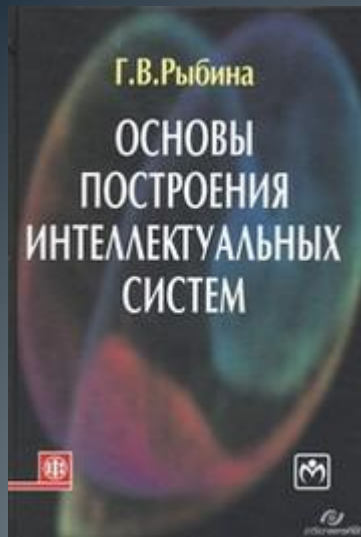


Интеллектуальные системы

Целью изучения дисциплины является обеспечение студентов основополагающими знаниями и умениями в области использования интеллектуальных систем в профессиональной деятельности по направлению «Бизнес-информатика».



Рыбина, Г. В. Основы построения интеллектуальных систем : учебное пособие / Г. В. Рыбина. — Москва : Финансы и статистика, 2010 Лань : электронно-библиотечная система .

<https://e.lanbook.com/book/28363>

Даются основы теории и технологии построения современных интеллектуальных систем (статистических, динамических и интегрированных, экспертных), основанных на знаниях, и интеллектуальных диалоговых систем, воспринимающих информацию на естественном языке.

Рассматриваются их архитектура, приводятся основные понятия, определения и классификации, описываются модельные и алгоритмические основы построения базовых компонентов, а также методы приобретения, представления и обработки знаний в интеллектуальных системах.

Особое внимание уделено практическим вопросам построения прототипов систем и их компонентов.

*Интеллектуальные информационные системы. Учебное пособие
Полищук М.В., Хомоненко А.Д.*

В учебном пособии приводятся основные понятия из области искусственного интеллекта и характеристика инструментальных средств, используемых для разработки систем, основанных на знаниях, характеристика основных моделей представления знаний. Пособие содержит введение в логику. В нем рассматриваются экспертные системы, освещаются структура экспертной системы, подсистема логического вывода, стратегии управления выводом, затрагиваются вопросы проектирования и разработки экспертных систем, для практических занятий по дисциплине «Интеллектуальные информационные системы» дается краткое описание инструментальной системы Leonardo. Материал сопровождается примерами, иллюстрирующими технологию разработки систем, основанных на знаниях.

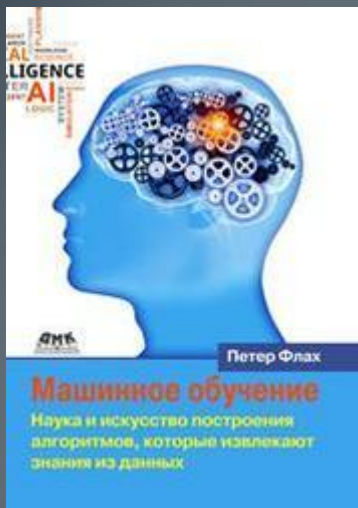
Полищук, М. В. Интеллектуальные информационные системы : учебное пособие / М. В. Полищук, А. Д. Хомоненко. — Санкт-Петербург : ПГУПС, 2015. — 47 с

<https://e.lanbook.com/book/66396>

Представлено пять тем: теория множеств, булева алгебра логики, теория конечных автоматов, комбинаторика и теория графов. Из теории множеств освещены темы: алгебра множеств, бинарные отношения, бесконечные множества, теория нечетких множеств. Из булевой алгебры — минимизация булевых формул в дизъюнктивных и конъюнктивных нормальных формах с учетом неопределенных состояний, булевы уравнения, первые сведения о булевом дифференциальном и интегральном исчислении. Из теории конечных автоматов — синтез логических (комбинационных) и многотактных схем, теорема Поста о функциональной полноте. Из комбинаторики — размещения, сочетания и перестановки с повторениями и без повторений, разбиение множеств и др. Из теории графов — графы и ориентированные графы, сети, деревья и др.



Шевелев, Ю. П. Дискретная математика : учебное пособие / Ю. П. Шевелев. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 592 с.
<https://e.lanbook.com/book/118616>



Перед вами один из самых интересных учебников по машинному обучению – разделу искусственного интеллекта, изучающего методы построения моделей, способных обучаться, и алгоритмов для их построения и обучения.

Автор воздал должное невероятному богатству предмета и не упустил из виду объединяющих принципов.

Читатель с первых страниц видит машинное обучение в действии, но без не нужных на первых порах технических деталей. По мере изучения предмета тщательно подобранные примеры, сопровождаемые иллюстрациями, постепенно усложняются.

В книге описан широкий круг логических, геометрических и статистических моделей, затрагиваются и такие находящиеся на переднем крае науки темы, как матричная факторизация и анализ РХП.

Флах, П. Машинное обучение. Наука и искусство построения алгоритмов, которые извлекают знания из данных / П. Флах. — Москва : ДМК Пресс, 2015 Текст : электронный

// Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/69955>

Изложены основные направления развития интеллектуальных систем. Рассмотрены модели представления знаний, основные компоненты экспертной системы и ее особенности, этапы разработки экспертных систем. Дано описание нейронных сетей. Представлен теоретический материал, посвященный эволюционным методам принятия решений. Приведен пример разработки и использования эволюционных алгоритмов.



Пятаева, А. В. Интеллектуальные системы и технологии : учебное пособие / А. В. Пятаева, К. В. Раевич. — Красноярск : СФУ, 2018. — 144 с. —// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/157576>



Рассмотрены общие принципы управления, архитектуры систем поддержки принятия решений. В качестве технологий поддержки принятия решений представлены технологии SADT и OLAP, технологии интеллектуального анализа данных. Приведены контрольные вопросы и задания

Перфильев, Д. А. Интеллектуальные системы поддержки принятия решений : учебное пособие / Д. А. Перфильев, К. В. Раевич, А. В. Пятаева. — Красноярск : СФУ, 2018.

<https://e.lanbook.com/book/157577>

Книга доступна в рамках СЭБ

Данная книга доступна Вам для чтения, так как ваша организация участвует в проекте СЭБ.



Донгак, Б. А. Комплексные системы управления в структуре архитектуры предприятий и бизнеса : учебно-методическое пособие / Б. А. Донгак, С. В. Балзанай. — Кызыл : ТувГУ, 2018. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/156185>

В учебно-методическом пособии рассмотрены вопросы, связанные с изучением архитектуры предприятия, деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятия, проектов совершенствования бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия, рационального выбора информационной системы и информационно-коммуникационных технологий управления бизнесом и проектов архитектуры электронного предприятия на основе комплексного применения систем управления. Учебно-методическое пособие рекомендовано студентам по направлению подготовки «Бизнес-информатика» .