

СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА
ИНФОРМАЦИОННО-БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

Искусственный интеллект: возможности применения

Библиографический список литературы



**Севастополь
СевГУ**

2024

УДК 016:004.8
ББК 32.813
И868

Составители: Макиенко И. Н., Любезная Е. П.

И868 Искусственный интеллект: возможности применения : библиографический список литературы / Севастопольский государственный университет ; научная библиотека ; сост.: Макиенко И. Н., Любезная Е. П. — Севастополь : СевГУ, 2024. — 28 с.

Данный библиографический список литературы посвящен основам искусственного интеллекта и возможностям его применения для решения задач в различных проблемных областях.

Список содержит библиографическую информацию о 179 изданиях учебной, учебно-методической и монографической литературы, а также публикаций в периодических и продолжающихся изданиях. В представленных источниках приводится классификация интеллектуальных систем по их структуре и решаемым задачам, рассматриваются модели и технологии искусственного интеллекта, описаны методы приобретения, представления и обработки знаний в интеллектуальных системах. Особое внимание уделено вопросам применения искусственного интеллекта для выбора коллективных решений и проектирования сложных систем.

Библиографические описания выполнены по ГОСТ Р 7.0.100–2018 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления», электронные издания снабжены ссылкой на полнотекстовый источник. Внутри разделов материал расположен в алфавитном порядке, некоторые источники аннотированы.

Рекомендательный список литературы представляет интерес для студентов, преподавателей, руководителей различных уровней, широкого круга читателей, интересующихся различными аспектами создания и применения искусственного интеллекта.

УДК 016:004.8
ББК 32.813

Искусственный интеллект — это будущее не только России, это будущее всего человечества. Здесь колоссальные возможности и трудно прогнозируемые сегодня угрозы. Тот, кто станет лидером в этой сфере, будет властелином мира. И очень бы не хотелось, чтобы эта монополия была сосредоточена в чьих-то конкретных руках.

Владимир Владимирович Путин

Искусственный интеллект — тот случай, когда нужно быть достаточно дальновидными в вопросах регулирования, иначе может оказаться слишком поздно.

Илон Маск

Учебники и монографии

1. Авдеенко, Т. В. Введение в искусственный интеллект и логическое программирование. Программирование в среде Visual Prolog : учебное пособие / Т. В. Авдеенко, М. Ю. Целебровская. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2020. - 64 с. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1869259> (дата обращения: 19.06.2024). - Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-7782-4182-4. - Текст : электронный.

2. Акперов, Г. И. Интеллектуальные информационные системы в эпоху цифровой экономики : учебное пособие / Г. И. Акперов, И. Д. Алекперов, В. В. Храмов. — Ростов-на-Дону : ИУБиП, 2020. — 113 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/248765> (дата обращения: 24.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст : электронный.

3. Альпидовский, А. Д. Интеллектуальные системы : учебное пособие / А. Д. Альпидовский. — Нижний Новгород : ВГУВТ, 2023. — 80 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/396914> (дата обращения: 24.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст : электронный.

4. Андрейчиков, А. В. Интеллектуальные информационные системы : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Прикладная информатика в экономике" / А. В. Андрейчиков, О. Н. Андрейчикова. - Москва : Финансы и статистика, 2004. - 424 с. : ил. - Библиография: с. 415-418. - Предметный указатель: с. 419-423. - Текст : непосредственный. (Шифр хранения:007.51(075) / А 656).
Экземпляры: всего:1

Рассматриваются методы искусственного интеллекта и их применение для решения задач и различных проблемных областей. Описаны методы приобретения, представления и обработки знаний в интеллектуальных системах, технологии проектирования и реализации интеллектуальных систем. Особое внимание уделено вопросам применения интеллектуальных систем для выбора коллективных решений, проектирования сложных систем. Для студентов старших курсов.

5. Андрейчиков, А. В. Интеллектуальные информационные системы и методы искусственного интеллекта : учебник / А.В. Андрейчиков, О.Н. Андрейчикова. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 530 с. — (Высшее образование: Магистратура). - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2132501> (дата обращения: 19.06.2024). - Режим доступа: по подписке. — DOI 10.12737/1009595. - ISBN 978-5-16-014883-0. - Текст : электронный.

6. Андрейчиков, А. В. Интеллектуальные цифровые технологии концептуального проектирования инженерных решений : учебник / А.В. Андрейчиков, О.Н. Андрейчикова. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 511 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Магистратура). - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1964976> (дата обращения: 24.06.2024). - Режим доступа: по подписке. — DOI 10.12737/textbook_5cde57b7228885.60898513. - ISBN 978-5-16-014884-7. - Текст : электронный.

7. Аршинский, Л. В. Интеллектуальные информационные системы и технологии : учебное пособие / Л. В. Аршинский, М. С. Жукова. — Иркутск : ИрГУПС, 2023. — 128 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/397472> (дата обращения: 24.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст : электронный.
8. Баламирзоев, А. Г. Интеллектуальные информационные системы : учебное пособие / А. Г. Баламирзоев. — Махачкала : ДГПУ, 2023. — 136 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/406829> (дата обращения: 24.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст : электронный.
9. Баланов, А. Н. Машинное обучение и искусственный интеллект : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 172 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/414920> (дата обращения: 19.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — ISBN 978-5-507-49194-0. — Текст : электронный.
10. Баррат, Д. Последнее изобретение человечества: Искусственный интеллект и конец эры Homo sapiens : научно-популярное / Баррат Д., Лисова Н. - Москва : Альпина нон-фикшн, 2016. - 304 с. (Искусственный интеллект). - URL: <https://znanium.com/catalog/product/916060> (дата обращения: 19.06.2024). - Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-91671-436-4. - Текст : электронный.
11. Басаргин, А. А. Методы искусственного интеллекта : учебное пособие / А. А. Басаргин. — Новосибирск : СГУГиТ, 2022. — 164 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/317474> (дата обращения: 19.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст : электронный.
12. Беспилотные летательные аппараты : учебное пособие / С. Н. Денисенко, А. Ю. Смирнов, А. М. Хрусталеv, И. Г. Штеренберг. — Санкт-Петербург : СПбГТИ (ТУ), 2023. — 115 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/365894> (дата обращения: 24.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст : электронный.
13. Беспилотные летательные аппараты, их электромагнитная стойкость и математические модели систем стабилизации : монография / В. А. Крамарь, А. Н. Володин, Е. В. Евтушенко [и др.]. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 180 с. — (Научная мысль). - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2104848> (дата обращения: 24.06.2024). — Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-16-015841-9. - Текст : электронный.
14. Бессмертный, И. А. Интеллектуальные системы : учебник и практикум для вузов / И. А. Бессмертный, А. Б. Нугуманова, А. В. Платонов. — Москва : Юрайт, 2024. — 243 с. — (Высшее образование). — URL: <https://urait.ru/bcode/537001> (дата обращения: 19.06.2024). — ISBN 978-5-534-01042-8. — Текст : электронный.
15. Бессмертный, И. А. Системы искусственного интеллекта : учебное пособие для вузов / И. А. Бессмертный. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2024. — 164 с. — (Высшее образование). — URL: <https://urait.ru/bcode/534963> (дата обращения: 19.06.2024). — ISBN 978-5-534-18416-7. — Текст : электронный.
16. Болотова, Л. С. Системы искусственного интеллекта: модели и технологии, основанные на знаниях : учебник / Л. С. Болотова. - Москва : Финансы и статистика, 2023. - 664 с. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2051330> (дата обращения: 19.06.2024). — Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-00184-097-8. - Текст : электронный.
17. Болотова, Л. С. Системы поддержки принятия решений. В 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для вузов / Л. С. Болотова ; ответственные редакторы В. Н. Волкова, Э. С. Болотов. — Москва : Юрайт, 2024. — 257 с. — (Высшее образование). — URL: <https://urait.ru/bcode/537230> (дата обращения: 19.06.2024). — ISBN 978-5-9916-8250-3. — Текст : электронный.
18. Болотова, Л. С. Системы поддержки принятия решений. В 2 ч. Часть 2 : учебник и практикум для вузов / Л. С. Болотова ; ответственные редакторы В. Н. Волкова, Э. С. Болотов. — Москва : Юрайт, 2024. — 250 с. — (Высшее образование). — URL: <https://urait.ru/bcode/537930> (дата обращения: 19.06.2024). — ISBN 978-5-9916-8251-0. — Текст : электронный.

19. Бурцева, Е. В. Интеллектуальные информационные системы : учебное пособие / Е. В. Бурцева, А. В. Платёнкин, И. П. Рак. — Тамбов : ТГТУ, 2022. — 80 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/355139> (дата обращения: 24.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — ISBN 978-5-8265-2386-5. — Текст : электронный
20. Васильев, В. И. Интеллектуальные системы защиты информации : учебное пособие / В. И. Васильев. — 3-е изд., стереотип. — Москва : Машиностроение, 2021. — 172 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/192986> (дата обращения: 24.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — ISBN 978-5-907104-99-0. — Текст : электронный
21. Веревкин, А. П. Искусственный интеллект в задачах моделирования, управления, диагностики технологических процессов : монография / А. П. Веревкин, Т. М. Муртазин. — Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. — 232 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132995.html> (дата обращения: 20.06.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. — ISBN 978-5-9729-1428-9. — Текст : электронный.
22. Возможности искусственного интеллекта в совершенствовании информационного образовательного пространства регионов России : монография / Е. А. Арапова, А. А. Бочаров, И. Е. Вострокнутов [и др.] ; под. ред. С. О. Крамарова. - Москва : РИОР, 2022. - 140 с. - (Научная мысль). - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2034512> (дата обращения: 19.06.2024). — Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-369-02104-0. - Текст : электронный.
23. Волосова, А. В. Технологии искусственного интеллекта в ULS-системах / А. В. Волосова. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 308 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/370217> (дата обращения: 19.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — ISBN 978-5-507-45885-1. — Текст : электронный.
24. Воронов, М. В. Системы искусственного интеллекта : учебник и практикум для вузов / М. В. Воронов, В. И. Пименов, И. А. Небаев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2024. — 268 с. — (Высшее образование). — URL: <https://urait.ru/bcode/544161> (дата обращения: 19.06.2024). — ISBN 978-5-534-17032-0. — Текст : электронный.
25. Гаврилова, И. В. Основы искусственного интеллекта : учебное пособие / И. В. Гаврилова, О. Е. Масленникова. — 3-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2019. — 283 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/115839> (дата обращения: 19.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — ISBN 978-5-9765-1602-1. — Текст : электронный.
26. Газанова, Н. Ш. Методы искусственного интеллекта : учебно-методическое пособие / Н. Ш. Газанова, С. Н. Никольский. — Москва : РТУ МИРЭА, 2023. — 102 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/368756> (дата обращения: 19.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — ISBN 978-5-7339-1805-1. — Текст : электронный.
27. Гайдамака, К. И. Методы исследований в области системной инженерии и искусственного интеллекта : учебно-методическое пособие / К. И. Гайдамака, А. С. Королев. — Москва : РТУ МИРЭА, 2023. — 80 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/398108> (дата обращения: 19.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — ISBN 978-5-7339-2003-0. — Текст : электронный.
28. Галыгина, И. В. Основы искусственного интеллекта. Лабораторный практикум / И. В. Галыгина, Л. В. Галыгина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 364 с. -7. — URL: <https://e.lanbook.com/book/362927> (дата обращения: 19.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — ISBN 978-5-507-48767-7. — Текст : электронный.
29. Гарькушев, А. Ю. Защита транспортных терминалов от угроз незаконного применения беспилотных летательных аппаратов : учебное пособие / А. Ю. Гарькушев, И. Л. Карпова. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. - 100 с. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2093434> (дата обращения: 24.06.2024). — Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-9729-1531-6. - Текст : электронный.

30. Гвоздева, В. А. Интеллектуальные технологии в беспилотных системах : учебник / В.А. Гвоздева. — 2-е изд., доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 197 с. — (Высшее образование). - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2130734> (дата обращения: 24.06.2024). — Режим доступа: по подписке. — DOI 10.12737/1876535. - ISBN 978-5-16-019615-2. - Текст : электронный.
31. Горбачев, С. В. Интеллектуальные технологии активной безопасности автомобиля на основе адаптивного нейро-нечеткого управления / Горбачев С. В. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 112 с. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/910754> (дата обращения: 24.06.2024) - ISBN 978-5-16-105856-5. - Текст : электронный.
32. Горбаченко, В. И. Интеллектуальные системы: нечеткие системы и сети : учебное пособие для вузов / В. И. Горбаченко, Б. С. Ахметов, О. Ю. Кузнецова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2024. — 105 с. — (Высшее образование). — URL: <https://urait.ru/bcode/539202> (дата обращения: 24.06.2024). — ISBN 978-5-534-08359-0. — Текст : электронный.
33. Гриф, М. Г. Интеллектуальные системы и технологии : учебное пособие / М. Г. Гриф. — Новосибирск : НГТУ, 2021. — 72 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/306377> (дата обращения: 24.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — ISBN 978-5-7782-4552-5. — Текст : электронный.
34. Гусарова, Н. Ф. Введение в теорию искусственного интеллекта : учебное пособие / Н. Ф. Гусарова. — Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2018. — 62 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/136515> (дата обращения: 19.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст : электронный.
35. Дорогобед, А. Н. Интеллектуальные системы и технологии : учебное пособие / А. Н. Дорогобед. — Ухта : УГТУ, 2020. — 138 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/267854> (дата обращения: 24.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст : электронный.
36. Ездаков, А. Л. Экспертные системы САПР : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по напр. 230100 "Информатика и вычисл. техника" / А. Л. Ездаков. - М. : Форум, 2014. - 159 с. : ил. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 146 (9 назв.). - Текст : непосредственный. (Шифр хранения:004.896(075.8) / Е 421).
Экземпляры: всего:1.
37. Жаткина, К. Н. Системы искусственного интеллекта : учебное пособие / К. Н. Жаткина, Т. О. Махалкина. — Дубна : Государственный университет «Дубна», 2023. — 73 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/369356> (дата обращения: 19.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — ISBN 978-5-89847-682-3. — Текст : электронный.
38. Жданов, А. А. Автономный искусственный интеллект / А. А. Жданов. - М. : Бином. Лаборатория Знаний, 2008. - 359 с. : ил. - (Адаптивные и интеллектуальные системы). - Библиогр.: с. 350-357 (119 назв.). - Текст : непосредственный. (Шифр хранения:004.8 / Ж 422).
Экземпляры: всего:3
39. Загоруйко, Ю. А. Искусственный интеллект. Инженерия знаний : учебное пособие для вузов / Ю. А. Загоруйко, Г. Б. Загоруйко. — Москва : Юрайт, 2024. — 93 с. — (Высшее образование). — URL: <https://urait.ru/bcode/540987> (дата обращения: 19.06.2024). — ISBN 978-5-534-07198-6. — Текст : электронный.
40. Иванов, В. М. Интеллектуальные системы : учебное пособие для вузов / В. М. Иванов ; под научной редакцией А. Н. Сесекина. — Москва : Юрайт, 2024. — 91 с. — (Высшее образование). — URL: <https://urait.ru/bcode/538844> (дата обращения: 19.06.2024). — ISBN 978-5-534-00551-6. — Текст : электронный.
41. Интеллектуальные информационные системы : учебное пособие / составитель А. Н. Козлов. — Пермь : ПГАТУ, 2022. — 131 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/296966> (дата обращения: 24.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст : электронный.

42. Интеллектуальные информационные системы и технологии в экономике : учебное пособие / Б. Е. Одинцов, А. Н. Романов, В. И. Соловьев, В. В. Дудихин. — Москва : Центркаталог, 2019. — 336 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/115532> (дата обращения: 24.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — ISBN 978-5-903268-16-0. — Текст : электронный

43. Интеллектуальные информационные системы и технологии их построения : учебное пособие / В. В. Алексеев, М. А. Ивановский, А. И. Елисеев [и др.]. — Тамбов : ТГТУ, 2021. — 84 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/320360> (дата обращения: 24.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — ISBN 978-5-8265-2435-0. — Текст : электронный.

44. Интеллектуальные методы управления транспортными системами : монография / А. С. Сысоев, С. А. Ляпин, А. В. Галкин [и др.]. - 3-е изд. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2023. - 192 с. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2128196> (дата обращения: 24.06.2024). — Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-394-05235-4. - Текст : электронный.

45. Интеллектуальные системы управления в строительстве : монография / Л. Б. Зеленцов, Л. Д. Маилян, М. С. Шогенов, И. Г. Трипута. — Ростов-на-Дону : Донской ГТУ, 2017. — 89 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/238112> (дата обращения: 24.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — ISBN 978-5-7890-1353-3. — Текст : электронный.

46. Исаев, С.В. Интеллектуальные системы : учеб. пособие / С. В. Исаев, О. С. Исаева. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2017. - 120 с. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1032129> (дата обращения: 24.06.2024). — Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-7638-3781-0. - Текст : электронный.

47. Искусственный интеллект. В 3-х кн. Кн. 1. Системы общения и экспертные системы : справочник / ред. Э. В. Попов. - М. : Радио и связь, 1990. - 315 с. : ил. - Библиогр.: с. 418-458. - ISBN 5-256-00756-4. - Текст : непосредственный. (Шифр хранения:007.51(083) / И 868).
Экземпляры: всего:3.

Приводится классификация интеллектуальных систем по их структуре и решаемым задачам. Описываются особенности систем общения и экспертных систем. Рассматривается состояние развития систем общения (естественно-языковых, речевого общения, обработки визуальной информации, машинного перевода). Для специалистов в области управления, информационных систем и вычислительной техники.

48. Искусственный интеллект. Инноватика : учебное пособие / Ю. А. Антохина, М. Л. Кричевский, Ю. А. Мартынова, А. А. Оводенко. — Санкт-Петербург : ГУАП, 2023. — 320 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/341003> (дата обращения: 19.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — ISBN 978-5-8088-1830-9. — Текст : электронный.

49. Искусственный интеллект и нейросетевое управление : учебное пособие / составитель Т. Е. Мамонова. — Томск : ТПУ, 2020. — 150 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/246170> ; URL: <https://www.iprbookshop.ru/134277.html> (дата обращения: 19.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст : электронный.

50. Кабалдин, Ю. Г. Управление киберфизическими и механообрабатывающими системами в цифровом производстве на основе искусственного интеллекта и облачных технологий : учебное пособие / Ю. Г. Кабалдин, Д. А. Шатагин, П. В. Колчин. — Москва : Машиностроение, 2019. — 293 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/151072> (дата обращения: 20.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — ISBN 978-5-907104-17-4. — Текст : электронный.

51. Кадырова, Г. Р. Интеллектуальные системы : учебное пособие / Г. Р. Кадырова. — Ульяновск : УлГТУ, 2017. — 113 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/165062> (дата обращения: 24.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — ISBN 978-5-9795-1745-2. — Текст : электронный.

52. Коваленко, А. В. Искусственный интеллект в бизнесе: анализируем и применяем / А. В. Коваленко, Е. В. Казаковцева. - Москва : Ай Пи АР Медиа ; Алматы : EDP Hub (Идипи Хаб), 2023. - 347 с. : ил. - Библиография: с. 307-312. - Текст : непосредственный. (Шифр хранения:004.8 / К 562).
Экземпляры: всего:1.

В книге изложены возможности оценки финансово-экономического состояния и кредитоспособности предприятий, а также финансового и социально-экономического состояния регионов с использованием систем искусственного интеллекта,

таких как нейронные и гибридные сети, а также нечеткие продукционные системы. Особое внимание уделено раскрытию темы искусственных нейронных сетей и аппарату нечеткой логики. Все исследования приведены в пакетах Statistica Neural Networks, Neural Networks Toolbox, Fuzzy Logic Toolbox и редакторе ANFIS системы Matlab.

53. Ковалёв, М. А. Беспилотные летательные аппараты вертикального взлета: сборка, настройка и программирование : учебное пособие / М. А. Ковалёв, Д. Н. Овакимян. — Самара : Самарский университет, 2023. — 96 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/406664> (дата обращения: 24.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — ISBN 978-5-7883-2025-0. — Текст : электронный .

54. Козадаев, К. В. Интеллектуальные информационные системы и технологии : учебное пособие / К. В. Козадаев, Е. И. Козлова. — Минск : БГУ, 2015. — 127 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/180557> (дата обращения: 24.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — ISBN 978-985-566-224-3. — Текст : электронный.

55. Козадаев, К. В. Интеллектуальные информационные технологии = Intelligent Information Technologies : учебное пособие / К. В. Козадаев. — Минск : БГУ, 2020. — 194 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/180555> (дата обращения: 24.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — ISBN 978-985-566-906-8. — Текст : электронный.

56. Колмогорова, С. С. Обработка данных алгоритмами искусственного интеллекта в системе интернета вещей : учебное пособие для вузов / С. С. Колмогорова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 104 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/403355> (дата обращения: 19.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — ISBN 978-5-507-47662-6. — Текст : электронный.

57. Колмогорова, С. С. Основы искусственного интеллекта : учебное пособие для студентов / С. С. Колмогорова. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2022. — 108 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/257804> (дата обращения: 19.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — ISBN 978-5-9239-1308-8. — Текст : электронный.

58. Кудрявцев, В. Б. Интеллектуальные системы : учебник и практикум для вузов / В. Б. Кудрявцев, Э. Э. Гасанов, А. С. Подколзин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2024. — 165 с. — (Высшее образование). — URL: <https://urait.ru/bcode/537945> (дата обращения: 24.06.2024). — ISBN 978-5-534-07779-7. — Текст : электронный.

59. Кухаренко, Б. Г. Интеллектуальные системы и технологии : учебное пособие / Б. Г. Кухаренко. — Москва : РУТ (МИИТ), 2015. — 116 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/188412> (дата обращения: 24.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст : электронный.

60. Любарский, Ю. Я. Интеллектуальные электрические сети: компьютерная поддержка диспетчерских решений : учебное пособие / Ю. Я. Любарский, А. Ю. Хренников. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 160 с. — (Высшее образование: Магистратура). — URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2139000> (дата обращения: 24.06.2024). — Режим доступа: по подписке. — DOI 10.12737/1134516. - ISBN 978-5-16-016395-6. - Текст : электронный.

61. Люгер, Дж. Ф. Искусственный интеллект: стратегия и методы решения сложных проблем : пер. с англ. / Дж. Ф. Люгер. - 4-е изд. - М. ; СПб. ; К. : Вильямс, 2003. - 864 с. : ил. - Библиогр.: с. 809-840. - Алф. указ.: с. 841-846. - Предм. указ.: с. 847-863. - Текст : непосредственный. (Шифр хранения:007.51 / Л 936).

Экземпляры: всего:3

Данная книга посвящена одной из наиболее перспективных и привлекательных областей развития научного знания - методологии искусственного интеллекта. В ней детально описываются как теоретические основы искусственного интеллекта, так и примеры построения конкретных прикладных систем. Книга дает полное представление о современном состоянии развития этой области науки. Книга будет полезна специалистам в области искусственного интеллекта, а также студентам и начинающим ученым.

62. Макаренко, С. И. Противодействие беспилотным летательным аппаратам : монография / С. И. Макаренко. — Санкт-Петербург : , 2020. — 204 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/329375> (дата обращения: 24.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — ISBN 978-5-6044793-6-0. — Текст : электронный.

63. Манусов, В. З. Применение методов искусственного интеллекта в задачах управления режимами электрических сетей Smart Grid : монография / В. З. Манусов, Н. Хасанзода, П. В. Матренин. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2019. - 240 с. - (Монографии НГТУ). - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1866913> ; URL: <https://e.lanbook.com/book/152225> (дата обращения: 19.06.2024). - Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-7782-3911-1. - Текст : электронный.
64. Методы искусственного интеллекта в обработке данных и изображений : монография / А. Ю. Дёмин, А. К. Стоянов, В. Б. Немировский, В. А. Дорофеев. — Томск : ТПУ, 2016. — 130 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/106257> (дата обращения: 19.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст : электронный.
65. Назаров, Д. М. Интеллектуальные системы: основы теории нечетких множеств : учебное пособие для вузов / Д. М. Назаров, Л. К. Конышева. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2024. — 186 с. — (Высшее образование). — URL: <https://urait.ru/bcode/539066> (дата обращения: 24.06.2024). — ISBN 978-5-534-07496-3. — Текст : электронный.
66. Нейрокомпьютеры в системах обработки изображений / ред.: Ю. В. Гуляев, А. И. Галушкин. - М. : Радиотехника, 2003. - 192 с. : ил. - (Нейрокомпьютеры и их применение ; Кн. 7). - Библиогр. в конце ст. - Текст : непосредственный. (Шифр хранения:007 : 573.6(075) / Н 463)
Экземпляры: всего:1
Рассмотрены перспективные направления применения нейрокомпьютеров в системах обработки изображений, нейросетевая реализация отдельных блоков систем обработки изображений, диагностика печатных плат, обработка изображений звездного неба, идентификация земных покровов, распознавание лиц и дорожных знаков и т.д.
67. Нейрокомпьютеры в системах обработки сигналов / ред.: Ю. В. Гуляев, А. И. Галушкин. - М. : Радиотехника, 2003. - 224 с. : ил. - (Нейрокомпьютеры и их применение ; Кн. 9). - Библиогр. в конце ст. - Текст : непосредственный. (Шифр хранения:007 : 573.6(075) / Н 463)
Экземпляры: всего:1
68. Овчинников, П. Е. Применение искусственных нейронных сетей для обработки сигналов : учебно-методическое пособие / П. Е. Овчинников. — Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2012. — 32 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/153253> (дата обращения: 20.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст : электронный.
69. Окрепилов, В. В. Основы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности : учебное пособие / В. В. Окрепилов, А. С. Степашкина, Е. А. Фролова. — Санкт-Петербург : ГУАП, 2022. — 153 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/263960> (дата обращения: 19.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — ISBN 978-5-8088-1717-3. — Текст : электронный.
70. Осипов, Г. С. Методы искусственного интеллекта : монография / Г. С. Осипов. - Москва : Физматлит, 2011. - 296 с. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/544787> (дата обращения: 19.06.2024). - Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-9221-1323-6. - Текст : электронный.
71. Основы искусственного интеллекта : учебное пособие / Ю. А. Антохина, А. А. Оводенко, М. Л. Кричевский, Ю. А. Мартынова. — Санкт-Петербург : ГУАП, 2022. — 169 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/263933> (дата обращения: 19.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — ISBN 978-5-8088-1720-3. — Текст : электронный.
72. Остроух, А. В. Интеллектуальные информационные системы и технологии / А. В. Остроух, А. Б. Николаев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 308 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/354536> (дата обращения: 24.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — ISBN 978-5-507-48511-6. — Текст : электронный.
73. Остроух, А. В. Системы искусственного интеллекта : монография / А. В. Остроух, Н. Е. Суркова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 228 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/379988> (дата обращения: 19.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — ISBN 978-5-507-47478-3. — Текст : электронный.

74. Павлов, С. Н. Системы искусственного интеллекта. Часть 1 : учебное пособие / С. Н. Павлов. — Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2011. — 176 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/13974.html> (дата обращения: 20.06.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. — ISBN 978-5-4332-0013-5. — Текст : электронный.
75. Павлов, С. Н. Системы искусственного интеллекта. Часть 2 : учебное пособие / С. Н. Павлов. — Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2011. — 194 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/13975.html> (дата обращения: 20.06.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. — ISBN 978-5-4332-0014-2. — Текст : электронный.
76. Пальмов, С. В. Интеллектуальные информационные системы и технологии : учебное пособие / С. В. Пальмов. — Самара : ПГУТИ, 2023. — 387 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/411827> (дата обращения: 24.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст : электронный.
77. Пальмов, С. В. Системы и методы искусственного интеллекта : учебное пособие / С. В. Пальмов. — Самара : ПГУТИ, 2020. — 191 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/255557> (дата обращения: 19.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст : электронный.
78. Паронджанов, В. Как улучшить работу ума. Алгоритмы без программистов - это очень просто : новые средства для образного представления знаний, развития интеллекта и взаимопонимания / В. Паронджанов. - Москва : Дело, 2001. - 360 с. : ил. - Текст : непосредственный. (Шифр хранения:612.821.3 / П 185).
Экземпляры: всего:1
В книге излагаются новые полезные для практики идеи и достижения на стыке информатики, управления и психологии. Показано, что алгоритмы, сила ума, интеллектуальный комфорт и эффективность бизнеса тесно связаны. Дается общедоступный практический курс, помогающий увеличить силу ума, ускорить разработку алгоритмов и программ, упростить формализацию профессиональных знаний, облегчить проектирование сложной деятельности и бизнес-процессоров. Курс основан на "дружелюбных" графических языках, обладающих удивительной наглядностью, заставляющих мозг мыслить.
79. Пенроуз, Р. Новый ум короля: о компьютерах, мышлении и законах физики : пер. с англ. / Р. Пенроуз. - Москва : Едиториал УРСС, 2003. - 384 с. : ил. - Библиогр.: с. 365-372. - Имен. указ.: с. 373-374. - Предм. указ.: с. 375-379. - Текст : непосредственный. (Шифр хранения:007.51 / П 252)
Экземпляры: всего:1
Книга посвящена изучению искусственного интеллекта на основе всестороннего анализа достижений современных наук. Возможно ли моделирование разума? Исследуются алгоритмизация математического мышления, машины Тьюринга, теория сложности, теорема Геделя, телепортация материи, парадоксы квантовой физики, строение мозга. Для специалистов гуманитарных и естественных наук.
80. Пенькова, Т. Г. Модели и методы искусственного интеллекта : учебное пособие / Т. Г. Пенькова, Ю. В. Вайнштейн. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2019. - 116 с. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1816605> ; URL: <https://e.lanbook.com/book/157579> (дата обращения: 19.06.2024). — Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-7638-4043-8. - Текст : электронный.
81. Перфильев, Д.А. Интеллектуальные системы поддержки принятия решений : учеб. пособие / Д. А. Перфильев, К. В. Раевич, А. В. Пятаева. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2018. - 136 с. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1032190> (дата обращения: 24.06.2024). — Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-7638-4011-7. - Текст : электронный.
82. Погорелов, В. И. Беспилотные летательные аппараты: нагрузки и нагрев : учебное пособие для вузов / В. И. Погорелов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 191 с. — (Высшее образование). — URL: <https://urait.ru/bcode/538733> (дата обращения: 24.06.2024). — ISBN 978-5-534-07627-1. — Текст : электронный.
83. Поезжаева, Е. В. Искусственный интеллект в теории механизмов машин и робототехнике. В 3 частях. Часть 1 : учебное пособие / Е. В. Поезжаева. — Пермь : ПНИПУ, 2020. — 118 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/239702> (дата обращения: 20.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — ISBN 978-5-398-02373-2. — Текст : электронный.

84. Полищук, М. В. Интеллектуальные информационные системы : учебное пособие / М. В. Полищук, А. Д. Хомоненко. — Санкт-Петербург : ПГУПС, 2015. — 47 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/66396> (дата обращения: 24.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — ISBN 978-5-7641-0718-9. — Текст : электронный.
85. Потапов, А. С. Технологии искусственного интеллекта : учебно-методическое пособие / А. С. Потапов, О. В. Щербаков, И. Н. Жданов. — Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2013. — 35 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/71125> (дата обращения: 19.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст : электронный.
86. Птицына, Л. К. Интеллектуальные системы и технологии : учебное пособие / Л. К. Птицына. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2019. — 231 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/180054> (дата обращения: 24.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — ISBN 978-5-89160-183-3. — Текст : электронный.
87. Пятаева, А. В. Интеллектуальные системы и технологии : учебное пособие / А. В. Пятаева, К. В. Раевич. — Красноярск : СФУ, 2018. — 144 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/157576> (дата обращения: 24.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — ISBN 978-5-7638-3873-2. — Текст : электронный
88. Раннев, Г. Г. Интеллектуальные средства измерений : учебник / Г. Г. Раннев, А. П. Тарасенко. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2023. — 280 с. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2126506> (дата обращения: 24.06.2024). — Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-906818-66-9. - Текст : электронный.
89. Рассел, С. Искусственный интеллект: современный подход : перевод с английского / С. Рассел, П. Норвиг. - 2-е издание. - Москва ; Санкт-Петербург ; Киев : Вильямс, 2006. - 1408 с. : ил. - Библиография: с. 1302-1372. - Предметный указатель: с. 1373-1407. - Текст : непосредственный. (Шифр хранения:007.5 / Р 244).
Экземпляры: всего:5.
В книге представлены все современные достижения и изложены идеи, которые были сформулированы в исследованиях, проводившихся в течение последних 50 лет, а также собраны на протяжении двух тысячелетий в областях знаний, ставших стимулом к развитию искусственного интеллекта как науки проектирования рациональных агентов. Теоретическое описание иллюстрируется многочисленными алгоритмами, реализации которых в виде готовых программ на нескольких языках программирования находятся на сопровождающем книгу Web-узле.
90. Романов, П. С. Системы искусственного интеллекта. Моделирование нейронных сетей в системе MATLAB. Лабораторный практикум / П. С. Романов, И. П. Романова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 140 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/364964> (дата обращения: 20.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — ISBN 978-5-507-47377-9. — Текст : электронный .
91. Рыжова, В. А. Интеллектуальные системы видеонаблюдения : учебное пособие / В. А. Рыжова, С. Н. Ярышев, В. В. Коротаев ; составитель А. А. Иванов ; под редакцией В. Б. Петрова ; перевод с английского Л. Ю. Некрасова. — Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2021. — 107 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/283550> (дата обращения: 24.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст : электронный.
92. Сергеев, Н. Е. Системы искусственного интеллекта. Часть 1 : учебное пособие / Сергеев Н. Е. — Таганрог : Южный федеральный университет, 2016. — 118 с.: — URL: <https://znanium.com/catalog/product/991954> (дата обращения: 19.06.2024). — Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-9275-2113-5. - Текст : электронный.
93. Системы ориентации и наведения беспилотных летательных аппаратов : учебное пособие / В. В. Лентовский, Т. Н. Князева, А. В. Герт, Л. И. Васильева. — Санкт-Петербург : БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, 2019. — 86 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/157075> (дата обращения: 24.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — ISBN 978-5-907054-78-3. — Текст : электронный.

94. Советов, Б. Я. Интеллектуальные системы и технологии : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 230400 "Информационные системы и технологии" / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. - Москва : Академия, 2013. - 317, [1] с. : ил. - (Учебник). - (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат. Информатика и вычислительная техника). - Библиография: с. 312-316 (74 назв.). - Текст : непосредственный. (Шифр хранения:004.89(075.8) / С 56).
Экземпляры: всего:1.

95. Станкевич, Л. А. Интеллектуальные системы и технологии : учебник и практикум для вузов / Л. А. Станкевич. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2024. — 495 с. — (Высшее образование). — URL: <https://urait.ru/bcode/536688> (дата обращения: 19.06.2024). — ISBN 978-5-534-16238-7. — Текст : электронный.

96. Сурова, Н. Ю. Искусственный интеллект : монография / Н. Ю. Сурова, М. Е. Косов. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2021. — 408 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123354.html> (дата обращения: 20.06.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. — ISBN 978-5-238-03513-0. — Текст : электронный.

97. Сырецкий, Г. А. Искусственный интеллект и основы теории интеллектуального управления. Часть 1. Фазисистемы : учебное пособие / Г. А. Сырецкий. — Новосибирск : НГТУ, 2016. — 92 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/118268> (дата обращения: 20.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — ISBN 978-5-7782-3021-7. — Текст : электронный.

98. Сысоев, Д. В. Введение в теорию искусственного интеллекта : учебное пособие / Д. В. Сысоев, О. В. Курипта, Д. К. Проскурин. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 170 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/108282.html> (дата обращения: 20.06.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. — ISBN 978-5-4497-1092-5. — Текст : электронный.

99. Сысоев, А. С. Интеллектуальные методы управления транспортными системами : монография / А. С. Сысоев, С. А. Ляпин, А. В. Галкин. — Москва : Дашков и К, 2022. — 192 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/228824> (дата обращения: 24.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — ISBN 978-5-394-04747-3. — Текст : электронный.

100. Танцов, П. Н. Интеллектуальные информационные системы : лабораторный практикум / П. Н. Танцов. - Москва : Изд. Дом МИСиС, 2015. - 86 с. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1232708> (дата обращения: 24.06.2024). — Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-87623-898-6. - Текст : электронный.

101. Терехов, В. А. Нейросетевые системы управления : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. "Упр. и информатика в техн. системах" напр. "Автоматизация и упр." / В. А. Терехов, Д. В. Ефимов, И. Ю. Тюкин. - М. : Высшая школа, 2002. - 184 с. : ил. - Библиогр.: с. 177-180. - Текст : непосредственный. (Шифр хранения:681.51(075)/ Т 35).

Экземпляры: всего:7.

В пособии изложены вопросы теории и методы синтеза систем управления нелинейными динамическими объектами на основе обучаемых многослойных нейронных сетей. Значительное внимание уделено фундаментальным свойствам нелинейных многослойных нейросетей и алгоритмам их обучения в реальном времени. Приведены базовые функциональные структуры нейросетевых динамических систем управления и идентификации состояния. Рассмотрены примеры, иллюстрирующие использование многослойных нейронных сетей в качестве нелинейных регуляторов, примеры компьютерного моделирования нейросетевых систем управления многосвязными нелинейными объектами с применением пакета MATLAB 6.0

102. Толмачёв, С. Г. Алгоритмы поиска в системах искусственного интеллекта : учебное пособие / С. Г. Толмачёв. — Санкт-Петербург : БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, 2012. — 86 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/63722> (дата обращения: 19.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — ISBN 978-5-85546-702-4. — Текст : электронный.

103. Толмачёв, С. Г. Основы искусственного интеллекта : учебное пособие / С. Г. Толмачёв. — Санкт-Петербург : БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, 2017. — 132 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/121872> (дата обращения: 19.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — ISBN 978-5-906920-53-9. — Текст : электронный.

104. Трофимов, В. Б. Интеллектуальные автоматизированные системы управления технологическими объектами: учебное пособие / В. Б. Трофимов, С. М. Кулаков. - 2-е изд., испр. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. - 256 с. : ил., табл. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1167725> (дата обращения: 24.06.2024). – Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-9729-0488-4. - Текст : электронный
105. Тюгашев, А. А. Интеллектуальные системы : учебное пособие / А. А. Тюгашев. — Самара : СамГУПС, 2020. — 151 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/161308> (дата обращения: 24.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — ISBN 978-5-98941-326-3. — Текст : электронный .
106. Фунтикова, Е. А. Интеллектуальные системы и технологии : учебное пособие / Е. А. Фунтикова, Л. А. Геращенко. — Иркутск : ИРНИТУ, 2020. — 102 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/325424> (дата обращения: 24.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст : электронный.
107. Человек и системы искусственного интеллекта / В. А. Лекторский, С. Н. Васильев, В. Л. Макаров [и др.] ; под редакцией В. А. Лекторского. — Санкт-Петербург : Юридический центр Пресс, 2022. — 328 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133137.html> (дата обращения: 20.06.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. — ISBN 978-5-94201-835-1. — Текст : электронный.
108. Черешнев, Е. Форма жизни №4: Как остаться человеком в эпоху расцвета искусственного интеллекта : научно-популярное издание / Е. Черешнев. - Москва : Альпина Паблишер, 2022. - 484 с. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2138150> (дата обращения: 19.06.2024). – Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-9614-7366-7. - Текст : электронный.
109. Чупин, А. В. Интеллектуальные системы автоматизированного управления : учебное пособие / А. В. Чупин. — Кемерово : КемГУ, 2016. — 108 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/102654> (дата обращения: 24.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — ISBN 978-5-89289-951-2. — Текст : электронный.
110. Шалыгин, А. С. Методы моделирования ситуационного управления движением беспилотных летательных аппаратов : учебно-методическое пособие / А. С. Шалыгин, Л. Н. Лысенко, О. А. Толпегин. — Москва : Машиностроение, 2012. — 584 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/5807> (дата обращения: 24.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — ISBN 978-5-94275-668-0. — Текст : электронный.
111. Шнайдер, С. Искусственный ты: машинный интеллект и будущее нашего разума : научно-популярное издание / С. Шнайдер. - Москва : Альпина нон-фикшн, 2022. - 245 с. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2138389> (дата обращения: 19.06.2024). – Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-00139-415-0. - Текст : электронный.

112. Андреева, А. В. Исследование факторов, негативно влияющих на морские перевозки, и анализ инновационных технологий, способных их устранить / А. В. Андреева, А. Д. Суслова. - Текст : непосредственный // Морской вестник : научно-технический и информационно-аналитический журнал. - 2020. - N 2. - С. 112-116 : рис. - Библиогр. в конце ст. (21). - ISSN 1812-3694.

Статья посвящена изучению влияния проблем, негативно влияющих на морские перевозки груза. Выполнен сравнительный анализ современных инновационных решений, которые при внедрении позволят оптимизировать процесс перевозок и улучшить взаимодействие его участников, а также недостатков и преимуществ технологий. Особое внимание уделено исследованию и обобщению зарубежного опыта применения таких решений.

113. Аристова, Н. И. (канд. техн. наук). Цифровая трансформация 2021: достижения и перспективы / Н. И. Аристова. - Текст : непосредственный // Автоматизация в промышленности : ежемесячный научно-технический и производственный журнал. - 2022. - N 1. - С. 3-6. - ISSN 1819-5962. — DOI: 10.25728/avtprom.2022.01.01.

Проанализирован уровень и характер деловой активности в области промышленной автоматизации в 2021 г. Представлен обзор основных инноваций 2021 г., активно используемых в процессе цифровой трансформации промышленных предприятий.

114. Артамонов, В. А. Искусственный интеллект: когнитивное начало / В. А. Артамонов, Е. В. Артамонова, А. Е. Сафонов. - Текст : электронный // Защита информации. Инсайд : информационно-методический журнал. - 2022. - N 4. - С. 50-59 : ил. - Библиогр. в конце ст. (12). - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=49397558> (дата обращения: 19.06.2024). - ISSN 2413-3582.

В работе рассмотрены три вида искусственного интеллекта, а также обозначены несомые им проблемы и угрозы для социума. Авторы детально разбирают наиболее популярные алгоритмы машинного обучения, особенно выделяя плюсы и минусы этих методов. Основной акцент в статье делается на методах машинного обучения искусственного интеллекта, дается математическое обоснование этих методов.

115. Ачарья Митхун, П. Системы искусственного интеллекта реального времени в цифровых двойниках на периферийных устройствах / Ачарья Митхун П., Дж. Мусави Миррасул. - Текст : непосредственный // Автоматизация в промышленности : ежемесячный научно-технический и производственный журнал. - 2019. - N 12. - с. 40-43 : ил. - Библиогр. в конце ст. (2). - ISSN 1819-5962.

Цифровые двойники на базе облачных платформ сегодня уже широко применяются и приносят ощутимую пользу. Вместе с тем размещение предварительно обученного в облаке цифрового двойника на периферийном устройстве является новым применением систем искусственного интеллекта и позволяет решать производственные задачи с обработкой данных в реальном времени вне облака. Показаны преимущества такого решения. Приведены практические примеры.

116. Битар, Н. аль. Методы на основе искусственного интеллекта для повышения точности интегрированной навигационной системы при отсутствии сигнала ГНСС. Аналитический обзор / Н. аль Битар, А. И. Гаврилов, В. Халаф. - Текст : непосредственный // Гироскопия и навигация : научно-технический журнал. - 2019. - Том Т. 27, N 4. - С. 3-28 : рис., табл. - Библиогр. в конце ст. (54). - ISSN 0869-7035.

Ограничения при использовании фильтра Калмана (ФК) послужили стимулом для изучения альтернативных методов интеграции инерциальных навигационных систем (ИНС) с глобальными навигационными спутниковыми системами (ГНСС), в основе которых лежат технологии искусственного интеллекта (ИИ). За последние два десятилетия появилось большое количество исследований, обосновывающих возможности использования технологий ИИ в области интегрированных навигационных систем. Были предложены различные способы объединения модулей ИИ с другими частями системы ИНС/ГНСС. В статье представлена новая классификация этих схем, основанная на функциональных характеристиках модулей ИИ в системе ИНС/ГНСС. Дается также краткое пояснение к каждой схеме с описанием ее преимуществ и недостатков. Рассматриваются некоторые аспекты, которые необходимо учитывать в будущих исследованиях в этой области.

117. Буклемишев, О. В. (канд. экон. наук, доц.). Искусственный интеллект в общественном секторе / О. В. Буклемишев. - Текст : электронный // Вопросы экономики : научно-практический журнал. - 2022. - N 6. - С. 91-109. - Библиогр. в конце ст. - URL: <https://dlib.eastview.com/browse/doc/78083591> (дата обращения: 19.06.2024). - ISSN 0042-8736.

Рассматриваются возможности применения развивающихся систем искусственного интеллекта в общественном секторе России и других стран. Отмечается, что несмотря на перспективы получения значительных выигрышей, существует ряд технических, экономических и социально-этических ограничений, связанных с внедрением искусственного интеллекта, учитывая его особенности как технологии широкого применения. Подчеркивается возрастающая ценность профессионального суждения, позволяющего использовать результаты работы искусственного интеллекта.

118. Васютин, В. А. Порядок использования технологии искусственного интеллекта для снижения отдельных видов предпринимательских рисков / В. А. Васютин. - Текст : непосредственный // Гражданское право : федеральный научно-практический журнал. - 2022. - N 1. - С. 34-36. - Библиогр. в конце ст. (4). - ISSN 2070-2140.

Статья посвящена вопросам использования искусственного интеллекта в предпринимательской деятельности для снижения деловых рисков. Автором отмечается, что эта технология дает возможность не только повысить получение прибыли, но и оптимизировать множество процессов, которые позволяют экономить большое количество ресурсов. Снижение рисков при осуществлении предпринимательской деятельности, в свою очередь, способствует повышению ее эффективности, что положительно сказывается на состоянии экономики государства.

119. Весь кибербез, собранный воедино. - Текст : электронный // Защита информации. Инсайд : информационно-методический журнал. - 2022. - N 3. - С. 21-31 : ил. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=48413096> (дата обращения: 19.06.2024). - ISSN 2413-3582.

В материале, подготовленном рядом ведущих экспертов компании Positive Technologies, проанализированы подкрепленные конкретными примерами основные тенденции в области кибербезопасности, наблюдавшиеся на протяжении 2021 года, а также приведены прогнозы на текущий год по каждому из рассматриваемых аспектов.

120. Воробьев, А. А. (д-р техн. наук). Перспективы применения алгоритмов искусственного интеллекта при создании образцов вооружения и военной техники / А. А. Воробьев, В. В. Сергеев, А. К. Смаилов. - Текст : непосредственный // Робототехника и техническая кибернетика : научно-технический журнал. - 2023. - Том 11, N 1. - С. 30-39 : цв. ил. - Библиогр. в конце ст. (19). - ISSN 2310-5305.

Динамичное развитие информационных технологий, и в частности, технологий искусственного интеллекта обуславливает растущую актуальность исследования возможностей их внедрения при создании перспективных образцов вооружения и военной техники. Проанализированы сущностные определения термина «искусственный интеллект». Рассмотрены типовые подходы к повышению эффективности применения вооружения и военной техники, на примере военной автомобильной техники, за счет внедрения современных технологий искусственного интеллекта. С использованием экспертных оценок сформулирован перечень основных функций ассистента водителя, при реализации которых целесообразно применение алгоритмов искусственного интеллекта.

121. Горбатова, В. А. Современные решения по организации цифрового управления процессами транспортной логистики (авиационной и морской) / В. А. Горбатова, В. А. Зубенко. - Текст : электронный // Вопросы новой экономики : научно-методический журнал. - 2022. - N 2. - С. 59-66. - URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_48861015_34133889.pdf (дата обращения: 19.06.2024). - ISSN 1994-0556.

В статье исследуются проблемы управления транспортно-логистическими системами в условиях цифровизации. Описан механизм сквозного мониторинга и контроля транспортных параметров и грузопотоков. Внимание сосредоточено на оценке уровня проникновения цифровых технологий в транспортно-логистическую отрасль. Проанализирован эффект от внедрения инструментов цифровизации в транспортно-логистические системы.

122. Деревяго, Е. В. Умные вещи Интернета / Е. В. Деревяго. - Текст : непосредственный // Автоматизация в промышленности : ежемесячный научно-технический и производственный журнал. - 2020. - N 3. - с. 50-52 : ил. - Библиогр. в конце ст. (2). - ISSN 1819-5962. — DOI: 10.25728/avtprom.

Развитие технологии Internet of Things (IoT) оказало значительное влияние на область встраиваемых компьютерных решений. Идеология IoT подвела черту, вобрав в себя все известные встраиваемые методы и решения. Термин “встраиваемый” отныне относится лишь к конструктивному исполнению малогабаритных оконечных узлов IoT. С развитием микропроцессорной техники, в том числе запоминающих устройств, появилась возможность реализовать во встраиваемых решениях алгоритмы искусственного интеллекта, чтобы с полным правом называть вещи умными. Приведены примеры умных вещей.

123. Дозорцев, В. М. Цифровые двойники в промышленной автоматизации – на пике моды или наступившее будущее? / В. М. Дозорцев. - Текст : непосредственный // Автоматизация в промышленности : ежемесячный научно-технический и производственный журнал. - 2022. - N 7. - с. 3-14 : ил. - Библиогр. в конце ст. (36). - ISSN 1819-5962. — DOI: 10.25728/avtprom.2022.07.01.

На основе анализа 320 публикаций за период 2020-22 гг. приводится обзор текущего состояния и новшеств в разработке и практическом внедрении цифровых двойников (ЦД) в задачах автоматизации промышленности и других отраслей народного хозяйства. Обсуждается сложившееся в профессиональном сообществе понимание состава, назначения и границ концепции цифровых двойников. Характеризуются базовые технологии ЦД, уточняются ближайшие и долгосрочные перспективы их развития. Дается сводка последних ключевых публикаций по исследованию концепции и технологий ЦД, разработке отраслевых решений, проработке смежных концепций и интегрированных подходов, например, таких как городские ЦД.

124. Дозорцев, В. М. Цифровые двойники в промышленности: генезис, состав, терминология, технологии, платформы, перспективы. Часть 2. Ключевые технологии цифровых двойников. Типы моделирования физического объекта / В. М. Дозорцев. - Текст : непосредственный // Автоматизация в промышленности : ежемесячный научно-технический и производственный журнал. - 2020. - N 11. - с. 500-504 : ил. - Библиогр. в конце ст. (52). - ISSN 1819-5962.

Рассматриваются базовые технологии построения и сопровождения цифровых двойников (ЦД) с учетом широкого разнообразия задач автоматизации технологических производств, решаемых с помощью ЦД. Сравняются подходы к построению моделей технологических объектов - фундаментальное моделирование, моделирование на основе данных и гибридное моделирование. Приводится краткий обзор смежных технологий, обеспечивающих функционирование ЦД: анализ больших данных, человеко-машинные интерфейсы, виртуальная и смешанная реальность, блокчейн и др.

125. Духан, Е. И. (канд. техн. наук). Интеллектуализация – вектор развития средств обнаружения / Е. И. Духан, С. С. Звездинский. - Текст : непосредственный // Радиотехника XXI век : науч.-техн. журн. - 2013. - N 2. - С. 64-67 : схема. - Библиогр. в конце ст. - ISSN 0033-8486.

Раскрыто понятие интеллектуальное средство обнаружения. Дана его классификация.

126. Ефимов, А. Р. Снятся ли чат-ботам андройды? Перспективы технологического развития искусственного интеллекта и робототехники / А. Р. Ефимов. - Текст : непосредственный // Философские науки : научный образовательный просветительский журнал. - 2019. - Т. 62, № 7. - С. 73—95. - Библиогр. в конце ст. (25). - ISSN 0235-1188.

Статья посвящена обобщению основных трендов развития систем искусственного интеллекта и робототехники (ИИиР). Основной вопрос, который рассматривается в этом контексте: будут ли искусственные системы становиться все более антропоморфными как в интеллектуальном, так и в физическом отношении? В статье автор не только проводит анализ современного состояния и перспектив технологического развития искусственного интеллекта и робототехники, но и определяет основные аспекты влияния этих технологий на общество и экономику, указывая на геополитический стратегический характер данного влияния. Автор рассматривает различные подходы к определению искусственного интеллекта и робототехники, выделяя предметно-ориентированный и функциональный. Также производится сопоставление способностей ИИиР и человеческих способностей в таких областях, как категоризация, распознавание образов, планирование и принятие решений и др.

127. Журавлев, С. В. (канд. техн. наук). Способ распознавания объектов на разномасштабных изображениях / С. В. Журавлев, А. В. Попов, В. А. Попов. - Текст : непосредственный // Известия ВУЗов. Сер. Приборостроение : научно-технический журнал. - 2019. - Том 62, N 7. - С. 647-653 : ил. - Библиогр. в конце ст. (21). - ISSN 0021-3454.

Рассматривается способ обработки изображений с использованием технических средств диагностики, в том числе медицинской, автоматизированной, технической кибернетики, систем искусственного интеллекта и метрологии. Этот способ также может быть использован при разработке систем автоматического поиска, обнаружения, селекции, распознавания и классификации объектов по их изображениям.

128. Захаров, В. Интеллектуальные технологии в современных системах управления / В. Захаров. - Текст : непосредственный // Проблемы теории и практики управления. - 2005. - №4. - С. 96-100. - Библиогр. в конце ст.

В статье раскрывается вопрос о шести важнейших направлениях, которые в настоящее время разрабатываются в рамках современной информационной технологии, а также здесь говорится об исследованиях по искусственному интеллекту.

129. Захаров, Н. А. Место и роль оператора в эргатической системе / Н. А. Захаров. - Текст : непосредственный // Автоматизация в промышленности : ежемесячный научно-технический и производственный журнал. - 2020. - N 1. - С. 20-23. - Библиогр. в конце ст. (10). - ISSN 1819-5962. — DOI: 10.25728/avtprom.2020.01.03.

Показано, что от оператора во многом зависит надежность и безопасность функционирования эргатической системы и управляемого ей объекта. Отмечена необходимость при допуске оператора к работе учитывать его функциональное состояние, а при подготовке – вырабатывать у него необходимые психологические качества. Рассмотрена возможность использования средств медицинской диагностики для оценки состояния оператора в процессе работы в эргатической системе.

130. Использование свёрточных нейросетей для идентификации структур металлов и сплавов при микроструктурном анализе / А. В. Исаев, О. В. Матузаева, С. В. Максимов, А. А. Назаркин. - Текст : непосредственный // Энергетические установки и технологии : научный журнал. - 2021. - Том 7, N 3. - С. 30-36 : ил. - Библиогр. в конце ст. (14). - ISSN 2413-5526

Предложен способ использования свёрточных нейросетей для идентификации структур металлов и сплавов при микроструктурном анализе.

131. Ицкович, Э. П. Термины автоматизации и цифровизации предприятий технологических отраслей: их пояснение, содержание и практическое значение / Э. П. Ицкович. - Текст : непосредственный // Автоматизация в промышленности : ежемесячный научно-технический и производственный журнал. - 2020. - N 4. - с. 3-11. - Библиогр. в конце ст. (16). - ISSN 1819-5962. — DOI: 10.25728/avtprom.2020.04.01.

Разъясняются наименования (термины) современных компонентов, применяемых при автоматизации, информатизации и цифровизации предприятий технологических отраслей и проведении работ по внедрению этих компонентов при развитии автоматизации в направлении концепции Industry 4.0. Обсуждается содержание компонентов и работ, озаглавленных определенными терминами, отмечается практическое значение этих компонентов и работ.

132. Козулин, И. А. (канд. физ.-мат. наук). Разработка алгоритма управления базовой платформой автономного интеллектуального робототехнического комплекса (АИРТК) / И. А. Козулин, А. Н. Чернявский, А. Д. Назаров. - Текст : непосредственный // Робототехника и техническая кибернетика : научно-технический журнал. - 2024. - Том 12, N 1. - Ст. 6. - С. 46-54. - Библиогр. в конце ст. (10). - ISSN 2310-5305.

Работа посвящена разработке алгоритма управления автономной базовой платформы робототехнического комплекса (АИРТК). Ключевая роль в автономном режиме работы робототехнического комплекса отведена применению технологии машинного обучения, чтобы реализовать возможность автономного выполнения задания в помещениях и на открытых пространствах. Разработан алгоритм управления базовой платформой автономного робототехнического комплекса и определения ключевых препятствий в автоматическом режиме с помощью нейронной сети.

133. Колесникова, М. Системный аспект «синей экономики» ЕС / М. Колесникова. - Текст : непосредственный // Международная жизнь. - 2020. - N 12. - С. 94-101 : портр. - Библиогр. в конце ст. (26). - ISSN 0130-9625.

Основой для перехода к устойчивому развитию в морской сфере служит концепция «синей экономики». Общеупотребительного определения этого понятия нет, но фактически ее отождествляют с морской (океанской) экономикой. Между тем во многих дефинициях морской экономики (ЕС, США, Великобритания, Китай, Южная Корея и др.) в целом устанавливаются критерии отнесения видов деятельности к морской сфере. Общим для них остается одно - функциональное предназначение термина, которое обусловлено применением новых подходов к управлению морепользованием, нацеленных на обеспечение устойчивого использования и сохранения ресурсов Мирового океана. Таким образом, если слово «морская» (океанская) указывает на принадлежность к области экономики (морскому хозяйству), то «синяя» определяет принципы и механизмы ее развития и управления.

134. Кузнецов, К. А. Методы, модели и средства повышения эффективности оценки технического состояния и остаточного ресурса технических устройств / К. А. Кузнецов. - Текст : непосредственный // Проблемы машиностроения и надёжности машин. - 2016. - N 1. - С. 37-43 : рис. - Библиогр. в конце ст. (12). - ISSN 0235-7119.

Разработан подход, направленный на повышение эффективности и качества оценки технического состояния и остаточного ресурса технических устройств, на основе информатизации и автоматизации процесса ее подготовки и проведения. Разработанные методы, модели и средства отражают методологию процесса экспертизы промышленной безопасности эксплуатируемых технических устройств. Разработана информационная технология и реализующая ее Интеллектуальная Программная Система для автоматизации сбора, хранения и обработки информации, необходимой для поддержки принятия решений при оценке технического состояния и остаточного ресурса, составляющей основу экспертизы промышленной безопасности.

135. Лapidус, А. Я. Структуризация процесса анализа оперативной информации оператором систем управления как основа для построения топологии интеллектуальных систем поддержки принятия решения / А. Я. Лapidус, А. А. Кутенев, А. Ю. Петров. - Текст : непосредственный // Морской вестник : научно-технический и информационно-аналитический журнал. - 2022. - N 4. - С. 103-105 : рис. - Библиогр. в конце ст. (11). - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=49890567> (дата обращения: 19.06.2024). - ISSN 1812-3694.

Функционирование интеллектуальных систем поддержки принятия решения (ИСППР) в реальном времени обеспечивается при непрерывном изменении параметров динамического объекта (ДО) и внешней среды. Реализация эффективных алгоритмов анализа и интерпретации данных в бортовых ИСППР, представляющих собой сложный интегрированный интеллектуальный комплекс, - актуальная задача использования новых идей и методов, требующих больших вычислительных ресурсов в условиях жестких временных ограничений. Один из возможных путей решения этой проблемы - построение системы на основе алгоритмов и механизмов восприятия и действий оператора, воздействующих на формирование оперативного образа.

136. Левоневский, Д. К. (канд. техн. наук). Модель децентрализованной киберфизической системы, устойчиво функционирующей в изменяющемся окружении / Д. К. Левоневский, Р. Н., А. И. Савельев. - Текст : непосредственный // Мехатроника, автоматизация, управление : теоретический и прикладной

научно-технический журнал. - 2022. - Том 23, N 4. - С. 177-187 : ил. - Библиогр. в конце ст. (26). - ISSN 1684-6427.

Рассматриваются вопросы децентрализации и динамического перераспределения ролей в киберфизических системах (КФС), предназначенных для работы в изменяющемся окружении и, в особенности, в открытых пространствах, где существуют повышенные риски поломки модулей и потери связи. В частности, исследуются методы децентрализации алгоритмов управления поведением КФС и обеспечения избыточности их компонентов и связей. Выявлен ряд требований к подобным системам и отмечено, какие ограничения в существующих подходах препятствуют реализации систем, удовлетворяющих этим требованиям, на физическом, сетевом и прикладном уровнях. Другой сферой применения является выполнение территориальных исследований, спасательных операций. Применение программно-аппаратных комплексов, реализующих предложенный подход, позволит более точно выполнять изучение местности, в том числе неисследованных территорий с ограниченной доступностью для человека.

137. Либерман, Я. Л. (канд. техн. наук). Система стабилизации температуры подшипников мотор-шпинделя с искусственным интеллектом / Я. Л. Либерман, Л. Н. Горбунова, Ю. Д. Боярских. - Текст : непосредственный // СТИН : научно-технический журнал. - 2019. - N 12. - с. 20-25 : ил., табл. - Библиогр. в конце ст. (6). - ISSN 0869-7566.

Себестоимость и качество объектов машиностроения напрямую зависит от стойкости применяемых инструментов для обработки металлов и сплавов в холодном и горячем состоянии. В работе представлены основные виды разрушения рабочих поверхностей инструмента и принципы увеличения их износостойкости методом электроискровой обработки. Для упрочнения рабочих поверхностей инструмента кузнечного производства определена зависимость относительной толщины покрытия от показателя относительной предельной несущей способности упрочняющего покрытия, а также влияние электродов разного химического и фазового состава на физико-механические свойства рабочих поверхностей.

138. Мальцев, В. В. Теория фирмы и феномен инкапсуляции знания / В. В. Мальцев, А. Ю. Юданов. - Текст : электронный // Вопросы экономики : научно-практический журнал. - 2024. - N 1. - С. 115-136. - URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_60018757_37503945.pdf (дата обращения: 19.06.2024). - ISSN 0042-8736.

В статье развивается знаниевый подход к теории фирмы (knowledge-based view of the firm - KBV). Это направление рассматривает знание как наиболее важный ресурс фирмы и связывает ее конкурентоспособность в первую очередь с эффективным управлением им. Отмечено, что современный мейнстрим KBV видит природу фирмы в эффективной интеграции знаний ее специалистов. Предложено дополнить этот анализ второй важной функцией фирмы - ее ролью в качестве инкапсулятора знания. Основы такого подхода заложены Г. Демсецем, однако до сих пор не получили развития в литературе. Суть инкапсуляции заключается в свертывании полного знания до алгоритма действий, достаточного для достижения цели, что возможно, скажем, с помощью инструкций, приказаний руководства, встроенной в конструкцию «защиты от дурака» и др. Составитель инструкции не интегрирует свое знание со знанием ее исполнителя, а предписывает последнему беспрекословное выполнение алгоритма поведения. Тем самым достигается огромная экономия издержек по подготовке исполнителей. Рассмотрен предельный случай - схема функционирования фирмы как чистого инкапсулятора знания, обосновано марковское свойство процесса. Выявлена роль предпринимателя в качестве архитектора и управителя схемы инкапсуляции знания. Проанализированы негативные стороны производства с широким использованием инкапсулированного (не полного - делаешь то, сути чего не понимаешь) знания. В частности, обсуждаются нетворческий характер труда на фирме-инкапсуляторе (частное проявление которого - медленное распространение горизонтальных, или бирюзовых, фирм) и угроза дисквалификации исполнителей при сочетании инкапсуляции с искусственным интеллектом.

139. Матвеев, А. В. Классификация электрических машин для изобретателей и искусственного интеллекта / А. В. Матвеев. - Текст : электронный // Электричество : теоретический и научно-практический журнал. - 2022. - N 6. - С. 4-19 : рис., табл. - Библиогр. в конце ст. (13). - URL: <https://dlib.eastview.com/browse/doc/77701587> (дата обращения: 19.06.2024). - ISSN 0013-5380.

В статье дается обзор существующих классификаций электрических машин и их критика с позиций логики и утилитарности в современном контексте. Предлагается модифицированный подход к классификации, основанный на наборе признаков, отличном от общепринятого. В частности, предлагается не использовать в качестве основных такие ставшие привычными признаки, как род тока в сети, от которой питается машина, синхронность вращения поля и ротора, направление преобразования энергии. В то же время вводятся такие признаки, как источники и конфигураторы поля, механизмы создания сил взаимодействия, расположение основного контура магнитного потока относительно плоскости зазора и направления движения активных частей. В качестве основного базового элемента визуализации и логического строительного блока использованы пиктограммы. Новый подход представляется более полезным для изобретателей, работающих в области электрических машин, и для применения искусственного интеллекта с целью создания новых типов и конфигураций электрических машин. Классификация по каждому из выбранных признаков иллюстрируется примерами. Для новой классификации предложена символическая система записи. Пиктограммы и кодовые описания могут быть новыми средствами языка на стыке человек-машина.

140. Машошин, А. И. (д-р техн. наук, проф.). Технологии искусственного интеллекта в задачах управления автономным необитаемым подводным аппаратом / А. И. Машошин. - Текст : непосредственный // Мехатроника, автоматизация, управление : теоретический и прикладной научно-

технический журнал. - 2022. - Том 23, N 11. - С. 596-606 : ил. - Библиогр. в конце ст. (31). - ISSN 1684-6427.

Целью работы является изложение опыта разработки с использованием технологий искусственного интеллекта (ИИ) алгоритмов, реализуемых в системе управления АНПА. Изложен взгляд автора на содержание понятия ИИ применительно к созданию сложных технических систем. Выделены две наиболее перспективные, по мнению автора, технологии ИИ: 1) разработка базового алгоритма и его совершенствование на основе результатов всестороннего моделирования в различных условиях эксплуатации; 2) создание проблемно-ориентированной искусственной нейронной сети и ее глубокое обучение с использованием большого количества экспериментально полученного обучающего материала. Констатируется, что обе технологии достаточно трудоемки и требуют продолжительного времени для реализации. Применение технологий ИИ продемонстрировано на примере разработки с использованием специально созданного стенда моделирования алгоритма управления АНПА при обходе протяженного препятствия. Предложено задачу обнаружения и распознавания назначенного донного объекта решать с применением технологии глубокого обучения проблемно-ориентированной искусственной нейронной сети с той особенностью, что обучающий материал формируется программным путем в виде цифровых изображений искомого донного объекта на выходе гидроакустических, оптических и электромагнитных средств мониторинга дна в различных условиях их наблюдения.

141. Мелехин, В. Б. (д-р техн. наук, проф.). Процедуры самообучения автономных интеллектуальных мобильных систем в нестабильных априори неописанных проблемных средах / В. Б. Мелехин, М. В. Хачумов. - Текст : непосредственный // Мехатроника, автоматизация, управление : теоретический и прикладной научно-технический журнал. - 2022. - Том 23, N 7. - С. 356-366 : ил. - Библиогр. в конце ст. (16). - ISSN 1684-6427.

Решаются актуальные проблемы искусственного интеллекта, связанные с разработкой когнитивных инструментов наглядно-действенного мышления автономных интеллектуальных мобильных систем, обеспечивающих им возможность организации целесообразного поведения в априори неописанных проблемных средах. Разработан алгоритм самообучения с активно-пассивной логикой поведения, позволяющий интеллектуальным системам автоматически формировать условные программы целесообразного поведения, отражающие закономерности преобразования различных ситуаций априори неописанной, нестабильной проблемной среды. Проведено имитационное моделирование целесообразного поведения автономных интеллектуальных систем, организованное на основе предложенного алгоритма самообучения, показавшее его работоспособность и эффективность использования для адаптации интеллектуальных систем к априори неописанным, нестабильным проблемным средам. Практическая значимость полученных результатов заключается в эффективности их использования для разработки решателей задач автономных интеллектуальных мобильных систем различного назначения, обеспечивающих возможность выполнения сложных заданий в априори неописанных реальных проблемных средах.

142. Михалев, О. Н. (канд. техн. наук). Машинное зрение и распознавание объектов с помощью нейронных сетей / О. Н. Михалев, А. С. Янюшкин. - Текст : непосредственный // Робототехника и техническая кибернетика : научно-технический журнал. - 2022. - Том 10, N 2. - С. 113-120 : ил. - Библиогр. в конце ст. (5). - ISSN 2310-5305.

Компьютерное зрение становится одним из важных направлений автоматизации различной деятельности человека. Технические системы сегодня наделяются способностью к зрению, а наряду с использованием нейронных сетей они также наделяются способностью и к разумным действиям. Таким образом они способны в различной ситуации увидеть и принять правильные решения и действия быстрее и точнее человека. В статье рассматривается возможность применения машинного зрения и технологии распознавания объектов для автоматизации производств, приводится описание сверточной нейронной сети и алгоритма обнаружения объектов.

143. Обзор рынка информационной безопасности 2021—2022 г. / Б. Симис, Е. Килушева, А. Новиков [и др.]. - Текст : непосредственный // Автоматизация в промышленности : ежемесячный научно-технический и производственный журнал. - 2022. - N 2. - С. 56-64. - ISSN 1819-5962.

В статье рассмотрены основные тенденции в области информационной безопасности за 2021 г. и приведены прогнозы на текущий год.

144. Пакшин, П. В. (д-р физ.-мат. наук). Управление с итеративным обучением дискретной системой при запаздывании вдоль траектории повторения и амплитудных ограничениях / П. В. Пакшин, Ю. П. Емельянова. - Текст : непосредственный // Автоматика и телемеханика : журнал РАН. - 2023. - N 1. - С. 121-138 : ил. - Библиогр. в конце ст. (30). - ISSN 0005-2310.

Рассматривается линейная дискретная система, функционирующая в повторяющемся режиме, задачей которой является слежение за эталонной траекторией с требуемой точностью при условии, что управление запаздывает вдоль траектории повторения и при амплитудных ограничениях типа насыщения. Предлагается новый метод синтеза управления с итеративным обучением, зависящего от запаздывания и позволяющего обеспечить необходимую точность слежения. Приведен пример, демонстрирующий эффективность метода.

145. Пряничников, В. Е. (д-р техн. наук). Искусственный интеллект и программно-аппаратные робототехнические комплексы / В. Е. Пряничников. - Текст : непосредственный // Информационно-

измерительные и управляющие системы : международный научно-технический журнал. . - 2018. - Том 16, N 12. - С. 3-11 : фот. - Библиогр. в конце ст. (28). - ISSN 2070-0814.

Искусственный интеллект (ИИ) обычно связывают с роботами и развитием робототехники. Этими терминами обозначают также популярные увлечения студентов и школьников, они составляют предмет дискуссий в околonaучных сферах. В то же время ИИ рассматривается как пока недостижимая цель. Реальные разработчики заняты решением конкретных научных и инженерных проблем робототехнических комплексов (РТК) вполне детерминированного назначения: самоуправляемый транспорт (различные автопилоты), программы распознавания речи, манипуляционные системы, компьютерное зрение, программы помощи в принятии решений. Все эти задачи сводятся к генерации управления РТК на основе идентификации объектов и ситуаций, что составляет лишь элементы ИИ с алгоритмами перенастройки и возможностью самообучения.

146. Разработка прототипа базовой платформы автономного интеллектуального робототехнического комплекса (АИРТК) / И. А. Козулин, А. Н. Чернявский, Н. И. Машков [и др.]. - Текст : непосредственный // Робототехника и техническая кибернетика : научно-технический журнал. - 2023. - Том 11, N 4. - С. 303-311 : рис. - Библиогр. в конце ст. (8). - ISSN 2310-5305.

Данная работа посвящена разработке прототипа базовой платформы автономного интеллектуального робототехнического комплекса (АИРТК), предназначенного для выполнения функций курьера и сопровождения персонала внутри зданий и снаружи зданий в качестве парковщика, снегоуборщика. Исходя из предполагаемых задач, предложены и обоснованы размеры, конструкция рамы и корпуса, а также система движения и маневрирования платформы. Для точной ориентации комплекса проведена работа по калибровке ультразвуковых и инфракрасных датчиков при взаимодействии с объектами из различных материалов и различных углах расположения поверхностей данных объектов. Предложена система подключения датчиков, представляющая собой специально разработанную электронную плату и позволяющая осуществить соединение датчиков с вычислительными средствами. Общие габариты платформы составляют 780x650x550 мм. Малые размеры мобильной базовой платформы позволяют использовать ее на небольших площадках, где применение других машин экономически невыгодно.

147. Ривкин, Б. С. (канд. техн. наук). Беспилотные суда. Навигация и не только / Б. С. Ривкин. - Текст : непосредственный // Гироскопия и навигация : научно-технический журнал. - 2021. - Том Т. 29, N 1. - С. 111-132 : ил. - Библиогр. в конце ст. (58). - ISSN 0869-7035.

В статье излагаются краткие сведения о развитии технологий создания беспилотных надводных судов за последние 20 лет. Обсуждаются проблемы их навигационного обеспечения и его соответствия требованиям Международной морской организации.

148. Сергеев, С. Ф. (д-р психол. наук, проф.). Интеллектуальные симбионты организованных техногенных средств управления подвижными объектами / С. Ф. Сергеев. - Текст : непосредственный // Мехатроника, автоматизация, управление. - 2013. - N 9. - С. 30-36. - Библиогр. в конце ст. (20).

Рассматриваются вопросы взаимодействия искусственного и естественного интеллектов и форм их объединения при управлении эргатическими системами управления подвижными объектами, включенными в информационно-коммуникационные техногенные среды. Искусственные среды оказывают ориентирующее и управляющее влияние на ситуационное поведение операторов, формируя их интеллектуальное поведение. Введено понятие диффузного интеллекта как синергетического взаимообъединения искусственного и естественного интеллектов в задачах ситуационного управления в организованной среде.

149. Слинько, В. EDGE-технологии с искусственным интеллектом пришли всерьез и надолго / В. Слинько. - Текст : непосредственный // Электроника: наука, технология, бизнес : научно-технический журнал. - 2021. - N 4. - С. 52-54 : ил. - ISSN 1992-4178.

Приводятся сведения о некоторых применениях технологий компьютерного зрения, Интернета вещей и Edge-технологий с искусственным интеллектом в России, рассматриваются ключевые препятствия для широкого внедрения бизнесом данных систем.

150. Смирнов, А. И. Международная безопасность: вызовы и угрозы технологий искусственного интеллекта / А. И. Смирнов, Т. В. Исаева. - Текст : непосредственный // Международная жизнь. - 2023. - N 8. - С. 94-107. - ISSN 0130-9625.

Весь мир охвачен беспрецедентным интересом к технологиям искусственного интеллекта. Количество статей, исследований, монографий, конференций и иных научных и практических форумов и семинаров растет по экспоненте. Самое главное, что также экспоненциально растет и количество создаваемых машин, механизмов, инструментов и иных устройств с ИИ практически во всех сферах жизни человека, общества и государства.

151. Сопина, Н. В. (канд. экон. наук). Возможность применения технологий предиктивной аналитики в судостроительной отрасли / Н. В. Сопина. - Текст : электронный // Судостроение : научно-

технический и производственный журнал. - 2023. - N 3. - С. 50-54 : табл. - Библиогр. в конце ст. (12). - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=54122124> (дата обращения: 19.06.2024). - ISSN 0039-4580.

Рассматривается технология предиктивной аналитики и делается вывод о возможности ее внедрения в судостроительной отрасли. Под предиктивной аналитикой понимается сложная технология, где сочетается работа нескольких отдельных технологий, таких как искусственный интеллект, действующий на базе машинного обучения, большие объемы данных, отражающие информацию о производственных процессах, облачные технологии, которые должны хранить всю собранную информацию о процессах и работе предприятия. Преимущества предиктивной аналитики заключаются в том, что она дает возможность снизить затраты на ремонт и эксплуатацию оборудования в результате прогнозирования рисков. Указывается, что проблемы отрасли, и прежде всего износ основных фондов, препятствуют ее внедрению и цифровизации отрасли в целом.

152. Тырва, В. О. О взаимодействии человека-оператора и автомата при совместном управлении объектом эргатической системы «человек-машина» / В. О. Тырва. - Текст : непосредственный // Автоматизация в промышленности : ежемесячный научно-технический и производственный журнал. - 2022. - N 2. - С. 18-22 : ил. - Библиогр. в конце ст. (14). - ISSN 1819-5962. — DOI: 10.25728/avtprom.2022.02.03.

Приведены результаты исследования по организации взаимодействия человека-оператора с управляющим автоматом в эргатической системе «человек-машина» при выполнении ими совместного управления объектом системы во времени. Такое управление рассматривается как вариант ситуационного управления, реализуемого с применением специфических аппаратов человеко-машинного интерфейса, которыми осуществляется совмещение действий человека-оператора и управляющего автомата системы. Конструктивные особенности и принцип действия аппаратов совместного управления отображены с помощью изобразительных моделей аппаратов. Показана возможность повышения качества управления техническим объектом и взаимообучения человека-оператора и управляющего автомата на уровнях целеуказания, планирования и исполнения на базе информационных технологий искусственного интеллекта и применения аппаратов совместного управления. Рассмотрены особенности планирования, контроля динамики и коррекции состояний системы «человек-машина» для условий, когда требуется учитывать параметрические, сигнальные и координатные неопределенности математической модели действий и ответных реакция человека-оператора и машины.

153. Ульянов, С. В. (д-р физ.-мат. наук). Интеллектуальная система распознавания образов мобильного робота на основе стереозрения / С. В. Ульянов, А. Г. Решетников, К. В. Кошелев. - Текст : непосредственный // Робототехника и техническая кибернетика : научно-технический журнал. - 2019. - Том 7, N 3. - С. 224-232 : рис. - Библиогр. в конце ст. (22). - ISSN 2310-5305.

Последние достижения в области цифровых технологий, искусственного интеллекта и глубокого машинного обучения дают возможность решать проблемные ситуации, которые ранее считались алгоритмически неразрешимыми. Сверточная нейронная сеть - широко распространенный и эффективный инструмент глубокого машинного обучения, с помощью которого успешно решаются задачи компьютерного зрения. Процесс классификации образов сверточной нейронной сетью приближен к аналогичному процессу, происходящему в коре головного мозга человека. В статье рассматривается архитектура сверточных нейронных сетей и ее применение в интеллектуальной робототехнике. Описываются преимущества сверточных сетей, используемых для распознавания с высокой степенью инвариантности к преобразованиям, искажениям и масштабированию. В работе представлено краткое описание проведенной модернизации системы распознавания образов, базирующейся на технологии стереозрения. В качестве результата представлен программный модуль распознавания на основе сверточной нейронной сети, достигнуто повышение качества распознавания за счет использования нейросетевого подхода. Обсуждаются возможные обобщения предложенного подхода на основе технологии квантовых мягких вычислений и квантового глубокого машинного обучения с применением квантовых нейронных сетей.

154. Усыченко, В. Г. (д-р физ.-мат. наук). Концептуальные задачи обеспечения безопасности «умного города», насыщенного роботами с искусственным интеллектом / В. Г. Усыченко, Л. Н. Сорокин, Р. М. Юсупова. - Текст : непосредственный // Робототехника и техническая кибернетика : научно-технический журнал. - 2020. - Том 8, N 1. - С. 24-33 : цв. ил. - Библиогр. в конце ст. (37). - ISSN 2310-5305.

Повсеместное использование роботов, управляемых искусственным интеллектом, несет с собой потенциальные риски. Для дистанционного противодействия роботам, которые могут нести угрозу людям в городских условиях, предлагается использовать оптимизированные по параметрам направленные излучатели электромагнитных импульсов. Обсуждаются перспективы и основные задачи, требующие комплексного решения.

155. Шаров, С. Н. (д-р техн. наук, проф.). Развитие методов проектирования систем автоматического управления в разработках АО "Концерн "Гранит-Электрон" / С. Н. Шаров. - Текст : непосредственный // Морской вестник : научно-технический и информационно-аналитический журнал. - 2021. - N 3. - С. 90-98. - Библиогр. в конце ст. (36). - ISSN 1812-3694.

Показана эволюция методов проектирования автоматических систем в инженерных разработках автоматизированных и автоматических систем предприятия (ОсТехБюро - НИИ 49 - ЦНИИПА - ЦНИИ «Гранит» - АО «Концерн «Гранит-

Электрон») для бортовых систем управления и наведения летательных аппаратов, а также корабельных систем управления ракетным оружием 1921-2021 гг.

156. Швецов, Д. Современные тенденции развития промышленного Интернета вещей / Д. Швецов. - Текст : непосредственный // Современные технологии автоматизации : производственно-практический журнал. - 2019. - N 3. - С. 6-12 : ил. - Библиогр. в конце ст. (1). - ISSN 0206-975X.

В последнее время произошли огромные технологические преобразования, которым уделяют большое внимание разработчики, аналитики и бизнес-сообщества в области Интернета вещей (IoT) и промышленного Интернета вещей (IIoT), сетей 5G, искусственного интеллекта, блокчейна, машинного обучения, дополненной и виртуальной реальности (AR/VR) и во многих других сферах. В статье представлены материалы исследований и аналитические данные, в которых обсуждаются различные аспекты технологии IIoT, перспективы развития на ближайшие несколько лет и прослеживаемые тенденции.

157. Широков, Ю. Лошадиные силы для искусственного интеллекта / Ю. Широков. - Текст : непосредственный // Современные технологии автоматизации : производственно-практический журнал. - 2019. - N 2. - С. 16-23 : ил. - ISSN 0206-975X.

Компания IEI Integration Corp. — один из ведущих поставщиков промышленных компьютеров. В последнее время IEI предлагает гибкие и высокоинтегрированные решения для умных городов в области транспортных систем, домашней автоматизации, интеллектуального управления розничной торговлей, телемедицины. В статье приведены примеры программно-аппаратных решений IEI.

158. Шумский, С. А. (канд. физ.-мат. наук). ADAM — модель искусственной психики / С. А. Шумский. - Текст : электронный // Автоматика и телемеханика : журнал РАН. - 2022. - N 6. - С. 24-37 : ил. - Библиогр. в конце ст. (16). - URL: <https://dlib.eastview.com/browse/doc/77631028>. - ISSN 0005-2310 (дата обращения: 19.06.2024).

Предложена модель искусственной психики ADAM, реализующая иерархическую архитектуру глубокого обучения с подкреплением. ADAM способен обучаться все более сложным и протяженным во времени поведенческим навыкам по мере увеличения количества управляющих уровней искусственной психики. Целенаправленное поведение формируется иерархической обучающейся системой с постепенным наращиванием числа уровней, где каждый иерархический уровень ответственен за свой временной масштаб поведения.

159. Федун, Б. Е. Бортовые оперативно-советующие экспертные системы тактического уровня для пилотируемых летательных аппаратов – объекты разработки и эксплуатации / Б. Е. Федун. - Текст : непосредственный // Известия Российской академии наук. Серия «Теория и системы управления» : научный журнал РАН. - 2016. - N 4. - С. 83-102 : ил. - Библиогр. в конце ст. (28). - ISSN 0002-3388.

Бортовые интеллектуальные системы тактического уровня поддерживают процесс решения экипажем задач оперативного целеполагания и конструирования способа достижения оперативно поставленной/назначенной цели (тактические задачи). Приведены классификация, облик интеллектуальных систем, их взаимодействие между собой и с экипажем, процедуры пополнения баз знаний в процессе эксплуатации.

160. Федун, Б. Е. Механизмы вывода в базах знаний бортовых оперативно-советующих экспертных систем / Б. Е. Федун. - Текст : непосредственный // Известия РАН. Теория и системы управления. - 2002. - № 4. - С. 42-52.

161. Хачумов, В. М. Проект создания программной системы для распознавания графических образов на основе нейронных сетей / В. М. Хачумов. - Текст : непосредственный // Нейрокомпьютеры: разработка, применение : научно-технический журнал. - 2008. - N 9. - С. 52-54. - Библиогр. в конце ст. - ISSN 0869-5350.

162. Sergeev, S. F. (д-р психол. наук, проф.). Methodology of Evaluation of Evolving Sociotechnical Systems with Artificial Intelligence / S. F. Sergeev. - Текст : непосредственный // Мехатроника, автоматизация, управление : теоретический и прикладной научно-технический журнал. - 2022. - Том 23, N 4. - С. 171-176. - Библиогр. в конце ст. (18). - ISSN 1684-6427.

Эволюция техногенного мира, развитие сетевых и киберфизических систем включают механизмы социально-средовой самоорганизации технообщества за счет трансформации человеческого опыта в рамках циклов аутопоэтической самоорганизации техносреды. Важную роль в вопросах создания новых форм возникающих социотехнических систем, включающих технологии искусственного интеллекта на этапах формирования и реализации технического проекта, играет принятая разработчиками концепция включения механизмов самоорганизации и развития системы, связанная с методологией оценки эргономических свойств создаваемых систем. Эргономическая оценка играет особую гармонизирующую и корректирующую роль при создании человеко-машинных социотехнических систем. Показано определяющее значение в формировании эргономической оценки социотехнических систем механизмов редукции, которые определяют направление эволюции данных систем в требуемом направлении.

163. Грязнов, С. А. О роли искусственного интеллекта в современном образовании / С. А. Грязнов. - Текст : электронный // Инновации в образовании : научный журнал. - 2022. - N 3. - С. 61-68. - URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_48097077_68040444.pdf (дата обращения: 19.06.2024). - ISSN 1609-4646.

В статье рассмотрены возможности и проблемы, которые искусственный интеллект, посредством инновационных образовательных приложений, открывает перед педагогами; также автором исследуется потенциал данных приложений, вполне способный сделать их новой нормой образования.

164. Грязнов, С. А. Образование и цифровая этика новой эпохи / С. А. Грязнов. - Текст : электронный // Инновации в образовании : научный журнал. - 2021. - N 2. - С. 89-95. - URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_44719470_79367349.pdf (дата обращения: 19.06.2024). - ISSN 1609-4646.

В статье рассматриваются вопросы этических проблем и ситуаций, с которыми сталкиваются участники образовательного процесса, использующие цифровые технологии. Автор приходит к выводу, что диапазон и сложность потенциальных этических проблем, связанных с использованием цифровых технологий, в будущем будет только расширяться. Разработка этического кодекса использования цифровых технологий настоятельно рекомендуется всем образовательным учреждениям.

165. Елшанский, С. П. Психологическое обеспечение антропоидности искусственных интеллектуальных систем развития когнитивной сферы учащихся / С. П. Елшанский. - Текст : электронный // Инновации в образовании : научный журнал. - 2020. - N 2. - С. 4-11. - URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_42595744_24454934.pdf (дата обращения: 19.06.2024). - ISSN 1609-4646.

Рассматриваются место и роль психолога в разработке обучающих систем искусственного интеллекта с функцией развития когнитивной сферы учащегося, в частности, в решении задач обеспечения антропоидности таких систем. Сделан вывод, что психолог в рамках такой работы может заниматься выявлением эталонных когнитивных алгоритмов и моделей, оценкой антропоморфности, разработкой концепций антропоидности, методов достижения когнитивной эффективности обучения, развития когнитивной сферы и метакогнитивных способностей, обучения конкретным интеллектуальным навыкам в структуре данных систем.

166. Зашихина, И. М. Подготовка научной статьи: справится ли ChatGPT? / И. М. Зашихина. - Текст : непосредственный // Высшее образование в России : научно-педагогический журнал. - 2023. - N 8/9. - С. 24-47. - Библиогр. в конце ст. - ISSN 0869-3617.

Появление языковых сервисов искусственного интеллекта пробудило надежды, связанные с облегчением задач публикационной активности. Представители академического сообщества задались вопросом, смогут ли чат-боты оптимизировать процесс написания научных статей. Особое внимание вызвала языковая модель ChatGPT, способная, помимо прочего, генерировать тексты научной направленности. Случаи написания академических работ с помощью ChatGPT стали причиной появления целого ряда публикаций, анализирующих плюсы и минусы использования данной нейросети. В настоящей работе исследуется возможность использования ChatGPT для написания введения к научной статье по актуальной тематике управления Арктикой. Был создан ряд запросов к сети ChatGPT, основывающихся на логике общепринятого публикационного формата IMRAD. Для данного формата характерны структурно-функциональные элементы, которые послужили логическим основанием для запросов. Полученные от ChatGPT ответы были проанализированы на предмет их соответствия требованиям к научной статье, согласно публикационному формату IMRAD. Результат анализа показал, что ChatGPT не способен справиться с требованиями к публикациям научной статьи в современном научно-публикационном дискурсе.

167. Звягинцева, Е. П. Искусственный интеллект в образовании: SWOT-анализ в действии / Е. П. Звягинцева. - Текст : электронный // Инновации в образовании : научный журнал. - 2021. - N 8. - С. 29-36. - URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_46439006_14814431.pdf (дата обращения: 19.06.2024). - ISSN 1609-4646.

В статье рассматриваются некоторые аспекты внедрения искусственного интеллекта в систему образования с позиций метода стратегического планирования (SWOT-анализа), а именно: сильные и слабые стороны, возможности и угрозы при использовании искусственного интеллекта. Делается вывод о том, что через превентивные меры в воспитании поколения профессионалов будущего, педагоги способны снизить риск замещения личных человеческих контактов бездушной искусственно созданной интеллектуальной системой, тем самым митигируя угрозы.

168. Ивахненко, Е. Н. (д-р филос. наук, проф.). ChatGPT в высшем образовании и науке: угроза или ценный ресурс? / Е. Н. Ивахненко. - Текст : непосредственный : электронный // Высшее образование в России : научно-педагогический журнал. - 2023. - N 4. - С. 9-21. - Библиогр. в конце ст. - ISSN 0869-3617.

Цель статьи обратить внимание авторов и читателей журнала на проблему использования искусственного интеллекта в высшем образовании и науке. Статья состоит из двух взаимосвязанных частей. В первой части авторы статьи обсуждают случай использования ChatGPT для написания выпускной квалификационной работы с точки зрения последствий для высшего образования. Во второй части авторы обращаются к реакции академического сообщества на появление генеративного искусственного интеллекта и рассматривают его недостатки и возможности для образования и науки. В заключение авторы приглашают читателей к академической дискуссии об искусственном интеллекте в высшем образовании и науке на страницах нашего журнала.

169. Ендовицкий, Д. А. Университетская наука и образование в контексте искусственного интеллекта / Д. А. Ендовицкий, К. М. Гайдар. - Текст : непосредственный // Высшее образование в России : научно-педагогический журнал. - 2021. - N 6. - С. 121-131. - Библиогр. в конце ст. - ISSN 0869-3617.

Одна из ярких примет современной жизни - компьютеризация, цифровизация, роботизация. В связи с этим достаточно старая научная проблема искусственного интеллекта приобрела новое звучание и разнообразные прикладные аспекты. Система высшего образования также оказалась вовлечённой в орбиту информационных технологий. На примере Воронежского государственного университета раскрыты две основные области информатизации и компьютеризации: во-первых, научная разработка университетскими учёными проблем искусственного интеллекта и использование технологий искусственного интеллекта для проведения исследований и, во-вторых, подготовка современных специалистов в области ИТ-технологий на специализированных факультетах и расширение цифровой компетентности выпускников других направлений подготовки и специальностей. Поднимается вопрос о необходимости разностороннего знакомства студентов с данной областью современной науки, включающего изучение не только искусственного интеллекта как «помощника» человека, но и ограничений основанных на нём технологических решений.

170. Карпенко, О. М. Искусственный интеллект в образовании / О. М. Карпенко, М. П. Карпенко. - Текст : электронный // Инновации в образовании : научный журнал. - 2022. - N 9. - С. 4-9. - URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_49427830_95168435.pdf (дата обращения: 19.06.2024). - ISSN 1609-4646.

В статье проведен анализ природы искусственного интеллекта. Показано, что создание искусственного интеллекта является естественным эволюционным процессом, и текущее состояние разработок уже позволяет создавать и использовать искусственный интеллект в различных областях экономики, в том числе в образовании. В статье приведены примеры такого использования, а также затрагивается тема дальнейшего развития способов применения искусственного интеллекта в образовании.

171. Соловов, А. В. (канд. техн. наук, доц.). Модели проектирования и функционирования цифровых образовательных сред / А. В. Соловов, А. А. Меньшикова. - Текст : непосредственный // Высшее образование в России : научно-педагогический журнал. - 2021. - N 1. - С. 144-155. - Библиогр. в конце ст. - ISSN 0869-3617.

Многие учебные заведения, оценивая свои перспективы, планируют развитие дистанционных образовательных услуг с использованием собственных электронных информационно-образовательных сред (ЭИОС). При создании и функционировании ЭИОС образовательного учреждения (ОУ) возникает ряд вопросов, связанных со структурными, маркетинговыми, кадровыми и прочими решениями. Цель данной статьи - исследование организационно-технических и дидактических аспектов ЭОИС ОУ. Методология исследования базируется на методах системного анализа, кибернетики, педагогической психологии и дидактики. Предложена концептуальная модель ЭИОС ОУ как организационно-технической системы. В её состав входят: подсистема маркетинга, комплекс технических средств, различные виды обеспечений и организационная подсистема. Определены основные функции этих подсистем и их различных компонентов. Сформирована дидактическая модель типового комплекса цифровых образовательных ресурсов. В рамках этой модели всё многообразие цифровых образовательных ресурсов по каждой учебной дисциплине интегрируется в комплексы, которые обеспечивают полноценную проработку учебного материала на разных целевых уровнях усвоения - от первоначального знакомства до решения нетиповых профессионально ориентированных задач. С позиций педагогической психологии и кибернетики показана высокая значимость обратных связей в ЭИОС ОУ. Для триады «Педагог - Обучающая программа - Обучаемый» предложена классификация обратных связей (внутренние и внешние). Указаны границы использования автоматизации при формировании обратных связей в отличие от иных (некомпьютерных) откликов на учебную деятельность обучаемых. Показаны роль и место обратных связей в «цифровых следах» учащихся и преподавателей и намечены направления использования этих данных в системах искусственного интеллекта.

172. Лопота, А. В. (канд. экон. наук). Робототехника и образование в условиях перехода к высокотехнологичному обществу / А. В. Лопота. - Текст : непосредственный // Мехатроника, автоматизация, управление : теоретический и прикладной научно-технический журнал. - 2016. - Том 17, N 10. - С. 716-719. - Библиогр. в конце ст. (4). - ISSN 1684-6427.

Обсуждаются основные тенденции развития робототехники в условиях перехода к высокотехнологичному обществу и связанные с ними вопросы образовательной подготовки кадров на примере деятельности ГНЦ РФ ЦНИИ РТК, СПбПУ и СПбГЭТУ "ЛЭТИ". Особое внимание обращается на проблемы искусственного интеллекта и группового применения роботов в условиях формирования киберфизических систем на базе сетевого взаимодействия автоматизированных

технических устройств. В области образовательной робототехники приведен пример успешной реализации в ГНЦ РФ ЦНИИ РТК модели привлечения, обучения и трудоустройства кадров - "школа-вуз-предприятие".

173. Маклакова, Г. Г. Интеллектуальное управление в распределенной системе дистанционного обучения / Г. Г. Маклакова. - Текст : непосредственный // Управляющие системы и машины: информационные технологии : международный научный журнал. - 2009. - N 2. - С. 73-76. - Библиогр. в конце ст. - ISSN 0130-5395.

174. Резаев, А. В. Chatgpt и искусственный интеллект в университетах: какое будущее нам ожидать? / А. В. Резаев, Н. Д. Трегубова. - Текст : непосредственный : электронный // Высшее образование в России : научно-педагогический журнал. - 2023. - N 6. - С. 19-37. - Библиогр. в конце ст. - ISSN 0869-3617.

Цель настоящей статьи состоит в том, чтобы представить теоретико-методологические основания анализа применения технологий искусственного интеллекта (ИИ) в высшем образовании в рамках человеко-ориентированного подхода к ИИ (Human-Centered AI) и рассмотреть конкретные направления использования технологий ИИ на примере ChatGPT. В качестве метода выступает критический анализ специальной литературы по проблематике развития технологий ИИ и их внедрения в высшей школе. Авторы начинают с формулировки теоретико-методологических оснований исследования. Затем следует рассмотрение «уроков» пандемии COVID-19 для высшего образования в эпоху развития ИИ и анализ технологий типа ChatGPT, которые имеют потенциал радикально изменить высшее образование в недалёком будущем. После этого авторы переходят к более общим замечаниям о перспективах и проблемах использования технологий ИИ в высшем образовании. Новизна исследования определяется обращением к анализу новейших разработок в области ИИ и определением динамики их влияния на высшее образование. В качестве основных результатов статьи выделяются основные направления, в рамках которых технологии ИИ могут внедряться в высшем образовании - аккредитация и лицензирование университетов, набор студентов, преподавание и обучение, - а также областей, в которых технологии ИИ использоваться не должны. В завершение формулируются две гипотезы, три общих и пять конкретных выводов об использовании технологий ИИ в высшем образовании.

175. Резаев, А. В. Высшее образование в эпоху искусственного интеллекта / А. В. Резаев, А. М. Степанов, Н.Д. Трегубова. - Текст : непосредственный : электронный // Высшее образование в России : научно-педагогический журнал. - 2024. - N 1. - С. 49-62. - ISSN 0869-3617.

Бурное развитие технологий искусственного интеллекта (ИИ) в последние годы определяет интерес к данной проблематике в сфере исследований высшего образования. Однако интерес этот часто сводится к вопросу об использовании в образовательных процессах конкретных инструментов ИИ: генераторов текстов и изображений, переводчиков, персональных помощников, и т. д. Настоящая статья рассматривает более широкий вопрос: какие принципиальные проблемы и задачи ставит перед высшей школой вхождение технологий ИИ в жизнь людей? Авторы предлагают рабочее определение того, что значит дать/получить высшее образование в эпоху ИИ. Данное определение выделяет пять ключевых характеристик высшего образования: 1) учитель и ученик продолжают находиться в субъект-субъектных отношениях и учиться друг у друга; 2) высшее образование должно готовить к жизни в условиях взаимозависимости «человек-машина»; 3) эти условия предполагают постоянный выбор в ситуации неопределённости; 4) распространение технологий ИИ несёт огромные возможности и 5) плохо просчитываемые опасности, риски и угрозы для человека. Авторы рассматривают общие принципы и частные проблемы, связанные с вхождением инструментов ИИ в жизнь людей в целом и в высшую школу в частности. Определяется неизбежность формирования взаимозависимости «машина-машина», связанная с развитием автономных агентов, в том числе в сфере высшего образования. В заключение аргументация статьи суммируется в нескольких тезисах и контртезисах.

176. Сысоев, П. В. Искусственный интеллект в образовании: осведомлённость, готовность и практика применения преподавателями высшей школы технологий искусственного интеллекта в профессиональной деятельности / П. В. Сысоев. - Текст : непосредственный : электронный // Высшее образование в России : научно-педагогический журнал. - 2023. - N 10. - С. 9-33. - Библиогр. в конце ст. - ISSN 0869-3617.

С каждым днём технологии искусственного интеллекта (ИИ) всё глубже и глубже проникают во все сферы человеческой жизни, включая образование. При этом степень интеграции инструментов ИИ в педагогический процесс во многом зависит от осведомлённости, готовности и практики применения педагогами всего арсенала ИИ в своей профессиональной деятельности. Цель исследования состоит в выявлении осведомленности преподавателей высшей школы в вопросах организационного, дидактического и методического потенциала ИИ-технологий, их готовности использовать инструменты ИИ в педагогической деятельности и практику применения ИИ-технологий в преподавании. Для выявления осведомлённости педагогов в вопросах использования ИИ в педагогической деятельности, определения степени их готовности и практики применения ИИ-технологий в учебном процессе было проведено анкетирование. Участниками опроса выступили 426 преподавателей из 18 вузов РФ. Результаты анкетирования показали, что интеграция инструментов ИИ в образование в настоящее время находится на начальной стадии. В целом у преподавателей высшей школы отсутствуют системные представления об организационном, дидактическом и методическом потенциале инструментов ИИ. Многие педагоги владеют сегментарными знаниями, связанными в большей степени непосредственно с их профессиональной деятельностью по преподаванию конкретных дисциплин, которые не в состоянии создать целостную картину возможностей

ИИ в образовании. При этом большая часть преподавателей вузов выражает нейтральное отношение или готовность к использованию инструментов ИИ в педагогической деятельности. Опыт практического применения инструментов ИИ в педагогическом процессе ограничивается малочисленными случаями использования конкретных технологий в преподавании конкретных аспектов дисциплин.

177. Терников, А. А. Искусственный интеллект и спрос на навыки работников в России / А. А. Терников. - Текст : электронный // Вопросы экономики : научно-практический журнал. - 2023. - N 11. - С. 65-80. - URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_54883684_61754891.pdf (дата обращения: 19.06.2024). - ISSN 0042-8736.

Проблематика цифровой трансформации рынка труда широко обсуждается в научных исследованиях. В контексте быстрого распространения современных информационных технологий, в частности искусственного интеллекта (ИИ), многие компании неизбежно сталкиваются с трудностями при найме высококвалифицированных кадров. При этом в литературе нет однозначного понимания, какими темпами происходит внедрение ИИ среди различных профессий, а также какие в действительности знания, умения и навыки востребованы работодателями. В данном исследовании анализируются спрос на навыки работников и предлагаемые работодателями зарплаты среди компаний, отраслей и профессий. Основное внимание уделено навыкам ИИ, адаптированы и расширены возможности применения общепринятой эмпирической методологии к российскому рынку труда. Используются данные компаний и онлайн-вакансий за период с 2007 по 2020 г. и проведен эконометрический анализ спроса на навыки. Показаны стремительный рост спроса на навыки ИИ в России и значительные премии к заработной плате за них. В сочетании с другими навыками эффект от навыков ИИ может исчезнуть. В контексте российского рынка труда спрос на нетехнические навыки в вакансиях, связанных с ИИ, не ведет к предложению более высокой заработной платы работодателями

178. Чернышенко, О. В. Потенциал технологий искусственного интеллекта в современной образовательной системе / О. В. Чернышенко. - Текст : электронный // Инновации в образовании : научный журнал. - 2024. - N 1. - С. 95-101. - Библиогр. в конце ст. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=59692291> (дата обращения: 19.06.2024). - ISSN 1609-4646.

В статье рассматриваются перспективы использования искусственного интеллекта в образовании. Подчеркивается, что использование искусственного интеллекта может снизить нагрузку на преподавателей и улучшить качество обучения. Сделан вывод, что искусственный интеллект является перспективной и уникальной технологией, которая может привести к существенному улучшению качества обучения.

179. Южаков, Я. Д. История развития искусственного интеллекта / Я. Д. Южаков. - Текст : электронный // Национальный вестник Республики Крым : научный журнал. - 2024. - N 7. - С. 315-320. - Библиогр. в конце ст. - ISSN 2782-6295.

В статье приведено описание развития искусственного интеллекта как науки, которая направлена на создание технологий на основе автоматизированных высокоинтеллектуальных систем. Определено понятие "искусственный интеллект", основная идея которого заключается в том, чтобы научить роботизированную технику мыслить разумно, как человек. Рассмотрены факторы, определяющие машинный интеллект как глобальный тренд, его место на мировом рынке и предпосылки внедрения таких технологий в образовательный процесс, описаны текущие и будущие роли применения в обучении. Новые реалии требуют ответа на вопрос о том, какое образование сегодня должно быть, чтобы достойно ответить на вызовы настоящего. Представлены возможные улучшения процесса обучения учащихся и преимущества применения программ искусственного интеллекта в образовании для школ и учителей, на основе анализа через призму изучения именно на уроках информатики. Выделены разделы и типовые задачи, при изучении которых можно использовать сервисы ИИ.

СОДЕРЖАНИЕ

- Учебники и монографии с. 3
- Статьи и доклады с. 14
- Искусственный интеллект в образовании с. 23

При составлении библиографического списка литературы использованы следующие базы данных:

- Электронный каталог библиотеки СевГУ <https://lib.sevsu.ru/>
 - Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <https://elibrary.ru/defaultx.asp?>
 - Электронно-библиотечные системы (ЭБС):
1. Образовательная платформа «ЮРАЙТ» <https://urait.ru/>
 2. ЭБС «ZNANIUM.COM» www.znanium.com
 3. ЭБС «ЛАНЬ» <https://e.lanbook.com>
 4. Консорциум сетевых электронных библиотек (СЭБ) <https://e.lanbook.com/books>
 5. Цифровой образовательный ресурс IPR SMART <https://www.iprbookshop.ru/586.html>.