

КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ И МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

ДОРОШКОВ И.Д. (студент АП-41)

*Научный руководитель – Мурашко В.С. (старший преподаватель)
Гомельский государственный технический университет им. П.О. Сухого
г. Гомель, Республика Беларусь*

Актуальность. В XXI веке интеллектуальные системы активно, динамично входят в жизнь человека. Интеллектуальные системы применяются человеком во всех сферах его жизнедеятельности, при этом существенно изменяя его жизненные условия. Человека невозможно сегодня представить вне техносферы, решающим фактором которой выступает деятельность человека, а созданный человеком мир техники – необходимое условие жизни.

Цель работы – изучить теоретические и технологические аспекты интеллектуальных систем, проанализировать внедренческий аспект интеллектуальных систем.

Анализ полученных результатов. Объектом исследования являются интеллектуальные системы. Предмет исследования – теоретические и технологические аспекты интеллектуальных систем.

Интеллектуальные системы относятся к разряду информационно-вычислительных систем с необходимой базой знаний, алгоритмом действий, интеллектуальной поддержкой (программное и инструментальное обеспечение, алгоритмическая и математическая поддержка), в результате чего система способна работать без помощи специалиста-оператора, ответственного за принятие решения по поводу действия. Отличительной особенностью интеллектуальных систем является наличие базы данных, необходимой для решения задач разного рода сложности – выбора, принятия, исполнения решения.

Исходя из цели работы были решены следующие задачи:

раскрыты подходы к определению и пониманию искусственного интеллекта, направления исследований в области искусственного интеллекта; рассмотрен искусственный интеллект в антропологическом измерении; исследованы интеллектуальные системы в технологическом аспекте; проанализированы проблемы и перспективы отношений в системе «человек – интеллектуальная система».

Заключение. На основе изученной научной литературы описаны и проанализированы подходы к определению и пониманию искусственного интеллекта, направления исследований в области искусственного интеллекта; искусственный интеллект рассмотрен в антропологическом измерении.