

Uvid u akademsku debatu o patentima

Bruno van Pottelsberghe
Profesor, ULB
Rukovodilac ekonomskog sektora,
EPO



Aleksandar Fleming

- Nije bilo dovoljno finansiranja u njegovoj bolnici
 - Prebačena su istraživanja naučnicima u Oksfordu :Chain i Florey
- Chain-ova i Florey-jeva laboratorija bila je finansirana od strane:
 - Vlade...ali u vrlo ograničenoj meri
 - Rockefeller Fondacije (SAD)
- 1939: prvi uspešni terapijski eksperimenti
- Florey i Chain odlučili su da ne traže patent! ...
 - Zakonodavstvo: ne odobrava
 - Kulturni kontekst
 - Nesporazum među njima

Poslovi u vezi penicilina...

- Saradnja između 4 kompanije (Pfizer, Merck, Squibb and Lederle) i jedne javne laboratorije → dobra saradnja između privatnih i javnih institucija
- Pfizer preuzima liderstvo u proizvodnji penicilina zahvaljujući velikoj finansijskoj podršci svojih deonika

Bruno van Pottelsberghe, ULB/EPO, 2007, Novi Sad

Četiri opšta pitanja koja se obično pokreću kod patentiranja na univerzitetu:

O čemu mi razgovaramo ?

Patent nasuprot objavljivanja?

Da li patenti mogu da blokiraju istraživanje na univerzitetu ?

Društvene ili privatne vrednosti?

Bruno van Pottelsberghe, ULB/EPO, 2007, Novi Sad

1. O čemu mi razgovaramo?

Teško je proceniti:

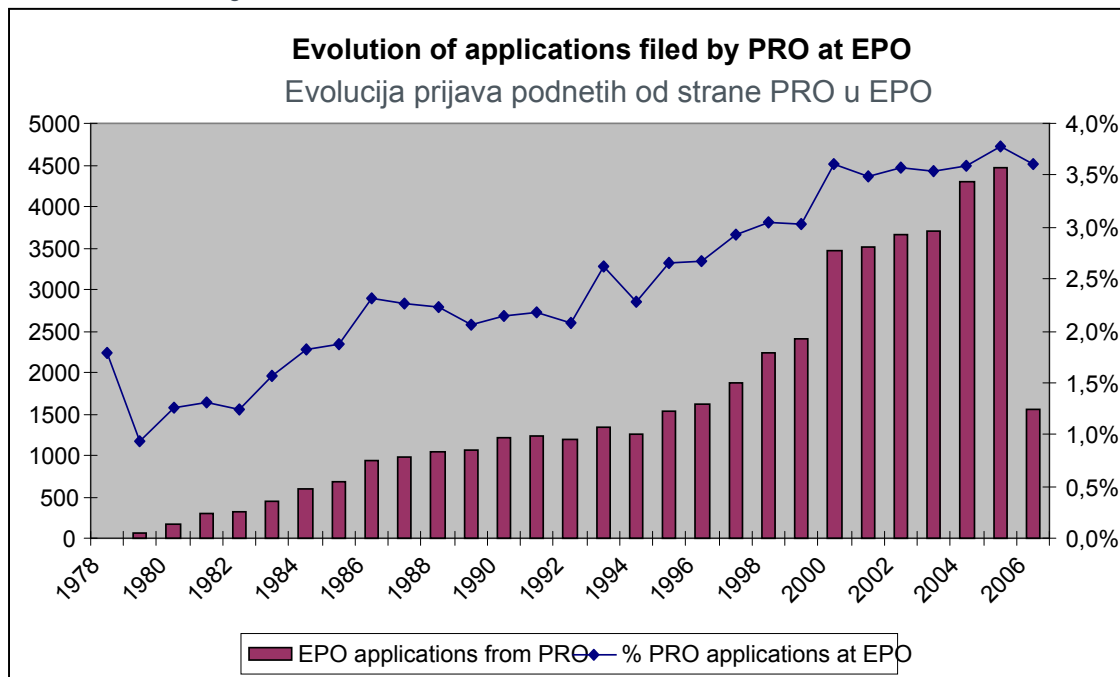
Samo niži nivo otkrića,
zbog trećih strana
cesionara



Bruno van Pottelsberghe, ULB/EPO, 2007, Novi Sad

Pretražite espacenet: Jun 06:

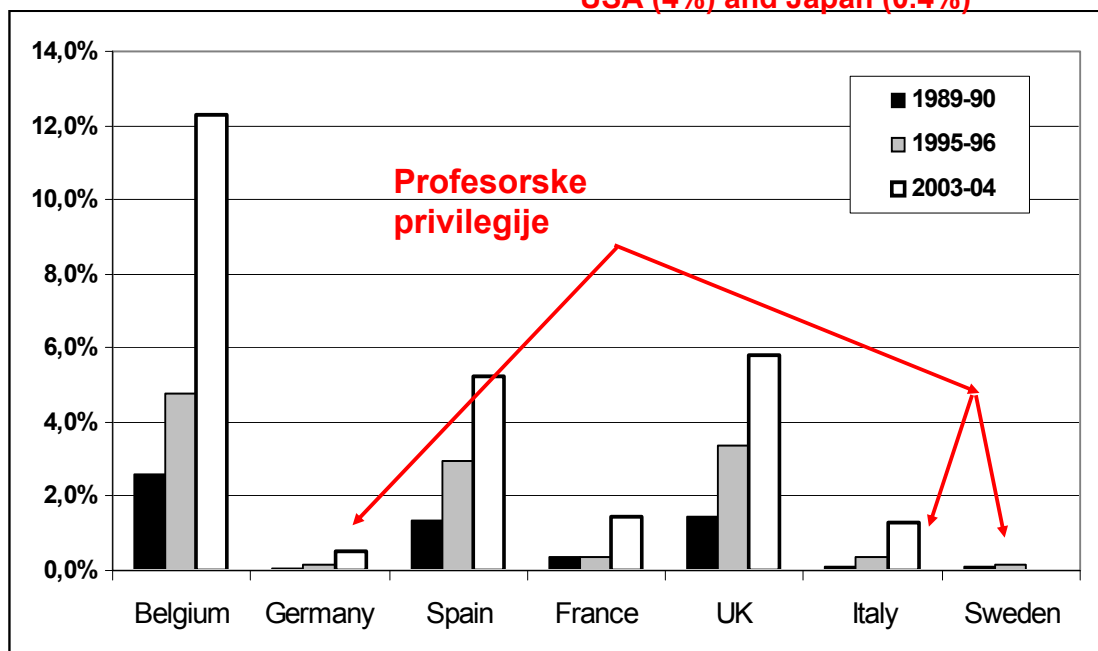
UNIV* ili škola ili koleg. Institut ili centar



Bruno van Pottelsberghe, ULB/EPO, 2007, Novi Sad

Procenat univerzitetskih patenata prema totalnim EPO patentima (cesionari)

USA (4%) and Japan (0.4%)



Source: van Pottelsberghe, 2007

Bruno van Pottelsberghe, ULB/EPO, 2007, Novi Sad

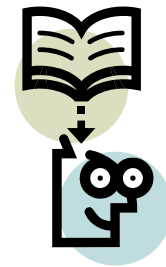
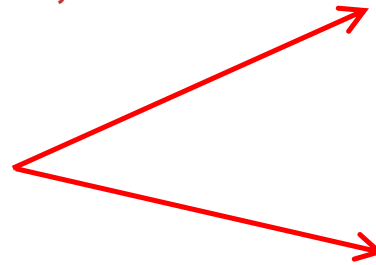
Ekspanzija patenata na univerzitetu

- Bayh-Dole Akt se kao regulativa proširio širom Evrope: Univerziteti i javne laboratorije su novi akteri u oblasti patenata.
- Naučno istraživačke institucije imaju dalje koristi od finansijske podrške da razviju TTOs:
 - Unapređen transfer tehnologije prema lokalnim poslovima
 - Više resursa se vraća univerzitetima i istraživanju

Bruno van Pottelsberghe, ULB/EPO, 2007, Novi Sad

2. Patenti prema Publikacijama?

(Kvalitet, kvantitet, zakašnjenja)



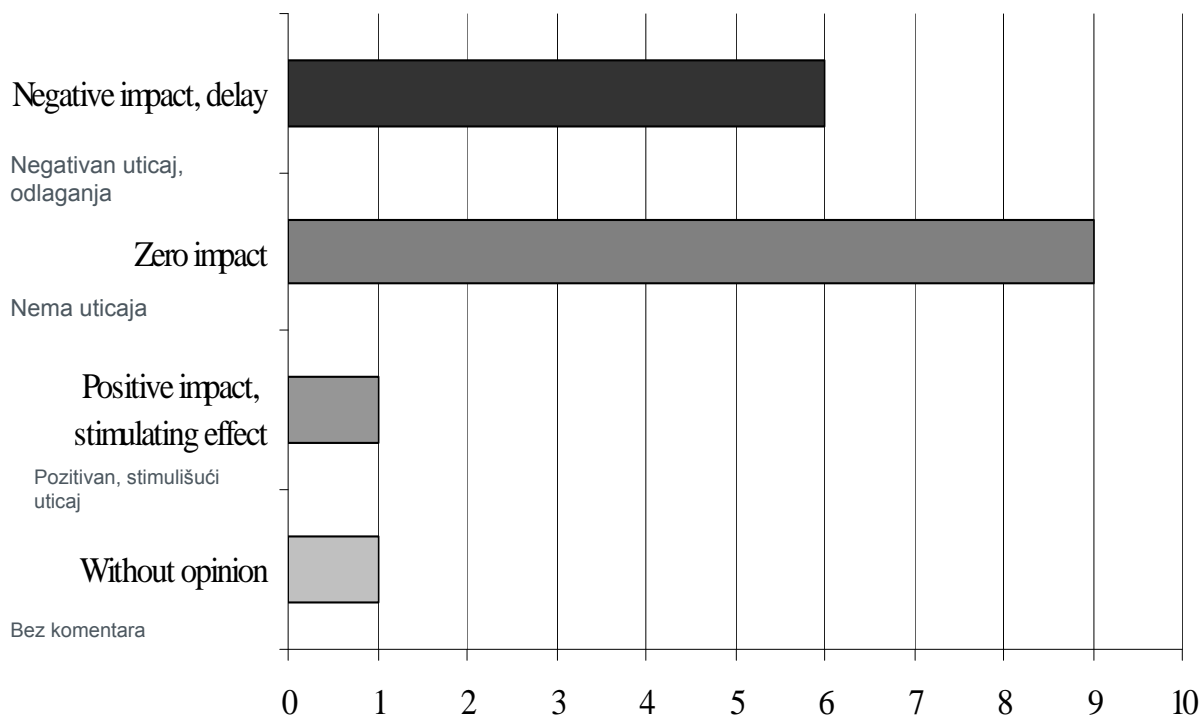
Bruno van Pottelsberghe, ULB/EPO, 2007, Novi Sad

Napredna istraživanja pokazuju da (u proseku):

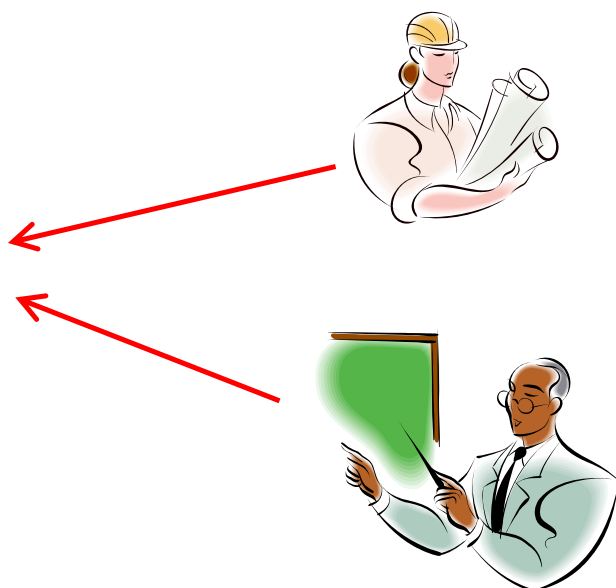
- Najbolji naučnici proizvode najvrednije patente
- “Akademske” patente izazivaju viši naučni učinak
- Najčešće je malo zakašnjenje u publikacijama (nekoliko meseci) izazvano patentima...
 - Zbog nedostatka menadžerskih kompetencija
 - Zbog nedostatka informacija o patentnom sistemu
 - Zbog nedostatka grace period-a u Evropi

Bruno van Pottelsberghe, ULB/EPO, 2007, Novi Sad

Kvalitativni uvid iz ULB



3. Mogu li patenti da blokiraju naučno istraživanje?



Korišćenje patentiranih pronalazaka u istraživanju

Pošto je patent monopolsko pravo, postoje sve veće bojazni da mogu da škode osnovnim istraživanjima:

- Anticommons
- Odluka suda SAD “Madey vs Duke”

Nekoliko izolovanih slučajeva, posebno u SAD

Istraživanja od strane Cohen (2002 and 2005), i drugih u SAD i Japanu....

Bruno van Pottelsberghe, ULB/EPO, 2007, Novi Sad

Korišćenje patentiranih pronalazaka u istraživanju

Rezultati istraživanja:

- 1% akademskih istraživača u biomedicini u SAD: zakašnjenje od više od mesec dana, ili izmena projekta
- 8% izveštaja o izmeni projekta zahvaljujući teškoćama za procenu MERIVIH izvornih podataka (informacije, testovi i td.)

=> Više problema je izazvano takmičenjem naučnika između laboratorija nego zbog patenata

=> Više problema u poslovnom sektoru

=> Mnogi istraživači više vole da ignorišu postojeći patent...

Bruno van Pottelsberghe, ULB/EPO, 2007, Novi Sad

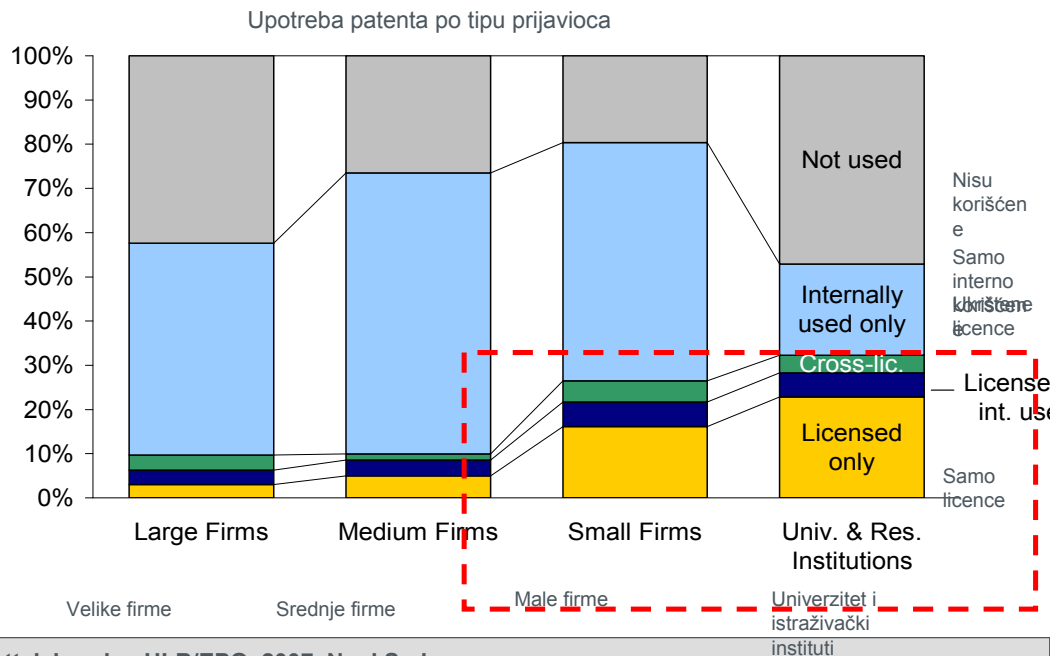
4. Društvena vrednost ?



Bruno van Pottelsberghe, ULB/EPO, 2007, Novi Sad

Licenciranje ima veći značaj za male firme i univerzitet

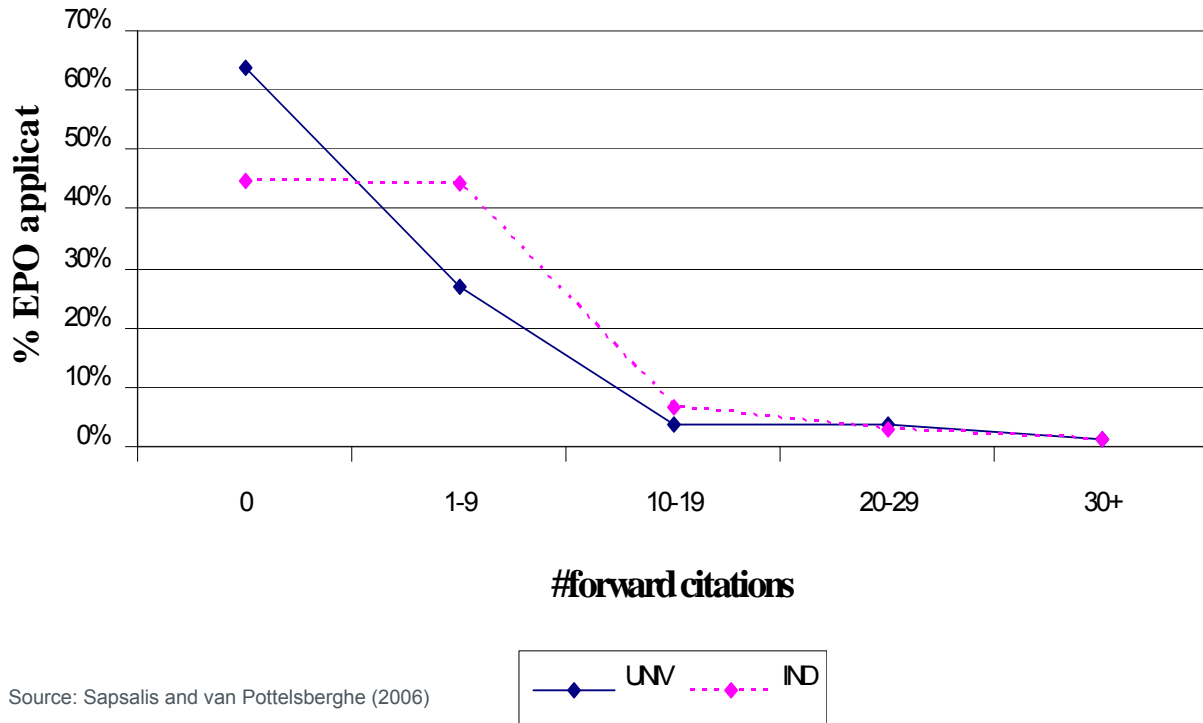
Patent uses by type of applicant



Bruno van Pottelsberghe, ULB/EPO, 2007, Novi Sad

Source: PatVal-EU (6635 EPO Patents 1993-97)

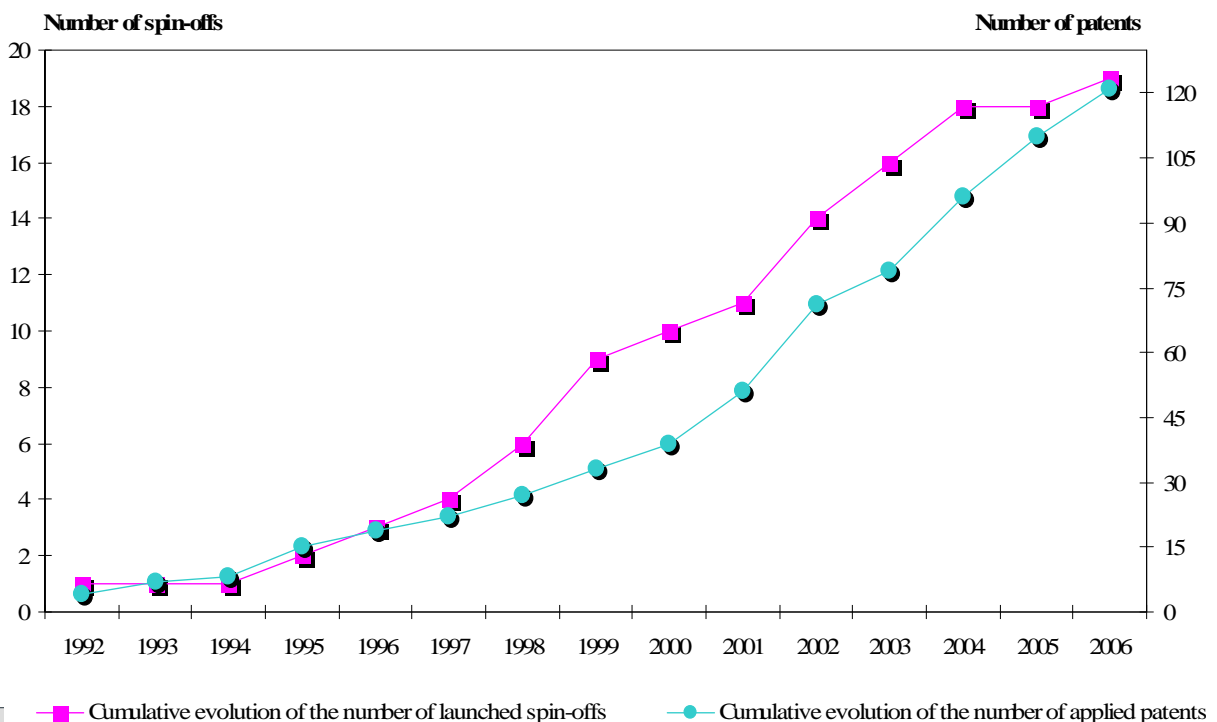
Distribucija vrednosti je slična u poslovima i na univerzitetu



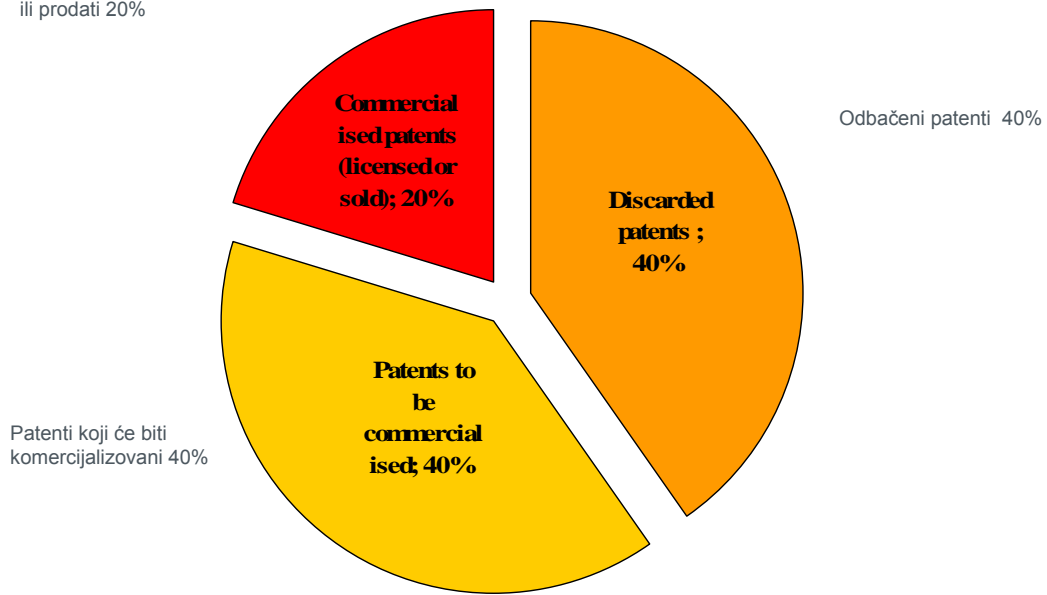
Rezultati preduzimačkih aktivnosti na U. L. B. I

Broj dopunskih pronalazaka

Broj patenata

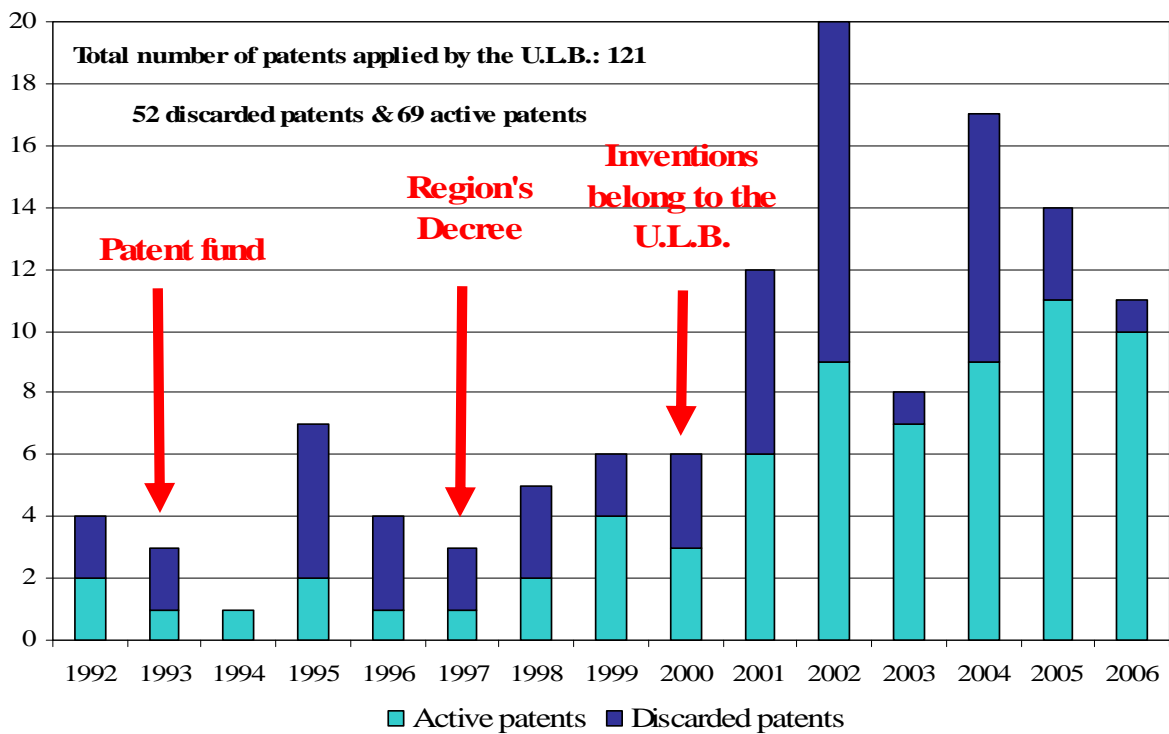


Komercijalizovani patenti, licencirani ili prodati 20%



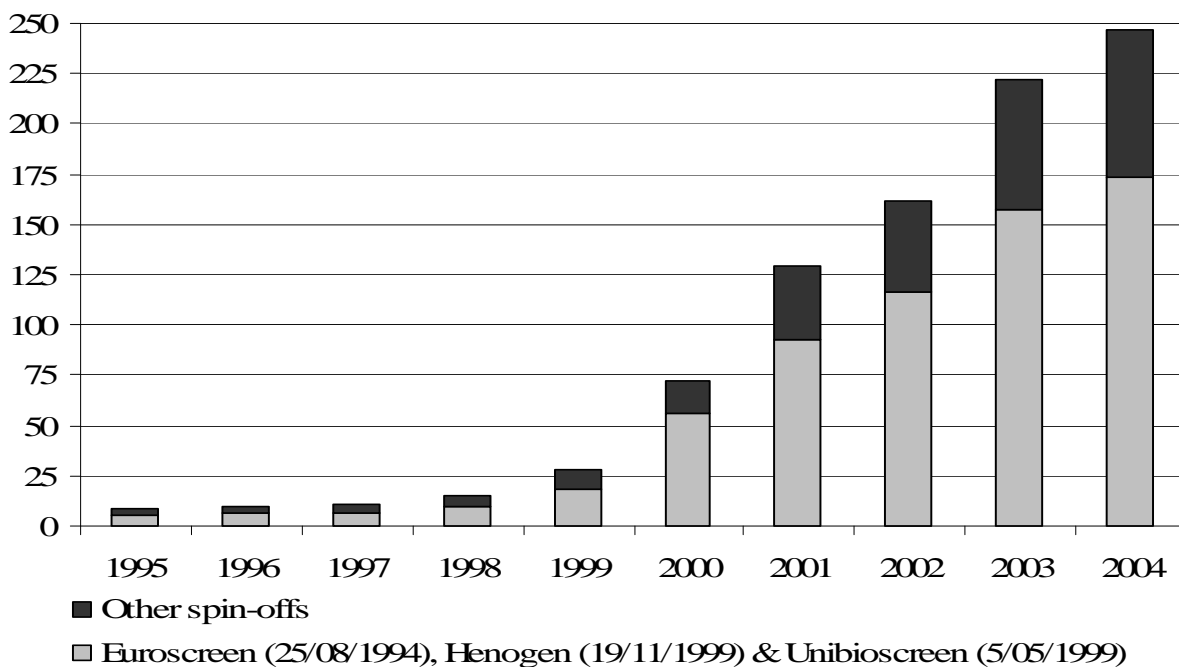
Bruno van Pottelsberghe, ULB/EPO, 2007, Novi Sad

Evolucija broja patenata prijavljenih od strane U.L.B. 1992-2006

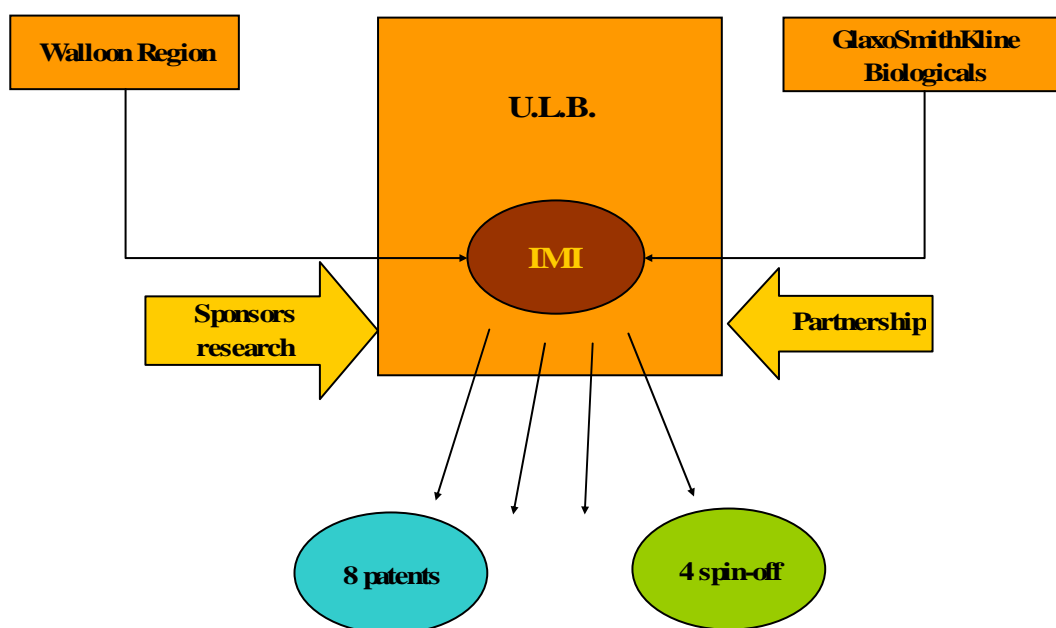


Rezultat preduzimačkih aktivnosti na U.L.B. : Dopunski proizvodi

Evolucija u broju zaposlenih na dopunskim proizvodima



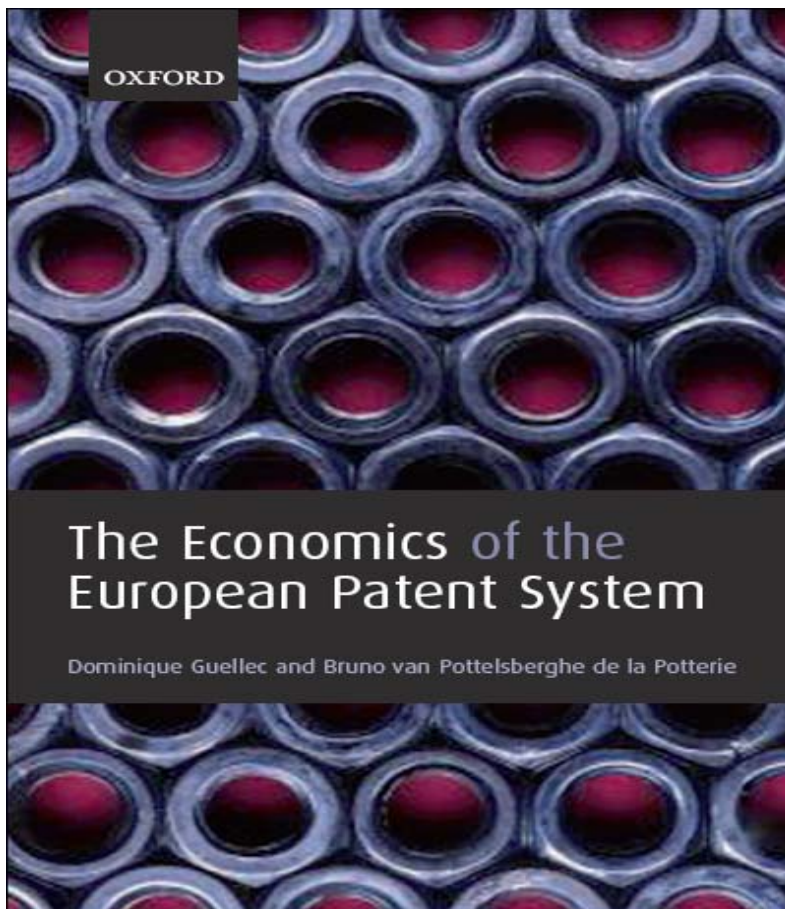
Organizaciono okruženje U.L.B. –



Primedbe za zaključak

- Univerziteti = novi akteri, ali velika raznovrsnost u Evropi.
- Nema posledica na kvalitet i orijentaciju osnovnih istraživanja, pre zatvoren krug
- Za sada vrlo malo problema, uglavnom koncentrisanih na SAD industriju u oblasti biotehnologije.
- Problemi se više javljaju iz takmičenja među naučnicima
- Većina istraživača na univerzitetu ima tendenciju da ignoriše patente
- Postoje lekovi za “potencijalne probleme”:
 - Olakšice za istraživanja
 - Prinudno licenciranje: “doktrina suštinskih mogućnosti”
 - Vodič za licenciranje (OECD)
 - Visoki standardi za patente: kvalitet
 - Upravljanje mora biti zasnovano na naučnoj ekselenciji
 - Potreba za homogenim pristupom u Evropi

Bruno van Pottelsberghe, ULB/EPO, 2007, Novi Sad



U saradnji sa

Azèle Mathieu

Eleftherios Sapsalis

Sarina Saragossi

Nicolas van Zeebroeck

Reference

- Guellec D. and B. van Pottelsberghe de la Potterie, 2007, Ekonomija i evropski patentni sistem, **Oxford University Press**, Oxford, 250 p.
- van Pottelsberghe de la Potterie B., 2007, Goruća pitanja patenata, in Guellec D. and B. van Pottelsberghe de la Potterie, Ekonomija i evropski patentni sistem, **Oxford University Press**, Oxford, 250 p.
- Van Zeebroeck N., B. van Pottelsberghe and D. Guellec, Patent na univerzitetu: stanje tehnike, 2008, Žurnal intelektualnog kapitala, u pripremi.

Bruno van Pottelsberghe, ULB/EPO, 2007, Novi Sad

Reference

Identifikacija i analiza patenata na univerzitetu

- Saragossi, S., van Pottelsberghe de la Potterie, B., 2003. Šta informacije o patentima otkrivaju o univerzitetima- Slučaj Belgije. *Journal of Technology Transfer* 28(1), 47-51.
- Sapsalis E., van Pottelsberghe de la Potterie, B., 2007. Institucionalni izvori znanja i vrednost patenata na univerzitetu. *Economics of Innovation and New Technology*.
- Sapsalis, E., van Pottelsberghe de la Potterie, B. and Navon, R. (2006). 'Patentiranje na univerzitetu nasuprot patentiranja u privredi, slučaj biotehnologije'. *Research Policy*.
- Van Looy, B., Du Plessis, M. and Magerman, T. (2006), 'Metodi proizvodnje informacija za harmonizaciju indikatora o patentima: dodela cesionaru', *EUROSTAT Working Paper and Studies*, Luxemburg.
- Van Looy, B., Callaert, J. and Debackere, K. (2006). "Ponašanje istraživača na univerzitetu u oblasti objavljivanja i patenata: konflikti, međusobno jačanje ili samo ko-egzistencija?" SSRN:

Bruno van Pottelsberghe, ULB/EPO, 2007, Novi Sad

Objavljivanje nasuprot patentima

- Breschi, S., Lissoni F. and Montobbio, F. (2005). 'Naučna produktivnost pronalazača na univerzitetu: novi dokazi prema podacima iz Italije'. *Economics of Innovation and New Technology*, forthcoming.
- Breschi, S., Lissoni F. and Montobbio, F. (2006). 'Od objavljivanja do patentiranja: kako postati pronalazač na univerzitetu?'. *Cespri, University of Bocconi, Working Paper*.
- Sapsalis, E., van Pottelsberghe de la Potterie, B. and Navon, R. (2006). 'Patentiranja na univerzitetu nasuprot patentiranja u industriji, slučaj biotehnologije'. *Research Policy*, forthcoming.
- Walsh, J.P., Arora, A. and Cohen, W.M. (2002). 'Patentiranje i licenciranje istraživačkih tehnika i inovacije u biomedicini'. *Science, Technology and Economic Policy Board of the National Academies*.
- Walsh, J. P., Arora, A. and Cohen W. M. (2006). 'Prepreke u pristupu istraživačkim sredstvima u biomedicini'. Paper presented at the CSIC/OECD/OEPM Conference, 'Korišćenje patentiranih pronalazaka u istraživanju', Madrid, Spain, 18-19 May 2006.