

Интеллектуальные технологии в инфокоммуникациях

¹Вишняков В. А.

2024 г.

¹Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, ул. П. Бровки, 6, Минск, 220013

Ключевые слова: интеллектуальные технологии, системный анализ, принятие решений, модели знаний, экспертные системы, нейронные сети, мультиагентные технологии, облачные и туманные вычисления.

Аннотация: Пособие включает теоретический и практический материал по учебной дисциплине «Теория системного анализа и принятия решений в инфокоммуникациях» специальности «Системы и сети инфокоммуникаций». Рассмотрены базовые сведения по основам искусственного интеллекта и использования интеллектуальных технологий для применения в инфокоммуникационных системах. Рассматриваются основы ИИ: представления и использования знаний, языков программирования, экспертных систем, нейронных сетей и мультиагентных систем. Даны основы новых направлений – интеллектуализации ИК бизнеса, принятия решений в ИК системах, построения семантического веб-пространства, использование веб-сервисов, интеллектуализации принятия решений в ИКС, основы облачных и туманных технологий. Приведены примеры использования интеллектуальных систем в различных областях инфокоммуникаций.

Источник публикации: Вишняков, В. А. Интеллектуальные технологии в инфокоммуникациях : учебное пособие / В. А. Вишняков. – Минск : БГУИР, 2024. – 266 с.