



ИКТ (ICT) – Информационные и Коммуникационные Технологии

Задача Центра отвечать растущей потребности в передовых исследованиях среднего и длительного периода в секторе ИКТ (ICT), субъектов региональной и национальной производственной системы. Деятельность Центра направлена на получение технологических результатов и создание новых производственных реалий через передачу технологии (spin-off) или учреждение специфических структур предприятия.

Основная продукция

Распределительные сети

Использование распределительных сетей может вызвать реальное изменение процессов предоставления многих услуг, которые не будут больше «статичными» процессами, определенными на основе стандартных протоколов, а станут высоко динамичными процессами, не могущими быть предусмотренными заранее (a priori). Такое инновационное видение стало возможно с принятием и передачей предприятиям производственной системы, замысел которого – создание временной сети независимых субъектов, расположенных на определенной территории, и связанных между собой посредством инфраструктуры, которая позволяет субъекту разделять с другими независимыми субъектами затраты, ресурсы, блага (подразделение банка данных, ресурсов хранения и расчета). Одним из наиболее сильных моментов этого процесса является гибкость данных систем, которые предлагают немедленные решения от секторов, сильно отличающихся друг от друга; полученные решения исполнимы, как на уровне предприятий, так и на уровне общественного управления, с бесконечной многократностью применения в соответствующих случаях.

Беспроводная система

Беспроводные сети становятся все более важной формой предоставления продуктов и услуг различных видов деятельности, прежде всего для предприятий. Проведенные исследования показывают, что беспроводная технология заменит, в будущем, провод во многих профессиональных приложениях, как внутри, так и снаружи. Обслуживание может быть предложено на высочайших скоростях, зона охвата очень широкая и связь крайне надежная, позволяющая пользователям использовать лучшие соединения (connettività) сети (rete), благодаря растущему числу приложений и интенсивного пользования шириной полосы. Центр, в этом смысле, разработал также системы передачи смешанного типа беспроводная - проводная и беспроводная земная – беспроводная спутниковая. На настоящий момент, данная технология считается наиболее экономичной, по сравнению с кабельными сетями, структурированными в здании.

Веб станет часто используемым разными секторами, поскольку позволяет навигацию и использование множественных приложений для подвижного и неподвижного пользователя. С целью демонстрации потенциала этой технологии, был реализован проект оказания услуг гида в сфере туризма, с предоставлением информации и услуг, полезных для всех тех, кто хочет посетить такие места, как музеи, археологические памятники, природные парки; исполнение осуществлялось по беспроводной сети через небольшие коммерческие механизмы.

Виртуальная реальность

Повышенная реальность (augmented reality) смешивает восприятие окружающей реальности с изображениями, генерированными компьютером, поставляя дополнительную информацию пользователю не препятствуя ему в движениях и взаимодействиях с родной окружающей средой.

По отношению к предлагаемым услугам, можно ввести графику 3D; она используется вместе с компьютерной анимацией при реализации изображений для кино или телевизора, видеоигр, инженерии и архитектуры, коммерческого и научного использования.

Повышенная реальность находит место в военной сфере, где, например, летчику, наблюдающему за землей, поставляются цифровые информативные данные, такие, как классификация военных средств через устройства, интегрированные в шлем или салон самолета.

Другой сферой применения является минимально проникающая хирургия (*chirurgia minimamente invasiva*). Изображения, видимые напрямую хирургом через телекамеру (*telecamera*), интегрируются с полученными ранее отображениями TC или MRI (КТ и МРТ) пациента. Другие возможные приложения могут быть найдены в сфере туризма (достоинства смешанной реальности), в индустрии организации приемов, проведении видеоконференций, реализации услуг по проектированию и архитектуре, в общем, и в секторе реставрации, в частности, для диагностической и хирургической поддержки в медицинской области.

Обучение (E-learning)

Обучение - E-learning, используется при подготовке персонала в режиме реального времени (*on-line*). Реализация новых модулей, которые предоставляют решения для обучения на уровне предприятия и непрерывной подготовки персонала. Недавние исследования подтверждают тот факт, что инвестиции в обучение должны стать «обязанностью» любого предприятия. По этой причине, подготовка и обучение рассматриваются, как стратегические направления деятельности предприятия.

Эта продукция имеет широкий диапазон интересов, с постоянной возможностью совершенствования дидактических методов, быстрых обновлений дидактических предметов и тем.

Другим сильным моментом данной системы является легкий и быстрый доступ к обучению. В этой сфере, все больше предприятий стремятся развить разнообразные обучающие предложения, прежде всего благодаря использованию новых технологий. Эволюционное развитие деловой динамики все больше ставит в центр внимания человеческий фактор, как первичный элемент достижения целей и задач производственного предприятия.

Оптоэлектроника

Среди самых значимых приложений оптоэлектроники следует указать коммуникацию посредством оптоволоконной связи (*comunicazioni in fibra ottica*). GARR-X является телематической многофункциональной сетью будущего поколения, которая прогрессивно заменит существующую инфраструктуру сети GARR-G, и предоставит функциональность и более высокий уровень глобальных применений, благодаря получению оптоволокон, позволяющих не только стороннее применение, но и на уровне входа в систему пользователя. GARR-X предлагает, в качестве эволюционной платформы для экспериментирования и распространения в Италии, передовые приложения, такие, как Grid (Сетка), *Telemedicina* (Телемедицина), *Apprendimento a Distanza* (Изучение на расстоянии), а также доступ и разнообразное информативное (мультимедийное) использование музеев и библиотек, активацию услуг по поддержке Мультимедийной Деятельности и Голосовой связи по IP (*VoIP*). Центр предлагает, в качестве примера приложения данной продукции, систему монтажа соответствующей интеграции и контроля аэронавигационных и аэрокосмических систем и транспортных структур. Важным новшеством становится возможность реализации логических систем, могущих быть пере спроектированными пользователями, исходя из собственных потребностей. Данные услуги, разработанные на специфической основе и согласованные с другими Европейскими Исследовательскими Системами, могут быть предоставлены в «сквозном» порядке передачи информации (*end-to-end*) во всей Европе.

Структура

Порядок сотрудничества CRdC с предприятиями представляет новые аспекты, в корне отличающиеся от традиционных видов партнерства, когда отсутствует сильная интеграция знаний и вклада между научной средой и предприятием.

Ресурсы и знания, которыми располагает Центр CRdC ICT сосредоточены в Департаментах: Информационные Технологии (Департамент IT) и Телекоммуникационные Технологии (Департамент TLC) и восемь пунктов. Департаменты и Пункты предназначены для гарантии структурной концентрации и управленческой координации исследовательских образований, с формированием критической массы знаний, человеческих и технологических ресурсов. Пункты и Департаменты обладают также порталами доступа к подобной критической массе знаний и ресурсов, независимо от их физического расположения на региональной территории.

Через четко определенные решающие механизмы, которые предусматривают возможные дополнительные этапы, можно вести партнерство, с целью представления настоящего проекта, делая, прежде всего, вклад с точки зрения нормативной и управления институциональными связями.

Благодаря преодолению дихотомии между научно-технологическими знаниями и управленческими прикладными навыками, через реальную интеграцию разных дисциплин, задействованных на различных этапах инновационного цикла (базовые исследования, прикладные исследования и технологическое развитие) стало возможным преодолеть типичные проблемы меж университетской кооперации и связью университет-предприятие, посредством поиска решений, которые заложены в трех ключевых аспектах: Научные и Технологические Исследования, Ввод ресурсов со стороны частного предприятия, Мобилизация и инновация местных ресурсов.

Потенциальный рынок

Единая продукция, которую Региональный Центр Знаний ICT предлагает, всегда связана с основным вопросом потребностей заказчика, не учитывая этого, было бы поверхностным подходом. Работа выполняется с учетом требований и потенциала рынков и имеющихся партнеров B2B, к которым потенциально можно обратиться. Восточно-европейские рынки находятся на переходной стадии развития в секторе ICT, таким образом, представляя большую структурную потребность в инвестициях. Кроме того, исследуются возможные связи между предприятиями среднего размера, поскольку более крупные объединения менее заинтересованы в новом технологическом партнерстве, потому что обладают большим потенциалом необходимых знаний и возможностей на уровне своих предприятий. С другой стороны малые предприятия имеют ограниченный доступ к инновационным знаниям для поддержки эффективного партнерства с Центром.

Контакты

тел. +39-081-7879753

факс +39-081-7879756

эл.почта: crdc-campania@formit.org

вебсайт: http://www.sito.regione.campania.it/internazionalizzazione_crdc/europa/index.htm



Assessorato all'Università e Ricerca Scientifica,
Innovazione Tecnologica e Nuova Economia,
Sistemi Informativi e Statistica

