

УДК 321.7

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Пацкалёва А.А., Дождикова Р.Н.

Белорусский национальный технический университет

Искусственный интеллект – наука и технология создания интеллектуальных машин, интеллектуальных компьютерных программ; свойство интеллектуальных систем выполнять творческие функции, которые традиционно считались прерогативой человека [1].

В интеллектуальных системах специалисты стремятся отразить основные особенности человеческих рассуждений, опыт специалистов, которые обладают профессиональными умениями, пока не полностью доступными искусственным системам [2, с. 62]. В связи с этим определяются положительные и отрицательные стороны развития искусственного интеллекта. По мере получения новых данных о конкретных участках мозга, ученые быстро смогут создавать подробные математические модели этих участков. Что касается программного обеспечения, машины могут стать более интеллектуальными, чем люди, и будут сочетать в себе преимущества биологического и небιологического интеллекта [3].

Однако при конструировании новых машин необходимо осознавать возможные последствия от их применения. Вся совокупность проблем искусственного интеллекта связывается с главной проблемой – нехваткой ресурсов двух типов: компьютерных (вычислительная мощность машин, емкость оперативной и внешней памяти) и интеллектуальных (требуется привлечения ведущих специалистов из разных областей знания, организации долгосрочных исследовательских проектов) [4, с. 119].

Таким образом, последствия распространения искусственных интеллектуальных систем зависят, в первую очередь, от целей самого человека, их необходимо прогнозировать и контролировать.

Литература

1. Искусственный интеллект [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Искусственный_интеллект.
2. Толковый словарь по искусственному интеллекту / А.Н. Аверкин, М.Г. Гаазе-Рапопорт, Д.А. Поспелов. - М.: Радио и связь, 1992.
3. Проблема искусственного интеллекта [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://structuralist.narod.ru/articles/ai.htm>.
4. Дрейфус, Х. Чего не могут вычислительные машины / Х. Дрейфус. - М.: Прогресс, 1978.