Роль современных информационно-коммуникационных технологии в создании промышленной технологий

С.С.Момбекова, Г.Т.Джусупбекова, Г.С.Шаймерденова, Б.Р.Колбоев, Д.А.Бибулова
ЮКГУ им. М.О.Ауезова

Стенды для "информационных и коммуникационных технологий." ИКТ относится к технологиям, которые обеспечивают доступ к информации посредством телекоммуникаций. Она похожа на информационные технологии (ИТ), но основное внимание уделяется коммуникационных технологий. Это включает в себя Интернет, беспроводные сети, сотовые телефоны, и другие средства связи.

За последние несколько десятилетий, информационные и коммуникационные технологии обеспечили обществу широкий спектр новых коммуникационных возможностей. Например, люди могут общаться в режиме реального времени с другими людьми в разных странах с использованием таких технологий, как мгновенный обмен сообщениями, передача голоса по IP (VoIP), а также видео-конференц-связи. Сайты социальных сетей, как Facebook позволяет пользователям со всего мира, чтобы оставаться в контакте и общаться на регулярной основе.

Современные информационные и коммуникационные технологии создали «глобальную деревню», в которой люди могут общаться с другими людьми по всему миру, как если бы они жили по соседству. По этой причине, ИКТ часто изучается в контексте того, как современные коммуникационные технологии влияют на общество.

ИКТ служит основой инновационной деятельности и конкурентоспособности по широкому кругу частных и общественных рынков и секторов.

Потенциал и возможности современных ИКТ-систем по-прежнему растет в геометрической прогрессии подпитывается прогресс в электронике, микросистемы, сетевое взаимодействие, способность осваивать все более сложные кибер-физических систем и роботов, а также прогресс в обработке данных и интерфейсов человек-машина.

Основные возможности программы работы.

Первый ИКТ имеет ведущую роль в создании промышленных технологий. Программа работы в рамках H2020 обеспечивает сбалансированный ответ на основные вызовы, с которыми сталкивается Европа в области:

- во-первых, необходимо поддерживать большой опыт в ключевых цепочек добавленной стоимости технологии;
- во-вторых, необходимость двигаться быстрее из исследований передового опыта на рынке. Она сочетает в себе сильную поддержку промышленных дорожных карт с новыми механизмами поощрения подрывной инновации.

Первый из них будет укреплять средне- и долгосрочной приверженности промышленных стратегий и обеспечить непрерывность и стабильность. Последнее будет предлагать гибкость и открытость, и будет способствовать развитию динамических эко-систем, в которых новаторы могут работать. Обе цепи потребует вовлечения новых участников, с одной стороны, чтобы эксплуатировать и использовать новые технологии, а с другой стороны, чтобы инициировать и диск изменения.

Шесть основных направлений деятельности были определены в ИКТ-LEIT части программы работы:

1. Новое поколение компонентов и систем
2. Advanced Computing
3. Будущее Интернет
4. Содержание технологии и управление информацией
5. Робототехника
6. Микро- и нано-электронные технологии, фотоника

Кроме того, программа работы включает в себя несколько сквозные темы адресации кибер-безопасности, Интернет вещей и исследования на людях, ориентированных на цифровой век. Все мероприятия дополняются поддержки инновационной деятельности и принятия мер, международного сотрудничества и специальной акции для малых и средних предприятий, чтобы предложить снизу вверх инновационные идеи, используя инструмент малого и среднего бизнеса.

Литература

1. Кантони Л., Дж.А. Дановский «Коммуникация и технология», Берлин, 2015г.
2. М.Феридун., С.Карагианнис «Высшие эффекты информационно-коммуникационной технологии», Австралия, 2009г.