



СибАК
sibac.info

ISSN: 2541-9412

СТУДЕНЧЕСКИЙ научный журнал

выпуск №3(257)

часть 1





Электронный научный журнал

СТУДЕНЧЕСКИЙ

№ 3 (257)
Январь 2024 г.

Часть 1

Издается с марта 2017 года

Новосибирск
2024

УДК 08
ББК 94
С88

Председатель редколлегии:

Дмитриева Наталья Витальевна – д-р психол. наук, канд. мед. наук, проф., академик Международной академии наук педагогического образования, врач-психотерапевт, член профессиональной психотерапевтической лиги.

Редакционная коллегия:

Архипова Людмила Юрьевна – канд. мед. наук;

Бахарева Ольга Александровна – канд. юрид. наук;

Волков Владимир Петрович – канд. мед. наук;

Дядюн Кристина Владимировна – канд. юрид. наук;

Елисеев Дмитрий Викторович – канд. техн. наук;

Иванова Светлана Юрьевна – канд. пед. наук;

Корвет Надежда Григорьевна – канд. геол.-минерал. наук;

Королев Владимир Степанович – канд. физ.-мат. наук;

Костылева Светлана Юрьевна – канд. экон. наук, канд. филол. наук;

Ларионов Максим Викторович – д-р биол. наук;

Немирова Любовь Федоровна – канд. техн. наук;

Сүлеймен Ерлан Мэлсұлы – канд. хим. наук, PhD;

Сүлеймен (Касымканова) Райгүл Нұрбекқызы – PhD по специальности «Физика»

Шаяхметова Венера Рюзальевна – канд. ист. наук;

С88 Студенческий: научный журнал. – № 3 (257). Часть 1. Новосибирск: Изд. ООО «СибАК», 2024. – 68 с. – Электрон. версия. печ. публ. – [https://sibac.info/archive/journal/student/3\(257_1\).pdf](https://sibac.info/archive/journal/student/3(257_1).pdf).

Электронный научный журнал «Студенческий» отражает результаты научных исследований, проведенных представителями различных школ и направлений современной науки.

Данное издание будет полезно магистрам, студентам, исследователям и всем интересующимся актуальным состоянием и тенденциями развития современной науки.

ISSN 2541-9412

ББК 94

© ООО «СибАК», 2024 г.

Оглавление

Статьи на русском языке 5

Рубрика «Архитектура, строительство» 5

РАЗВИТИЕ ПРИБРЕЖНЫХ ТЕРРИТОРИЙ: СТРАТЕГИИ И ПЛАНЫ
ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ НАБЕРЕЖНЫХ 5

Гура Анастасия Сергеевна
Строганова Людмила Алексеевна

ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ
РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА 9
Латыпов Руслан Рястямович

НОВЕЙШИЕ МЕТОДИКИ ПРОВЕДЕНИЯ
СТРОИТЕЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ЭКСПЕРТИЗ 13
Маслов Никита Сергеевич

АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ
ЦЕНТРАЛЬНОГО АДМИНИСТРАТИВНОГО ОКРУГА Г. ОМСКА 16
Мухин Глеб Ярославович

Рубрика «Безопасность жизнедеятельности» 19

АНАЛИЗ ВРЕДНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ
МЕХАНИЧЕСКОГО ЦЕХА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО
ПРЕДПРИЯТИЯ 19

Гилязитдинов Владислав Русланович
Дмитриева Екатерина Леонидовна

ОБЕСПЕЧЕНИЕ СРЕДСТВАМИ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РАБОТНИКОВ В ОРГАНИЗАЦИИ ПО НОВЫМ ПРАВИЛАМ 22
Лысенко Владислав Александрович
Ведминская Мария Александровна

ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНОЛОГИИ
УТИЛИЗАЦИИ СВАЛОЧНОГО ГАЗА НА ПОЛИГОНЕ ТКО 28
Тюлькин Денис Алексеевич
Морковская Алина Дмитриевна

Рубрика «Биология» 30

ИЗУЧЕНИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА *LILIUM* L. В КОЛЛЕКЦИИ
УЧЕБНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА КУБГУ 30

Лачкова Александра Викторовна
Сергеева Валентина Владимировна

Рубрика «Информационные технологии» 35

РОЛЬ ДИЗАЙНА ПРИ РАЗРАБОТКЕ МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ 35
Кулебакин Илья Иванович

РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА 38
Федяева Юлия Никитична
Ионина Анна Валерьевна

РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Федяева Юлия Никитична

студент,
кафедра технических дисциплин
и информационных технологий,
Новокузнецкий филиал
Кузбасского государственного технического
университета им. Т.Ф. Горбачева,
РФ, г. Новокузнецк
E-mail: julee_dancer@mail.ru

Ионина Анна Валерьевна

научный руководитель, канд. техн. наук,
доц., заведующий кафедрой ТДиИТ,
Новокузнецкий филиал
Кузбасского государственного технического
университета им. Т.Ф. Горбачева,
РФ, г. Новокузнецк
E-mail: ani-vo@yandex.ru

RADIO ELECTRONIC DEVICES USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Yulia Fedyaeva

student,
Department of Technical Disciplines
and Information Technologies,
Novokuznetsk branch of Kuzbass State Technical
University named after T.F. Gorbachev,
Russia, Novokuznetsk

Anna Ionina

Scientific supervisor,
Ph.D. those. Sciences, Associate Professor,
Head of the Department of TdiIT,
Novokuznetsk branch of Kuzbass State Technical
University named after T.F. Gorbachev,
Russia, Novokuznetsk

АННОТАЦИЯ

В статье анализируется интеграция искусственного интеллекта в общественную жизнь. Выявлены задачи на применение искусственного интеллекта в Вооруженных Силах РФ. Также рассматривается использование элементов искусственного интеллекта в военной сфере.

ABSTRACT

The article analyzes the integration of artificial intelligence into public life. The tasks for the use of artificial intelligence in the Armed Forces of the Russian Federation have been identified. The use of artificial intelligence elements in the military sphere is also being considered.

Ключевые слова: искусственный интеллект; радиоэлектронная борьба; РЭП радиоэлектронные приборы; военная сфера.

Keywords: artificial intelligence; electronic warfare; RAP electronic devices; military sphere.

Информационные технологии (ИТ) играют ключевую роль в общественной жизни. Они представляют собой комплекс методов, средств и ресурсов, которые позволяют собирать, обрабатывать и использовать информацию. ИТ основаны на современных достижениях в области компьютерного вычисления и новейших средств коммуникации. Представляемые ресурсы грамотно выстраивают работу в таких областях как: наука, образование, медицина, промышленность и т.д.

Разработка интеллектуальных машин, способных мыслить и действовать как человек, привела к расширению использования искусственного интеллекта (ИИ) в критически важных стратегических системах. ИИ – это междисциплинарная область науки, техники и инженерии, направленная на создание интеллектуальных агентов, которые могут воспринимать окружающую среду, мыслить и действовать самостоятельно.

Искусственный интеллект обучаем и его возможности могут способствовать Вооруженным Силам РФ (ВС РФ) для диагностики обстановки в очагах боевых действий. В России используются различные радиоэлектронные приборы, включая системы радиоэлектронной борьбы (РЭБ). В области РЭБ высококлассными специалистами являются именно российские специалисты.

Новинкой спецоперации на Украине стала система радиоэлектронной борьбы «Палантин». Вся система после выстраивания в боевое положение способна механично создать информационный купол над своими подразделениями, просмотреть пространство в поиске сигналов работы радиоаппаратуры противника, выполнить отбор и создать все условия для подавления противника [1].

Верховный главнокомандующий Вооруженными Силами Российской Федерации поставил задачу активно развивать и внедрять вооружение и технику с элементами искусственного интеллекта, включая роботизированные комплексы, беспилотные летательные аппараты и автоматизированные системы управления [1]. К 2025 году Вооруженные Силы России планируют получить вооружение, построенное на основе искусственного интеллекта. Одним из таких примеров является система РБ-109 «Былина», которая объединяет средства радиоэлектронной борьбы в единый контур. Система РБ-109 «Былина» самостоятельно анализирует обстановку в районе боевых действий и принимает решения о том, как наиболее эффективно организовать подавление целей [3].

Задачи на применение искусственного интеллекта в Вооруженных Силах РФ:

1. Радиоэлектронная борьба. Подавление радаров, дронов и других радиоэлектронных систем противника.
2. Автоматизация процессов. Улучшение эффективности работы мониторинга контроля.
3. Анализ данных. Анализ больших объемов данных из различных источников.
4. Системы навигации. Создание систем навигации.
5. Системы управления. Создание систем управления.

Нейронные сети выступают помощником в области рекрутера. Для эффективности выявлен новый способ подбора персонала с применением искусственного интеллекта, в том числе и структуры Министерства Обороны, что позволит повысить качество отбора кандидатов на определенные должности. Искусственный интеллект (ИИ) используется в военной отрасли. Финансирование проекта о внедрении ИИ приведет к новым инновационным разработкам, что увеличит саморегуляцию, самоконтроль и самоактивацию боевых систем.

Таким образом, государство может обеспечить проект путем финансовой поддержки, обучения, создания программ поддержки и разработки национальной стратегии. Финансовая поддержка может быть направлена на финансирование исследований и разработок в области искусственного интеллекта, а также на закупку оборудования и программного обеспечения для создания и производства искусственного интеллекта в военной отрасли. Обучение может быть направлено на подготовку специалистов в области искусственного интеллекта, которые будут работать в военной отрасли.

Список литературы:

1. Под «Палантином»: как в спецоперации используют российские системы радиоэлектронной борьбы. / Дмитрий Литовкин. [Москва], 2022. URL: <https://tass.ru/opinions/14869605> (дата обращения 20.01.2024).
2. Расширенное заседание коллегии Минобороны. / С.К Шойгу. [Москва], 21.12.2020. URL: <http://www.kremlin.ru/events/president/transcripts/64684> (дата обращения 21.01.2024).
3. Оглушительный эффект: когда войска получают системы РЭБ «Былина». И на что способен новый комплекс радиоэлектронной борьбы. / Алексей Рамм., Богдан Степовой. [Москва], 06.11.2023. URL: <https://iz.ru/1584777/aleksei-ramm-bogdan-stepovoi/oglushitelnyi-effekt-kogda-voiska-poluchat-sistemy-reb-bylina> (дата обращения 20.01.2024).