

РП7 в сфере ИКТ

Информационные и коммуникационные технологии (ИКТ) являются критическими для создания рабочих мест и улучшения качества жизни в Европе.

Хотя доля ИКТ сектора составляет 6-8% от валового национального продукта Евросоюза, его значение гораздо больше; ИКТ жизненно важно для:

- соответствия вызову глобализации посредством усиления инноваций, креативности и конкуренции в экономике;
- внедрения самых передовых научных достижений во все области науки и техники;
- того, чтобы сделать большой европейский государственный сектор более эффективным и модернизировать различные секторы - от образования до энергетики;
- соответствия социальным запросам, улучшения качества жизни и вызовам проблемы старения общества.

Исследования в области ИКТ являются одной из ключевых тем РП7 по развитию исследований и технологий, которая финансирует исследовательскую деятельность в Европе в период 2007-2013 гг.

ЧТО ТАКОЕ РП7?

РП7, новейшая исследовательская программа ЕС, разделена на несколько отдельных программ:

Сотрудничество (Cooperation) - 32,4 млрд. евро: построение европейского лидерства по десяти ключевым тематикам посредством финансирования исследований, выполняемых организациями, работающими совместно в пределах национальных границ Европы;

Элемент ИКТ: самую большую часть бюджета в 9,1 млрд. евро составляет сектор ИКТ;

Возможности (Capacities) – 4,1 млрд. евро: создание инфраструктуры мирового уровня для европейских исследователей;

Элемент ИКТ: бюджет электронной инфраструктуры составляет около 600 млн. евро;

Идеи (Ideas) – 7,5 млрд. евро: независимый Европейский исследовательский совет для укрепления европейской науки;

Люди (People) – 4,7 млрд. евро: укрепление человеческого потенциала европейских исследований;

Обе программы **Идеи** и **Люди** покрывают все научные и технологические исследования, поэтому они также финансируют ИКТ-исследования.

Финансирование исследований ЕС концентрируется на семи ключевых исследовательских вызовах для того, чтобы обеспечить мировое лидерство Европы в области ИКТ.

Три вызова направлены на индустриальное лидерство в области ИКТ, а четыре – на социально-экономические цели. Внутри каждого вызова Программа финансирует ряд совместных исследовательских проектов, каждый из которых объединяет государственные и частные организации по всей Европе для того, чтобы объединить научные, индустриальные и людские ресурсы ЕС. Малые и средние предприятия стимулируются к участию в этих проектах в связи с тем, что их роль является жизненно важной для инноваций и роста экономики.

Научное партнерство также укрепляется передовыми и развивающимися странами, поддерживающими европейскую конкурентоспособность и содействующими международному развитию.

Три вызова ИКТ были идентифицированы с помощью Европейских Технологических Платформ в области ИКТ:

- **Повсеместные и высоконадежные сети и инфраструктура услуг**, которые будут постепенно заменять существующие Интернет, мобильные, стационарные и аудиовизуальные сети.
- **Системы знаний, интерактивные интерфейсы и мехатроника**, способствующие развитию более устойчивых и легко доступных ИКТ систем, которые могут самостоятельно улучшаться и адаптироваться в соответствии с окружающими условиями.
- **Системная инженерия и элементная база вычислительных систем** - электронные компоненты и системы, значительно меньшие по размерам, более дешевые и надежные, с малым потреблением энергии, составляют основу для инноваций во всех основных продуктах и сервисах.

Четыре вызова исследований ИКТ, ведомые социально-экономическими целями в соответствии с инициативами i2010:

- **Цифровые библиотеки и хранилища данных**, которые помогут нам сохранять, развивать и распространять нашу культуру, улучшать наши обучающие и образовательные системы, укреплять творческие возможности нашего общества.
- **Инструменты ИКТ для устойчивых систем здравоохранения**, увеличивающих возможности постоянного контроля за здоровьем, а также лечения серьезных заболеваний.
- **Информационные технологии мобильности, энергосбережения и сохранения окружающей среды**, которые являются ключевыми требованиями граждан.
- **Информационные технологии персональной помощи** - системы и приложения ИКТ для лучшего включения в общество и независимости всех граждан.

Кроме этих семи вызовов, деятельность в рамках восьмого вызова -**технологии будущего** -будет продолжена, чтобы усилить междисциплинарные исследования в новых возникающих областях, связанных с ИКТ. Идеей **технологий будущего** (Future and Emerging Technologies - FET), является поддержка пионерских исследований с высоким потенциалом для научного прорыва. Этот вид исследований потенциально может превратиться завтра в принципиально другие инновации, которые откроют совершенно новые рынки.

Вот почему FET будут разрабатывать радикальные междисциплинарные средства, поставляя подтвержденные концепции новых возможностей. Это будет укреплять базу европейской науки и технологий в новых областях, уточнять возможности привлечения промышленных инвестиций и учреждения новых междисциплинарных научных сообществ внутри европейской науки и промышленности.

Хотите узнать больше?

ftp://ftp.cordis.europa.eu/pub/fp7/ict/docs/ict-wp-2009-10_en.pdf

- представляет Рабочую программу 2009-10 и подробное описание приоритетов для конкурсов ИКТ в РП7, которые стартуют в 2009 году.