

Актуальные, современные статьи по теме практического семинара «Искусственный интеллект: основные понятия и направления исследований».

Список статей:

1. **Название:** Дилеммы этики искусственного интеллекта

Автор: Ю.В.Назарова, А.Ю.Каширин

Ссылка на статью: [Назарова, Ю.В. ДИЛЕММЫ ЭТИКИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА / Ю. В. Назарова, А. Ю. Каширин // Гуманитарные ведомости ТГПУ им. Л.Н. Толстого. — 2020. — № 4. — С. 23-31. — ISSN 2304-4772. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/journal/issue/314022 \(дата обращения: 22.09.2021\). — Режим доступа: для авториз. пользователей.](https://e.lanbook.com/journal/issue/314022)

Краткая аннотация: Одним из этапов анализа этики искусственного интеллекта (далее – ИИ) является реконструкция моральных дилемм ИИ, что поможет четко обозначить основные проблемы этики ИИ и впоследствии станет инструментом для этического анализа правовой базы ИИ в России.

2. **Название:** Ответственность за вред, причиненный искусственным интеллектом

Автор: А.Н.Николаевна

Ссылка на статью: [Апостолова, Н.Н. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ВРЕД, ПРИЧИНЕННЫЙ ИСКУССТВЕННЫМ ИНТЕЛЛЕКТОМ / Н. Н. Апостолова // Северо-Кавказский юридический вестник. — 2021. — № 1. — С. 112-119. — ISSN 2074-7306. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/journal/issue/314252 \(дата обращения: 22.09.2021\). — Режим доступа: для авториз. пользователей.](https://e.lanbook.com/journal/issue/314252)

Краткая аннотация: За несоблюдение нормативно установленных требований безопасности и других принципов в сфере создания и применения ИИ, а также за противоправные (тем более, за общественно опасные) последствия деятельности автономного искусственного интеллекта должен

нести ответственность человек. Способность искусственного интеллекта самообучаться, имитировать и превосходить человека в скорости, точности и объеме мыслительных операций вовсе не равнозначно человеческому сознанию, самосознанию и интеллекту.

3. **Название:** Автоматизация проектирования адаптивных пользовательских интерфейсов с элементами искусственного интеллекта

Автор: Т.М.Зубкова, Л.Ф.Тагирова, В.К.Тагиров

Ссылка на статью: [Зубкова, Т.М. АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АДАПТИВНЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ С ЭЛЕМЕНТАМИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА / Т. М. Зубкова, Л. Ф. Тагирова, В. К. Тагиров // Программные продукты и системы. — 2020. — № 1. — С. 5-12. — ISSN 2311-2735. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/journal/issue/312298> \(дата обращения: 22.09.2021\). — Режим доступа: для авториз. пользователей.](https://e.lanbook.com/journal/issue/312298)

Краткая аннотация: В статье описана методика разработки адаптивных интерфейсов прикладных программ на основе оценки профессиональных качеств, психофизиологических особенностей, а также эмоционального состояния пользователей. Использование методов искусственного интеллекта при проектировании ПО позволяет учитывать особенности пользовательской аудитории.

4. **Название:** Оптимизация psa-скрининга с помощью искусственного интеллекта

Автор: В.М.Попков, Т.В.Шатылко, А.Ю.Королев

Ссылка на статью: [ОПТИМИЗАЦИЯ PSA-СКРИНИНГА С ПОМОЩЬЮ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА / В.М. Попков, Т.В. Шатылко, А.Ю. Королев \[и др.\] // Медицинский вестник Башкортостана. — 2015. — № 3. — С. 232-235. — ISSN 1999-6209. — Текст : электронный // Лань](https://vestnik-bashkortostan.ru/)

: [электронно-библиотечная](#) [система.](#) — [URL:](#)
<https://e.lanbook.com/journal/issue/296059> (дата обращения: 22.09.2021). —
[Режим доступа: для авториз. пользователей.](#)

Краткая аннотация: Цель исследования – оптимизация PSA-скрининга на рак предстательной железы (РПЖ). Задачами исследования явились создание искусственной нейронной сети (ИНС), способной прогнозировать результат трансректальной биопсии (ТРБ) простаты и степень онкологического риска по Д'Амико в случае обнаружения аденокарциномы, и оценка прогностической эффективности ИНС.

5. **Название:** Посттюринговая методология разрушение стены на пути к общему искусственному интеллекту

Автор: А.Р.Ефимов, И.А.Беляев, А.М.Максимов

Ссылка на статью: [Ефимов, А.Р. ПОСТТЮРИНГОВАЯ МЕТОДОЛОГИЯ: РАЗРУШЕНИЕ СТЕНЫ НА ПУТИ К ОБЩЕМУ ИСКУССТВЕННОМУ ИНТЕЛЛЕКТУ / А. Р. Ефимов, И. А. Беляев, А. М. Максимов // Интеллект. Инновации. Инвестиции. — 2020. — № 2. — С. 74-80. — ISSN 2077-7175. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/journal/issue/314923> \(дата обращения: 22.09.2021\). — Режим доступа: для авториз. пользователей.](#)

Краткая аннотация: В данной статье предпринята попытка комплексной критики теста Тьюринга и выработки критериев качества новых тестов для оценки искусственного интеллекта.

6. **Название:** Сильный искусственный интеллект повышение качества нейросетевых решений с переходом к обработке входных данных большого объема

Автор: А.И.Иванов, И.А.Кубасов

Ссылка на статью: [Иванов, А.И. СИЛЬНЫЙ ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ: ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА НЕЙРОСЕТЕВЫХ РЕШЕНИЙ С](#)

ПЕРЕХОДОМ К ОБРАБОТКЕ ВХОДНЫХ ДАННЫХ БОЛЬШОГО ОБЪЕМА
/ А. И. Иванов, И. А. Кубасов // Надежность и качество сложных систем. —
2021. — № 1. — С. 9-16. — ISSN 2307-4205. — Текст : электронный // Лань :
электронно-библиотечная система. — URL:
<https://e.lanbook.com/journal/issue/314983> (дата обращения: 22.09.2021). —
Режим доступа: для авториз. пользователей.

Краткая аннотация: Исследованы пути решения актуальной задачи перевода приложений «слабого» искусственного интеллекта в приложения «сильного» искусственного интеллекта, применяемые в интересах повышения надежности и качества сложных технических систем. Обоснована возможность повышения качества нейросетевых решений с переходом к обработке входных данных большого объема. Материалы и методы. Выполнена оценка влияния количества входных и выходных размерностей искусственной нейросети на качество принимаемых решений.

7. **Название:** Developing an artificial intelligence-based system for medical prediction (Разработка искусственной интеллектуальной системы для медицинского прогнозирования)

Автор: M.V. Sakhibgareeva, A.Y. Zaozersky

Ссылка на статью: [Sakhibgareeva, M.V. DEVELOPING AN ARTIFICIAL INTELLIGENCE-BASED SYSTEM FOR MEDICAL PREDICTION / M.V. Sakhibgareeva, A.Y. Zaozersky // Bulletin of Russian State Medical University. — 2017. — № 6. — С. 40-44. — ISSN 2500-1094. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/journal/issue/306410> \(дата обращения: 22.09.2021\).](#) —
Режим доступа: для авториз. пользователей.

Краткая аннотация: В статье представлены результаты исследования по применению технологий искусственного интеллекта для решения одной из основных проблем здравоохранения — повышения качества диагностики заболеваний. Предложен подход к прогнозированию нозологических

диагнозов путем интеллектуального анализа совокупности результатов лабораторных исследований (200 тестов), проводимых по каждому случаю заболевания пациентов.

8. **Название:** Introduction to Neural Network Verification (Введение в верификацию нейронных сетей)

Автор: Aws Albarghouthi

Ссылка на статью: <https://arxiv.org/pdf/2109.10317.pdf>

Краткая аннотация: За последнее десятилетие произошел ряд достижений в области аппаратного и программного обеспечения, позволивших вывести глубокое обучение и нейронные сети на передний план вычислительной техники. Глубокое обучение привело к качественному сдвигу в нашей концепции того, что такое программное обеспечение и что оно может делать: каждый день мы видим новые приложения глубокого обучения, от здравоохранения до искусства, и кажется, что мы только царапаем поверхность вселенной новых возможностей.