



WBCInno

– Mehanizmi i strukture za high-tech inovacije u saradnji sa univerzitetima i istraživačkim centrima –

Jelena Jevtović





Trenutno stanje i izazovi...



Biznis inkubatori (BI)

- Nedostaje *high-tech* komponenta
- Nedostaje poslovanje zasnovano na znanju i istraživanjima
- Osnivači su uglavnom gradske uprave, nacionalni i međunarodni programi podrške razvoju inkubatora



...trenutno stanje i izazovi



- Stanari biznis inkubatora - *start-up* i mikro preduzeća bez sopstvenih resursa za *high-tech* inovacije
 - Inovacije se odnose na organizaciju i marketing
-
- Izuzetak ICT sektor i preduzeća koja se bave razvojem softvera



WBCInno

Mehanizmi i strukture za *high-tech* inovacije u saradnji sa univerzitetima i istraživačkim centrima



Uloga univerziteta i istraživačkih centara izuzetno korisna





Naučno-tehnološki parkovi (NTP)

- Malo NTP-a koji su u potpunosti funkcionalni i finansijski održivi
- Postoji prostor, ali...
- Nedostaju stručno osoblje i logistika
- Zaposleni na univerzitetu mogu da pruže neophodnu ekspertizu kao podršku u ranom periodu razvoja NTP-a





Mehanizmi i strukture za *high-tech* inovacije u saradnji sa univerzitetima i istraživačkim centrima



1. Unaprediti potencijal BI/NTP za *high-tech* inovacije
2. Obezbediti podršku stručnjaka sa univerziteta u prvoj fazi razvoja NTP-a (transfer znanja, podrška inovacijama)
3. Motivisati preduzetničke i inovativne poduhvate studenata, mladih istraživača i profesora
4. Uspostaviti funkcionalne veze sa BI/NTP za komercijalizaciju ideja sa univerziteta kroz osnivanje *start-up* i *spin-off* preduzeća





Mehanizmi i strukture za *high-tech* inovacije u saradnji sa univerzitetima i istraživačkim centrima

5. Angažovati profesore/predavače sa univerziteta za specijalizovane obuke za stanare
6. Razviti preduzetničke i praktične veštine kod studenata i mladih istraživača
7. Dodatno finansiranje i internacionalizacija BI/NTP kroz apliciranje na zajedničke međunarodne projekte i uspostavljanje partnerstva sa primarnom ulogom iskusnog univerzitetskog osoblja



6 strateških mera





Korišćenje univerzitetskih resursa za jačanje inovativnog potencijala stanara poslovnih inkubatora



Mehanizmi i strukture za *high-tech* inovacije u saradnji sa univerzitetima i istraživačkim centrima

Start-up i mikro preduzeća

Nemaju svoje resurse (opremu, softver, stručnjake)

Tehnološki razvoj i rast je ograničen na *outsourcing*

BI stanari



Fakulteti i istraživački centri

Opremljene laboratorije, ekspertiza, jedinstvena oprema, softver, akreditovane metode testiranja

Mapiranje univerzitetskog potencijala (Katalog)

Univerziteti





Očekivani uticaj i koristi

- Veći broj inovativnih proizvoda i usluga od strane BI stanara sa skraćenim ciklusom inovacionog procesa
- Konkurentnija pozicija BI stanara na tržištu
- Obezbeđivanje finansijskih resursa za održavanje opreme i softvera na univerzitetima





Indikatori efikasnosti

- Broj realizovanih *outsourcing* ugovora između univerziteta i BI na godišnjem nivou
- Broj pronalazaka, патената, licenci BI stanara na godišnjem nivou
- Godišnji prihod na univerzitetima od ugovora sa BI stanarima





Obezbeđivanje logističke podrške od strane iskusnog univerzitetskog osoblja i njihovih jedinica za transfer tehnologija u toku inicijalne faze razvoja NTP u regionu



WBCInno

Mehanizmi i strukture za *high-tech* inovacije u saradnji sa univerzitetima i istraživačkim centrima

Organizaciona šema* i struktura NTP treba da uključi...



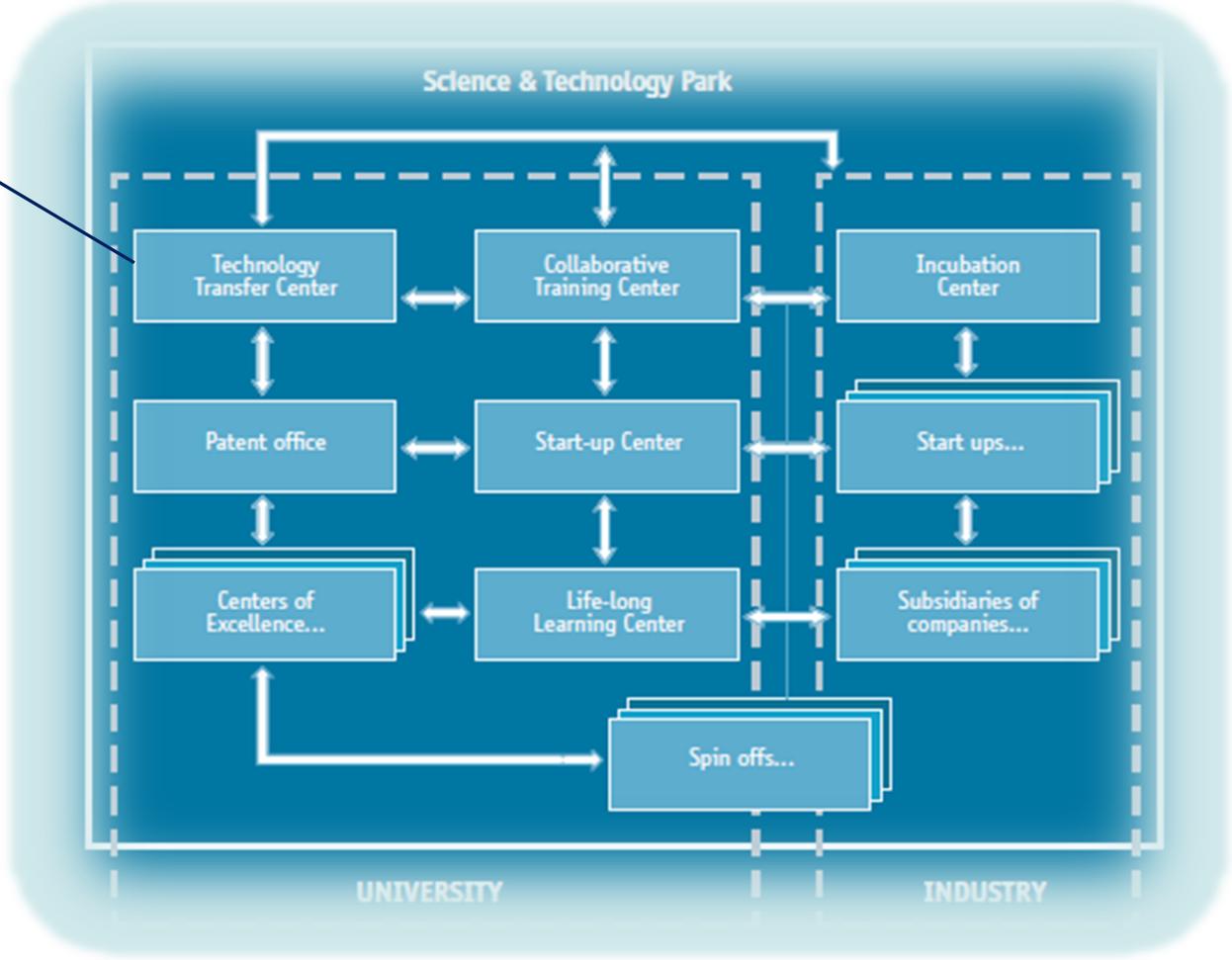
**WBC Regional model of university-enterprise cooperation*, Consortium of WBCVMnet project, July 2010, ISBN 978-86-81037-27-0





Mehanizmi i strukture za *high-tech* inovacije u saradnji sa univerzitetima i istraživačkim centrima

Centar za transfer tehnologija

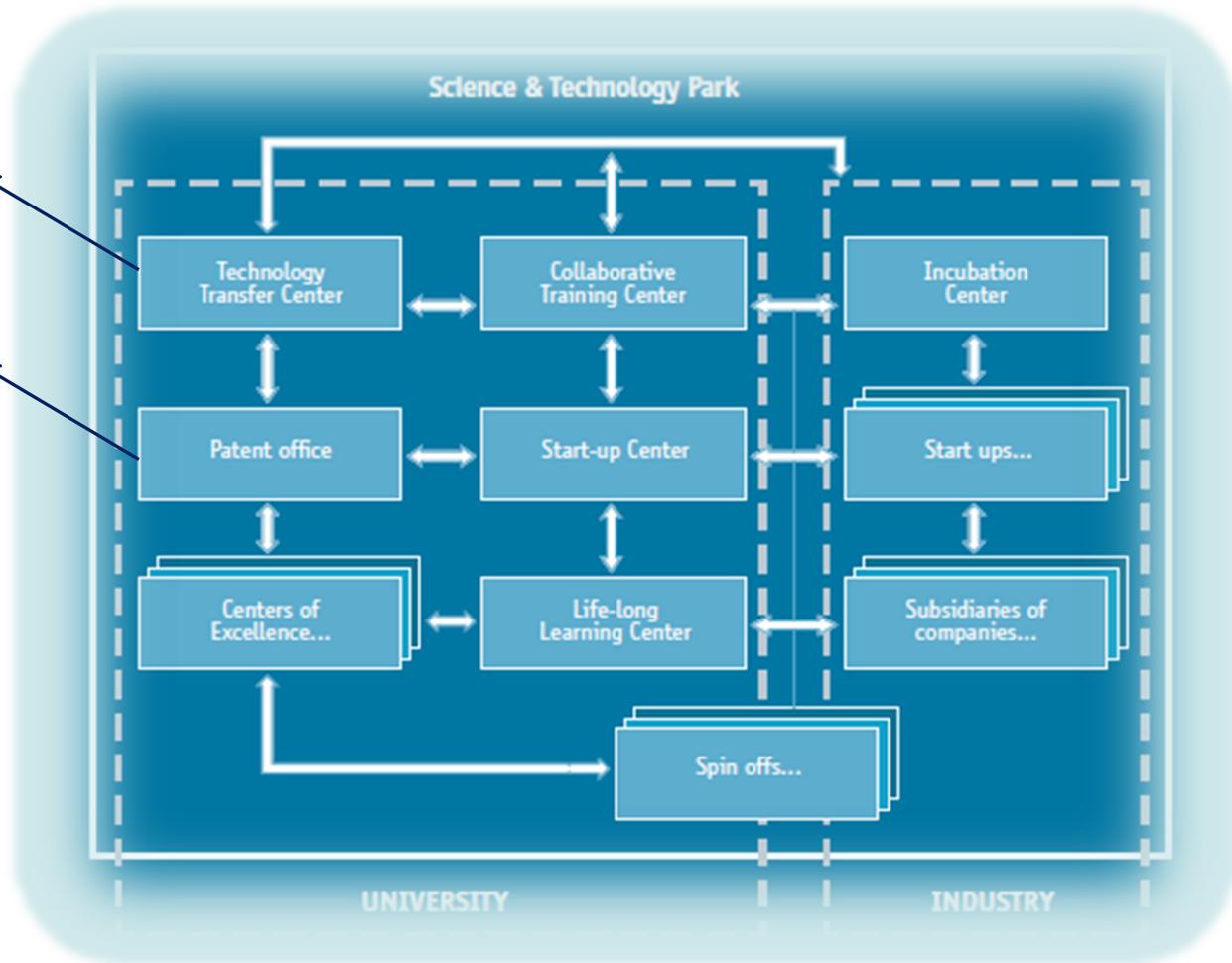




Mehanizmi i strukture za *high-tech* inovacije u saradnji sa univerzitetima i istraživačkim centrima

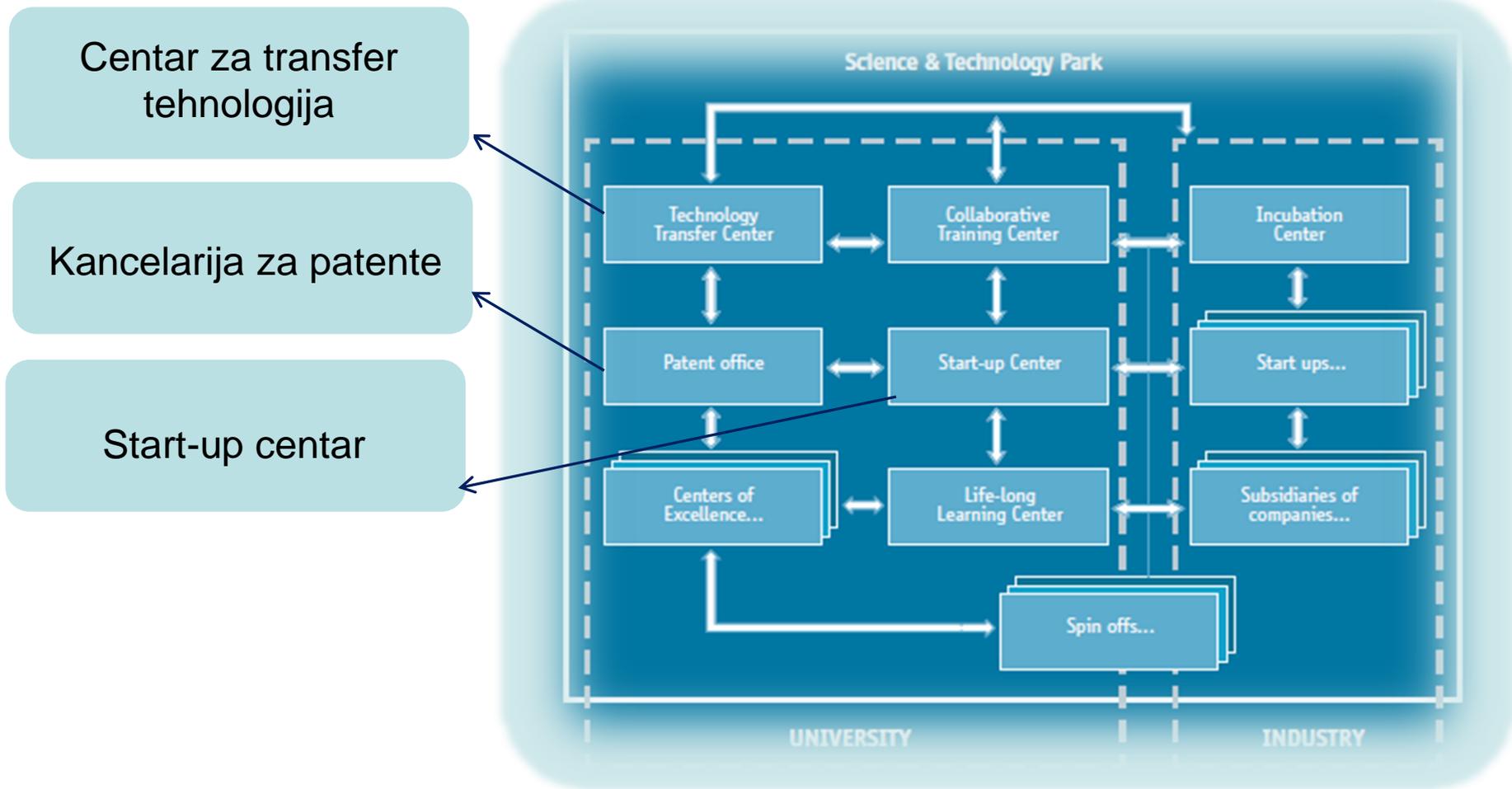
Centar za transfer tehnologija

Kancelarija za patente



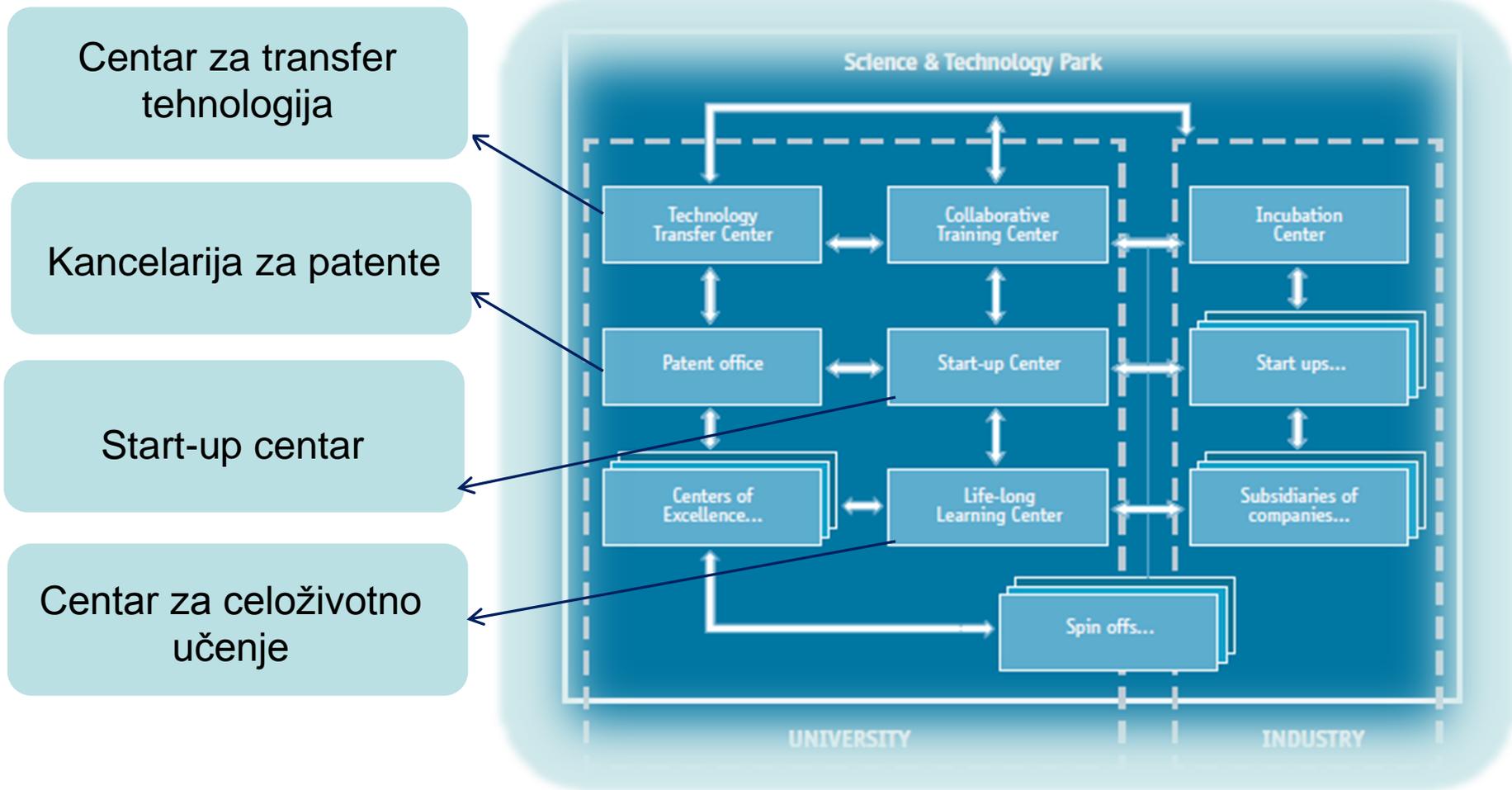


Mehanizmi i strukture za *high-tech* inovacije u saradnji sa univerzitetima i istraživačkim centrima





Mehanizmi i strukture za *high-tech* inovacije u saradnji sa univerzitetima i istraživačkim centrima





Doprinos univerziteta

- Logistička podrška od strane univerzitetskog osoblja
- Slične jedinice već postoje na univerzitetima
- Na ovaj način se može prevazići nedostatak iskusnog osoblja u ranoj fazi razvoja NTP





Očekivani uticaj i koristi

- Kvalitetnija logistička podrška NTP stanarima tokom prvih godina
- Uspostavljanje održivih veza između jedinica za transfer znanja na univerzitetima i NTP stanara





Indikatori efikasnosti

- Broj logističkih usluga koje pružaju univerzitetsko osoblje i jedinice
- Broj NTP stanara koji su dobili bilo kakav oblik podrške sa univerziteta





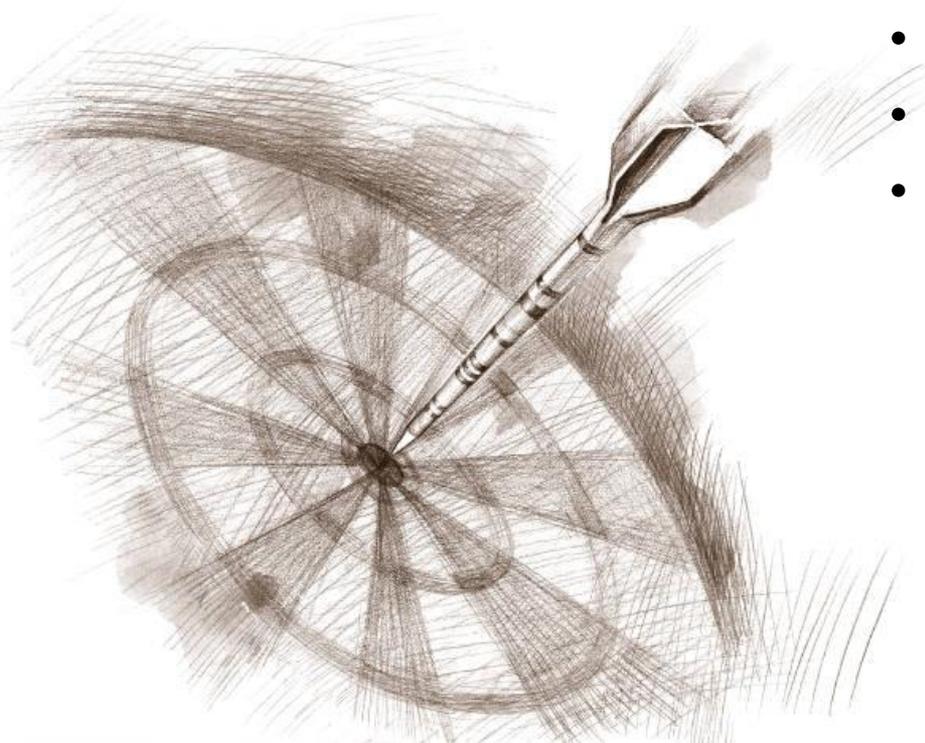
Motivisanje studenata, mladih istraživača i univerzitetskog osoblja da se uključe u preduzetničke i inovativne poduhvate





Ciljne grupe

- Studenti
- Mladi istraživači
- Centri izvrsnosti
- Profesori sa validiranim istraživačkim rezultatima





Neophodne mere

- Takmičenje za najbolje studentske ideje
- Uspostavljanje i razvoj *start-up* i *spin-off* preduzeća
- Kreiranje kritične mase što će dovesti do izbora kvalitetnijih stanara
- Institucionalna podrška od strane vladinih tela, razvojnih agencija, privrednih komora, itd.





Očekivani uticaj i koristi

- Unapređen preduzetnički duh na univerzitetima na svim nivoima (studenti, istraživači, profesori)
- Veći broj *start-up* i *spin-off* kompanija koje su pokrenuli diplomirani, istraživači i profesori
- Veći broj ideja koje potiču od studenata i univerzitetskog osoblja





Indikatori efikasnosti

- Broj novih *start-up* i *spin-off* kompanija
- Broj učesnika na različitim takmičenjima koje organizuju BI/NTP





Angažovanje iskusnih univerzitetskih predavača i stručnjaka za pružanje profesionalnih specijalizovanih obuka stanarima BI i NTP



Trenutno stanje

- Obuke koje BI/NTP nude svojim članovima su u oblasti preduzetništva i poslovnog menadžmenta



- Nedostaju specijalizovane obuke iz tehnoloških oblasti



Očekivani uticaj i koristi

- Unapređeni kapaciteti stanara BI/NTP u specifičnim tehnološkim oblastima
- Veća ponuda usluga BI/NTP
- Univerzitetski profesori i stručnjaci doprinose razvoju ljudskih resursa kod stanara BI/NTP





WBCInno

Mehanizmi i strukture za *high-tech* inovacije u saradnji sa univerzitetima i istraživačkim centrima

Indikatori efikasnosti

- Broj specijalizovanih obuka
- Broj sertifikovanih učesnika

Praćenje indikatora i izveštavanje je jedna od aktivnosti **Kancelarija za poslovnu podršku**

- <http://www.bsokg.kg.ac.rs/>
BSO na Univerzitetu u Kragujevcu
- <http://www.bsons.uns.ac.rs/>
BSO na Univerzitetu u Novom Sadu



WBCInno





Mera 5

Razvoj preduzetničkih i praktičnih veština studenata kroz volontiranje i programe stručne prakse





Ciljevi

- Uključivanje studenata u preduzetničke obuke BI/NTP koje se inače organizuju za njihove stanare
- Studenti stiču dodatno znanje neophodno za pokretanje sopstvenog posla
- Uključivanjem u upravljačke strukture i BI/NTP i njihovih stanara, stiču i veštine za razvoj karijere





Očekivani uticaj i koristi

- Unapređen preduzetnički duh studenata
- Bolja veza između BI/NTP i mladih ljudi koji su potencijalni učesnici na takmičenjima za biznis plan
- Dugoročno, veće mogućnosti za zaposlenje





Indikatori efikasnosti

- Broj obuka organizovanih od strane BI/NTP
- Broj studenata uključenih u obuke, volontiranje i programe stručne prakse u BI/NTP





Mera 6

Obezbeđivanje dodatnog finansiranja BI/NTP i njihova internacionalizacija kroz zajedničke projektne aplikacije i uspostavljanje novih partnerstava



Trenutno stanje

- BI/NTP se uglavnom finansiraju iz nacionalnih sredstava
- Neophodno je dodatno finansiranje
- Univerziteti imaju uspeha u konkurisanju na međunarodne projekte i iskustva u njihovoj implementaciji





Mehanizmi i strukture za *high-tech* inovacije u saradnji sa univerzitetima i istraživačkim centrima

- Kroz zajedničke projekte sa univerzitetima, mogu se obezbediti dodatna finansijska sredstva i tako unaprediti ljudski resursi i infrastruktura BI/NTP
- Internacionalizacija BI/STP preko kontakata univerziteta
- Uspostavljanje saradnje i partnerstva sa eminentnim institucijama u inostranstvu koje se bave transferom znanja, inovacijama i istraživanjima





Očekivani uticaj i koristi

- Dodatno finansiranje za razvoj ljudskih resursa i infrastrukture u BI/NTP
- Indirektna korist od unapređenih logističkih usluga za stanare





Indikatori efikasnosti

- Broj projektnih prijava
- Broj finansiranih zajedničkih projekata
- Godišnji budžet iz sredstava međunarodnih fondova
- Broj novo-uspostavljenih kontakata između BI/NTP i međunarodnih institucija koje se bave transferom znanja, inovacijama i istraživanjima





Mehanizmi i strukture za *high-tech* inovacije u saradnji sa univerzitetima i istraživačkim centrima





Uloga BI/NTP

- Podrška razvoju inovacija koje dolaze sa univerziteta (ideja, istraživački rezultati)
- Poslovni kontakti sa potencijalnim investitorima
- Obuke i programi stručne prakse za studente
- Zajedničke inicijative i projekti sa univerzitetima u okviru međunarodnih programa i fondova (koristeći postojeće resurse)





Uloga univerziteta

- Motivacija i podrška preduzetničkim i inovativnim poduhvatima u univerzitetskoj sredini
- Iniciranje saradnje sa BI/NTP u pripremi zajedničkih projektnih aplikacija
- Prepoznavanje kvalitetnih ideja i istraživačkih rezultata studenata, istraživača i profesora
- Konsultantske usluge i transfer znanja za BI/NTP i njihove stanare
- Uspostavljanje pravnog okvira za komercijalizaciju istraživanja





Mehanizmi i strukture za *high-tech* inovacije u saradnji sa univerzitetima i istraživačkim centrima

U sprovođenju predloženih mera, neophodna je institucionalna podrška

- Vladinih tela
- Agencija za podršku razvoju preduzeća i start-up kompanija
- Gradskih uprava
- Razvojnih agencija
- Privrednih komora
- Itd.





Hvala na pažnji!

Jelena Jevtović

Kancelarija za poslovnu podršku

Univerzitet u Kragujevcu

<http://www.bsokg.kg.ac.rs>

jelena.jevtovic@kg.ac.rs

bsokg@kg.ac.rs

