских документов, характеризующих состояние здоровья человека; на основе извлеченных данных о состоянии здоровья человека формируют временные последовательности данных о состоянии здоровья человека; причем каждую временную последовательность получают для значений одного параметра здоровья; определяют набор параметров здоровья для прогнозирования наступления медицинского события в здоровье человека; причем указанный набор параметров здоровья зависит от прогнозируемого медицинского события о состоянии здоровья человека; для каждого параметра здоровья из набора параметров для прогнозирования наступления медицинского события в здоровье человека преобразуют сформированную временную последовательность значений параметра здоровья в оценочный показатель динамики изменения значений параметра здоровья; и получают набор оценочных показателей динамики изменения во времени значений параметров здоровья для прогнозирования наступления медицинского события в здоровье человека; подают на вход прогностической модели машинного обучения полученный набор оценочных показателей динамики изменения во времени значений параметров здоровья для прогнозирования наступления медицинского события в здоровье человека и на выходе прогностической модели машинного обучения получают вероятность наступления медицинского события в здоровье человека.



A1

202393055

202393055

A1