

Доц. д-р Иван Чалъков –
център „Наука, технологии, иновации“
катедра “Приложна и институционална социология“ ПУ

**ОП „РАЗВИТИЕ НА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТТА НА
БЪЛГАРСКАТА ИКОНОМИКА“ 2007-2013 г.**

**Процедура BG161PO003-1.2.02 „Създаване на нови и
укрепване на съществуващи офиси за технологичен
трансфер“**

**ИЗГРАЖДАНЕ НА КАПАЦИТЕТ ЗА
ТРАНСФЕР НА ТЕХНОЛОГИИ В ПУ
„ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ“**

Ден на иновациите в ПУ „Паисий Хилендарски“ - Пловдив,
12 декември, 2012

Структура на презентацията:

- 1) Цел на проекта, методите за нейното постигане, очаквани резултати;*
- 2) Съвременото разбиране за иновациите...*
- 3) ... и какво следва от него за дейностите по технологичен трансфер в ПУ „Паисий Хилендарски“*

Цел на проекта

Да се разшири дейността в ПУ „Паисий Хилендарски“ в областта на технологичния трансфер чрез осигуряване на

достъпни R&D услуги,

правна,

маркетингова и

логистична подкрепа

за комерсиализиране на разработки на учените, както и на фирми в региона и страната.

Методи за нейното постигане

- ◆ Изграждане на база данни на иновационния потенциал на ПУ, достъпна в Интернет;
- ◆ Картографиране на иновационния потенциал и критичните места в производствената дейност на фирмите;
- ◆ Подкрепа на академичното предприемачество в ПУ чрез създаване на регламенти за използване на изследователската база, мобилност на преподаватели и студенти и за подкрепа на техни стартиращи фирми;
- ◆ Технически оценки, технически анализи и консултации и създаване на прототипи на иновативни продукти;
- ◆ Оценка на патентния потенциал на иновативни разработки с цел последваща защита и лицензиране;
- ◆ Икономически, финансови и маркетингови анализи на иновативните разработки с потенциал за комерсиализация.

Очаквани резултати

Резултати с дългосрочен (стратегически) характер:

- ◆ Издигане на приложния характер на преподаването и изследванията в ПУ и неговият капацитет в областта на трансфера на знания и технологии; трайни връзки на учените и студентите с фирмите в региона;
- ◆ Издигане нивото на изследователската и развойната дейност във фирмите чрез оказване на експертна помощ от учените в ПУ и предоставяне достъп до уникална научна апаратура и друга технологична инфраструктура, притежавана от ПУ;

Конкретни резултати с практическа насоченост :

- ◆ Създаване на защитена компютърна конфигурация за съхраняване и поддържане на базите данни с онлайн достъп относно капацитета на ПУ за оказване на иновационни услуги на фирмите в региона;
- ◆ Подобряване правната култура на преподавателите, студентите и предприемачите от фирмите в региона по защита и управление на интелектуалната собственост като ключов ресурс за тяхното развитие;
- ◆ Подобряване на нивото на маркетинговите и финансови услуги за иновативните фирми в региона и уменията за планиране и управление на иновационния процес;
- ◆ Създаване на съвместни екипи от преподаватели и студенти в ПУ и специалисти от фирмите по решаване на „тесни места“ в техните производствени процеси и усъвършенстване предлаганите продукти;

Конкретни дейности по проекта

Осигуряване на Офиса за технологичен трансфер със човешки ресурси (управител и технически секретар) и съответното информационно оборудване

Разходи за двугодишен период – над 40 000 лева.

I Изработване на предварителни оценки на иновативни проекти

- 9 технически оценки на стойност
- 9 финансово-икономически оценки
- 20 оценки на патентния потенциал на разработки, продукти и технологии с цел последващи действия за защита

Обща стойност на дейностите по тази точка – над 19 000 лв.

Конкретни дейности по проекта (2)

II. Подкрепа на разработки в напреднал стадий :

3. Технически анализи и консултации

4. Подпомагане създаването на прототипи

4. Патентна защита на перспективни разработки, продукти и технологии

5. Маркетингов анализ иновативни продукти, процеси и услуги

6. Бизнес план за иновативни продукти, за които е установен пазарен потенциал

Обща стойност на дейностите по тази точка – над 28 000 лв.

Конкретни дейности по проекта (3)

III. Дейности по изграждане на връзки със фирми и институции в региона и страната:

7. Среци с фирми в Пловдив и региона

8. Пътуващи представления на офиса за ТТ в Южна България

9. Конференции по проблемите на технологичния трансфер с предприемачи, финансови институции, изследователи, правни експерти

10. Проучване опита на водещи офиси по технологичен трансфер от чужбина

11. Участие в панаири с информационен щанд

Обща стойност на дейностите по тази точка – над 11 000 лв.

2) Съвременното разбиране за иновациите...

Традиционните концепции за „технологичния натиск“ (technology-push) и за „пазарното изтегляне“ и свързаната с тях е т.нар. «линейна концепция за иновациите»:

Техническите обекти се създават повече или по-малко завършени и проблемът е да се намерят клиенти за тях... Те постепенно „слизат“ от фундаменталната лаборатория до пазара или обратно – „изкачват се“ от пазара до фундаменталната лаборатория, преминавайки по правата линия на една необратима еволюция, в съответствие с последователно сменящи се клики:

Ограниченията на линейната концепция за иновациите

„Линейната концепция за иновациите“ разглежда процеса на иновации като една необратима еволюция, в която новия продукт преминава през няколко последователно сменящи се „клики“:

- * "законите на природата позволяват да се приложи тези и тези решения", казва учения преди да предаде проекта на инженера;
- * "техническите изследвания позволяват да се предложат следните механизми", казва инженерът преди да предаде разработката на отдела за развитие;
- * "проучването на пазара позволява да се спрем на това решение", казват от маркетинговата служба преди да изпратят нещата на колегите си, натоварени със подготовката на производството...
- * За клиентите остава повече или по-малко покорно да следват нещата. (М.Калон и Б. Латур)

Ограниченията на линейната концепция за иновациите (2)

„Линейната концепция за иновациите“ разглежда процеса на иновации като една необратима еволюция, в която новия продукт преминава през няколко последователно сменящи се „клики“:

- * "законите на природата позволяват да се приложи тези и тези решения", казва учения преди да предаде проекта на инженера;
- * "техническите изследвания позволяват да се предложат следните механизми", казва инженерът преди да предаде разработката на отдела за развитие;
- * "проучването на пазара позволява да се спрем на това решение", казват от маркетинговата служба преди да изпратят нещата на колегите си, натоварени със подготовката на производството...
- * За клиентите остава повече или по-малко покорно да следват нещата. (М.Калон и Б. Латур)

Социотехнически (техно-икономически) мрежи на иновацията

Иновационният процес се разглежда като една произволна игра на

- ◆ състоянията на природата (известните до момента физически закони
- ◆ техническите възможности (наличното състояние на технологиите) и
- ◆ конкретните стратегии на пазара и интересите на участниците.

Тази игра се променя много бързо, защото другите също искат да направят предлаганата иновация...

Социотехнически (техно-икономически) мрежи на иновацията (2)

Иновацията като една «завихреност», в която никоя от фазите не определя момента, позволяващ разграничаването на онова, което позволява природата, което желае потребителя и което може да направи инженеря. Най-важните ограничения пред иновацията:

- ◆ случайността (хазарта),
- ◆ непредвидимите удари от другите участници и
- ◆ времето, което тече неумолимо и което изяжда предимствата на едно моментно разпределение на силите

=> Основен принцип: иновацията да се разглежда не като приложение на знанието, а като експериментиране върху определено съотношение на силите

3) Съвременото разбиране за иновациите и следствията за дейностите по технологичен трансфер в ПУ

Така очертаната концептуална рамка позволява да се очертаят основните елементи на експертизата, необходима за целите на иновационната политика и технологичния трансфер в ПУ:

- Проактивно идентифициране на областите на технологична експертиза в ПУ и тесните места в иновационната и производствената дейност на фирмите в региона и последващо изграждане на връзки между тях;
- Развитие на умения за водене на преговори при сключване на лицензионни договори както на ниво ПУ, така и във факултетите и катедрите;
- Изграждане на капацитет за извършване на технологични оценки (technology assessments) и идентифициране на пазарните ниши на новосъздаваните прототипи и технологии;
- Развитие на умения за създаване и управление на екипи още в ранната фаза на трансфера на технологии;
- Изграждане на капацитет за управление на правата за интелектуална собственост;



БЛАГОДАРЯ ЗА ВАШЕТО ВНИМАНИЕ!

Адрес за кореспонденция: Център „Наука, технологии, иновации“
Катедра „Приложна и институционална социология“ – ФИФ, ПУ
Ул. Цар Асен 24, 4000 Пловдив, тел. 261 491
GSM: 0899417530

tchalakov@uni-plovdiv.net

tchalakov@policy.hu