

Рекомендуемые издания 2021-2022 года

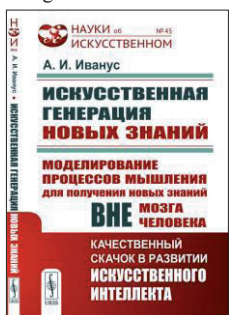
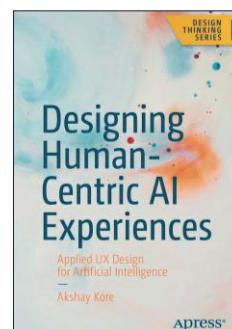


Владимир Виттих. Избранные труды по эвергетике (по материалам статей и докладов) / сост. С.Ю. Боровик, Т.В. Моисеева, С.В. Смирнов. - Самара: Издательство «Новая техника», 2022. 420 с.

В издание вошли статьи и доклады известного российского ученого доктора технических наук, профессора Владимира Андреевича Виттиха, посвященные становлению и развитию эвергетики - новой ценностно-ориентированной науки об управлении в человеческом обществе. Эвергетика В.А. Виттиха расширяет и дополняет существующий традиционный «системный» подход к управлению социотехническими системами за счёт включения в процессы управления простых людей из повседневности. Технологическую платформу для реализации эвергетики В.А. Виттих видел в современных интеллектуальных технологиях, включая онтологическое моделирование и мультиагентные системы. Новаторские идеи В.А. Виттиха предвосхитили многие современные положения японского «Общества 5.0» и могут служить плацдармом для преодоления знаменитых «пяти стен» на пути к суперинтеллектуальному обществу будущего. Книга адресована всем тем, кто интересуется процессами управления в обществе.

Akshay Kore. Designing Human-Centric AI Experiences. Applied UX Design for Artificial Intelligence. New York: PublisherApress Berkeley, CA. 2022. 468 p.

Applied UX Design for Artificial Intelligence Kore Designing Human-Centric AI Experiences User experience (UX) design practices have seen a fundamental shift as more and more software products incorporate machine learning (ML) components and artificial intelligence (AI) algorithms at their core. This book will probe into UX design's role in making technologies inclusive and enabling user collaboration with AI. AI/ML-based systems have changed the way of traditional UX design. Instead of programming a method to do a specific action, creators of these systems provide data and nurture them to curate outcomes based on inputs. These systems are dynamic and while AI systems change over time, their user experience, in many cases, does not adapt to this dynamic nature. Applied UX Design for Artificial Intelligence will explore this problem, addressing the challenges and opportunities in UX design for AI/ML systems, look at best practices for designers, managers, and product creators and showcase how individuals from a non-technical background can collaborate effectively with AI and Machine learning teams.

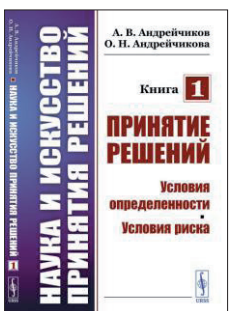


Иванов А.И. Искусственная генерация новых знаний: моделирование процессов мышления для получения новых знаний вне мозга человека: качественный скачок в развитии искусственного интеллекта. Москва: URSS. 2022. 200 с.

Мозг человека по своей природе не может мыслить по правилам математики, он мыслит по правилам, которые ему определила эволюция. Математический язык гарантирует максимальную интуитивную истинность выводимых умозаключений, которые в принципе не должны иметь альтернатив и противоречий за счёт соответствующего выбора системы аксиом, доказательства теорем и пр. В противоположность математическому наш естественный вербальный язык содержит альтернативы практически любому умозаключению. Онтология знаний на вербальном языке — это своего рода информационный «бульон», состоящий из альтернативных и противоречивых, но истинных данных о предметной области. Из этого «бульона» мозг формирует устойчивые структуры в виде семантических ядер истинности знаний, которые и являются смысловыми «единицами» мышления. Подобные структуры мозг использует в своём осуществлении «нематематического» процесса генерации новых знаний, реализуя принцип «истинность из неопределённости», как и «порядок из хаоса».

Понкин И.В. Военная аналитика. Военное применение искусственного интеллекта и цифры / Консорциум «Аналитика. Право. Цифра». – М.: Буки Веди, 2022. 106 с. (Серия: «Методология и онтология исследований»).

Издание посвящено тематическому горизонту военного применения цифровых технологий и технологий искусственного интеллекта. Описаны концепты: цифровой динамической модели двойника района боевых действий, кибер-мета-вселенной поля боя, интеллектуализированной системы ассистирования в управлении боем, ряд других концептов. Объяснены основные понятия и структура общей теории прикладной военной аналитики. Показаны её роль и значение. Прикладная аналитика – это сложноонтологический инжиниринг данных, активный комплексный подход, направленный на исследование, измерение, референцирование и сопоставление значимых данных, выявление, исследование и моделирование природы и онтологий вещей и процессов, закономерностей и тенденций, на экстрактирование субстратов смыслов, образов и онтологий, а также процесс обработки указанного познаваемого с его трансформацией для принятия релевантных, эффективных решений.



Андрейчиков А.В., Андрейчикова О.Н. Наука и искусство принятия решений. В трёх книгах. URSS. 2021. 240 с.

Издание представляет собой коллекцию методов принятия решений. Первая книга посвящена описанию основных проблем принятия решений, классификации соответствующих задач (задач оптимизации, линейного программирования, многоэтапного оптимального выбора и т. п.) и принятию решений в условиях определённости и условиях риска. Во второй книге рассматриваются метод анализа иерархий, в том числе семейство методов анализа иерархий ELECTRE, динамические задачи принятия решений, принятие решений на основе нечётких моделей, поддержка процессов принятия решений с использованием проблемно-ориентированных знаний, а также вопросы многокритериального выбора в условиях неопределённости. Третья книга посвящена подходам к решению задач коллективного выбора, а также методам генерации решений. Книги предназначены для студентов и специалистов, профессионально занимающихся теорией и методологией принятия решений, и содержит многочисленные примеры решения практических задач из различных предметных областей. Издание будет полезно всем интересующимся теорией принятия решений.



Дубровский Д.И. Психические явления и мозг: Философский анализ проблемы в связи с некоторыми актуальными задачами нейрофизиологии, психологии, кибернетики. Серия Философия сознания № 12. Изд. 2, доп. URSS. 2021. 400 с.

На основе большого естественно-научного и философского материала автор рассматривает психофизиологическую проблему и намечает пути её разработки. В книге анализируются содержание категорий физиологического и психического, их взаимосвязь с понятиями и принципами кибернетики. Основное внимание уделяется обобщению информационной природы психических явлений, выясняются возможные пути моделирования высших нейродинамических структур мозга, обсуждаются такие малоисследованные вопросы, как соотношение физиологического и логического, психического и соматического и др. Книга будет интересна как философам, так и специалистам естественно-научных и гуманитарных дисциплин, а также широкому кругу читателей, интересующихся вопросами сознания.



Дубровский Д.И. Информация. Сознание. Мозг. Расшифровка мозговых кодов психических явлений. Серия Философия сознания № 11. Изд. 2, доп. URSS. 2021. 304 с.

В книге обосновывается информационный подход к проблеме сознания и мозга, рассматривается соотношение сознания и информации, формулируются основные результаты информационного подхода к исследуемому вопросу, даётся анализ проблемы расшифровки нейродинамического кода психических явлений, обстоятельно разбирается и критикуется физикалистский подход к проблеме сознания и мозга. Книга будет интересна как философам, так и специалистам естественно-научных и гуманитарных дисциплин, а также широкому кругу читателей, интересующихся вопросами сознания.



Henry A Kissinger, Eric Schmidt, Daniel Huttenlocher. The Age of AI: And Our Human Future. Publisher Little, Brown and Company, November 2, 2021. 272 p.

Three of the world's most accomplished and deep thinkers come together to explore Artificial Intelligence (AI) and the way it is transforming human society—and what this technology means for us all. An AI learned to win chess by making moves human grand masters had never conceived. Another AI discovered a new antibiotic by analyzing molecular properties human scientists did not understand. Now, AI-powered jets are defeating experienced human pilots in simulated dogfights. AI is coming online in searching, streaming, medicine, education, and many other fields and, in so doing, transforming how humans are experiencing reality. In *The Age of AI*, three leading thinkers have come together to consider how AI will change our relationships with knowledge, politics, and the societies in which we live. *The Age of AI* is an essential roadmap to our present and our future, an era unlike any that has come before.

Richard Heimann. Doing AI: A Business-Centric Examination of AI Culture, Goals, and Values. Publisher : Matt Holt. December 14, 2021. 272 p.

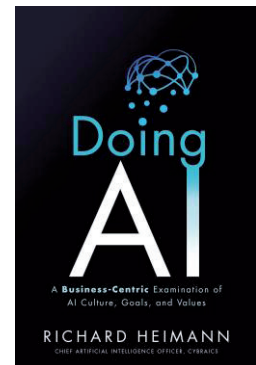
Artificial intelligence (AI) has captured our imaginations—and become a distraction. Too many leaders embrace the oversized narratives of artificial minds outpacing human intelligence and lose sight of the original problems they were meant to solve.

When businesses try to “do AI,” they place an abstract solution before problems and customers without fully considering whether it is wise, whether the hype is true, or how AI will impact their organization in the long term. Often absent is sound reasoning for why they should go down this path in the first place.

Doing AI explores AI for what it actually is—and what it is not—and the problems it can truly solve. In these pages, author Richard Heimann unravels the tricky relationship between problems and high-tech solutions, exploring the pitfalls in solution-centric thinking and explaining how businesses should rethink AI in a way that aligns with their cultures, goals, and values.

As the Chief AI Officer at Cybraics Inc., Richard Heimann knows from experience that AI-specific strategies are often bad for business. *Doing AI* is his comprehensive guide that will help readers understand AI, avoid common pitfalls, and identify beneficial applications for their companies.

This book is a must-read for anyone looking for clarity and practical guidance for identifying problems and effectively solving them, rather than getting sidetracked by a shiny new “solution” that doesn’t solve anything.



Кай-фу Ли, Чэнь Цюфань. ИИ-2041. Десять образов нашего будущего. Перевод Медведь О., Лаирова А. Издательство: Манн, Иванов и Фербер, 2022. 432 с.

Искусственный интеллект станет определяющим событием XXI века. В течение двух десятилетий все аспекты повседневной жизни станут неизвестными. ИИ приведет к беспрецедентному богатству, симбиоз человека и машины приведёт к революции в медицине и образовании и создаст совершенно новые формы общения и развлечений. Однако, освобождая нас от рутинной работы, ИИ также бросит вызов организационным принципам нашего экономического и социального порядка. ИИ принесёт новые риски в виде автономного оружия и неоднозначных интеллектуальных технологий. ИИ находится в переломном моменте, и людям необходимо узнать как положительные черты ИИ, так и экзистенциальные опасности, которые он может принести.

В этой провокационной, совершенно оригинальной работе Кай-Фу Ли, бывший президент Google China и автор книги «Сверхдержавы искусственного интеллекта» (2019), объединяется со знаменитым романистом Чэнь Цюфанем, чтобы представить наш мир в 2041 году и то, как он будет формироваться с помощью ИИ. В десяти захватывающих рассказах они познакомят читателей с возможными новыми реалиями 2041 года.

Глядя на не столь отдаленный горизонт, ИИ 2041 предлагает срочное понимание нашего коллективного будущего, напоминая читателям, что, в конечном счете, человечество остаётся автором своей судьбы.

