

## Статьи по теме

### «Искусственный интеллект: основные понятия и направления исследований»

1. Искусственный интеллект уже может лечить не хуже врачей: тренды развития AI в медицине

Автор: Илья Попов

Ссылка на ресурс: <https://rb.ru/opinion/trendy-razvitiya-ai-v-farme/>

Аннотация: Разработка фармацевтических препаратов занимает время и требует немалого расхода средств, однако искусственному интеллекту под силу существенно уменьшить эти затраты. Илья Попов, член отраслевых рабочих групп при Министерстве Финансов РФ, Торгово-промышленной палате РФ и Деловой России, рассказал о тенденциях развития AI в фармацевтике и медицине и дал прогнозы на 2018 год.

2. Искусственный интеллект - революция или новый маркетинговый ход

Автор: Наталья Басина

Ссылка на ресурс: <https://www.crn.ru/numbers/spec-numbers/detail.php?ID=123946>

Аннотация: проводятся конференции и форумы, на которых рассматриваются практические аспекты применения искусственного интеллекта и демонстрируются «реальные кейсы, показывающие компаниям возможности получить с помощью технологий ИИ конкурентное преимущество».

3. Технологии искусственного интеллекта в образовании

Авторы: Пырнова О.А., Зарипова Р.С.

Ссылка на ресурс: <https://cyberleninka.ru/article/n/tehnologii-iskusstvennogo-intellekta-v-obrazovanii/viewer>

Аннотация: Данная статья посвящена применению искусственного интеллекта в образовательной среде. Рассматриваются новейшие технологии, которые уже играют огромную роль как для преподавателей, так и для обучающихся. Также, затрагивается тема будущего искусственного интеллекта в образовании.

#### 4. Развитие искусственного интеллекта

Автор: Ефимова С.А.

Ссылка на ресурс: <https://cyberleninka.ru/article/n/razvitie-iskusstvennogo-intellekta/viewer>

Аннотация: В статье рассматриваются зарождение, становление и главные этапы развития искусственного интеллекта, основатели данного направления, их вклад в будущее искусственного интеллекта, а также некоторые достижения и уровень развития искусственного интеллекта на сегодняшний день.

#### 5. Искусственный интеллект стучится в школу

Авторы: Николаева М.П., Тоискин В.С.

Ссылка на ресурс: <https://cyberleninka.ru/article/n/iskusstvennyy-intellekt-stuchitsya-v-shkolu/viewer>

Аннотация: В статье обсуждается вопрос включения в программы основного общего и среднего общего образования изучения основ искусственного интеллекта. Обоснование базируется на общих тенденциях развития теории и практики искусственного интеллекта в мире.

#### 6. Сегментация изображений, полученных с бортовых систем оптико-электронного наблюдения, эволюционным методом

Автор: Рубан И., Худов Х., Худов В., Хижняк И., Маковейчук О.

Ссылка на ресурс: <https://cyberleninka.ru/article/n/segmentatsiya-izobrazheniy-poluchennyh-s-bortovyh-sistem-optiko-elektronnogo-nablyudeniya-evolyutsionnym-metodom/viewer>

Аннотация: Рассмотрены особенности процесса оценки и нормировки случайной составляющей погрешности измерения гониометрической системы с элементами искусственного интеллекта. Сформулирована общая методика нормировки случайной составляющей погрешности измерения, которая позволит обоснованно рассчитывать необходимое и достаточное количество повторов измерений для достижения заданной точности.

## 7. Использование парадигм инженерии знаний для разработки интеллектуальных систем обучения

Автор: Абдель-Бадих М. Салем, Парушева Сильвия

Ссылка на ресурс: <https://cyberleninka.ru/article/n/exploiting-the-knowledge-engineering-paradigms-for-designing-smart-learning-systems/viewer>

Аннотация: Инженерия знаний (ИЗ) это подобласть искусственного интеллекта (ИИ). В последнее время парадигмы ИЗ и умных вычислений получают все более широкое распространение в сфере умного образования и обучения. Разработка систем умного обучения (СУО) является очень трудной с технологической точки зрения и сложной задачей. В данной работе исследовано три парадигмы ИЗ, а именно рассуждения на основе прецедентов, интеллектуальный анализ данных и интеллектуальные агенты. Данное исследование указывает на то, что такие парадигмы могут эффективно использоваться для СУО