

AComIn



# АComIn: Какво можем да дадем на научните среди, бизнеса и обществото

Галя Ангелова



1-ва среща на *Комитета на  
заинтересованите,*  
31 януари 2013

## Конкурси REGPOT-1 на тема КАПАЦИТЕТИ в 7РП на ЕК

- ЦЕЛ: Изграждане на научен потенциал в конвергентните райони, чрез стратегически инвестиции в “най-подготвените” да усвоят вложените средства по устойчив начин
- Около 25% от районите в ЕС са “конвергентни”
- Успеваемост на REGPOT-1: 5%
- Инвестира се в звена с достатъчен капацитет да изпълнят по-голям проект (до 5 млн €)
- Проектите имат единствен бенефициент
- Финансирането се предоставя във фиксирани бюджети

# AComIn: Advanced Computing for Innovation

- Актуална тематика, в която ИИКТ има доказана експертиза:
  - Съвременни пресмятания (суперкомпютинг, паралелни изчисления, научни пресмятания, Грид)
  - Езикови и семантични технологии
  - Обработка на сигнали и изображения
  - Оптимизация и интелигентен контрол
- Шест международни партньора от Обединеното кралство, Германия, Австрия, Италия, Швеция и Гърция
- Български партньор: Единен Център за Иновации на БАН

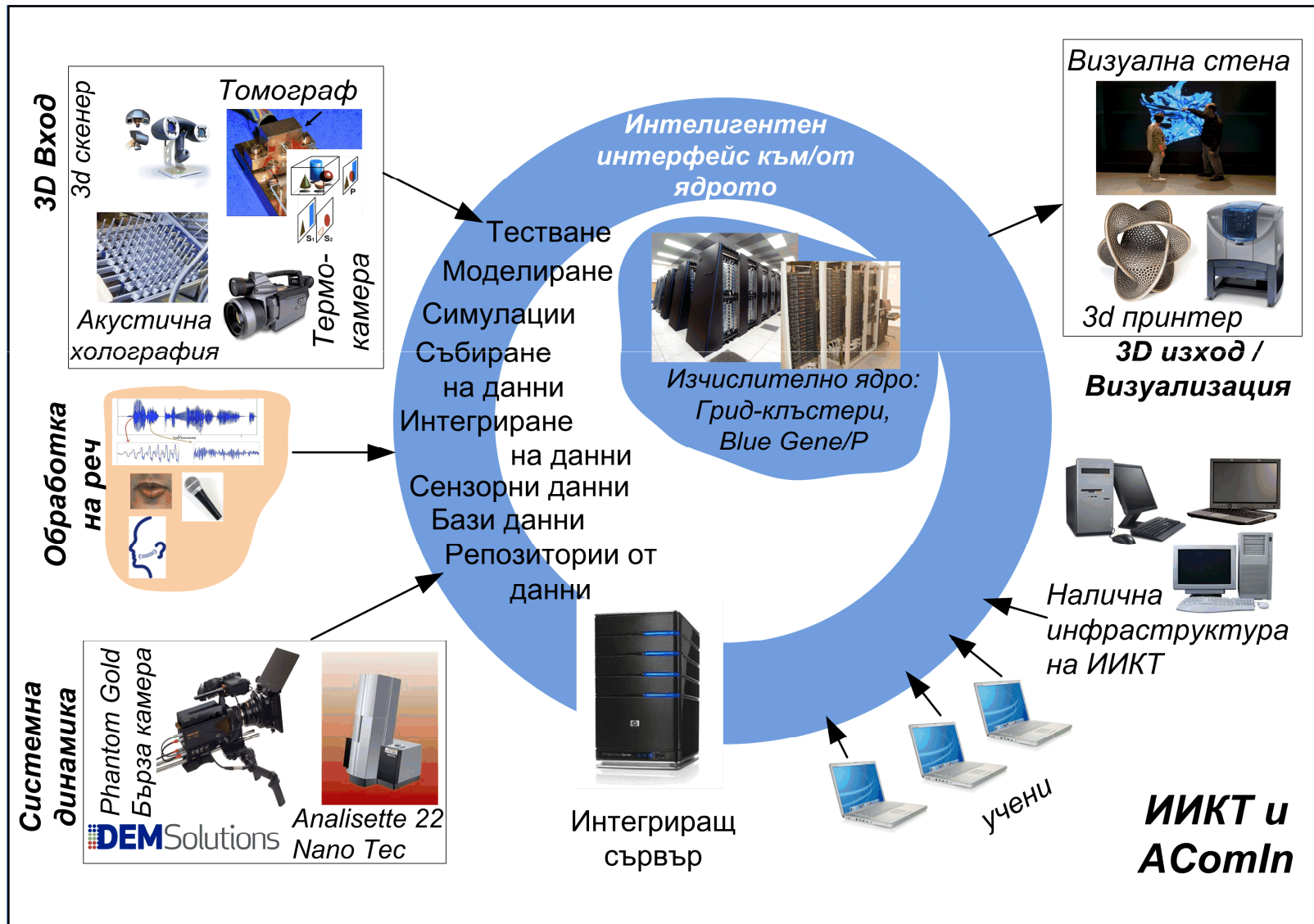
## Финансирането от ЕК осигурява:

- Назначаване със съответно заплащане на
  - Пристигащи от чужбина пост-докторанти на 7 позиции за 3 години (21 човеко-години)
  - Кратковременни назначения на опитни учени (34 човеко-месеца)
- Закупуване на модерно оборудване
- Интензивен обмен с чуждестранни партньори, по-специално за опитните учени от ИИКТ
- Развитие на иновационен потенциал в ИИКТ (обучение, защита на патенти в ЕПО)
- Разпространение на резултатите
- Оценка на ИИКТ от независими експерти (37-42 м)

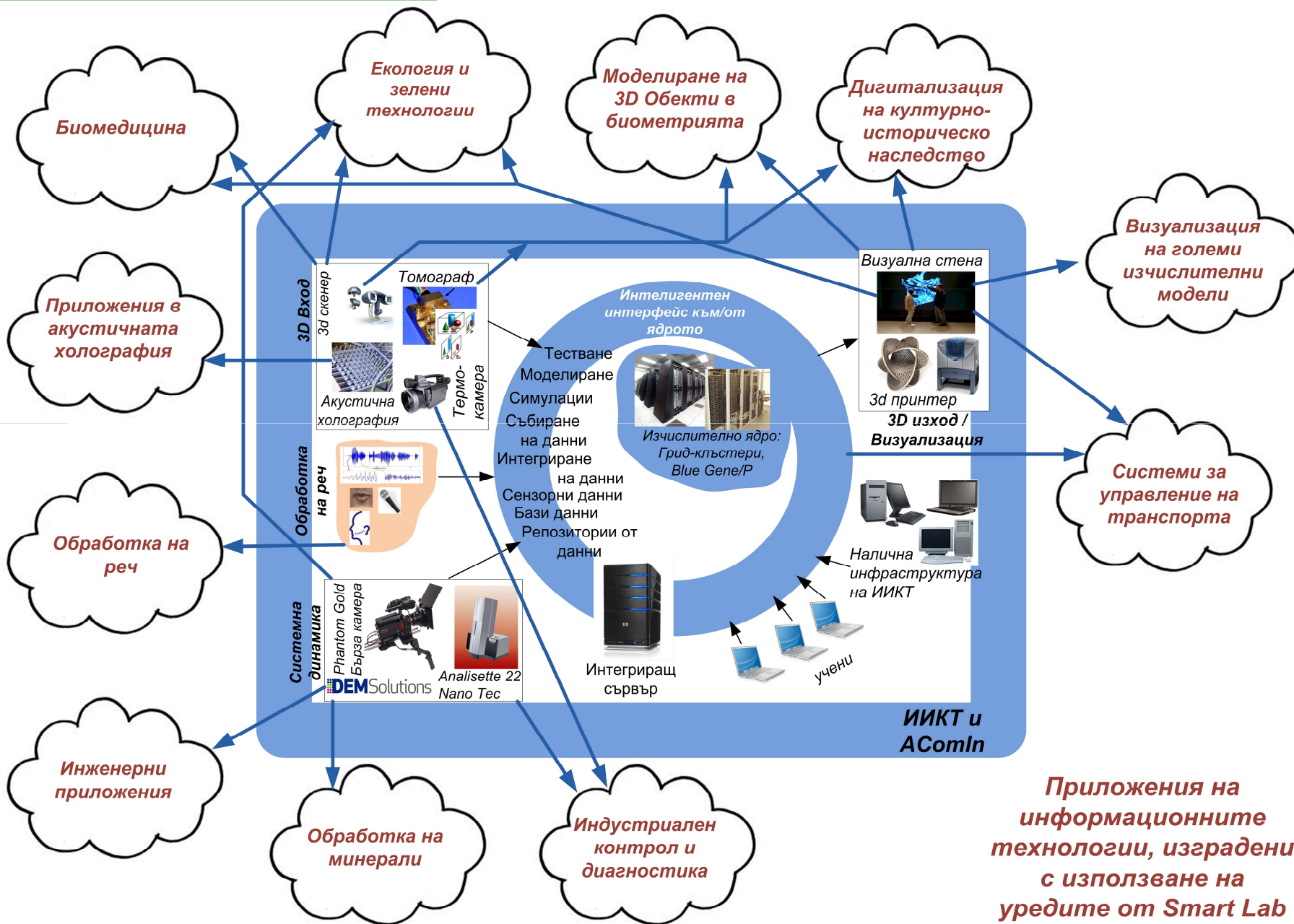
# Избор на апаратурата в Smart Lab

- Осигурява независимост на ИИКТ при провеждането на иновативни изследвания (не се разчита на данни/уреди предоставяни от партньори)
- Интелигентна “периферия” (надграждане) на съществуваща инфраструктура
- Осигурява синергия на изследванията в ИИКТ, както и възможност институтът да мине в ново състояние на експертиза
- Свързана с технологии за обработка/контрол на микроструктури и бързи процеси – [Хоризонт 2020](#)
- Уникален набор уреди за Югоизточна Европа
- 1/3 от стойността на проекта
- Предполага се “публичен” достъп до апаратурата

# Умната лаборатория



# Теми за изследване



# Фокус към бизнеса и ИНОВАЦИИТЕ

- Разпространението на резултатите се насочва и към фирми, с цел повишаване конкурентноспособността на българската индустрия (и подготовка за Хоризонт 2020)
- **User Communities**
- Technology / know-how transfer
- Индустриални научни изследвания
- Популяризиране на най-добри практики на чуждестранни партньори



# User Communities

- Засега са планирани 4 “потребителски групи”:
  - 3D вход/изход, вкл. микроструктури
  - Обработка на реч,
  - Динамика на системи и
  - Съвременни транспортни системи
- Ще се провеждат обучения и демонстрационни сесии
- Лектори:
  - учени от ИИКТ
  - пристигащите от чужбина с дълги/кратки назначения
  - учени от партньорските организации

## Роля на международните партньори и ЕЦИ-БАН

- Да членуват в т.нар. Steering Committee – орган за мониторинг как върви проектът
- Да приемат опитни учени от ИИКТ на 2-месечни специализации, да изпратят по 1 свой опитен учен тук за 2 месеца
- Да помагат с лекции и други материали при трансфера на технологии към потребителите
- Да участват в мероприятията по разпространение на резултатите от проекта
- ЕИЦ на БАН: подкрепа за създаване на иновационен потенциал в ИИКТ

## Развитие на иновационен потенциал в ИИКТ

- АСomIn допълва стартирал проект на ИИКТ за ОТТ по ОП “Конкурентно-способност”
- Чуждестранен консултант чете курсове няколко дни и дава мнение за **Иновационната стратегия** на института
- Експерти от ЕЦИ на БАН провеждат обучение относно изграждане на иновационен потенциал
- Предвидени са средства за запазване на интелектуални права пред ЕПО и БПО

# Популяризиране на резултатите

- Сайт на проекта, електронни бюлетини през 6 месеца
- Към академичната общност: организиране на 16 конференции и семинари в България и 3 информационни дни
- Към потребителските групи: 5 цикъла от семинари за трансфер на технологии
- Към обществото като цяло:
  - 3 дни на отворени врати с борса за трансфер на технологии
  - Публикуване на книги, монографии, популярни издания във връзка със Smart lab
  - Участие в регионални изложби
  - Три научно-популярни филма
  - Тур из страната 3-та година
  - Листовки, рекламни материали

# График на събитията

	ян	февр	март	април	май	юни	юли	авг	септ	окт	ноем	дек
2012												
2013	КЗ	ЕлБюлетин			HHQL	LSSC	ПотрГрупи ГТ цикъл		RANLP ЕлБюл	ACAC NMNT	ИнфДен извън София	ДОВ+ БТТ
2014		ПотрГрупи ГТ цикъл  Научно-популярен филм ЕлБюлетин			CTS	БиоМ  Кръгла маса	NM&A  ПотрГрупи ГТ цикъл		AIMSA  ACOSA  ЕлБюл		CPPS  ИнфДен извън София	ДОВ+ БТТ  Научно-поп. филм
2015		ПотрГрупи ГТ цикъл  ЕлБюлетин		Тур из стра- ната		LSSC	AComIn VACS  ПотрГрупи ГТ цикъл		RANLP AICS ИнфДен  ДОВ+ БТТ  Научно- поп. филм  ЕлБюл			

## Състояние на м. 4

- Назначени 3-ма пост-докторанти (2-ма българи, 1 италианец)
- Още един одобрен кандидат от Линц
- Разпространени обяви за работа
- Подготвен търг за закупуване на оборудването, ще бъде обявен до няколко дни
- Установени предварителни контакти със заинтересовани фирми
- Активно търсене на докторанти и млади специалисти

# Индикатори за успех

- **Research productivity:** увеличение на броя на публикациите с 10% (от 350 бр. през 2011)
- **Relevance to the socio-economic needs:** увеличение на броя на проектите с фирми и др. организации с 15% (с цел устойчивост)
- **Human Resources:** увеличение на броя на учените и докторантите
- **Innovation impact:** брой предложения за защита на интелектуална собственост
- **Social impact:** брой посетители на събитията, насочени към обществото като цяло

## Какво бихме очаквали от членовете на КЗ

- Посещение на събитията на AComIn (ще изпращаме покани)
- Разпространение на информация относно проекта (ще изпращаме електронни бюлетини)
- Подкрепа при събиране на членове на потребителските групи
- Установяване на контакти със студенти в магистърски програми, стажанти, докторанти от висшите училища
- Участие в “Кръгла маса” през юни-юли 2014, с цел изказване на препоръки как (още) по-добре да насочим дейностите по разпространение



## Заключение

- Сравнително мащабна инициатива, отразява идеите на Хоризонт 2020 за превръщане на ИКТ в “скелет” на иновативното развитие
- Апаратурата ще ни остане за дълго
- Привличане на млади хора от чужбина, с надежда някои да останат
- Интензивен международен обмен
- Иновационна политика и засилване на връзките с индустрията
- **Главно предизвикателство: осигуряване на устойчиво развитие на ИИКТ**



Благодаря за вниманието

- Въпроси?