

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/318112>

Тип работы: Реферат

Предмет: Информационные системы и процессы

ВВЕДЕНИЕ 3

1. ПОНЯТИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА. 4

1.1 Основные понятия и различие в устройстве интеллекта человека и искусственного интеллекта. 4

1.2 Задачи и методы искусственного интеллекта 5

2. ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В УПРАВЛЕНИИ 8

2.1 Сфера применения 8

2.2 Перспективное развитие искусственного интеллекта 12

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 14

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ 15

ВВЕДЕНИЕ

Развитие различных прикладных направлений, связанного с разработкой нанотехнологий, космических технологий, автоматизации промышленного производства, бытовой отрасли, предполагает потребность в создании различных технологических и технических систем, которые обладают высоким автономным, адаптивным, надежным и качественным функционированием. При этом она должна проявляться в управленческих задачах и оказывать влияние на следующие основные факторы:

- Трудность формализованного описания объектов и задач управления с учетом ошибок вычисления и измерения.
- Нечёткие цели работы и задач контроля.
- Априорная неопределенность ситуаций и функционирования.
- Воздействие окружающей среды.
- Искажение информации.

Обеспечить необходимые характеристики и набор разнообразных возможностей, которые необходимы для того, чтобы формировать последовательность выполнения операций, адаптированных к окружающей среде, обуславливается разработкой средств и методик интеллектуального контроля.

В данной работе проведен анализ новых понятий, принципов, технологий интеллектуального решения в системах управления, использующих Интернет, другие различные сети, чтобы собирать, хранить, обрабатывать и распространять информацию.

В работе были рассмотрены следующие вопросы:

- Что представляют собой системы искусственного интеллекта.
- Определение оптимальной интеллектуальной системы принятия решений.

1. ПОНЯТИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА.

1.1 Основные понятия и различие в устройстве интеллекта человека и искусственного интеллекта.

Человечество впервые услышало об искусственном интеллекте более 50 лет назад. Это произошло на конференции в 1956 г. в Дартмутском университете, где Джон МакКарти дал понятию чёткий и понятный смысл. «Искусственный интеллект - это наука о разработке интеллектуальной машины и компьютерной программы».

В целях этой науки компьютер используется как средство познания особенностей интеллекта человека, при этом исследование ИИ нельзя ограничивать применением методов биологически достоверных.

Познакомимся поближе с понятием «Искусственный интеллект». Искусственный интеллект - технология, точнее, направление современных наук, изучающие способы обучения компьютеру, роботизированной технике, аналитической системе разумно мысли так же, как и человеку. Собственно, мечта о помощниках

интеллектуальной робототехники возникла еще до того, как были изобретены первые компьютеры.

Можно выделить три основных направления:

1. Исследования, направленные на разработку новых методов и методик решения различной задачи, считающейся интеллектуальной и не поддающейся автоматизации ранее.
2. Исследования на основе новых идей по решению задач на ЭВМ, разработке новых технологий, программированию и переходе к компьютерной системе не фон-неймановской архитектуре.
3. Процесс исследования, в котором появляется множество прикладных решений, которые могут решать задачи, к которым предыдущие системы не были приспособлены.

Системой искусственного интеллекта является компьютерная оригинальная структура, она многофункциональная, интегрированная, интеллектуальная. Применяет накопление и коррекцию знаний для достижения цели и адаптируется к изменению окружающей среды, изменяя свое состояние.

И естественный и искусственный интеллект используют различные типы информации, т.е. понятия, знаки, разные образы, модели. При этом у них существенные различия в их способах и возможностях реализации этих интеллектов.

В процессе осознания и понимания информации у человека появляется какое-то представление проблемных ситуаций, т.е. модель, которая может быть преобразована в формальный вид.

1. Сторож В.В. Принципы эволюции интеллекта / В.В. Сторож Искусственный интеллект. - 2007. - №1. С. 296-310.
2. Кириков И.А., Колесников А.В., Листопад С.В. Моделирование самоорганизации групп интеллектуальных агентов в зависимости от степени их согласованности и взаимодействия // Информатика и ее применение. 2009. - Т. 3, Вып. 4. - С. 78-88.
3. Андрейчиков А.В. Интеллектуальные информационные системы: учебник / А.В. Андрейчиков, О.Н. Андрейчикова. -- М.: Финансы и статистика, 2006. -- 424 с.
4. Гаскаров Д.В. Интеллектуальные информационные системы: учебник для вузов / Д.В. Гаскаров. -- М.: Высш. шк., 2003. -- 431 с.
5. https://otherreferats.allbest.ru/programming/00297620_0.html
6. Портал искусственного интеллекта.// [Электронный ресурс]. URL: <http://www.aiportal.ru/news/13566.html>

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/318112>