



Партньорство между науката и бизнеса

Костадин Костадинов,
Научен секретар, Българска академия на науките

Как да прилагаме Препоръката на Комисията относно Управлението на Интелектуалната собственост в дейностите по трансфер на знание/технологии и Кодекс на добрите практики за университетите и другите публични научно изследователски организации. Брюксел 10.04.2008 С (2008) 329



Въведение

Използването на знанието и развитието на обществото, основано на знанието поставя ред предизвикателства не само пред науката и бизнеса, но и пред политиците .

1. Как да впрегнем науката да е в полза на обществото/бизнеса?

2. Защо правата за интелектуалната собственост са толкова важни?

3. ...?

4. ... ?

Knowledge creation in Bulgaria

among 145 countries:

- 39 place in Physics
- 45 in Mathematics and Chemistry, growing publications and their citation by other researchers
- 47 in Computer Science and Engineering, with decreasing from 1995 to 2003 publications and their citations
- very low commercialization of research results,
- **НО**
- **72/133 място за конкурентоспособност на икономиката**



Как да впрегнем науката да е в полза на обществото?

В динамичните икономики, основани на знанието, преди всичко е най-важно да се осигури системите да са в състояние **да свържат работата на учените с иноваторите в бизнеса**, които могат да видят потенциалната комерсиализация на даден продукт.

В развитите страни бизнесът провежда по голямата част от R&D, но тези изследвания са основно с **комерсиален изход**.

Повечето **технологични новости** обаче са в резултат на публично финансирани изследвания, които не са били ориентирани към **непосредствена комерсиализация**.



Как да впрегнем науката да е в полза на обществото?

В действителност когато иновациите стават по наукоемки и фирмите увеличавайки възприеманото от тях научно и техническо знание от външни източници, **бизнесът прави по интензивна** употребата на публичните изследвания.

Бизнесът дори увеличава директно финансирането на публичните изследователски организации, както и сътрудничеството с тях.

Нови образци на отношенията м/у академията и индустрията се насърчават чрез ПЧП програми (НФ”НИ”, FP7, EUREKA)



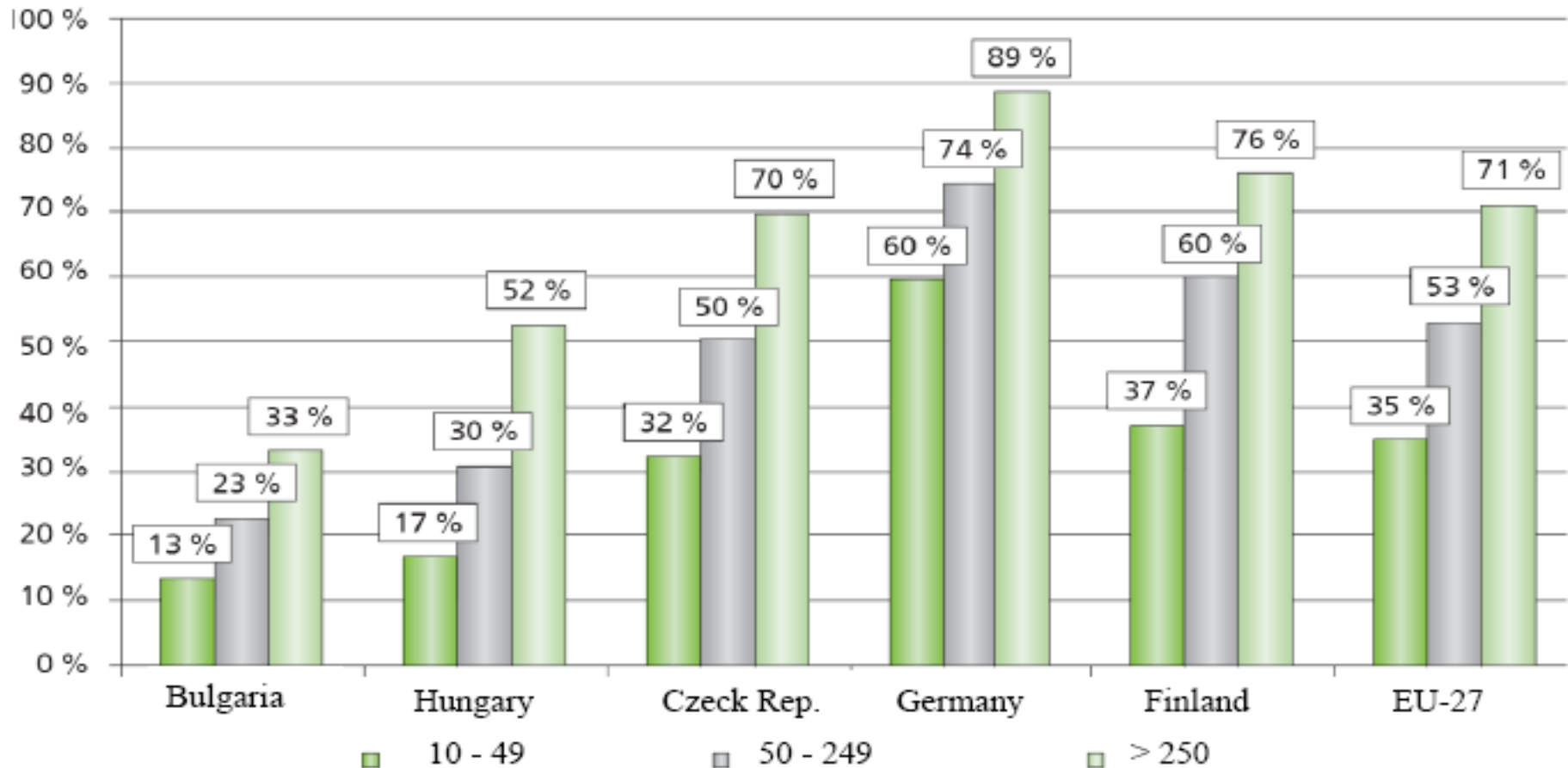
Как да впрегнем науката да е в полза на обществото?

Публичният изследователски сектор не може да генерира сам **пазарно искане/търсене** за наука и технологии.

Бизнес средата, която е благоприятна за иновациите зависи от широк спектър от политики от основи на макроикономиката, (стабилни цени) до политика за конкурентоспособност -достатъчно гъвкави да позволят сътрудничество, но достатъчно устойчиви за да предпазят от ущърб някоя от страните.

Някои правителства за да повишат **обществената полза от взаимодействието академия-индустрия** включват индустриални партньори с повече глобална перспектива и влияние.

Innovation firms by number of employees





Защо правата за интелектуалната собственост (ПИС) са толкова важни?

Законодателство: една от движещите сили на технологичния трансфер.

Кой притежава ИС?

Законодателството прави възможно НИР Институти и Университети да развият собствена **ИС политика**.

Как можете да използвате вашата ИС?

Законен трансфер на права за собственост.

Как можете да предпазите вашата ИС?

Как да я управлявате ефективно?



Защо правата за интелектуалната собственост (ПИС) са толкова важни?

- Трансферът на знание е стратегическа мисия, което се определя от превръщането на изследователските резултати в социално икономически ползи:
 - повишаване на благосъстоянието и конкуренто-способността;
 - Управлението на интелектуалната собственост има ключова роля в дейностите по трансфера на знание, тъй като формира **правната основа** на взаимоотношенията между науката и бизнеса.
- Отчитайки необходимостта от осигуряване на политическо ръководство за развитие на националните ръководства и рамки, Съвета на Европа препоръча (юни 2007), а Комисията разработи и прие (април 2008) препоръка за управление на ИС в дейността по трансфер на знания.



ПРЕПОРЪКА НА КОМИСИЯТА от 10 април 2008

относно Политика за ИС, Правилник за регистрация, защита и
управлението на ИС в дейностите по трансфер на знания

–Ефективното използване на резултати от публично-финансирани
научни изследвания зависи от:

- правилното управление на интелектуалната собственост (т.е.,
знанието в най-широк смисъл, обхващайки напр. изобретения,
софтуер, бази данни и микро-организми, независимо дали са
защитени с правни инструменти, такива като патенти, или не),
- развитието на предприемаческа култура и
- свързаните умения в публичните научно-изследователски
организации, а така също на
- по-добрата комуникация и взаимодействие между науката
(публичния) и бизнеса (частния сектор).



Ключът към успеха: Intellectual Property Policy (IPP)

ИС Политика (IPP) трябва да помага за постигането на следните цели:

- Обществена полза
- Защита за академичната свобода
- Справедливо разпределение
- Своевременен и ефективен **трансфер на технологии и знания**
- Насърчаване, а не задържане/подтискане
- Да установява стандарти
- Да насърчава взаимноизгодното сътрудничество
- Съгласуване с подходящите закони и наредби
- Осигуряване на знания за различни ИС системи
- Решаване на конфликти



Защо правата за интелектуалната собственост (ПИС) са толкова важни?

Разработени и приети са от ОС на БАН политика и правилник за създаване, закрила, управление и комерсиализация на обектите на ИС в БАН (22.06.2009).

Документът урежда основните въпроси на третираната тематика, на принципите на препоръката и представлява практическо ръководство за реализацията им.

Разработена и апробирана на методика и документи към нея за оценка на съответствието на изследователски резултати на условията на технологичен трансфер.

По тази методика са оценени над 70 иновационни разработки, предложени от 5 института.



Realising Value: Practical routes for IP Transfer

Технологиите могат да бъдат трансферирани и знанието обменено чрез един от следните методи:

- *Royalties and fees* от лицензирана ИС, на базата на иновациите и изобретенията на персонала;
- Създадени от университета собствени фирми и **joint ventures** – напр. стартиращи фирми (**start-up, spin-off, spin-out**);
- **Консултантски услуги;**
- **Изследователски договори**
- **Спонсорирано изследване.**



Организация на дейностите по ТТ в БАН



БАН ТТ
network



ГИС-
ТрансферЦентър

БАН Институти
Центрове за иновации

Centre for Transfer of Environmentally Oriented Technologies
and Innovations
in the Field of Inorganic Chemistry



Bulgarian Academy of Sciences
Institute of MECHANICS
Technology Transfer Office
(since 07.2007)



BULGARIAN ACADEMY OF SCIENCE
SPACE RESEARCH INSTITUTE
TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE



www.bas.bg

www.gis-tc.org



Заключение

Публичните изследователски организации трябва се стимулират да работят по тясно с бизнеса (частния сектор) за да:

- подобрят приложимостта на техните изследвания
- помогнат на тяхната употреба от индустрията.

Това води до поява на широк спектър от сдружения, клъстери, високотехнологични инкубатори, технологични центрове и паркове, стартиращи високотехнологични фирми и др., както и на формални пазарноориентирани взаимоотношения.

По такъв начин публичните изследователски организации влизат в един растящ пазар на технологии чрез **патентоване** на техните открития и **лицензиране** на използването им, провеждайки **договорирани изследвания** за частния сектор или участвайки в **съвместни публично-частни изследователски договори**.



Благодаря Ви за вниманието!





4. Examples for successful practice in IP and TT

Спонсорирани изследвания

EC funded projects > 200

в FP6, FP7 със МСП като демонстратори ;

Национално финансирани проекти > 400

by NSFB with industrial partners

Bilateral funded projects (DFG, CNRS, CNR, etc. from 43 countries) > 800

Exploitation Strategy is means to enable the technology transfer of competitive research results



4. Examples for successful practice in IP and TT

Sponsored research.

