

Карпович Ю.Ю. Интеллектуальные колонии роботов // Академия педагогических идей «Новация». Серия: Научный поиск. – 2018. – № 01 (январь). – АРТ 01-эл. – 0,2 п.л. - URL: <http://akademnova.ru/series-scientific-search>

РУБРИКА: ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

УДК 004.896 (045)

Карпович Юлия Юрьевна
студентка 3 курса направления 09.03.03 «Прикладная информатика»
Филиал ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет
«МЭИ»
г. Смоленск, Российская Федерация
e-mail: ms.juliakarpovich@mail.ru

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ КОЛОНИИ РОБОТОВ

Аннотация: В статье рассматривается вопрос о значимости создания инновационных технологий на базе искусственного интеллекта.

Ключевые слова: роботы, робототехника, искусственный интеллект.

Karpovich Yulia Yurevna
3rd year student, directions 09.03.03 «Applied Informatics»
National Research University MPEI, Smolensk Branch
Smolensk, Russian Federation

INTELLIGENT COLONIES OF ROBOTS

Annotation: The article considers the importance of creating innovative technologies based on artificial intelligence.

Keywords: robots, robotics, artificial intelligence.

На сегодняшний день информационные технологии являются двигателем прогресса. Освоение космоса, создание сложнейших инженерных проектов, использование современной техники в медицине и других областях требуют создания самых передовых технологий с использованием систем искусственного интеллекта. В последние десятилетия научно-технический прогресс связан с инновационной деятельностью, в результате которой создаются продукты интеллектуальной деятельности и различные изобретения.

Актуальность данной темы исследования обусловлена тем, что в современном мире существуют большое количество проблем, с которыми человеку зачастую справиться самостоятельно не под силу. Для решения данных проблем человек создал свою копию – роботов, которые через некоторое время, скорее всего, превзойдут своего создателя.

Робототехника и прогресс в области создания искусственного интеллекта – прорыв в инновации, который обладает огромными перспективами и способностью радикально изменить экономические и социальные аспекты жизни общества. Важно отметить, что робототехника достигла некоторого периода зрелости лишь в последние годы, но существовала в воображении человечества целые поколения, а в некоторых случаях – тысячелетие.

Свою механическую копию человек намерен использовать там, где самому работать неудобно или опасно. Роботы в потенциале могут снять с плеч человека множество монотонной работы, помогать людям-рабочим и функционировать в специализированных условиях – например, на заводах и в больницах.

Всероссийское СМИ

«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»

Свидетельство о регистрации ЭЛ №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

Сайт: akademnova.ru

e-mail: akademnova@mail.ru

Стоит отметить, значимость роботов на базе искусственного интеллекта в медицине, которые самым удивительным образом роботы спасают человеческие судьбы, а иногда, и жизни. Искусственное зрение, слух, рука давно уже перестали быть фантастикой. На сегодняшний день протезы пользуются популярностью и значительно упрощают жизнь людям с ограниченными возможностями, а ученые готовы собрать человека почти целиком, как конструктор-LEGO. Впрочем, искусственные конечности – не единственная заслуга роботов. Самые прогрессивные экземпляры умеют проводить высокотехнологичные операции. Если только эксперименты с искусственным мозгом закончатся успешно, то совсем скоро симбиоз компьютера и человека станет реальностью.

Постепенно роботы смогут заменить человека на тяжелом производстве, в местах техногенных катастроф и даже в космосе [1]. Отметим, тот факт, что роботы способны повторять все действия, которые выполняет человек с той же эффективностью. В то же время люди беспокоятся о том, как эти технологии могут изменить их привычную жизнь и привести к потере работы.

Что же будет, если человекоподобный помощник и друг станет врагом? Многие армии мира стремятся заполучить в свои ряды идеальную машину для убийств – неуязвимую и безжалостную. Однако, опасность искусственного интеллекта для человека достаточно преувеличена, так как способности умных машин запоминать и анализировать до сих пор остаются на уровне пятилетнего ребенка.

Сегодня же мир осознает значение робототехники. Ходячие роботы, способные свободно общаться с владельцами, пока далеки от реальности, но уже доступны такие, которые способны выполнять различные домашние дела. Сейчас ученые многих стран работают над тем, чтобы робот мог не

только выполнять команды, поступающие с компьютера, но и анализировать их. Возможно, чтобы искусственный разум сравнялся с человеческим, ученым-бионикам необходимо скопировать самую сложную и совершенную из природных инженерных систем – человеческий мозг [2]. Но на сегодняшний день вопрос о создании машины, которая сможет самостоятельно мыслить и принимать решения, остается без ответа, так как ученые еще не имеют полного представления о том, как работает человеческий мозг.

Невозможно точно сказать – к чему же приведет роботизация, но созданию машин на базе интеллектуального интеллекта уже не является фантастикой. За последние десять лет искусственный интеллект сравнялся с человеческим и в ближайшем будущем можно ожидать, что вокруг нас будут работать умные роботы, которые будут выполнять всю работу за человека намного быстрее и гораздо лучше. Может быть совсем скоро, человека заменят его искусственно созданный двойник или он сам превратится в био-робота.

Список использованной литературы:

1. Игнаси Белда. Разум, машины и математика. Искусственный интеллект и его задачи. М.: Де Агостини, 2014. 160 с.
2. Джеймс Баррат. Последнее изобретение человечества: Искусственный интеллект и конец эры Homo sapiens. М.: Альпина нон-фикшн, 2015. 304 с.

Дата поступления в редакцию: 29.12.2017 г.
Опубликовано: 03.01.2018 г.

**© Академия педагогических идей «Новация». Серия: «Научный поиск»,
электронный журнал, 2018**
© Карпович Ю.Ю., 2018