

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“

## *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 „Пайсий 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

# 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 учениците и студентите с фирмите в региона;
- ◆ Издигане нивото на изследователската и развойната дейност във фирмите чрез оказване на експертна помощ от учениците в ПУ и предоставяне достъп до уникална

# Конкретни резултати с практическа насоченост:

- ◆ Създаване на защитена компютърна конфигурация за съхраняване и поддържане на базите данни с онлайн достъпотносно 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

# 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  
70 оценки

# 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



# 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 представяния 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 панаирис

## 2) Съвременното разбиране за иновациите...

Традиционите 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

## 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 „клик“:

- ⇒ "законите на природата позволяват да се приложат 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", казва маркетинговата служба преди да

## 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 „клик“:

⇒ "законите на природата позволяват да се приложат 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", казва маркетинговата служба преди да

## 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 инженера. 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

### 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](mailto:tchalakov@uni-plovdiv.net)

[tchalakov@policy.hu](mailto:tchalakov@policy.hu)