

Сары К. группа: КС-36

Тема: Использование алгоритмов машинного обучения для предсказания сердечно-сосудистых заболеваний

Ключевые слова:

- Искусственный интеллект
- Машинное обучение
- Медицинская диагностика
- Алгоритмы прогнозирования
-

ВСЕГО НАЙДЕНО ПУБЛИКАЦИЙ: 1031 из 65178801		
№	Публикация	Цит.
1	ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ПРЕДСКАЗАНИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ НА МАЛЫХ НАБОРАХ ДАННЫХ <i>Каледина Е.А., Каледин О.Е., Кулягина Т.И.</i> Проблемы информатики. 2022. № 1 (54). С. 66-75.	2
2	ЧИСЛЕННОЕ ПРЕДСКАЗАНИЕ АФИННОСТИ ПЕПТИДОВ К ГКГС С ЦЕЛЬЮ РАЗРАБОТКИ ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННЫХ ИММУНОТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ <i>Алексеевко А.Е.</i> Отчет о НИР № 19-74-00090. Российский научный фонд. 2020.	0
3	РАЗРАБОТКА ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННЫХ ПОДХОДОВ К ОЦЕНКЕ ВАРИАБЕЛЬНОСТИ ГЛИКЕМИИ У БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 1 ТИПА НА ОСНОВЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ И ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА <i>Климонтов В.В.</i> Отчет о НИР № 20-15-00057. Российский научный фонд. 2021.	0
4	ЧИСЛЕННОЕ ПРЕДСКАЗАНИЕ АФИННОСТИ ПЕПТИДОВ К ГКГС С ЦЕЛЬЮ РАЗРАБОТКИ ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННЫХ ИММУНОТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ <i>Алексеевко А.Е.</i> Отчет о НИР № 19-74-00090. Российский научный фонд. 2019.	0
5	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ АНАЛИЗА БИОМАРКЕРОВ В КЛИНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ <i>Селиверстов П.В., Куценко В.П., Горелова В.Г., Магомедова Ш.А., Ахмедов С.Р., Нурмырадов Ю.Н.</i> Молекулярная медицина. 2024. Т. 22, № 5. С. 31-39.	0
6	ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В РЕШЕНИИ АКТУАЛЬНЫХ СОЦИАЛЬНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ XXI ВЕКА Сборник статей по материалам Третьей всероссийской научно-практической конференции, проводимой в рамках Пермского естественнонаучного форума "Математика и глобальные вызовы XXI века" / 2018.	0
7	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В МЕДИЦИНСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ <i>Абаев Ю.К., Пименов В.И.</i> Вестник молодых ученых Санкт-Петербургского государственного университета технологии и дизайна. 2023. № 4. С. 38-43.	0
8	МЫ - МОЛОДЕЖЬ БУДУЩЕГО Сборник научных статей III Межрегиональной научно-практической конференции / Санкт-Петербург, 2024.	0
9	ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В МЕДИЦИНСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ <i>Айдархан О.Б., Гульжан С.</i> Интернаука. 2024. № 20-1 (337). С. 50-55.	0
10	ОЦЕНКА ОБЛАКОВ ТОЧЕК БПЛА С ПОМОЩЬЮ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА <i>Алексеев В.Ф., Бавбель В.И.</i> В сборнике: BIG DATA и анализ высокого уровня, сборник научных статей X Международной научно-практической конференции. Минск, 2024. С. 12-18.	0

Поиск по ключевым словам:

- Искусственный интеллект



РЕЗУЛЬТАТЫ ПОИСКОВОГО ЗАПРОСА

ВСЕГО НАЙДЕНО ПУБЛИКАЦИЙ: 180803 из 59600622

№	Публикация	Цит.
1 ☐	AI AND CYBERSECURITY - HOW AI AUGMENTS CYBERSECURITY POSTURE OF AN ENTERPRISE <i>Rajasekaran S.B.</i> International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering. 2023. Т. 11. № 1. С. 179-182.	4
2 ☐ 	AI AND ENGLISH: AI AS YOUR TUTOR - THE PROS AND CONS <i>Barannikov A.M., Efa S.G.</i> Культура. Наука. Производство. 2024. № 13. С. 75-78.	0
3 ☐ 	ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ, ЭМОЦИОНАЛЬНЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ, ЭМОЦИОНАЛЬНЫЙ ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ОПТИМИЗАЦИИ РАССЛЕДОВАНИЯ <i>Савельева М.В.</i> Проблемы уголовного процесса, криминалистики и судебной экспертизы. 2023. № 1 (21). С. 14-19.	0
4 ☐ 	НОВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ В ИСКУССТВЕННОМ ИНТЕЛЛЕКТЕ: ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ <i>Прокопчина С.В.</i> Международная конференция по мягким вычислениям и измерениям. 2024. Т. 1. С. 3-6.	0
5 ☐ 	АННОТАЦИИ ДОКЛАДОВ, ПРОЧИТАННЫХ НА СЕМИНАРЕ "ПРОБЛЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА", ПРОВОДИВШЕМСЯ РОССИЙСКОЙ АССОЦИАЦИЕЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В 2002 Г Новости искусственного интеллекта. 2003. № 1. С. 38.	1
6 ☐ 	К ВОПРОСУ О ПОТЕНЦИАЛЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА, ГЕНЕРАТИВНОГО ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН В ГРАЖДАНСКОМ ПРОЦЕССЕ <i>Хубиев А.Р.</i> Государственная служба и кадры. 2024. № 2. С. 269-272.	0
7 ☐ 	ПРОБЛЕМЫ ОТНОШЕНИЯ "ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА" ИЛИ ТЕХНОЛОГИИ "ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ" К ОБЩЕМУ ИМУЩЕСТВУ СУПРУГОВ <i>Казакова Ю.О.</i> В сборнике: Юриспруденция и современная правовая система: актуальные вопросы, достижения и инновации. сборник статей II Международной научно-практической конференции. Пенза, 2024. С. 54-57.	0
8 ☐ 	ПРАВА ЧЕЛОВЕКА В ЭПОХУ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА: ЕВРОПА КАК СОЗИДАТЕЛЬ МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ В ОБЛАСТИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА Бюллетень Европейского Суда по правам человека. 2021. № 2 (224). С. 142-144.	1
9 ☐	РЕЗУЛЬТАТ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СОЗДАННЫЙ ИСКУССТВЕННЫМ ИНТЕЛЛЕКТОМ, И РЕЗУЛЬТАТ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СОЗДАННЫЙ ПРИ ПОМОЩИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА <i>Киселев Б.Н.</i> В сборнике: АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ И ПРАКТИКИ: ГАТЧИНСКИЕ ЧТЕНИЯ-2019. Сборник научных трудов по материалам VI Международной научно-практической конференции. 2019. С.	8

- Машинное обучение

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОИСКОВОГО ЗАПРОСА		
ВСЕГО НАЙДЕНО ПУБЛИКАЦИЙ: 135550 из 59600622		
№	Публикация	Цит.
1 ☐ 	АВТОМАТИЗАЦИЯ ПОДБОРА ПАРАМЕТРОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ И ОБУЧЕНИЕ МОДЕЛИ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ <i>Астапов Р.Л., Мухамедеева Р.М.</i> Актуальные научные исследования в современном мире. 2021. № 5-2 (73). С. 34-37.	14
2 ☐ 	ЭЛЕКТРОННОЕ ОБУЧЕНИЕ ИЛИ МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ: ЧЕТВЁРТАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ - ПРОГРЕСС ИЛИ ВЫЗОВ ЧЕЛОВЕЧЕСТВУ? <i>Корбут К.Э.</i> В сборнике: ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ РЕГИОНА. Сборник материалов международной научно-практической конференции Академии МУБИНТ. Образовательная организация высшего образования (частное учреждение) «Международная академия бизнеса и новых технологий (МУБИНТ)». 2019. С. 176-178.	3
3 ☐ 	МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ И РАНДОМИЗИРОВАННОЕ МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ: СХОДСТВО И РАЗЛИЧИЕ <i>Попков Ю.С.</i> В сборнике: Системный анализ и информационные технологии САИТ-2019. Труды Восьмой международной конференции. 2019. С. 10-25.	7
4 ☐ 	СПОСОБ КОРРЕКЦИИ ИЗОБРАЖЕНИЯ ГЛАЗ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ И СПОСОБ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ <i>Кононенко Д.С., Лемпицкий В.С.</i> Патент на изобретение RU 2596062 C1, 27.08.2016. Заявка № 2015109868/14 от 20.03.2015.	0
5 ☐ 	МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ И ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА: КАК ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМБИНАТОРИКИ И ТЕОРИИ ГРАФОВ УЛУЧШАЕТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ АЛГОРИТМОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ <i>Босов А.Е.</i> В сборнике: Наука и молодёжь: новые идеи и решения. материалы XVII Международной научно-практической конференции молодых исследователей. Волгоград, 2023. С. 193-194.	0
6 ☐ 	MONITORING THE SPREAD OF SOSNOWSKYI'S HOGWEED USING A RANDOM FOREST MACHINE LEARNING ALGORITHM IN GOOGLE EARTH ENGINE <i>Yifter T.T., Razoumny Yu.N., Orlovsky A.V., Lobanov V.K.</i> Computer Research and Modeling. 2022. Т. 14. № 6. С. 1357-1370.	2
7 ☐ 	SPEECH AND VOICE RECOGNITION SYSTEM BASED ON MACHINE LEARNING METHODS <i>Elsayed O.S., Petrov S.N.</i> В сборнике: СОВРЕМЕННЫЕ СРЕДСТВА СВЯЗИ. Материалы XXV Международной научно-технической конференции. Редакционная коллегия: А. О. Зеневич В. В. Дубровский Е. А. Кудрицкая Е. В. Новиков А. А. Лапцевич А. В. Будник С. И. Половения О. Ю. Горбадей Г. Е. Кобринский Г. И. Мельянец Л. П. Томила С. Ю. Михневич. 2020. С. 222-223.	2
8 ☐ 	TRADING BOTS THAT USE MACHINE LEARNING <i>Mikhailov A.M., Rabeekh S.K.B.</i> В сборнике: Наука преобразует реальность. Материалы Международной междисциплинарной научно-практической студенческой конференции. Отв. редактор Е.А. Маклакова. Воронеж, 2023. С. 13-19.	0

- Медицинская диагностика

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОИСКОВОГО ЗАПРОСА		
ВСЕГО НАЙДЕНО ПУБЛИКАЦИЙ: 134373 из 59600622		
№	Публикация	Цит.
1	СПОСОБ МЕДИЦИНСКОЙ НЕИНВАЗИВНОЙ ДИАГНОСТИКИ ПАЦИЕНТОВ И СИСТЕМА МЕДИЦИНСКОЙ НЕИНВАЗИВНОЙ ДИАГНОСТИКИ ПАЦИЕНТОВ Щербак В.И., Юско П., Внуков А.Б. Патент на изобретение RU 2487655 C2, 20.07.2013. Заявка № 2011125814/14 от 24.06.2011.	0
2	THE STUDY OF THE SEDENTARY STATE OF MEDICAL UNIVERSITY STUDENTS ABOUT BREAST CANCER AND METHODS OF RADIATION DIAGNOSIS OF ITS PATHOLOGY Aleksandrovich A.S., Zimatkina T.I., Prokopovich V.G., Artsimene V.A. Инновационные научные исследования. 2021. № 11-1 (13). С. 42-46.	0
3	MEDIKAL DIAGNOSTIC AND THERAPY METHODS ON THE BASIS OF BIO-RESONANCE EFFECTS Baranov V.V., Klimenko P.D., Kemenade T., Klimenko D.P., Petrovich V.A. В сборнике: Международная научно-техническая конференция, приуроченная к 50-летию МРТИ-БГУИР. материалы конференции: в 2 частях. 2014. С. 141-142.	0
4	BIOETHICS, ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND MEDICAL DIAGNOSTICS Chuchalin A.G., Mishlanov V.Yu., Mishlanov Ya.V., Chereshev V.A., Nikitin A.E., Shubin I.V. Perm, 2019.	9
5	ENSEMBLE METHODS FOR SOLVING PROBLEMS OF MEDICAL DIAGNOSIS Grigorev A.A., Trufanov A.I., Grigorev S.V. В сборнике: Информационные технологии в науке, управлении, социальной сфере и медицине. материалы VII Международной научной конференции. Под ред. О. Г. Берестневой, И. Л. Шелехова, А. И. Труфанова, Т. А. Гладковой. 2023. С. 95-98.	0
6	COMPARATIVE ASSESSMENT OF TEXT-IMAGE FUSION MODELS FOR MEDICAL DIAGNOSTICS Lobantsev A.A., Guseva N.F., Vafian A.S., Kapitonov A.A., Shalyto A.A. Information and Control Systems. 2020. № 5 (108). С. 70-79.	4
7	DEEP LEARNING IN MEDICAL DIAGNOSTICS AND CONTROL OF THE FUNCTIONS OF THE ARTIFICIAL RESPIRATION SYSTEM Ismailov B.I. Biomedicine Radioengineering. 2023. Т. 26. № 1. С. 5-17.	2
8	MATHEMATICAL MODELS FOR ANALYZING AND INTERPRETING MICROWAVE RADIOMETRY DATA IN MEDICAL DIAGNOSIS Levshinskii V.V. Journal of Computational and Engineering Mathematics. 2021. Т. 8. № 1. С. 3-14.	24
9	SPATIAL MODELING IN MEDICAL DIAGNOSTICS Natalinov R.V. Slavic Forum. 2022. № 4 (38). С. 526-536.	0
10	THE IMPACT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN RADIOLOGY: AS PERCEIVED BY MEDICAL STUDENTS Kasetti P., Botchu R. Russian Electronic Journal of Radiology. 2020. Т. 10. № 4. С. 179-185.	5

- Алгоритмы прогнозирования



ВСЕГО НАЙДЕНО ПУБЛИКАЦИЙ: 115074 из 59600622

№	Публикация	Цит.
1	☐ PROBABILISTIC WIND POWER FORECASTING USING K-NEAREST NEIGHBORS ALGORITHM Мангалова Е.С. В книге: Математические методы распознавания образов ММРО-2017. тезисы докладов 18-й Всероссийской конференции с международным участием. Москва, 2017. С. 66-67.	0
2	☐ EFFICIENCY OF THE ALGORITHMS FOR FORECASTING THE PROPERTIES OF MATERIALS BY THEIR MOLECULAR COMPOSITION Igoshina E.D. В сборнике: Languages in professional communication. 2021. С. 453-465.	0
3	☐ EVALUATION OF DEEP LEARNING ALGORITHMS FOR KASE INDEX PREDICTION Islyam A., Shaimerdenova A., Kazyeva Zh. Труды университета. 2023. № 3 (92). С. 460-466.	0
4	☐ USING MACHINE LEARNING ALGORITHMS TO DEVELOP A WEB APPLICATION FOR PREDICTING PRICES ON THE STOCK MARKET Spirina Ye.A., Temirtas D., Samoylova I.A. В сборнике: Технологическая независимость и конкурентоспособность Союзного Государства, стран СНГ, ЕАЭС и ШОС. Сборник статей VI Международной научно-технической конференции. В 3-х томах. Минск, 2023. С. 450-453.	0
5	☐ AN OPTIMIZED DEEP LEARNING METHOD FOR SOFTWARE DEFECT PREDICTION USING WHALE OPTIMIZATION ALGORITHM Aliyu A.A., Imam Ya.B., Ali U., Ahmad A., Abdulrahman L.M. Scientific and Technical Journal of Information Technologies, Mechanics and Optics. 2024. Т. 24. № 2. С. 222-229.	0
6	☐ ALGORITHM OF HYBRID GMDH-NETWORK CONSTRUCTION FOR TIME SERIES FORECAST Chumachenko O.I., Kot A.T., Mandrenko A.E. Електроніка та системи управління. 2020. Т. 2. № 64. С. 24-31.	0
7	☐ DIFFERENT HYBRID PREDICTION'S MACHINE LEARNING ALGORITHMS FOR QUANTITATIVE ANALYSIS IN LASER-INDUCED BREAKDOWN SPECTROSCOPY Rezaei M., Rezaei F., Karimi P. Zhurnal Prikladnoj Spektroskopii. 2023. Т. 90. № 3. С. 528-1-528-12.	0
8	☐ DEVELOPMENT OF ALGORITHMS FOR CHOOSING THE BEST TIME SERIES MODELS AND NEURAL NETWORKS TO PREDICT COVID-19 CASES Abotaleb M.S.A., Makarovskikh T.A. Bulletin of the South Ural State University. Series: Computer Technologies, Automatic Control, Radio Electronics. 2021. Т. 21. № 3. С. 26-35.	6
9	☐ PREDICTING AND ANALYZING STUDENT ABSENTEEISM USING MACHINE LEARNING ALGORITHM Mukli L., Rista A. Integration of Education. 2022. Т. 26. № 2 (107). С. 216-228.	1
10	☐ ИСТИФОДАИ АЛГОРИТМҲОИ ОМУЗИШИ МОШИНӢ БАРОИ ПЕШГУӢИИ ЭҲТИМОЛИЯТИ ПАРДОХТИ ҚАРЗҲОИ КРЕДИТИ Низомитдинов А.И., Сангинов С.И. Вестник БНТУ имени Ф.И. Яковлева. 2023. № 3 (36). С. 7-20.	0



ЭТАЛОННЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ ДАТАСЕТЫ (MOSMEDDATA) ДЛЯ НЕЗАВИСИМОЙ ВНЕШНЕЙ ОЦЕНКИ АЛГОРИТМОВ НА ОСНОВЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ДИАГНОСТИКЕ

ПАВЛОВ Н.А.*¹, АНДРЕЙЧЕНКО А.Е.¹, ВЛАДЗИМИРСКИЙ А.В.¹, РЕВАЗЯН А.А.¹,
КИРПИЧЕВ Ю.С.¹, МОРОЗОВ С.П.¹

¹ Научно-практический клинический центр диагностики и телемедицинских технологий Департамента здравоохранения г. Москвы, 109029, Москва, ул. Средняя Калитниковская, д. 28

Тип: статья в журнале - научный отчет Язык: русский, китайский, английский

Том: 2 Номер: 1 Год: 2021 Страницы: 49-66

Поступила в редакцию: 12.02.2021

ЖУРНАЛ:

DIGITAL DIAGNOSTICS

Учредители: ООО "Эко-Вектор", Научно-практический клинический центр диагностики и телемедицинских технологий Департамента здравоохранения города Москвы
ISSN: 2712-8490 eISSN: 2712-8962

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ, МЕДИЦИНСКИЕ ДАННЫЕ, ДАТАСЕТ, РАЗМЕТКА, МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ, БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ, ВЕРИФИКАЦИЯ

АННОТАЦИЯ:

В статье описывается оригинальный подход к формированию аннотированных медицинских датасетов для проверки диагностических решений, основанных на технологиях искусственного интеллекта. Описаны 4 этапа формирования датасета - планирование, отбор исходных данных, разметка и верификация, документирование. Приведены примеры созданных по описанной методике датасетов. Методика является масштабируемой и универсальной, а значит, может быть использована в других областях медицины и здравоохранения, которые подлежат автоматизации и развитию с помощью технологий искусственного интеллекта и технологий больших данных.

ЭТАЛОННЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ ДАТАСЕТЫ (MOSMEDDATA) ДЛЯ НЕЗАВИСИМОЙ ВНЕШНЕЙ ОЦЕНКИ АЛГОРИТМОВ НА ОСНОВЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ДИАГНОСТИКЕ

ПАВЛОВ Н.А.*¹, АНДРЕЙЧЕНКО А.Е.¹, ВЛАДЗИМИРСКИЙ А.В.¹,
РЕВАЗЯН А.А.¹, КИРПИЧЕВ Ю.С.¹, МОРОЗОВ С.П.¹

¹ Научно-практический клинический центр диагностики и телемедицинских технологий Департамента здравоохранения г. Москвы, 109029, Москва, ул. Средняя Калитниковская, д. 28

Тип: статья в журнале - научный отчет Язык: русский, китайский, английский

Том: 2 Номер: 1 Год: 2021 Страницы: 49-66

Поступила в редакцию: 12.02.2021

ЖУРНАЛ:

DIGITAL DIAGNOSTICS

Учредители: ООО "Эко-Вектор", Научно-практический клинический центр диагностики и телемедицинских технологий Департамента здравоохранения города Москвы

ISSN: 2712-8490eISSN: 2712-8962

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ, МЕДИЦИНСКИЕ ДАННЫЕ, ДАТАСЕТ, РАЗМЕТКА, МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ, БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ, ВЕРИФИКАЦИЯ



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

БОРИСОВ Д.Н.¹, КУШНИРЧУК И.И.¹, СЕВРЮКОВ В.В.¹, КОВАЛЕНКО Е.И.¹

¹ Военно-медицинская академия имени С. М. Кирова, Санкт-Петербург, Россия

Тип: статья в журнале - научная статья Язык: русский

Том: 25 Номер: 2 Год: 2019 Страницы: 26-31

Поступила в редакцию: 08.06.2019

ЖУРНАЛ:

КЛИНИЧЕСКАЯ ПАТОФИЗИОЛОГИЯ

Учредители: Индивидуальный предприниматель Коровин Владимир Александрович

ISSN: 1683-9102 eISSN: 2686-7214

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

ДИАГНОСТИКА, ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ, МЕДИЦИНСКАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА, МЕДИЦИНСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ, МЕДИЦИНСКИЕ ДАТЧИКИ, НЕЙРОННЫЕ СЕТИ, РЕНТГЕНОЛОГИЯ

АННОТАЦИЯ:

Современные информационные технологии оказывают важное влияние на развитие клинической практики. Одной из наиболее перспективных технологий, применяемых в лечебно - диагностическом процессе, является применение искусственного интеллекта на основе нейронных сетей. Целью настоящей работы явилось исследование опыта применения искусственного интеллекта в клинической практике. Результаты и обсуждение. Исследование показало, что нейронные сети уже успешно функционируют в самых разных областях клинической практики, в первую очередь при анализе цифровых диагностических изображений в рентгенологии и работы датчиков жизненно важных функций, выявлении закономерностей в разнородной клинической информации электронных медицинских карт. Диагностическая точность систем на основе искусственного интеллекта по ряду патологий приближается к точности диагностики ведущих медицинских экспертов. Наиболее перспективным направлением применения искусственного интеллекта в медицине является внедрение автоматизированных систем диагностики в существующие информационные системы медицинских организаций...

▼ [Показать полностью](#)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

БОРИСОВ Д.Н.¹, КУШНИРЧУК И.И.¹, СЕВРЮКОВ В.В.¹, КОВАЛЕНКО Е.И.¹

¹ Военно-медицинская академия имени С. М. Кирова, Санкт-Петербург, Россия

Тип: статья в журнале - научная статья Язык: русский

Том: 25 Номер: 2 Год: 2019 Страницы: 26-31

Поступила в редакцию: 08.06.2019

ЖУРНАЛ:

КЛИНИЧЕСКАЯ ПАТОФИЗИОЛОГИЯ

Учредители: Индивидуальный предприниматель Коровин Владимир
Александрович

ISSN: 1683-9102eISSN: 2686-7214

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

ДИАГНОСТИКА, ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ,
ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ, МЕДИЦИНСКАЯ
ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА, МЕДИЦИНСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ,
МЕДИЦИНСКИЕ ДАТЧИКИ, НЕЙРОННЫЕ СЕТИ, РЕНТГЕНОЛОГИЯ



ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ЛЕЧЕБНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ

БОРИСОВ Д.Н.¹, КУЛЬНЕВ С.В.¹, СЕВРЮКОВ В.В.¹, ТРОШКО И.В.¹, ЛЕМЕШКИН Р.Н.¹

¹ Военно-медицинская академия имени С. М. Кирова, Санкт-Петербург, Россия

Тип: статья в журнале - научная статья Язык: русский

Том: 38 Номер: 4 Год: 2019 Страницы: 122-125

ЖУРНАЛ:

ИЗВЕСТИЯ РОССИЙСКОЙ ВОЕННО-МЕДИЦИНСКОЙ АКАДЕМИИ

Учредители: Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова, ООО "Эко-Вектор"

ISSN: 2713-2315 eISSN: 2713-2323

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

ПАЦИЕНТ, ДИАГНОСТИКА, МЕДИЦИНСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ, ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ,
НЕЙРОННАЯ СЕТЬ, СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ ВРАЧЕБНЫХ РЕШЕНИЙ

АННОТАЦИЯ:

Автоматизированный анализ изображений и распознавание образов с использованием искусственного интеллекта все чаще применяется в различных областях науки и практики. В области медицины применение искусственного интеллекта на основе нейронных сетей различного типа нашло свое применение при анализе цифровых диагностических изображений, в основном в области рентгенологии и радиологии. Основным критерием, определяющим эффективность применения технологий искусственного интеллекта, является степень чувствительности и специфичности метода, т. е. процент истинно положительных и истинно ложных выдаваемых результатов. При этом окончательное решение о применении результатов диагностики с помощью искусственного интеллекта принимает только медицинский специалист, несущий медицинскую и юридическую ответственность за лечение пациента. При этом основной формой применения искусственного интеллекта в медицине является формирование систем принятия поддержки врачебных решений в медицинских информационных системах...

ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ЛЕЧЕБНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ

БОРИСОВ Д.Н.¹, КУЛЬНЕВ С.В.¹, СЕВРЮКОВ В.В.¹, ТРОШКО И.В.¹,
ЛЕМЕШКИН Р.Н.¹

¹ Военно-медицинская академия имени С. М. Кирова, Санкт-Петербург,
Россия

Тип: статья в журнале - научная статья Язык: русский

Том: 38 Номер: 4 Год: 2019 Страницы: 122-125

ЖУРНАЛ:

ИЗВЕСТИЯ РОССИЙСКОЙ ВОЕННО-МЕДИЦИНСКОЙ АКАДЕМИИ

Учредители: Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова, ООО
"Эко-Вектор"

ISSN: 2713-2315eISSN: 2713-2323

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

ПАЦИЕНТ, ДИАГНОСТИКА, МЕДИЦИНСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ,
ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ, НЕЙРОННАЯ СЕТЬ, СИСТЕМА
ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ ВРАЧЕБНЫХ РЕШЕНИЙ

eLIBRARY ID: 37328999

EDN: ZDMXHV



БИОЭТИКА, ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И МЕДИЦИНСКАЯ ДИАГНОСТИКА

Посвящается 150-летию открытия Периодического закона химических элементов

**ЧУЧАЛИН А.Г.¹, ЧЕРЕШНЕВ В.А.², МИШЛАНОВ В.Ю.³, МИШЛАНОВ Я.В.⁴, НИКИТИН А.Э.⁵,
ШУБИН И.В.⁵**

¹ Российская академия наук, г. Москва, пр-кт Ленинский, д. 14

² Институт иммунологии и физиологии УрО РАН, 620049, г. Екатеринбург, ул. Первомайская, д.106.

³ Пермский государственный медицинский университет им. ак. Е.А. Вагнера, 614990, г. Пермь, ул.
Петропавловская 26

⁴ Пермский государственный национальный исследовательский университет, 614990, г. Пермь, ул.
Букирева, д.15

⁵ Центральная клиническая больница РАН, г.Москва, Литовский бульвар, д.1А

Рецензенты: ТУЕВ А.В.¹, ФАЙЗРАХМАНОВ Р.А.

¹ Пермский государственный медицинский университет им. ак. Е.А. Вагнера, 614990, г. Пермь, ул.
Петропавловская 26

Тип: монография Язык: русский ISBN: 978-5-91252-140-9

Год издания: 2019 Место издания: Пермь Число страниц: 208

Издательство: Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера

УДК: 17:616-071.1-004.81-004.891

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

БИОЭТИКА, ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ, МЕДИЦИНСКАЯ ДИАГНОСТИКА

БИОЭТИКА, ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И МЕДИЦИНСКАЯ
ДИАГНОСТИКА

Посвящается 150-летию открытия Периодического закона химических элементов

ЧУЧАЛИН А.Г.1, ЧЕРЕШНЕВ В.А.2, МИШЛАНОВ В.Ю.3, МИШЛАНОВ Я.В.4, НИКИТИН А.Э.5, ШУБИН И.В.5

1 Российская академия наук, г. Москва, пр-кт Ленинский, д. 14

2 Институт иммунологии и физиологии УрО РАН, 620049, г. Екатеринбург, ул. Первомайская, д.106.

3 Пермский государственный медицинский университет им. ак. Е.А. Вагнера, 614990, г. Пермь, ул. Петropавловская 26

4 Пермский государственный национальный исследовательский университет, 614990, г. Пермь, ул. Букирева, д.15

5 Центральная клиническая больница РАН, г.Москва, Литовский бульвар, д.1А

Рецензенты: ТУЕВ А.В.1, ФАЙЗРАХМАНОВ Р.А.

1 Пермский государственный медицинский университет им. ак. Е.А. Вагнера, 614990, г. Пермь, ул. Петropавловская 26

Тип: монография Язык: русский ISBN: 978-5-91252-140-9

Год издания: 2019 Место издания: Пермь Число страниц: 208

Издательство: Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера

УДК: 17:616-071.1-004.81-004.891

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

БИОЭТИКА, ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ, МЕДИЦИНСКАЯ
ДИАГНОСТИКА

**ПРОГРАММНАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ ВРАЧЕБНЫХ
РЕШЕНИЙ И ОЦЕНКИ РИСКОВ РАЗВИТИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА
VOTKIN.AI**

ДРОКИН И.С., БУХВАЛОВ О.Л.

Тип: свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ
Номер свидетельства: RU 2017664282 Патентное ведомство: Россия Год публикации: 2017
Номер заявки: 2017660957 Дата регистрации: 30.10.2017 Дата публикации: 20.12.2017

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК на базе Intel i7/Xeon Язык программирования: Java, Python 3,
Javascript Версия операционной системы: Ubuntu Server 16.04 Объем: 10 МБ

Правообладатели: Общество с ограниченной ответственностью «Интеллоджик»

АННОТАЦИЯ:

Программа предназначена для использования технологий искусственного интеллекта и машинного обучения в здравоохранении, в том числе для диагностики заболеваний, оценки риска развития заболеваний, рекомендаций по лечению заболеваний. Программа проводит автоматический анализ медицинских изображений на предмет наличия патологий, используя архивы изображений, вручную размеченные врачами, и массивы данных из электронных медицинских карт пациентов, а также строит репрезентативную модель пациента и сравнивает ее с собственными архивами для более точной постановки диагноза или глубокого анализа статистической информации. Программа совместима с распространенными стандартами управления медицинскими данными, включая DICOM и HL7, и имеет функцию обработки неструктурированных данных.

БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

 Входит в РИНЦ: да	 Цитирований в РИНЦ: 0
 Входит в ядро РИНЦ: нет	 Цитирований из ядра РИНЦ: 0

ТЕМАТИЧЕСКИЕ РУБРИКИ:

 Рубрика OECD:	нет
 Рубрика ASJC:	нет
 Рубрика ГРНТИ:	нет
 Специальность ВАК:	нет

АЛЬТМЕТРИКИ:

 Просмотров: 23 (19)	 Загрузок: 17 (4)	 Включено в подборки: 19
 Всего оценок: 0	 Средняя оценка:	 Всего отзывов: 0

ОБСУЖДЕНИЕ:

**ПРОГРАММНАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ
ВРАЧЕБНЫХ РЕШЕНИЙ И ОЦЕНКИ РИСКОВ РАЗВИТИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА VOTKIN.AI**

ДРОКИН И.С., БУХВАЛОВ О.Л.

Тип: свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ

Номер свидетельства: RU 2017664282 Патентное ведомство: Россия Год публикации: 2017

Номер заявки: 2017660957Дата регистрации: 30.10.2017Дата публикации:
20.12.2017

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК на базе Intel i7/XeonЯзык
программирования: Java, Python 3, JavascriptВерсия операционной системы:
Ubuntu Server 16.04Объем: 10 Мб

Правообладатели: Общество с ограниченной ответственностью
«Интеллоджик»

АННОТАЦИЯ:

Программа предназначена для использования технологий искусственного интеллекта и машинного обучения в здравоохранении, в том числе для диагностики заболеваний, оценки риска развития заболеваний, рекомендаций по лечению заболеваний. Программа проводит автоматический анализ медицинских изображений на предмет наличия патологий, используя архивы изображений, вручную размеченные врачами, и массивы данных из электронных медицинских карт пациентов, а также строит репрезентативную модель пациента и сравнивает ее с собственными архивами для более точной постановки диагноза или глубокого анализа статистической информации. Программа совместима с распространенными стандартами управления медицинскими данными, включая DICOM и HL7, и имеет функцию обработки неструктурированных данных.



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ "СИСТЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАЛИЧИЯ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НА ЧЕЛОВЕКЕ"

ДЖЕК Й.

Патентообладатели: ДЖЕК Й.

Тип: свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ

Номер свидетельства: RU 2022617665 Патентное ведомство: Россия Год публикации: 2022

Номер заявки: 2022616824 Дата регистрации: 14.04.2022 Дата публикации: 25.04.2022

Язык программирования: Python Объем: 126 КБ

АННОТАЦИЯ:

Программа позволяет определить наличие средств индивидуальной защиты на человеке, таких как каска, шлем, защитные очки и т.д. Программа на основании алгоритмов машинного зрения осуществляет поиск объекта «человек» и в зависимости от выбранного класса дополнительных признаков для распознавания осуществляет поиск СИЗов определенного образца на объекте. Программа осуществляет предобработку изображения с объектом: обрезка, предиктивное преобразование, нормализация значений пикселей изображения. Для обнаружения признаков на изображении объекта используется сверточная нейронная сеть (CNN). Она настраивается так, чтобы выделять область, содержащую найденный признак. Программа рядом с объектом показывает краткую информацию о распознанном типе СИЗа и предоставляет краткую идентифицирующую информацию. Программа представляет интерес для отраслей, связанных с повышенной техникой безопасности.

БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

Входит в РИНЦ: да

Цитирований в РИНЦ: 0

Входит в ядро РИНЦ: нет

Цитирований из ядра РИНЦ: 0

ТЕМАТИЧЕСКИЕ РУБРИКИ:

Рубрика OECD: нет

Рубрика ASJC: нет

Рубрика ГРНТИ: нет

Специальность ВАК: нет

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ "СИСТЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАЛИЧИЯ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НА ЧЕЛОВЕКЕ"

ДЖЕК Й.

Патентообладатели: ДЖЕК Й.

Тип: свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ

Номер свидетельства: RU 2022617665 Патентное ведомство: Россия Год публикации: 2022

Номер заявки: 2022616824

Дата регистрации: 14.04.2022

Дата публикации: 25.04.2022

Язык программирования: Python

Объем: 126 КБ

АННОТАЦИЯ:

Программа позволяет определить наличие средств индивидуальной защиты на человеке, таких как каска, шлем, защитные очки и т.д. Программа на основании алгоритмов машинного зрения осуществляет поиск объекта «человек» и в зависимости от выбранного класса дополнительных признаков для распознавания осуществляет поиск СИЗов определенного образца на объекте. Программа осуществляет предобработку изображения с объектом: обрезка, предиктивное преобразование, нормализация значений пикселей изображения. Для обнаружения признаков на изображении объекта используется сверточная нейронная сеть (CNN). Она настраивается так, чтобы выделять область, содержащую найденный признак. Программа рядом с объектом показывает краткую информацию о распознанном типе СИЗа и предоставляет краткую идентифицирующую информацию. Программа представляет интерес для отраслей, связанных с повышенной техникой безопасности.

Определение УДК

- Для статьи "Эталонные медицинские датасеты" можно предположить УДК, связанный с искусственным интеллектом и медицинскими данными: **004.8 (Искусственный интеллект) и 61:004 (Применение ИТ в медицине)**.
- Статья "Использование ИИ в клинической практике" будет иметь похожий УДК: **004.8 и 61:004**.
- Для статьи "Применение ИИ при организации лечебно-диагностических мероприятий" также можно присвоить УДК **004.8**, связанный с ИИ.
- Монография "Биоэтика, ИИ и медицинская диагностика" имеет УДК **17:616-071.1-004.81-004.891**, который отражает этическую и медицинскую часть.

- Для Botkin.AI: 614.2 - Здравоохранение., 004.9 - Информационные технологии и искусственный интеллект., 618.1 - Заболевания и их диагностика.
- Для Системы определения средств индивидуальной защиты: 614.8 - Охрана труда и здоровье., 004.9 - Информационные технологии и системы.

Анализ списка цитируемой литературы для статей

1. Основные тенденции и области исследования:

- о Литература в статьях в основном относится к применению **микроволновой радиотермометрии и искусственного интеллекта** в медицинской диагностике. Это свидетельствует о стремлении объединить **физические методы диагностики** с новыми алгоритмами **машинного обучения** для повышения точности диагностики различных заболеваний, таких как рак.
- о В статьях обсуждаются **передовые методы обработки данных и интеллектуальные системы**, что актуально в контексте развития ИИ для медицинских приложений.

2. Перспективные авторы и работы:

- о **И. Ганцев и М. Франц** (статья "Искусственный интеллект в онкологии") — это важные авторы, поскольку их работа фокусируется на использовании ИИ в онкологии, одной из ключевых медицинских областей, где ИИ уже показал свою эффективность.
- о **S. Vesnin, I. Goryanin** и их коллеги — специалисты в области микроволновой диагностики и ИИ для диагностики рака. Их работа может быть использована для развития новых методов диагностики и мониторинга заболеваний.

3. Источники и журналы:

- о Большинство источников — это статьи из научных журналов и базы данных, такие как **Drug Discovery Today, Journal of Molecular Imaging & Dynamics, Математическая физика и компьютерное моделирование**. Эти журналы относятся к медицинской физике, биомедицинским исследованиям и

математическому моделированию, что подчеркивает междисциплинарный характер исследований.

4. Ключевые технологии:

- о Микроволновая радиотермометрия как метод диагностики — это важная технология, которую используют многие из авторов. Этот метод, объединённый с ИИ, даёт возможность улучшить раннюю диагностику рака.
- о **Персонализированная медицина** и проекты, такие как **Kaggle**, акцентируют внимание на важности использования больших данных и открытых датасетов для обучения и тестирования алгоритмов ИИ в медицинской практике.

5. Цитируемые работы на иностранных языках:

- о Важное внимание уделяется исследованиям на английском языке, таким как работы **M. D. Abramoff** и **M. K. Garvin** о ретинальной диагностике, что показывает интерес к использованию ИИ в диагностике зрения.
- о Ряд публикаций использует данные из **Kaggle**, что указывает на растущую роль открытых платформ для разработки и тестирования медицинских алгоритмов.

Существующие патенты по данной теме:

ЦИФРОВАЯ КОМПЬЮТЕРНО-РЕАЛИЗУЕМАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ СОЗДАНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И СПОСОБ ЕЁ РАБОТЫ

(21)(22)
Заявка:
2020130011, 2020.09.11

(24)
Дата начала отчета срока действия патента: 2020.09.11

(22)
Дата подачи заявки: 2020.09.11

(45)
Опубликовано: 2021.02.04

(19) (11) (13)
RU 2 742 261 C1

(51)
МПК
G06F 8/70 (2018.01)
G06F 8/20 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
G16H 30/20 (2018.01)

(72)
Авторы:
Джек Йигал (RU)

(73)
Патентообладатели:
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СберМедИИ" (RU)

(56)
Документы, цитированные в отчёте о поиске:
US 2005/0203771 A1, 15.09.2005.
WO 2016/208901 A1, 29.12.2016.
US 2014/0088988 A1, 27.03.2014.
US 2014/0282398 A1, 18.09.2014.
US 2015/0081629 A1, 19.03.2015. RU 2703679 C2, 21.10.2019.

RU 2 742 261 C1

Владелец патента: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СберМедИИ" (RU)

Автор: Джек Йигал (RU)

Начало действия: 2020.09.11

Публикация: 2021.02.04

Подана: 2020.09.11

Язык документа: Русский

 **А** Английский язык

 **Посмотреть** Предоставлено ФИПС

[Иллюстрации](#)

[Реферат](#)

[Формула изобретения](#)

[Описание](#)

[Документы, цитированные в отчёте о поиске](#)

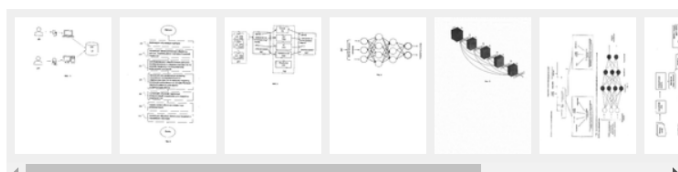
[Похожие документы](#)

Способ формирования математических моделей пациента с использованием технологий искусственного интеллекта

Abstract

Изобретение относится к области искусственного интеллекта, а именно к способу формирования математических моделей пациентов. Технический результат заключается в повышении точности диагностирования, анализа и прогноза развития заболеваний. Способ, при котором: получают обучающую выборку, содержащую электронную историю болезни пациентов; производят предварительную обработку данных, содержащихся в полученных историях болезни пациентов; преобразовывают обработанные данные в последовательность медицинских фактов по каждому пациенту; производят на сервере автоматическую разметку полученной последовательности медицинских фактов по каждому пациенту; производят на сервере обучение первичных репрезентаций независимо для каждой из модальностей; осуществляют обучение совместных репрезентаций; производят обучение финальных моделей и параметров агрегации; получают историю болезни пациента, не входящего в обучающую выборку; производят предварительную обработку данных полученной истории болезни пациента; преобразовывают предварительно обработанные данные в последовательность медицинских фактов с использованием медицинских онтологий; формируют векторное представление пациента; используют сформированное векторное представление для диагностики, анализа и прогноза развития заболеваний. 10 ил.

Images (9)



RU2720363C2

Russia

[Download PDF](#) [Find Prior Art](#) [Similar](#)

Other languages: [English](#)

Inventor: [Иван Сергеевич Дрокин](#), [Олег Леонидович Бухвалов](#), [Сергей Юрьевич Сорокин](#)

Worldwide applications

2017 • [WO](#) [RU](#)

Application RU2017137801A events

- 2017-12-29 • Application filed by Общество С Ограниченной Ответственностью "Интеллоджик"
- 2017-12-29 • Priority to RU2017137801A
- 2017-12-29 • Priority to PCT/RU2017/000820
- 2019-07-01 • Publication of RU2017137801A
- 2019-07-17 • Publication of RU2017137801A3
- 2020-04-29 • Application granted
- 2020-04-29 • Publication of RU2720363C2

Вывод об актуальности и востребованности тематики: Применение искусственного интеллекта в медицинской диагностике

Анализ статей позволяет сделать вывод, что данная тема актуальна преимущественно в узкоспециализированных кругах. Учитывая количество публикаций, их цитируемость и даты выхода, можно сделать вывод, что тема активного развивается.

Существующие патенты свидетельствуют о практической значимости данной области исследования.

Использование алгоритмов машинного обучения для предсказания сердечно-сосудистых заболеваний продолжает набирать популярность, и открывает перспективы для дальнейших исследований, внедрения инновационных решений и расширения применения ИИ в медицинской практике.