

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

1. Абдулатипова М.А., Камилова Р.Ш. Искусственный интеллект // URL:

<https://cyberleninka.ru/article/n/iskusstvennyy-intellekt-1>

В данной статье рассказывается о том, что представляет собой искусственный интеллект и какого уровня развития он достиг на сегодняшний день, а также мы привели примеры систем искусственного интеллекта, которые существуют на данный момент развития информационных технологий.

2. Ефимова Софья. Развитие искусственного интеллекта // URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/razvitiye-iskusstvennogo-intellekta>

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.

3. Маношин Д.А. Программирование искусственного интеллекта // URL:

<https://cyberleninka.ru/article/n/programmirovaniye-iskusstvennogo-intellekta>

В статье описываются подходы к разработке искусственного интеллекта с помощью обучения искусственных нейронных сетей. Приводится список доступных сервисов и языков программирования, которые используются для разработки искусственного интеллекта.

4. Васильева Т. Н., Мамонова Т. Е. Методы искусственного интеллекта // URL:

<https://cyberleninka.ru/article/n/metody-iskusstvennogo-intellekta>

В статье рассмотрены наиболее популярные методы искусственного интеллекта, проведен краткий анализ систем и сделан вывод о возможных развитиях в ближайшем будущем

5. Воинов А.В., Гаврилова Т.А., Грановская Р.М. Искусственный интеллект. Искусственная душа? //

URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/iskusstvennyy-intellekt-iskusstvennaya-dusha>

Есть класс задач, которые принято называть "интеллектуальными". Для их решения от человека требуется то, что принято называть "интеллектом". "Искусственный интеллект" это наука о том, как сформулировать "интеллектуальную" задачу так, чтобы ее решение можно было автоматизировать.

6. Introduction to Neural Network Verification (Введение в верификацию нейронных сетей) // URL:

<https://arxiv.org/pdf/2109.10317.pdf>

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.

7. Darrel M. West, John R. Allen. How artificial intelligence is transforming the world. // URL:

<https://www.brookings.edu/research/how-artificial-intelligence-is-transforming-the-world/>

В статье рассмотрено влияние технологий искусственного интеллекта на мир.