УДК 616.42

СМАРТ-ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Пенев О.В., к.т.н.,
Черкун В.В., к.т.н.,
Парахин А.А., к.т.н.
Мелитопольский государственный университет, г. Мелитополь, Россия

Аннотация. Смарт-технологии, развиваются в мире стремительными темпами. Интернет технологии сблизили человечество, что позволило объединить всю имеющуюся информацию для успешного внедрения данных технологий в промышленности.

Ключевые слова: смарт-технологии, промышленность, культура, производство, работа.

Постановка проблемы. Современная техника технически «умнеет» с каждым днем. В силу более расширяющегося распространения смарт-технологий возникает необходимость осознания данного феномена, возможности его определения и необходимости в жизни человека.

Основные материалы исследования. Термин «умное производство» появился недавно. Одно из его определений сформулировали ученые из Штутгартского университета в работе Smart Factory – A Step towards the Next Generation of Manufacturing.

Этот подход предполагает повсеместное применение вычислительных технологий на производстве – сбора и анализа больших данных, автоматизированного принятия решений,

использования машинного обучения, а также коммуникаций «машина-машина», предиктивной аналитики, применения роботов и киберфизических систем [1].

Бурно развивающиеся современные смарт технологии ежедневно вносят коррективы в уклад жизни современного человека, общества в целом, кастомизируют услуги и сервисы, создавая ощущение, что все, что происходит вокруг, нацелено на максимальное удовлетворение возникающих и всевозрастающих потребностей общества [2].

В инновационном технологичном мире аспект областей, которые нуждаются во внедрение смарт- технологий, охватывает все без исключения сферы городского хозяйства и инфраструктуры: транспорт, аналитику, коммуникации, энергетику, безопасность, экологию, мониторинг окружающей среды и другое. Сегодня IT-сфера внедрена в жизни людей [3]. Станок на передовом заводе сегодня уже не просто механический манипулятор, без устали повторяющий идентичные операции, но и пытливый аналитик, не прощающий системе и малейшего отклонения от заданного алгоритма.

Активное технологическое развитие в современном мире имеет существенные социальные, культурные и философские следствия, которые не всегда общество успевает вовремя осмыслить и оценить. Самые современные технологии, такие как смарт-технологии, как раз и представляют собой данный феномен, когда человечество вначале принимает и применяет последние, а лишь в процессе эксплуатации начинает разбираться с тем, что это такое и какие возможные последствия они могут иметь. В силу обозначенной причины и все более расширяющегося распространения смарт-технологий возникает необходимость осознания данного феномена, возможности его определения и выявления его ценности для человека.

Человеку больше не нужно думать. Даже если калькулятор является хорошим изобретением, человек больше не производит

интеллектуальных вычислений, не работает головой. В некоторых областях смарт технологии применяются не столько для сокращения физических человеческих усилий, сколько с целью замещения человеческого разума [4].

Выводы. Смарт-технологии помогают предприятиям повышать производительность и снижать затраты в производстве. В статье сделана попытка открыть природу смарт- технологий в жизни человека. Как мы видим применение смарт- технологий оказывает как положительный эффект на жизнь человека происходит частичная или полная роботизация всех процессов, так и отрицательный рост безработица.

Список использованных источников

1. Истовый инженер. [Электронный ресурс]. – URL: https://engineer.yadro.com/

2. Ардашкин И.Б. К вопросу о рисках повсеместного применения смарт технологий / И.Б. Ардашкин, В.М. Нетесова// Вестник томского государственного университета. Философия. социология. Политология. - 2018. - № 43. - С. 22-23.

3. Ардашкин И. Б. Смарт-технологии как понятие и феномен: к вопросу о критериях = Smart technologies as a concept and phenomenon: on criteria / И. Б. Ардашкин, В. А. Суровцев // Вестник Томского государственного университета. Философия. Социология. Политология. – Национальный исследовательский Томский государственный университет (ТГУ), 2021. – № 60. – С. 32-44.

4. Ардашкин И.Б. Смарт-технологии как феномен: концептуализация подходов и философский анализ. Являются ли смарт-технологии действительно умными? // Вестник томского государственного университета. Философия. социология. Политология. - 2018. - № 43. - С. 55-68.