



Sveučilište u Zagrebu

Uloga intelektualnog vlasništva u istraživanju, razvoju inovacija i transferu tehnologije

dr. sc. Vlatka Petrović

voditeljica Ureda za transfer tehnologije

Centar za istraživanje, razvoj i transfer tehnologije

<http://cirtt.unizg.hr/>

Istraživanja, publikacije i odgovornost u znanosti

FER, svibanj 2013.

Intelektualno vlasništvo

22. svibnja, 2013.

- Centar za istraživanje, razvoj i transfer tehnologije
- Razvoj inovacija i intelektualno vlasništvo
- Prava intelektualnog vlasništva

29. svibnja, 2013.

- Intelektualno vlasništvo u R&D projektima
- Strategije komercijalizacije intelektualnog vlasništva



Sveučilište u Zagrebu

CENTAR ZA ISTRAŽIVANJE, RAZVOJ I TRANSFER TEHNOLOGIJE

Transfer tehnologije?

Ostali dionici



Dobrobit

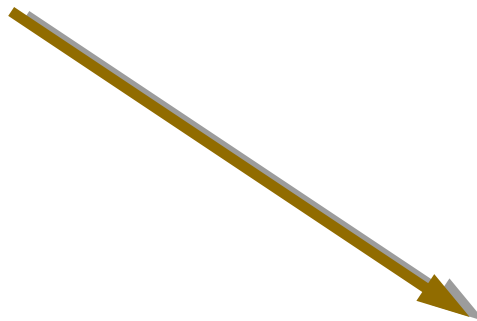
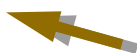


Sveučilište
Istraživači

Proizvod
Usluga



Industrija





Centar za istraživanje, razvoj i transfer tehnologije

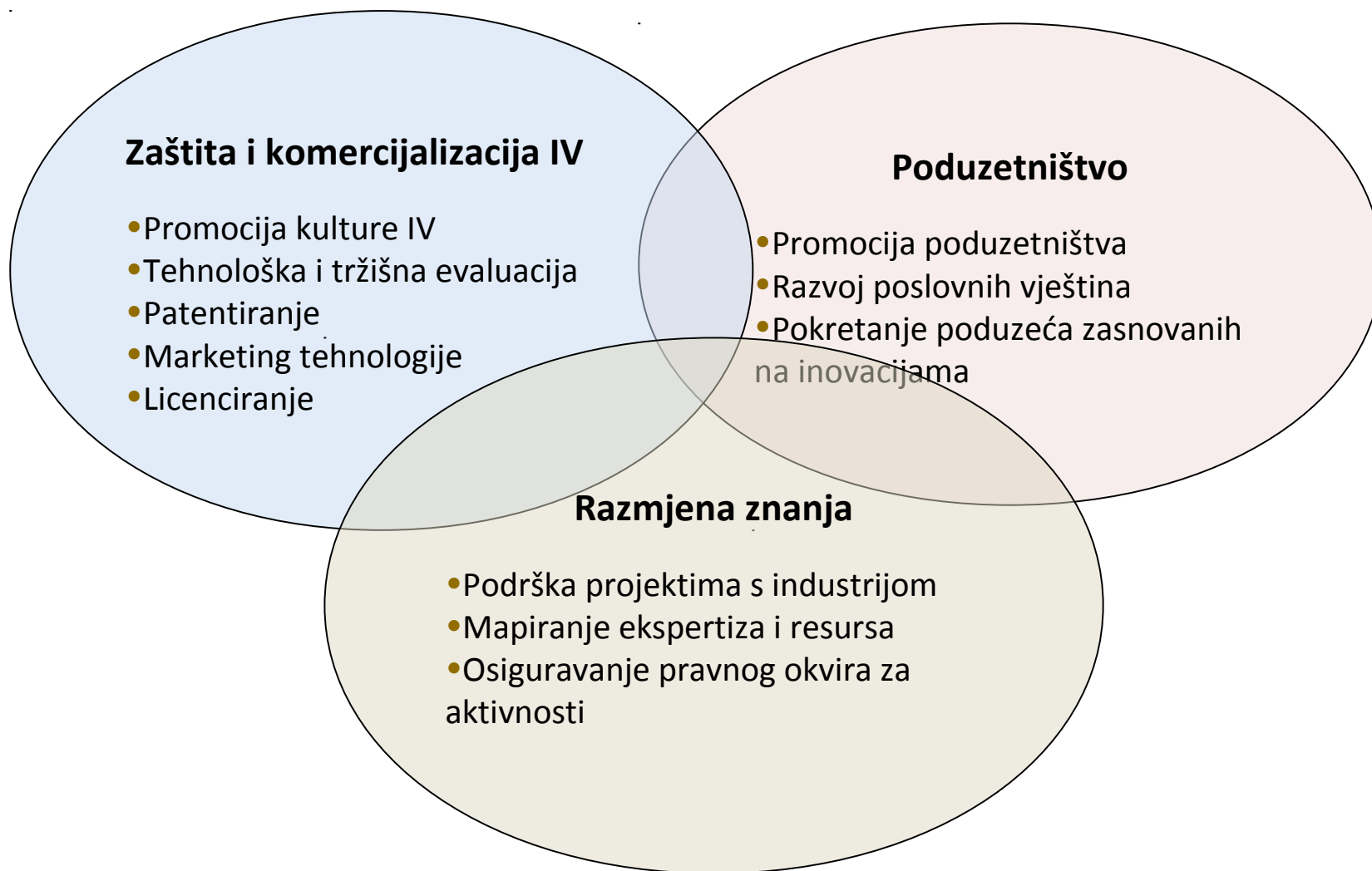
Ured za istraživanje

- Informiranje i savjetovanje o nacionalnim i međunarodnim istraživačkim projektima
- Priprema projektnih prijava
- Administrativno i financijsko vođenje projekata

Ured za transfer tehnologije

- Povezivanje istraživačkih skupina i partnera iz industrije
- Podrška projektima razvoja tehnologije
- Komercijalizacija rezultata istraživanja
- Upravljanje intelektualnim vlasništvom

Aktivnosti Ureda za transfer tehnologije





Podrška transferu tehnologije

- 75+ istraživačke skupine podržane u transferu tehnologije
- 18 inovacija prijavljeno za komercijalizaciju preko Ureda za transfer tehnologije
- 8 pozitivnih odluka Sveučilišta za zaštitu i komercijalizaciju IV
- 8 predanih patentnih prijava
- 2 sklopljena ugovora o licenciji, inicirana 1 suradnja s novim industrijskim partnerom



HOME

NEWS

EVENTS

EXPERTISE DATABASE

RESEARCHERS

BUSINESS PARTNERS

ABOUT US



Expertise database
Research groups expertises



Researchers
R&D funding and technology
commercialization opportunities



Business partners
Technology based collaborations
for business success



Uni Zagreb Start
Entrepreneurship program

News



2013-03-18 09:13
Poduzetništvo u znanosti



2013-03-08 04:50
Mjesec inovacija i
istraživanja 2013.



2013-02-06 18:01
IPA SIIF projekt BISTEC

Group tagged as

Analytical chemistry, Biochemistry, Biophysics, Computational chemistry and modelling, Detection and analysis methods, Organic chemistry, Statistical analysis, Synthetic chemistry and conformational

Research areas, expertises and activities

- » Statistical analysis (21)
- » Mathematical modelling (20)
- » Toxicology (20)
- » Trials (20)
- » Biodiversity (18)
- » Cellular and molecular biology (17)
- » Food technology (17)
- » Agriculture (16)
- » Food additives (16)
- » Food analysis (16)
- » Ingredients (16)
- » Ecology (15)
- » Functional food (15)
- » Quality control (15)
- » Food quality and safety (14)
- » Microbiology (14)
- » Diagnosis (13)
- » Diagnostics (13)
- » Food processing (13)
- » In vitro testing (13)
- » Biotechnology (12)



Faculty of Food Technology and Biotechnology, Department of Chemistry and Biochemistry,

Laboratory of Organic Chemistry

Main research field

Organic chemistry

Specific research areas

Synthetic chemistry and conformational analysis

Techniques/methods

Organic synthesis, NMR-spectroscopy (temperature and concentration dependent), IR-spectroscopy, UV/Vis-spectroscopy, CD-spectroscopy, X-ray analysis, DFT-calculations, HPLC, GC, mass spectrometry.

Equipment

1. FT-IR spectrometer (BOMEM) 2. High-performance liquid chromatography apparatus (KNAUER) 3. Rotavapors (BUCHI) 4. Thermostatic shaker (VIBROMIX 403 RVI)

Services offered

Teaching&Training, Organic synthesis, conformational analysis

Short summary (English)

The most important goal of our program is the preparation of the (pseudo)peptide conjugates of metallocenes, as mimetics of proteins. In this context the ferrocene serves as a template for the induction of turns and the generating of intramolecular hydrogen bonds (IHB) between amino acid units. The second topic is the synthesis of ferrocene betha-lactams, glycopeptides and dendrimers. In the first period our efforts shall be directed towards the oligopeptides with Fca, which could be considered as the first truly metallocene protein mimetics. since they contain antiparallel beta-strands on the



Sveučilište u Zagrebu

Umrežavanje

STRUČNI SKUP “FUNKCIONALNA HRANA U HRVATSKOJ”

(u suradnji s Hrvatskom gospodarskom komorom,
Hrvatskim društvom prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista i
Ministarstvom poljoprivrede)

BIOMASA

GOSPODARENJE OTPADOM

BIOMEDICINSKA INSTRUMENTACIJA

GLAVA U OBLACIMA

Cloud computing rješenja i infrastruktura startup kompanija i akademske zajednice

Program provjere inovativnog koncepta

- Upravljanje dijelom programa u suradnji s BICRO-m
- Pomoć istraživačima u pripremi prijava
- Praćenje implementacije i nadzor nad isplatama sredstava
- 4 poziva, 90+ prijava
 - 30 provedenih projekata, cca 5,5 mil kn
- <http://www.bicro.hr>





uni zagreb start program

Poticanje poduzetništva zasnovanog na znanju i tehnologiji

- Mreža – komunikacija među aktivnim dionicima
- Portal – središnji mjesto za pristup informacijama
- Edukacija – radionice, izlaganja
- Natjecanje – poticanje poduzetničkog pristupa
- Savjetovanje – mentorstvo i podrška u pokretanju poslovanja
- Financiranje – izvori financiranja za mlade tvrtke i razvoj proizvoda
- Inkubacija – usluge i prostor za mlade tvrtke



Sveučilište u Zagrebu

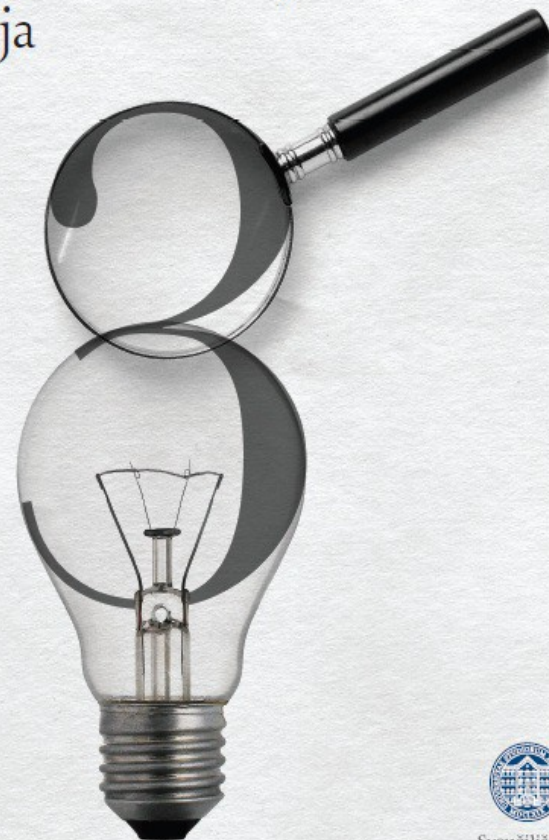
Edukacija

- Upravljanje inovacijama i strategije komercijalizacije
- Poduzetništvo zasnovano na znanju
- Suradnja s industrijom
- Financiranje inovativnog istraživanja i razvoja

2013.

Ožujak – Mjesec inovacija i istraživanja

Sveučilište u Zagrebu



Sveučilište u
Zagrebu

PROGRAM

21. OŽUJKA

Upravljanje inovacijama i transfer tehnologije

26. OŽUJKA

Suradnja sa industrijom

22. OŽUJKA

Poduzetništvo zasnovano na znanju –
kako to zaista izgleda

28. OŽUJKA

Financiranje inovativnog istraživanja i razvoja

Svi programi se održavaju u Zvonimirovoj 8.
Više informacija na:
<http://kirtt.unizg.hr/>

KONTAKT: Sveučilište u Zagrebu, Centar za istraživanje, razvoj i transfer tehnologije
ADRESA: Zvonimirova 8, Zagreb, TEL: 01 4698-174,
E-MAIL: davor.plavcic@unizg.hr

Izvori financiranja

- Sveučilište
- Projektno financiranje
- Projekt tehnološkog razvoja (MZOS i Svjetska Banka)
 - ✓ **Projekt tehnološkog razvoja 2 (planirano)**
- TEMPUS OPUS - Opening University towards Society
- SPRINT - Stvaranje PotpoRnog okruženja za podizanje Inovacijskog i Tehnološkog potencijala u pograničnom području (IPA Slovenija Hrvatska)
- Science Innovation Investment Fund (IPA IIIc)
- Technology Mapping at the University of Zagreb
- ✓ ***Building innovation support through efficient cooperation network (BISTEC)***



RAZVOJ INOVACIJA I INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

Zašto intelektualno vlasništvo?

Intelektualno vlasništvo (IV, IP)

Kreativna ili umjetnička **realizacija** neke ideje koja je plod ljudskog **intelekta**

- **neopipljivo**
- ima sve karakteristike **imovine**

Pravo intelektualnog vlasništva (IPR)

sustav pravnih instrumenata koji uređuju način

- **stjecanja** intelektualnog vlasništva
- **zaštite** od njegovog neovlaštenog korištenja

Mogućnosti raspolaganja IV
Obaveze i prava drugih partnera

Gospodarstvo zasnovano za znanju

“Although the pace may differ all OECD economies are moving towards a knowledge based economy” (OECD 1996)

“ economic success is increasingly based on upon the effective utilisation of intangible assets such as knowledge, skills and innovative potential as the key resource for competitive advantage. The term “knowledge economy” is used to describe this emerging economic structure” (ESRC, 2005)

Innovation is...

... creativity with a job to do” John Emmerling

... people creating value by implementing new ideas

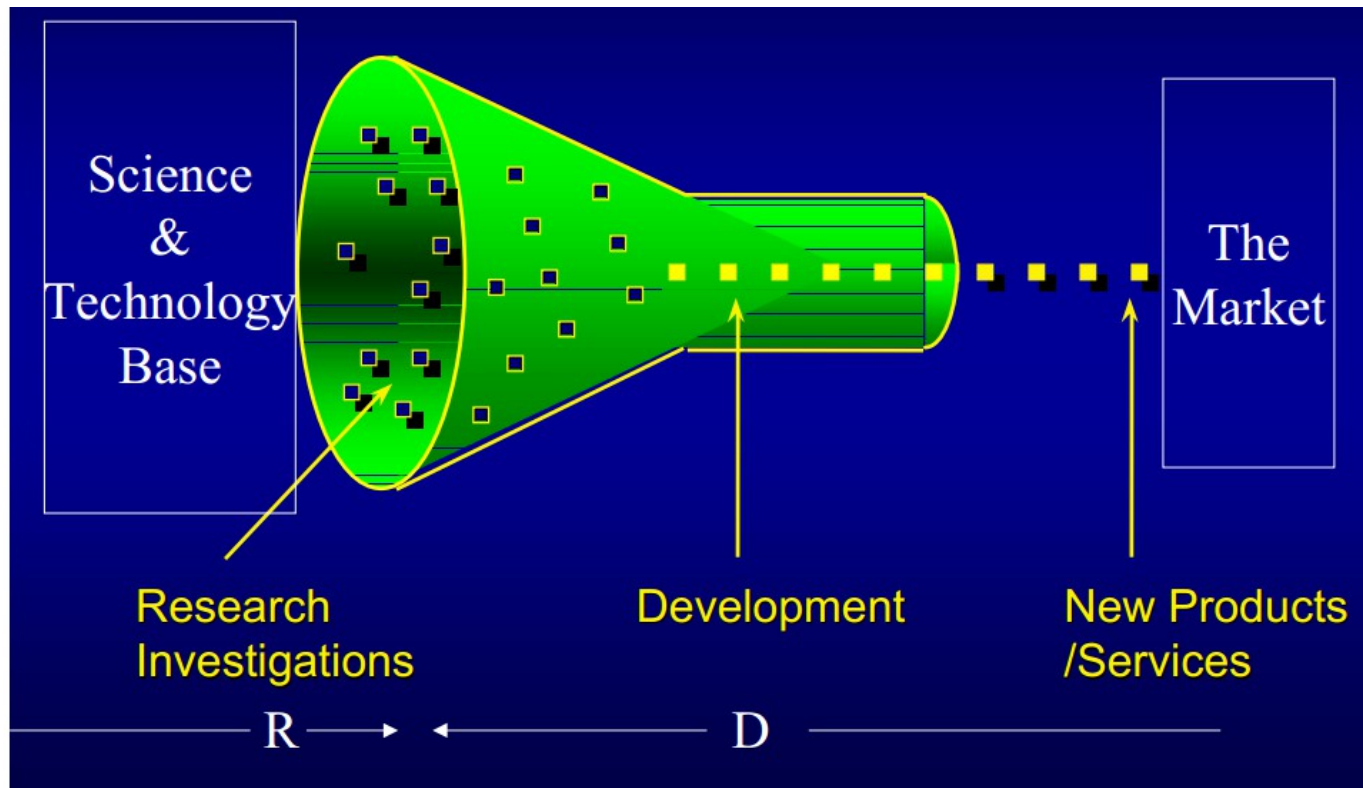
... the conversion of knowledge and ideas into a benefit, which may be for commercial use or for the public good; the benefit may be new or improved products, processes or services

Uloga sveučilišta i istraživača

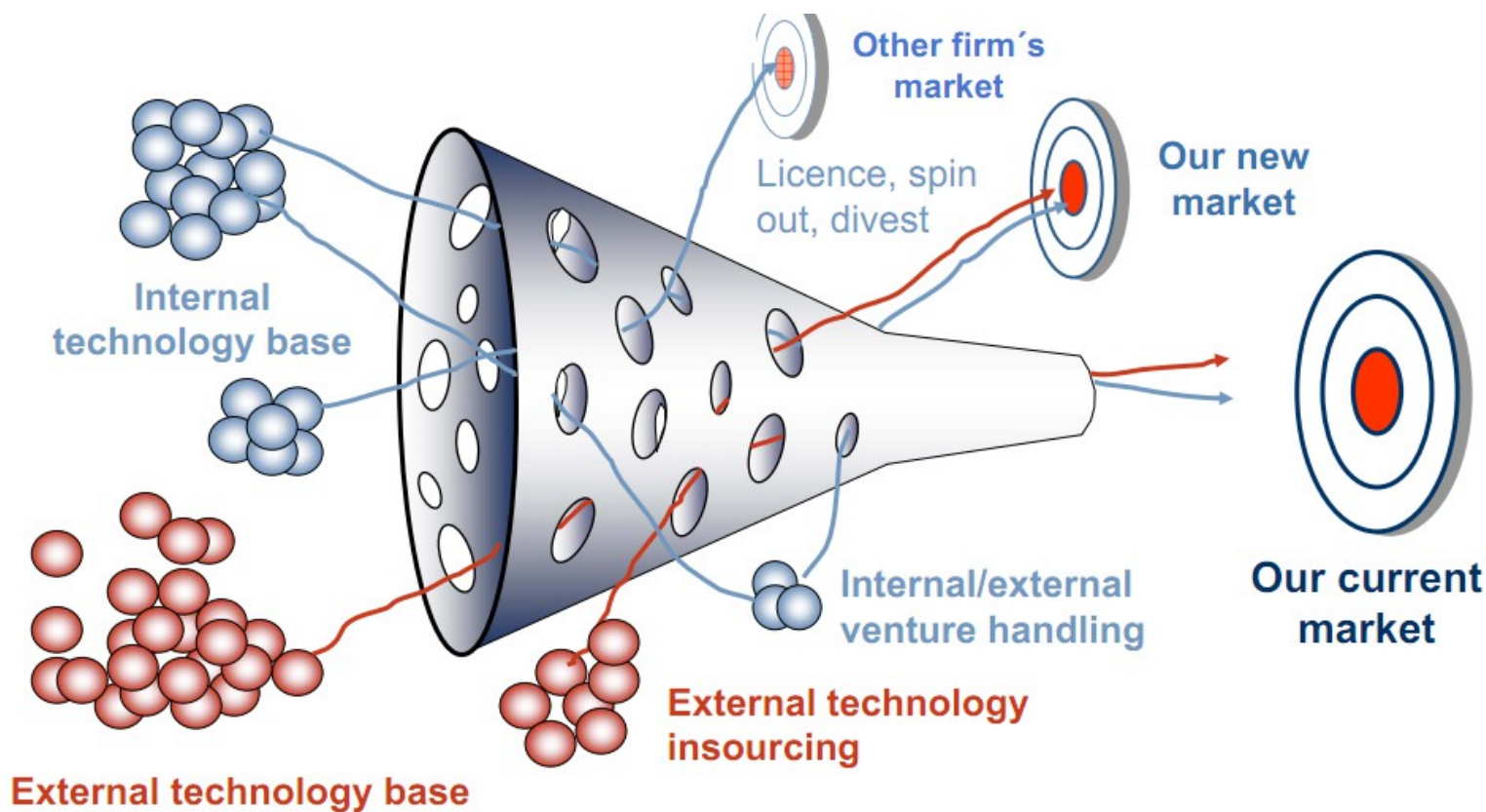


- New curricula for employability
- Fostering entrepreneurship
- Knowledge transfer: putting knowledge to work
- Mobility: across borders and between business and academia
- Opening up universities for Lifelong Learning
- Better university governance

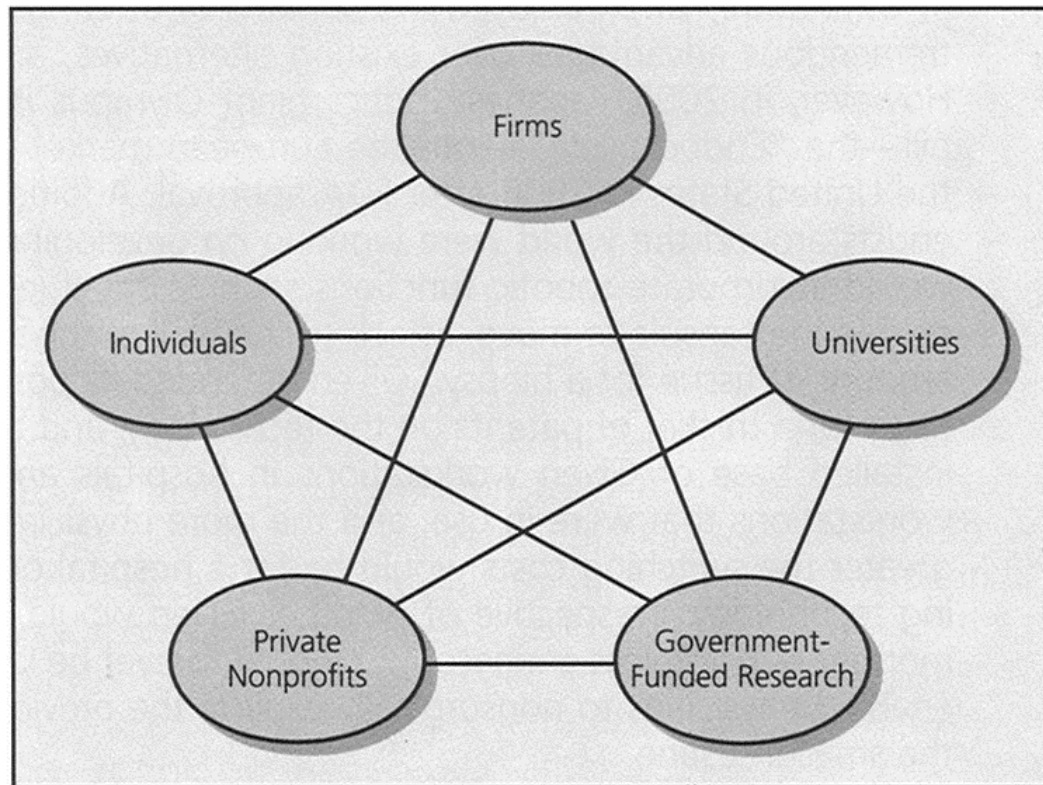
Zatvorena inovacija



Otvorena inovacija



Izvori inovacije

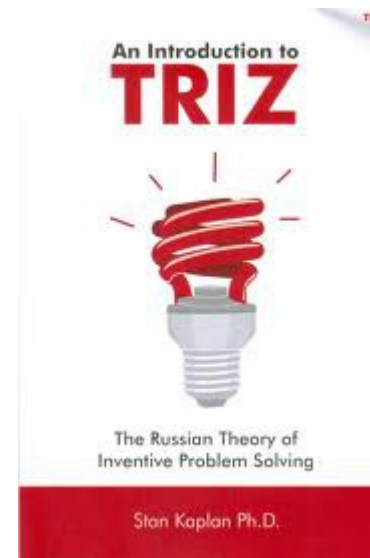


Rješenje/Ideja



Kreativnost

Individualna, grupna
Spontana, formalne tehnike



Potreba/Problem



YachtPals.com

Macquarie Speed Sailing by Steb Fisher photo@steb.com.au

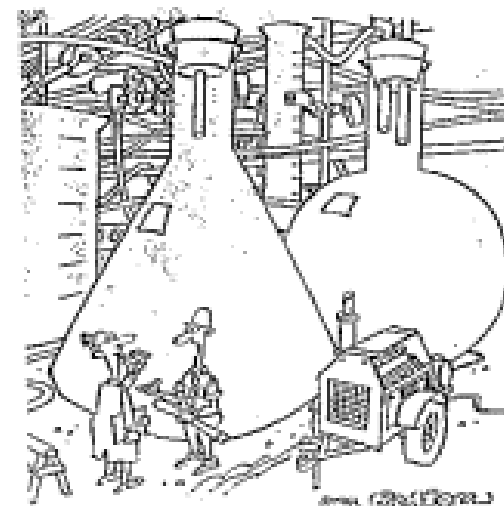


Korisnici
Vlastito iskustvo
Država
Industrija
Nova otkrića

.....

Provjere

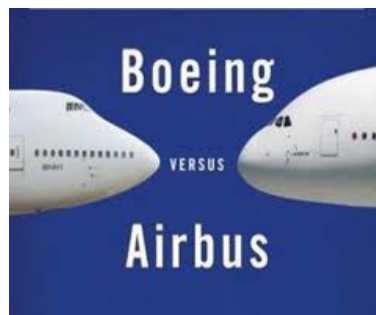
- Realizacija (prototip)
- Provjera-Laboratorij, Korisnici ...
- Sigurnost
- Scale up (proizvodnja)



"Got a few problems going from lab scale up to full-scale commercial."

Tržište

Kupci
Konkurencija
Alternative



Vrijeme (izlaska na tržište)

Applications Utilities Remoter



Set your phone to
Use the Nokia ph

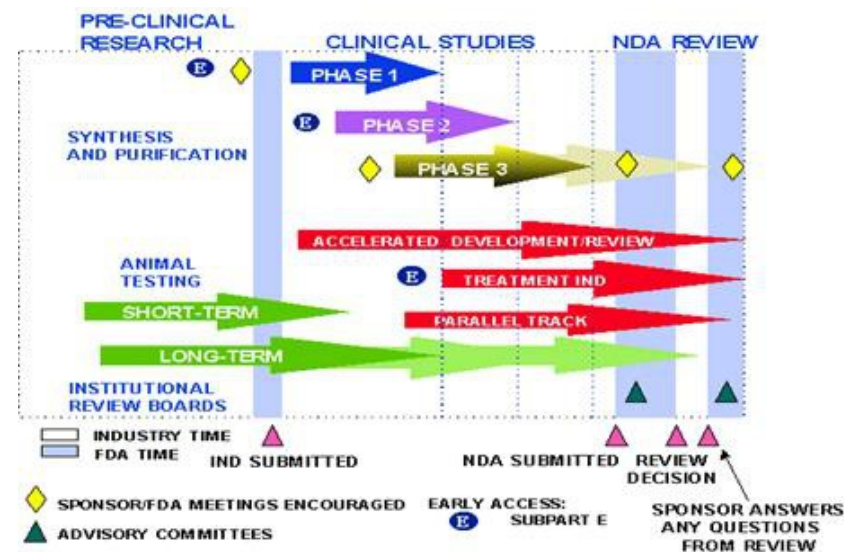
Note: You may be pr
phone software.

Remoter

by: FOI Varazdin

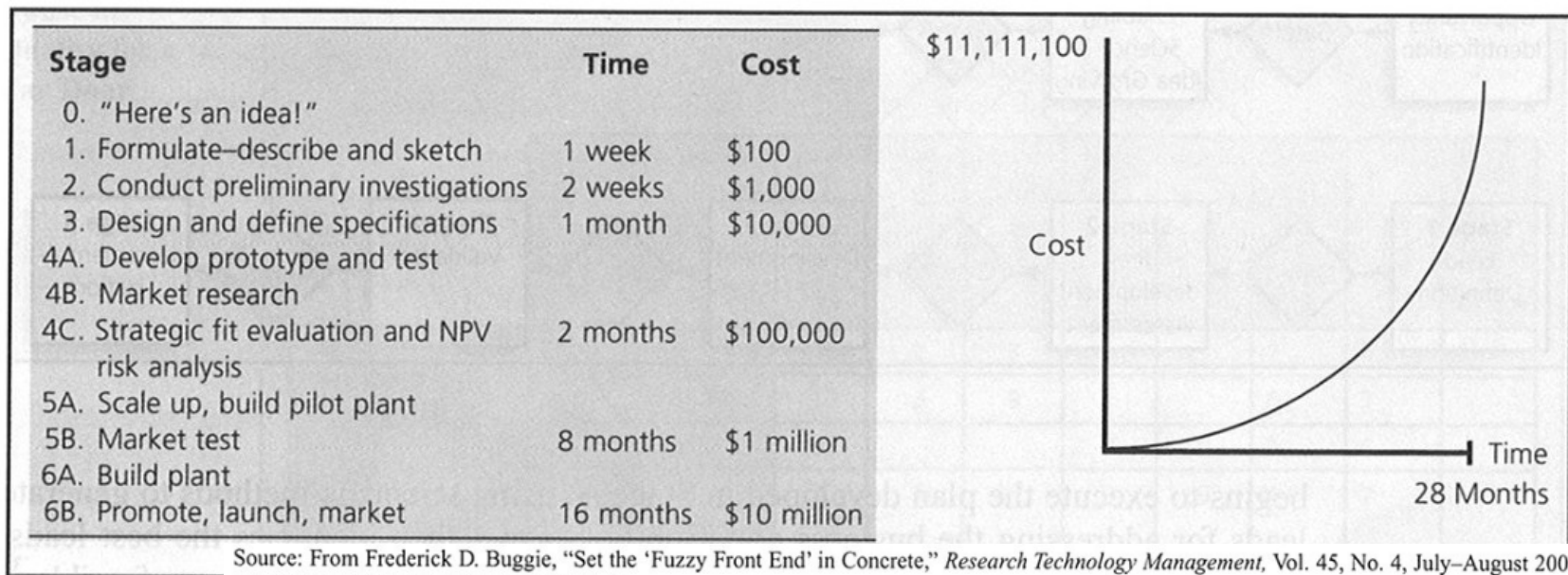
Utilities - 0.12 MB

Remoter is mobile de
use mouse touchpad
Remoter can be used
audio player, etc. De





Financiranje



Trade marks:

- Made by "Nokia"
- Product "N95"
- Software "Symbian", "Java"

Patents:

- Data-processing methods
- Semiconductor circuits
- Chemical compounds
- ...

Copyrights:

- Software code
- Instruction manual
- Ringtone
- ...



© Nokia

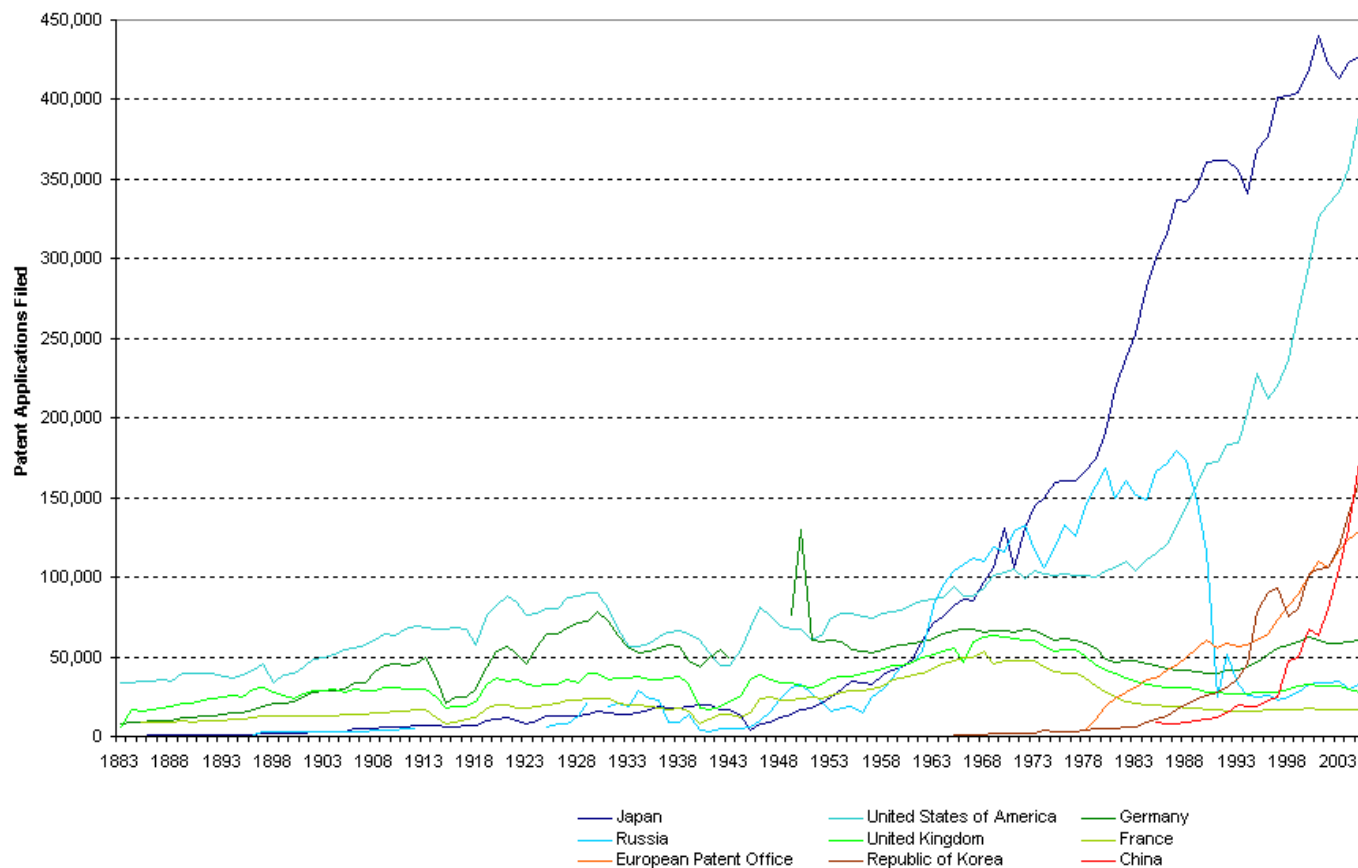
Trade secrets:

?

Designs (some of them registered):

- Form of overall phone
- Arrangement of buttons in oval shape
- Three-dimensional wave form of buttons
- ...

Filing rates at selected patent offices



Source: WIPO Statistics Database

Preuzeto iz : Patent Teaching Kit, European Patent Office

Pravo IV

Što se štiti?

Kako se stječe?

Patent

Novi izumi

Prijavom koja
prolazi ispitivanje

Autorsko
pravo

Originalni kreativni ili
umjetnički izričaji

Nastankom
autorskog djela

Žig

Razlikovanje proizvoda
ili usluga

Registracijom (i/ili
korištenjem)

Industrijski
dizajn

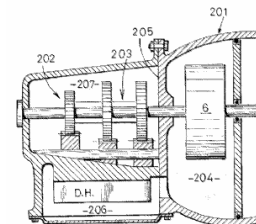
Vanjski izgled

Registracijom*

Poslovna
tajna

Vrijedne informacije
nepoznate javnosti

Razumnim
naporima da se
održi tajnom



PATENT

Izum - proizvod, postupak, primjena (praktično rješenje nekog problema)

Nov (ne prikazan javnosti)

ako nije sadržan u stanju tehnike - učinjen pristupačnim javnosti u svijetu, pisanim ili usmenim putem, uporabom...

Inventivan (neočigledan)

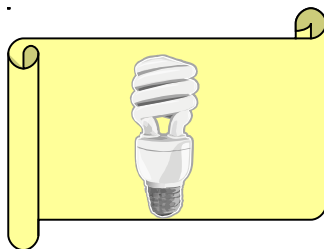
za stručnu osobu iz odgovarajućega područja ne proizlazi, na očigledan način, iz stanja tehnike

Industrijski primjenjiv

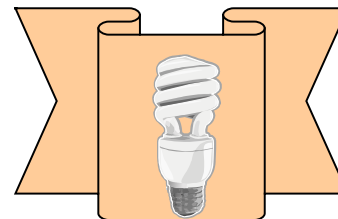
može proizvesti ili upotrijebiti u bilo kojoj grani industrije



Izum



Patentiranje
(podnošenje prijave)



Objavljivanje
(prezentacije, članci...)

PATENT

Izum - proizvod, postupak, primjena



Ne štite se (HR zakon):

- otkrića, znanstvene teorije i matematičke metode
- estetske tvorevine
- pravila, upute i metode za izvođenje umnih aktivnosti, igara ili za obavljanje poslova
- prikazi informacija
- računalni programi - *kao takvi*
 - mogu biti patentabilni ako vezani uz tehničko rješenje - patentira se izum, tj. “computer implemented invention”



Patenti u komercijalizaciji

**Isključivo pravo –
tržišna prednost**

**Reveal
invention**



**Get
exclusivity**

Izvor: EPO, Patent Teaching Kit

Drugima zabranjeno neovlašteno raspolaganje tehnologijom: izrada, korištenje, prodaja, licenciranje

NE predstavlja automatsku dozvolu za slobodno iskorištavanje:

-freedom to operate; druga regulativa

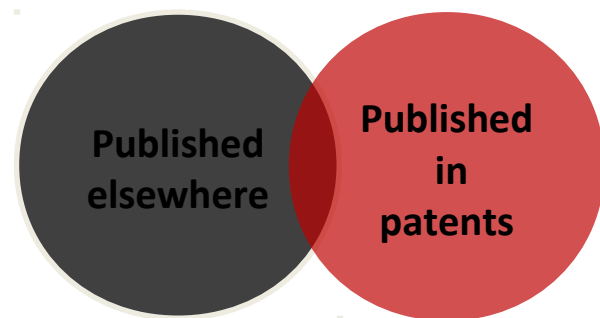
Vremensko ograničenje: 20 god

Teritorijalno ograničenje: postupak priznavanje potrebno ponoviti u svakoj zemlji od interesa (olakšana procedura: jedna međunarodna prijava – PCT)

Troškovi

Patentna dokumentacija – vrijedan izvor informacija za istraživanje i razvoj

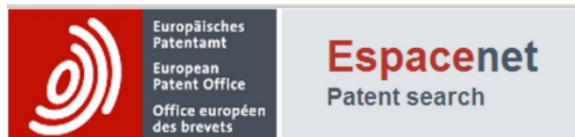
- Razvoj novih tehnologija – stanje tehnike
- 80% informacija objavljeno samo u patentnoj literaturi



Izvor: EPO, Patent Teaching Kit

Baze podataka patentne dokumentacije

- esp@cenet

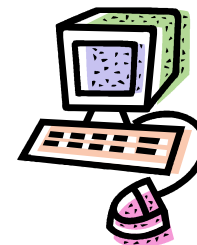


- USPTO, DZIV, WIPO...

AUTORSKO PRAVO

Autorsko djelo

- originalno, plod intelekta, individualni karakter
- književno, znanstveno ili umjetničko područje
- izražaj (ne ideja, koncept...)



**Na primjer: tekstovi, skice, slike, glazba,
računalni programi, zbirke**

Nema formalne registracije

AUTORSKO PRAVO

Računalni programi:

- izražaj računalnog programa u bilo kojem obliku
- zaštićen kao jezično djelo ako je izvoran
- ideje i načela na kojima se zasniva nisu zaštićene autorskim pravom



Zbirke:

zbirke koje **prema izboru ili rasporedu sastavnih elemenata** čine vlastite intelektualne tvorevine njihovih autora

- ne proteže se i ne utječe na prava koja već postoje na sadržaj!!

Pravo proizvođača baze podataka:

Baza podataka (ne treba biti originalna): zbirka samostalnih djela, podataka, ili druge građe - uređeni po određenom sustavu ili metodi, pojedinačno dostupni

!ne odnosi se na računalne programe korištene za izradu ili rad s bazama!

Topografije poluvodičkih proizvoda



Poluvodički proizvodi:

- sastoje se od materijala koji uključuje sloj poluvodljivog materijala,
- sloj/slojevi od vodljivog, izolacijskog ili poluvodljivog materijala razmještenih u skladu s unaprijed utvrđenim trodimenzionalnim uzorkom
- elektronička funkcija

Topografija:

- **niz odgovarajućih slika**, koja je nepromjenljivo oblikovana ili kodirana na bilo koji način predstavlja trodimenzionalni uzorak slojeva od kojih je poluvodički proizvod sastavljen, i u kojem nizu svaka slika prikazuje uzorak ili dio uzorka površine poluvodičkog proizvoda na bilo kojem stupnju njegove izradbe
- **Ne koristi se često; zaštitom same topografije ne štiti se funkcija**
- **Poluvodički proizvodi mogu se štititi i patentom (kao izumi)**

Poslovna tajna



- Značajna!
- Tehnička unaprjeđenja, znanje i iskustvo (*know how*)
- Drugi povjerljivi podatci
- Kako? Osigurati držanje u tajnosti.
 - Zakonski
 - U općem aktu organizacije (poželjno i u ugovoru o radu) odrediti koji tip podataka se smatra tajnim
 - Takve podatke posebno označiti: Poslovna tajna

Patentiranje vs. poslovna tajna

Trade marks:

- Made by "Nokia"
- Product "N95"
- Software "Symbian", "Java"

Patents:

- Data-processing methods
- Semiconductor circuits
- Chemical compounds
- ...

Copyrights:

- Software code
- Instruction manual
- Ringtone
- ...



© Nokia

Trade secrets:

?

Designs (some of them registered):

- Form of overall phone
- Arrangement of buttons in oval shape
- Three-dimensional wave form of buttons
- ...

Intelektualno vlasništvo

22. svibnja, 2013.

- Centar za istraživanje, razvoj i transfer tehnologije
- Razvoj inovacija i intelektualno vlasništvo
- Prava intelektualnog vlasništva

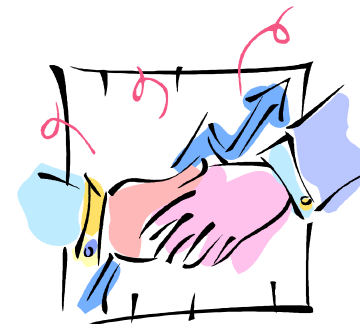
29. svibnja, 2013.

- Intelektualno vlasništvo u R&D projektima
- Strategije komercijalizacije intelektualnog vlasništva

RASPOLAGANJE INTELEKTUALNIM VLASNIŠTVOM

Edukacija-Istraživanje-Inovacija

- Zaštita vlastitog znanja, proizvoda i usluga
- Komercijalizacija intelektualnog vlasništva
 - prijenos prava vs. licenciranje
- Privlačenje partnera (R&D, poslovnih...)





IV pitanja

- **Tko je vlasnik/nositelj prava?**
- **Tko ima pravo na komercijalno iskorištavanje?**
- **Tko sve ima pravo na prihode od iskorištavanja?**
- Kako i gdje je nastala inovacija?
- Tko ju je (su)financirao-novci ili “in-kind”?
- Tko je sve bio uključen (zaposlenici, studenti...)?
- Razriješiti sve odnose (pismeno)

UPRAVLJANJE IV u I&R PROJEKTIMA

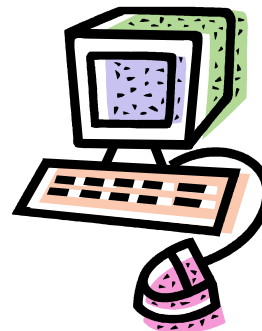


IV u znanstvenim istraživanjima

Služenje literaturom/vanjskim izvorima



autorsko pravo

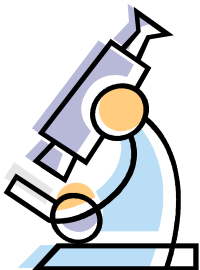


baze podataka

patent

IV u znanstvenim istraživanjima

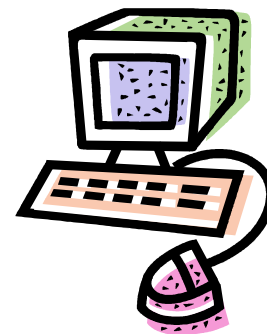
Prikupljanje i organizacija rezultata



poslovna tajna



autorsko pravo



baze podataka

IV u znanstvenim istraživanjima

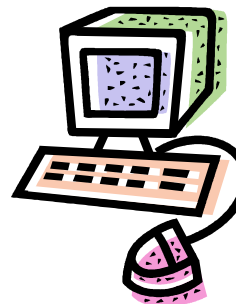
Objavljivanje i korištenje rezultata



autorsko pravo

poslovna tajna

patent



žig



baze podataka

dizajn

Projekt

Projekt je privremeni poduhvat poduzet da bi se stvorio jedinstven proizvod, usluga ili rezultat (PMI definicija)

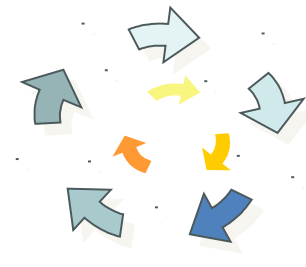
I&R&I suradnje

- **Tipovi projekata:**
 - Istraživanje uz državnu potporu (z-projekti, NZZ)
 - Tehnologijski projekti (TEST)
 - Kolaborativna istraživanja (veći broj partnera, npr. FP7)
 - Provjera inovativnog koncepta (PoC)
 - Ugovorena istraživanja (naručena od industrijskog partnera, npr. IRCRO)
 -
- **Partneri:**
 - Javne istraživačke organizacije (sveučilišta, instituti...)
 - Industrijski partneri
 - Udruge, agencije, država...
- **Izvori financija:**
 - Javna agencija (EU, državna, regionalna)
 - Privatna agencija (fondacija, komercijalna agencija)
 - Industrijski partner

!Partneri mogu imati različite interese i ciljeve!

UPRAVLJANJE IV u I&R PROJEKTIMA





Dogovaranje i priprema (prijave) projekta

-Voditi računa o tajnosti podataka

- Ugovor o tajnosti podataka (Non-disclosure agreement)

Potpisivanje ugovora o izvedbi projekta

- Dogovoriti što više prije početka projekta (Ugovor, Agreement)
- Biti svjestan svih prava i obaveza!
- Dogovor među partnerima: slobodan ili u skladu s uvjetima financijera istraživanja!
 - npr. različite FP7 linije financiranja različito propisuju odnose među partnerima
- Ako postoje definirana pravila, dobro ih proučiti
- Proučiti najnoviju verziju, te verziju za željenu liniju financiranja



Ugovaranje odnosa-intelektualno vlasništvo

Intelektualno vlasništvo stvoreno:

- prije projekta
- u sklopu projekta
- (nezavisno) uz projekt

Dogovara se:

- Tko je vlasnik (nositelj prava)
- Tko ima pravo korištenja ili pristupa i pod kojim uvjetima
 - u zajedničkom projektu
 - u drugim istraživanjima
 - u komercijalizaciji i prijenosu znanja
- Tko ima pravo na prihode od komercijalnog iskorištavanja i pod kojim uvjetima

ILUSTRACIJA: MZOS

- Ugovor o suradnji radi provedbe znanstvenog projekta (2007.)
- Potpisnici:
 - predstavnik MZOŠ-a
 - ravnatelj/dekan ustanove
 - voditelj projekta
- Ukoliko istraživač na projektu dođe do mogućeg izuma, dužan je o tome odmah obavijestiti sve ugovorne strane, Ustanova se obvezuje pružiti potporu i poduzeti potrebne korake kako bi se izum zaštitio.
- Vlasništvo nad izumom pripada ustanovi, a izumiteljima će, ukoliko dođe do komercijalizacije izuma, biti dodijeljena pravična naknada sukladno posebnom ugovoru.

ILUSTRACIJA: Program provjere inovativnog koncepta - 1

- 6. INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO
 - 6.1. Sva prava intelektualnog vlasništva koja nastanu u svezi s provedbom Projekta pripadaju Korisniku, ako to nije u suprotnosti s pravima i ovlaštenjima trećih osoba. Tim pravima Korisnik je ovlašten slobodno raspolagati nakon provedbe projekta u Programu (npr. prijenosom, licenciranjem, zalaganjem i sl.). O svakom raspolaganju dužan je bez odlaganja obavijestiti Prepoznati centar i BICRO.

ILUSTRACIJA: Program provjere inovativnog koncepta - 2

- 6.2. Korisnik jamči da:
 - (a) je pažnjom dobrog stručnjaka **proveo pretraživanje i analizu** svih eventualnih preegzistentnih tuđih prava intelektualnog vlasništva (osobito patente, patentne prijave, autorska i srodna prava, žigove, industrijski dizajn, biljne vrste itd.) koja su potrebna za zakonitu provedbu Projekta, osobito radi utvrđivanja njihova postojanja i njihovih nositelja te drugih ovlaštenika te da je, ako je to bilo potrebno, **uredio s nositeljima ili ovlaštenicima tih prava međusobne odnose** na način da mu je **dopušteno iskorištavanje predmeta tih prava u provedbi Projekta prema ovom ugovoru kao i iskorištavanje predmeta tih prava u neograničenom svrhovitom komercijalnom iskorištavanju rezultata Projekta nastalih za vrijeme ili nakon izvršenja**
 - (b) da nema nikakvih pravnih ni faktičnih zapreka za iskorištavanje predmeta prava intelektualnog vlasništva koji su potrebni za provedbu Projekta prema ovom ugovoru kao i/ili za neograničeno svrhovito komercijalno iskorištavanje rezultata Projekta nastalih za vrijeme ili nakon izvršenja obveza iz ovog Ugovora.

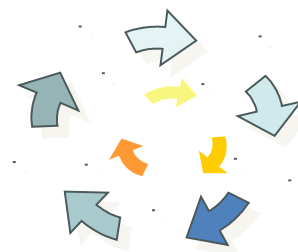
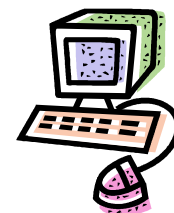
ILUSTRACIJA: FP7 projekti

- 1. PARTICIPANTS AND THIRD PARTIES
- 2. FOREGROUND AND BACKGROUND
- 3. OWNERSHIP OF FOREGROUND
 - 3.1. General principles
 - 3.2. Joint ownership
 - 3.3. Transfer of ownership
- 4. PROTECTION OF FOREGROUND
- 5. USE OF FOREGROUND
- 6. DISSEMINATION (INCLUDING PUBLICATION) OF FOREGROUND
- 7. ACCESS RIGHTS – GENERAL PRINCIPLES
 - 7.2. Access rights to foreground and background
 - 7.6. Can exclusive access rights be given to another participant or third party?
 - 7.8. Conditions for access rights: Royalty-free or fair and reasonable conditions
 - 7.9. Access rights for implementing the project
 - 7.11. Access rights for affiliates
- 8. ACTIONS FOR THE BENEFIT OF SPECIFIC GROUPS
- ...

Guide to Intellectual Property Rules for FP7 projects (50 stranica, verzija 3)

Izvedba projekta – informacije

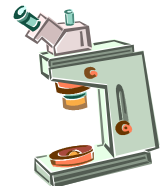
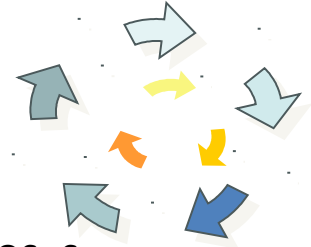
- Pratiti i bilježiti nastanak rezultata
 - Dnevnik rada (bilježnica)
(tko, kada i kako je došao do rezultata)
 - Trajan zapis
 - Posebna bilježnica za svaki projekt
- Tijek informacija o rezultatima
 - prema drugim partnerima, financijeru -izvještavanje
 - prema javnosti (znanstvenoj i široj)



Izvedba projekta – resursi

Obratiti pažnju na: povjerljivost, ograničenja, intelektualno vlasništvo, odnos s već preuzetim obavezama (ugovorima)

- Sudjelovanje vanjskih suradnika
- Korištenje vanjske opreme
- Tijek fizičkog materijala
(Material transfer agreements)



Zaključivanje projekta

- Tijek informacija o rezultatima
 - prema drugim partnerima, financijeru - izvještavanje
 - prema javnosti (znanstvenoj i široj)

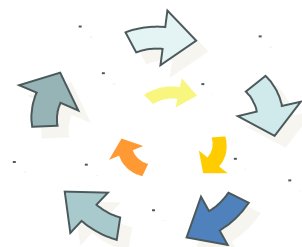


Raspolaganje rezultatima
Edukacija-Istraživanje-Inovacija

Ne zaboraviti na:

- Odnose s drugim partnerima
- Odnose sa financijerom

Nastavit ćete surađivati... i dugo nakon završetka projekta



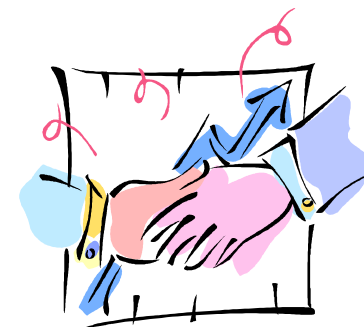


Sveučilište u Zagrebu

Strategije komercijalizacije

Transfer znanja i tehnologije

- **Znanstveno objavljivanje**
 - članci, kongresi i drugi skupovi
- **Nastava**
 - *Life Long Learning*
- **Konzultantske i druge usluge**
 - Rješavanje problema, radionice, evaluacije, analize, testiranja
- **Suradnja s industrijom**
 - Razvojni projekti, naručena istraživanja, kolaborativni projekti
- **Komercijalizacija intelektualnog vlasništva**
 - Licencija, prijenos
- ***Spin out* tvrtke**
 - Komercijalizacija preko osnivanja nove tvrtke





Samostalan razvoj i komercijalizacija

Samostalan razvoj i komercijalizacija

- Dostupni resursi i/ili nedostatak resursa drugdje
- Zaštita tehnologije
- Kontrola nad razvojem i korištenjem tehnologije
- Izgradnja ili obnavljanje kapaciteta

Suradnja

- Komplementarnost kapaciteta, resursa i interesa
- Razvoj, proizvodnja, marketing..



Suradnja sveučilište & industrija-analiza potreba

Enterprise:

- Enterprise has:
 - Problem ownership
 - Looking for solution to the problem
 - New product
 - Improved product
 - Money (limited investment potential for new solutions)
 - Process/knowledge to make a product
- Enterprise has not:
 - Time/people for basic research
 - Quantity of specific new knowledge at the moment

University:

- University has:
 - Domain experts
 - Domain and theoretical knowledge
 - Time to research
 - People (professors and students) keen to acquire new challenges
- University has not:
 - Clear picture of ongoing technology trends and limitations (existing enterprise potential)
 - Enough money for research
 - Possibility/capability to realize product



Značajno za uspjeh suradnje

- Komplementarne kompetencije
- Jasna i transparentna pravila suradnje i iskorištavanja intelektualnog vlasništva
- Suradnja koja uključuje međuljudsku interakciju
- Kontinuirana i fizička prisutnost industrije u istraživačkim organizacijama
- Prikladni poticaji za suradnju



Najznačajnije?

- Stvarna opredijeljenost za razmjenu znanja i uspostavljanje povjerenja
 - Uzajamno razumijevanje ciljeva i težnji
 - Naučiti raditi zajedno

Komercijalizacija intelektualnog vlasništva

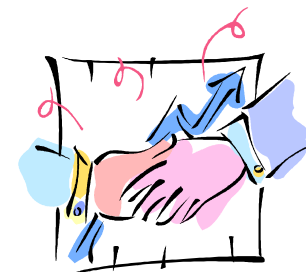
Prijenos prava

- Prodaja, prijenos vlasništva
- Gubitak utjecaja nad korištenjem
- Potreban oprez ako se želi i dalje istraživati u tom području
- Nije nužan daljnji angažman istraživača

Licenciranje

- Pravo iskorištavanja (oprez, može biti isključivo!)
- Više mogućnosti za definiranje uvjeta i ograničenja
- Nije nužan daljnji angažman istraživača

Ugovor o licenciji



- Stranke: davatelj i stjecatelj licencije
- Predmet licencije-točno definiran
- Dozvoljene aktivnosti iskorištavanja (proizvodnja, prodaja..)
- Područje (zemljopisno)
- Područje iskorištavanja (tehnološko; tržišno)
- Isključivo ili neisključivo pravo
- Trajanje
- Podlicencije
- Troškovi i naknade (troškovi zaštite IV, tipovi naknada)
 - Naknade: paušalne, licenčne; kombinacija
- Razvoj/unaprjeđenja

Osnivanje spin-out tvrtke

- ***Spin out* vs. start up**
- **Jedna definicija spinout tvrtke (npr. Heriot Watt, UK):**
 - a spin-out company is a company whose principal object is the development and exploitation of the technology owned by the University.
 - technology includes knowledge, methodology, know-how and any other intellectual property rights.
- **Nova pravna osoba**
 - Istraživač-razriješiti odnose s poslodavcem (zabrana natjecanja, radne obaveze, korištenje resursa...)
 - IV jedno od središnjih pitanja

Licenciranje vs. spinout

- Specijalizirana tehnologija
- Samo jedan patent
- Tehnologija spremna za tržište – potrebni mali razvoj i ulaganja
- Postoji zainteresiran industrijski partner
- Tehnologija se uklapa u potrebe postojećih tvrtki
- Licenciranje je uobičajena strategija u sektoru
- Značajne prepreke ulasku nove tvrtke na tržište
- Mali broj velikih kompanija na tržištu

- Ne postoje tvrtke kojima bi se mogla ponuditi tehnologija
- Novo rješenje/IV opravdava napor, ulaganja i rizik
 - Više proizvoda
 - Tehnološka platforma ili disruptivna tehnologija
- Za razvoj do tržišta je potrebna investicija – lakše dobiti preko nove pravne osobe
- Lakši ulazak nove tvrtke na tržište
- Puno malih tvrtki na tržištu
- **Motivirani osnivači**
- **Atraktivno za ulagače**

Motivirani osnivači

- Značajan osobni angažman istraživača
 - usklađivanje obaveza
- Rizično i kompleksno
 - zahtjeva (osobna) ulaganja
- Veća kontrola nad komercijalizacijom (oprez!)
 - Upravljanje tvrtkom vs. upravljanje laboratorijem



Poslovni plan

- Sažetak
- Opis proizvoda i usluge (odgovor na potrebe tržišta)
- Tržište i analiza konkurencije
- Upravljački tim (iskustvo, vještine, upravljanje poslom)
- Poslovna strategija (poslovni model, KAKO zaraditi)
- Financijske projekcije

Financiranje

- 3F- Friends, Family, Fools
- Javni izvori (fondovi, programi)
- Krediti – banke
- Vlastito poslovanje
- Poslovni anđeli
- Rizični kapital



Pomoć

- Tim/partneri
- Uredi za transfer tehnologije, razvojne agencije i tehnološki parkovi
- Iskusni poduzetnici (mentorstvo)
- Studentske organizacije, mreže
- Prijatelji i poznanici
- Internet i sve ostalo





Hvala na pozornosti

Vlatka Petrović

Centar za istraživanje, razvoj i transfer tehnologije

Ured za transfer tehnologije

vlatka.petrovic@unizg.hr

<http://cirtt.unizg.hr/>

Prezentacija je informativnog karaktera i prikazuje složenu tematiku u sažetom obliku. Stoga nikako ne može zamijeniti pravni ili drugi stručni savjet u konkretnim slučajevima. Sve podatke o pravilima IV vezanim uz pojedine linije financiranja treba uvijek provjeriti u službenoj dokumentaciji za točno onaj poziv za koji se prijavljuje.

Izvori informacija 1/3:

Intelektualno vlasništvo:

Državni zavod za intelektualno vlasništvo-DZIV www.dziv.hr

- Informacije o zaštiti IV, brošure, pregled RH legislative (sa cjelovitom tekstovima zakona)

World Intellectual Property Organization-WIPO www.wipo.int

- opsežne stranice s puno informacija, na stranicama WIPO Academy može se prijaviti za distance learning tečajeve (dio je besplatan)

European Patent Office – EPO www.epo.org

Posebna stranica na temu patentne zaštite softvera:

<http://www.epo.org/topics/issues/computer-implemented-inventions/software.html>

EPO - PATENT TEACHING KIT

Patentability of Business Method & Software Inventions

http://www.mewburn.com/Patents/UK_Patents/Patentability_of_Business_Method_AND_Software_Inventions.htm

- sažeti pregled trenutne situacije patentiranja softvera u više zemalja (spominje i tretman algoritama)

Izvori informacija 2/3:

IV i komercijalizacija:

Intellectual Property Rights Infrastructure for the R&D Sector in Croatia (CD priručnik; CARDS 2003 CROATIA IPR PROJECT, 2007)

– besplatni primjerci dostupni u Uredu za transfer tehnologije

Exchanging Value, Negotiating Technology Licensing Agreements, A Training Manual (WIPO, 2007)

Različite vrste software licenci (prezentacija; Erika Fikeys Krmić, Ericsson Nikola Tesla; u sklopu CARDS 2003 CROATIA IPR PROJECT, 2006)

IV u europskim projektima

IPR Helpdesk www.ipr-helpdesk.org

Izvori informacija 3/3:

RH zakoni:

- Zakon o autorskom pravu i srodnim pravima
- Zakon o patentu
- Zakon o žigu
- Zakon o industrijskom dizajnu
- Zakon o zaštiti topografija poluvodičkih proizvoda

- Zakon o obveznim odnosima
- Zakon o trgovačkim društvima

*Propisi se mogu razlikovati u drugim zemljama