

Оперативное редактирование входных параметров и ввод уточняющих коэффициентов, в совокупности с возможностью вручную менять ветвь решения повышают скорость работы с моделью и позволяют быстро рассчитать параметры пильной цепи.

Список использованных источников

1. Бухтояров Л.Д. Функциональная блок-схема расчета основных параметров пильной цепи в среде MATLAB [Текст]: / Бухтояров Л.Д., Сергиенко Д.С. // Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика. 2014. Т. 2. № 3-2 (8-2). С. 38-43.

2. Дьяконов В.П. Simulink 5/6/7: Самоучитель [Текст] / В. П. Дьяконов. – М.: ДМК-Пресс, 2008. – 784 с.

3. Программа «Цифровая экономика Российской Федерации» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://static.government.ru/media/files/9gFM4FHj4PsB79I5v7yLVuPgu4bvR7M0.pdf>

УДК 37.377

В.С. Астапенко

Белорусский государственный технологический университет

ВЛИЯНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ОБЩЕСТВО

За последние несколько десятилетий произошла революция в информационной системе и коммуникации, и все указывает на то, что технический прогресс и использование информационных технологий будет продолжаться расти быстрыми темпами. Одним из наиболее значимых результатов прогресса информационных технологий, вероятно, является электронная коммерция и новый способ ведения бизнеса, что в дальнейшем может привести к изменению экономической деятельности и социальной среды.

Рассмотрим положительные и негативные аспекты развития информационно-коммуникационных технологий (ИКТ).

С развитием компьютерной индустрии и интернета в течение последних трех десятилетий все изменилось и глобальное общение достигло беспрецедентной высоты. Возможно, наибольшее влияние ИКТ на отдельных лиц заключается в огромном расширении доступа к информации и услугам. Некоторые из положительных аспектов этого расширенного доступа – это лучшая и зачастую более дешевая связь. Кроме того, использование ИКТ для доступа к информации открыло

новые возможности для отдыха и развлечений, возможность устанавливать контакты и отношения с людьми по всему миру, а также возможность получать товары и услуги от более широкого круга поставщиков. Мультимедийные технологии и интернет произвели революцию во всей философии обучения и дистанционного обучения и предоставили возможность для тесного взаимодействия между учителями и учениками с улучшенным стандартом учебных материалов по сравнению с тем, что существовало только с печатными СМИ. Есть новые способы обучения, например, интерактивные мультимедиа и виртуальная реальность. Есть новые возможности трудоустройства, например, гибкая и мобильная работа. Таким образом, проблема дефицита навыков в некоторых странах может быть уменьшена и эффективные люди были бы готовы сделать работу. В эти дни можно посещать деловые встречи без пересечения границы. Деловые партнеры в таких виртуальных встречах могут видеть и слышать друг друга. Мобильность может быть очень важной в наши дни, однако в новом веке необходимость путешествовать физически значительно уменьшается, вместо того, чтобы лететь на встречу в Нью-Йорк можно виртуально посетить ее и сохранить много времени и денег (и защита окружающей среды). Вторым значительным эффектом ИКТ является то, что они предоставляют доступ к новым инструментам, которых раньше не было. Многие из них связаны с доступом к информации, упомянутой выше, но есть также много примеров автономных систем ИКТ:

а) ИКТ могут использоваться для процессов, которые ранее были недоступны большинству людей, например, фотография, где цифровые камеры, программное обеспечение для редактирования фотографий и высококачественные принтеры позволяют людям получать результаты, которые ранее требовали фотографической студии.

б) ИКТ могут помочь людям преодолеть инвалидность, например, программа для увеличения или чтения экрана, позволяющая слабовидящим или слепым людям работать с обычным текстом, а не шрифтом Брайля. Лечение такой неизлечимой болезни как рак проще, так как структура ДНК может точно определить вид клеточного лечения, необходимого для конкретного пациента.

Одним из самых серьезных негативных последствий ИКТ может быть потеря работы. Это имеет как экономические последствия, потеря дохода и социальные последствия, потеря статуса и самооценки. Потеря работы может произойти в течение нескольких причин, в том числе: ручные операции заменяются автоматизацией, например роботы заменяют людей на конвейере. Несколько рабочих заменяются меньшим числом, которые могут сделать тот же объем работы.

Следующим последствием развития ИКТ является уменьшение личного взаимодействия. Способность работать удаленно от офиса обычно рассматривается как положительный эффект от использования ИКТ, но могут быть и негативные аспекты. Большинство людей нужна некоторая форма социального взаимодействия в их повседневной жизни, и если они не получают возможность встретиться и поговорить с другими людьми, то они могут чувствовать себя изолированными и несчастными.

Третий негативный эффект от ИКТ заключается в том, что пользователь может вести более сидячий образ жизни. Это может привести к таким проблемам со здоровьем, как ожирение, болезни сердца и диабет.

Таким образом, текущее положение информационно-коммуникационных технологий оказывает экономическое и социальное воздействие на общество. Но все же выгода от технологий намного превышает негативные аспекты. Многие решения, принимаемые сейчас в плане технологий, будут дорогостоящими или трудными для изменения в будущем.

Список использованных источников

1. Positive and Negative impacts of ICT – www.zurich.ibm.com
2. Impacts of Information Technology on Society in the new Century. – www.zurich.ibm.com

УДК 658:788.5:004

О.В. Верниковская

Белорусский государственный экономический университет

НЕОБХОДИМОСТЬ И ВОЗМОЖНОСТИ ЦИФРОВИЗАЦИИ ТРАНСПОРТНОЙ ЛОГИСТИКИ В ЦЕПИ ПОСТАВОК

Показателем эффективности функционирования транспортных логистических систем служит грузооборот. Анализ влияния факторов на динамику грузооборота по видам транспорта позволил выявить наиболее значимые из них. Результаты статистического анализа подтверждают тезис о необходимости использования современных цифровых технологий в транспортную логистику как наиболее динамично развивающуюся отрасль экономики Республики Беларусь.

Анализ динамики грузооборота проведен за 2011–2017 гг., поскольку в объем перевозок грузов и грузооборота автомобильного транспорта