

Аннотированный список источников на тему

“Философские проблемы информатики”

1. Власов Д. В. “Современные проблемы информатики: философский анализ”

Проблема определения информации и границ искусственного интеллекта.

Одним из фундаментальных вопросов информатики является определение информации и её отличие от знания. Является ли информация объективной сущностью или её смысл формируется в процессе интерпретации? Эта проблема связана с границами искусственного интеллекта: если информация зависит от контекста, может ли ИИ достичь уровня человеческого мышления, способного к творческому осмыслению? [1]

2. Кулагин В. П. “Философия информатики”

Различие между знанием и информацией.

Вопрос о том, можно ли считать информацию знанием, остаётся открытым. Современные технологии позволяют накапливать огромные массивы данных, но означает ли это автоматическое увеличение уровня знаний? Философия информатики рассматривает критерии истинности информации и её роль в процессе познания [2].

3. Колин К. К. “Философские проблемы информатики”

Этика цифровых технологий и влияние информатики на общество.

Развитие цифровых технологий ставит вопросы о балансе между приватностью и контролем информации. Какова граница между безопасностью и цифровым надзором? Как регулируются вопросы конфиденциальности в условиях глобальных информационных сетей? Этические аспекты кибербезопасности становятся всё более актуальными в эпоху цифрового общества [3].

4. Седякин В.П. "Философские проблемы информатики и информационных технологий"

Этика цифровых технологий и влияние информатики на общество.

Развитие цифровых технологий ставит вопросы о балансе между приватностью и контролем информации. Какова граница между безопасностью и цифровым надзором? Как регулируются вопросы конфиденциальности в условиях

глобальных информационных сетей? Этические аспекты кибербезопасности становятся всё более актуальными в эпоху цифрового общества. [4]

5. Цвык И.В. "Философские проблемы информатики"

Виртуальная реальность и границы человеческого восприятия.

Виртуальные технологии изменяют не только способы взаимодействия с миром, но и само восприятие реальности. Если цифровая среда полностью заменяет физическую, можно ли её считать альтернативной реальностью? Каковы философские и психологические последствия массового погружения в виртуальные миры? [5]

6. Шевченко С. В., Токаревский В. В. "Информация как абсолют".

Фундаментальная природа информации

Некоторые исследователи рассматривают информацию как первооснову мироздания, утверждая, что материя и сознание являются её производными. Вопрос о природе информации имеет глубокие философские последствия: если она является фундаментальной сущностью, то может ли реальность быть сведена к информационным процессам? [6]

7. Додиг-Црнкович Г. *"ЕСТЕСТВЕННЫЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ КАК ОСНОВА СПОСОБНОСТИ К ОБУЧЕНИЮ У ЛЮДЕЙ, ДРУГИХ ЖИВЫХ СУЩЕСТВ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ МАШИН"*

Статья исследует взаимосвязь достижений в обучении в искусственном интеллекте, робототехнике, нейробиологии и философии. Обсуждается, как природные процессы могут вдохновить развитие машинного обучения через вычислительные модели, например морфологические вычисления. Также рассматривается, как эти исследования могут стимулировать развитие когнитивной науки. Предполагается, что понимание механизмов обучения поможет продвинуть глубокое обучение, сочетая коннекционизм и символичный подход. Делается вывод, что достижение человеческого интеллекта возможно через эволюцию. [7]

Библиография.

1. Власов Д. В. Современные проблемы информатики: философский анализ // Статистика и экономика. 2011. №2.
2. Кулагин В. П. Философия информатики // Образовательные ресурсы и технологии. 2015. №2.
3. Колин К. К. Философские проблемы информатики // Государственная служба. 2010. №6.
4. Седякин В. П. Философские проблемы информатики и информационных технологий // Идеи и идеалы. 2014. №2, том 2.
5. Цвык И. В. Философские проблемы информатики // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Философия. 2009. №4.
6. Информация как абсолют // arXiv URL: <https://arxiv.org/pdf/1004.3712> (дата обращения: 05.02.2025).
7. Додиг-Црнкович Г. ЕСТЕСТВЕННЫЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ КАК ОСНОВА СПОСОБНОСТИ К ОБУЧЕНИЮ У ЛЮДЕЙ, ДРУГИХ ЖИВЫХ СУЩЕСТВ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ МАШИН // Философские проблемы информационных технологий и киберпространства. 2021. №1.