

Modernization of  
WBC universities  
through strength-  
ening of structures  
and services for  
knowledge  
transfer, research  
and innovation

# OD ZNANJA I ISTRAŽIVAČKIH REZULTATA DO USPEŠNIH INOVATIVNIH PODUHVATA

*Info dan, 5. jun 2014.,*

*Univerzitet u Novom Sadu*

## Regionalni strateški plan za biznis inkubatore i naučno-tehnološke parkove

*Đorđe Ćelić*



**WBCInno**

www.wbc-inno.kg.ac.rs  
e-mail: wbc-inno@kg.ac.rs



University of Kragujevac



This project has been funded with  
support from the European Commission.

Dr. Vesna Mandić

Modernization of  
WBC universities  
through strengthening of structures  
and services for  
knowledge  
transfer, research  
and innovation



**WBCInno**

www.wbc-inno.kg.ac.rs  
e-mail: wbc-inno@kg.ac.rs



University of Kragujevac



This project has been funded with  
support from the European Commission.

Dr. Vesna Mandić

# Autori

Prof. Dr. Vesna Mandić, University of Kragujevac, Serbia

Prof. Dr. Goran Stojanović, University of Novi Sad, Serbia

Christoph Adametz, Graz University of Technology, Austria

Dr. Mark Jones, University of Brighton, United Kingdom

Jelena Jevtović, University of Kragujevac, Serbia

Prof. Dr. Mileta Janjić, University of Montenegro, Montenegro

Prof. Dr. Petar Marić, University of Banja Luka, Bosnia & Herzegovina

Prof. Dr. Darko Petković, University of Zenica, Bosnia & Herzegovina

Tatjana Knežević, University of Montenegro, Montenegro

Zoran Torgašev, Intranea Solutions, Serbia

Vojislav Veljković, Business Innovation Center Kragujevac, Serbia

Gordana Danilović Grković, Business Technology Incubator of Technical  
Faculties Belgrade, Serbia

Nataša Ćirović, Business Technology Incubator of Technical Faculties  
Belgrade, Serbia

Đorđe Ćelić, Business Incubator Novi Sad, Serbia

Velibor Bošković, Business Incubator "Inventivnost", Montenegro

Saša Radetić, Innovation Center Banja Luka, Bosnia & Herzegovina

Modernization of  
WBC universities  
through strengthening of structures  
and services for  
knowledge  
transfer, research  
and innovation



**WBCInno**

www.wbc-inno.kg.ac.rs  
e-mail: wbc-inno@kg.ac.rs



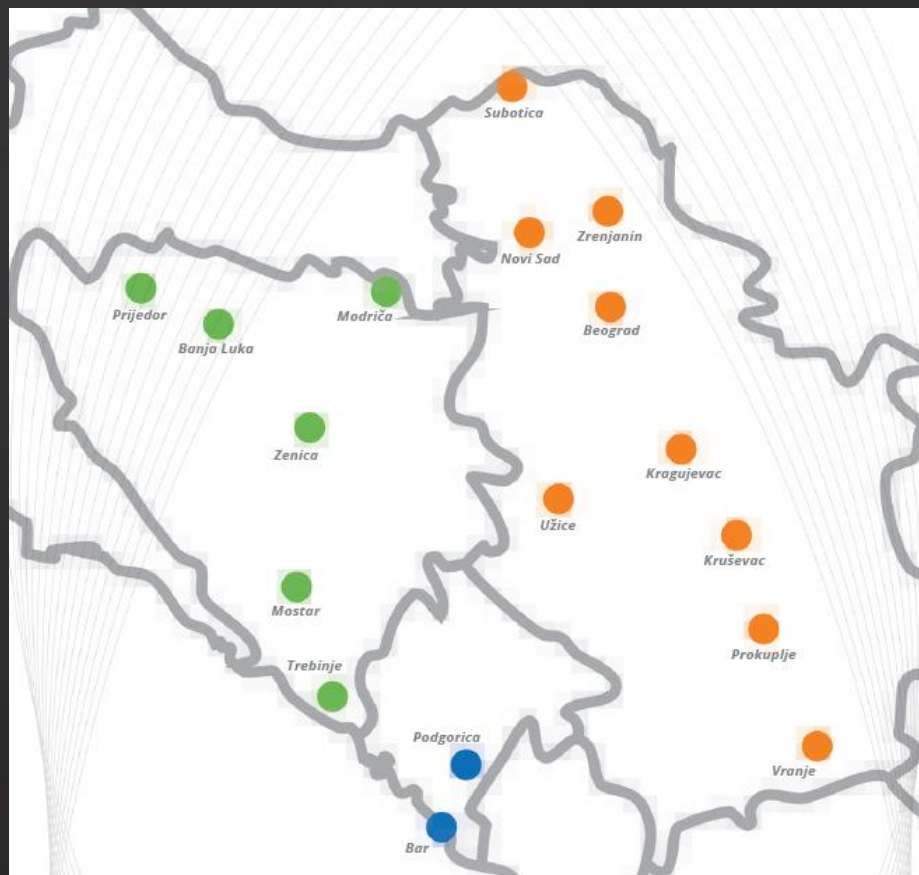
University of Kragujevac



This project has been funded with  
support from the European Commission.

Dr. Vesna Mandić

## Cilj:



- Pružanje smernica za dalji razvoj Naučno-tehnoloških parkova i poslovnih inkubatora u regionu Zapadnog Balkana i bolje povezivanje sa univerzitetima radi transfera naučnih istraživanja i znanja u privredu.





## Sadržaj

1

Trendovi u razvoju NTP/BI

2

Trenutno stanje NTP/BI u regionu  
WBC

3

Strateški ciljevi i predložene mere

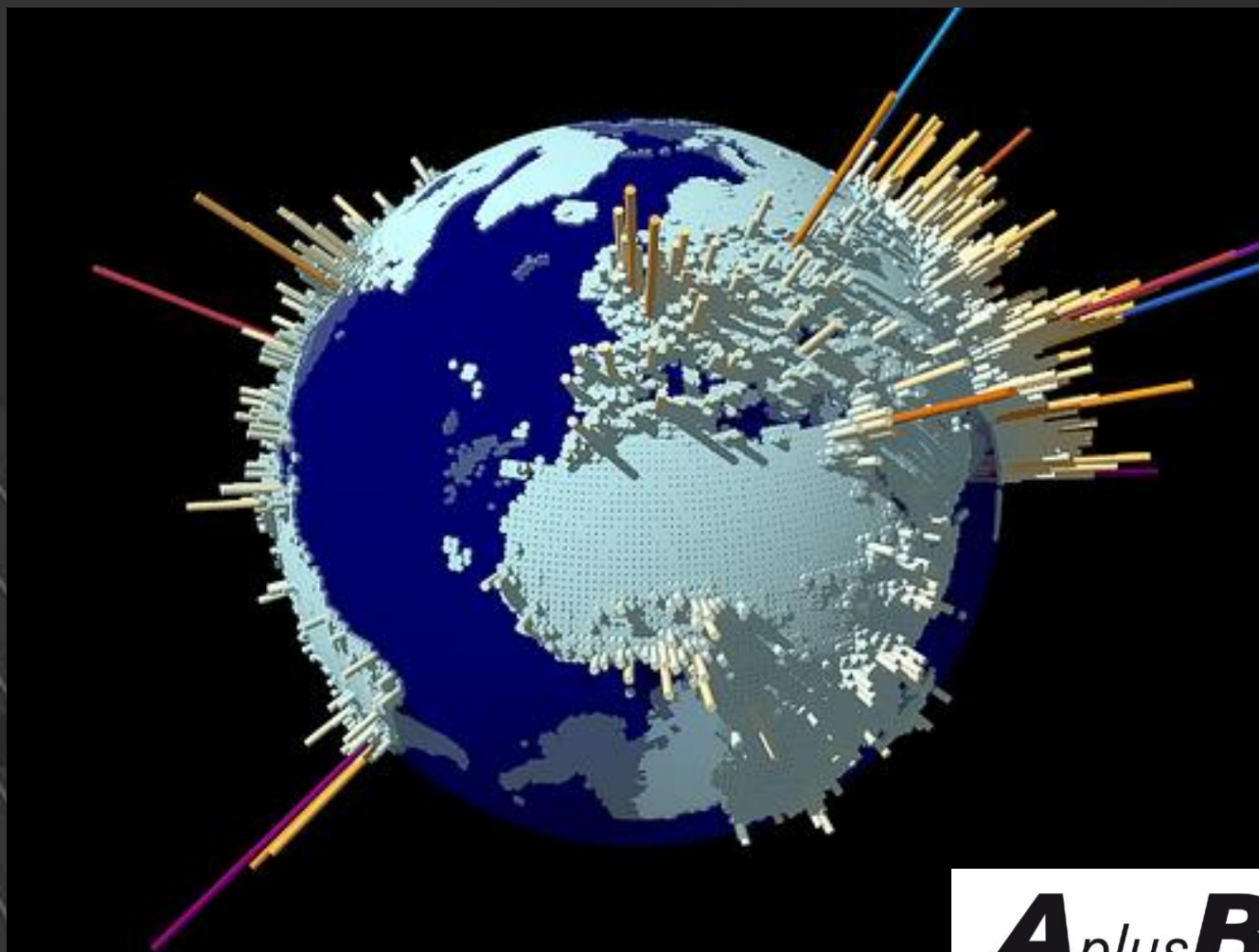
4

Dalji koraci i implementacija  
regionalnog strateškog plana

Modernization of  
WBC universities  
through strengthening of structures  
and services for  
knowledge  
transfer, research  
and innovation

1

# Trendovi u razvoju NTP/BI



University of Kragujevac



This project has been funded with  
support from the European Commission.

Dr. Vesna Mandić

**AplusB**  
Academia plus Business

# 2

## Trenutno stanje NTP/BI u regionu WBC

Country	Incubator	No. of tenants	No. of employees (tenants)	No. of staff <sup>1</sup> (academy)	No. of staff <sup>2</sup> (tech.)	No. of employees <sup>3</sup>
SRB	Subotica	14	52	5	30	3
	Novi Sad	10	35	5	30	2
	Zrenjanin	13	32	21	9	2
	Beograd	20	50	50	45	5
	Kragujevac	11	50	5	12	7
	Užice	12	60	-	15	4
	Kruševac	21	39	14	22	5
	Prokuplje	11	41	13	12	5
	Vranje	24	198	5	3	3
MNE	Podgorica	12	40	20	30	2
	Bar	39	120	20	30	3
BIH	Banja Luka	32	130	-	-	7
	Modriča	11	202	-	3	3
	Prijedor	7	36	-	-	-
	Zenica	29	129	-	-	3
	Mostar	4	28	11	19	7
	Trebinje	8	27	15	15	1

# 2

## Trenutno stanje NTP/BI u regionu WBC

Country	Incubator	Year of establishment	No. of firms incubated	No. of new businesses created and supported	No. of jobs created at client or graduate companies
SRB	Subotica	2006	32	32	60
	Novi Sad	2010	12	13	43
	Zrenjanin	2005	24	30	82
	Beograd	2006	35	35	200
	Kragujevac	2008	31	9	100
	Užice	2008	32	6	80
	Kruševac	2008	51	-	-
	Prokuplje	2007	11	13	45
	Vranje	2006	24	20	123
MNE	Podgorica	2009	15	12	30
	Bar	2009	-	-	-
BIH	Banja Luka	2010	32	-	-
	Modriča	2005	11	-	-
	Prijedor	-	7	-	-
	Zenica	2004	56	40	500
	Mostar	2011	4	-	-
	Trebinje	2009	8	6	12



www.wbc-inno.kg.ac.rs  
e-mail: wbc-inno@kg.ac.rs



University of Kragujevac



Tempus

This project has been funded with support from the European Commission.





# 3

## Strateški ciljevi i predložene mere

### BI / NTP

Unapređenje organizacionog i  
finansijskog okvira

Razvoj infrastrukture koja je u  
funkciji podrške startupima i  
spinoutima

Implementacija softverske platforme  
za podršku komunikaciji i  
upravljanju inovacijama

Unapređenje usluga namenjenih  
stanarima BI/STP

Primena novih inkubacionih modela  
– virtuelni poslovni inkubator

### Univerziteti

Uspostavljanje kreativnog i  
preduzetničkog okvira između  
BI/NTP i univerziteta

Razvoj mehanizama za  
podršku hightech inovacijama

Organizacija takmičenja i  
nagrada za najbolji biznis plan

Promocija, internacionalizacija i  
unapređenje vidljivosti BI i NTP

Umrežavanje BI, NTP na lokalnom,  
regionalnom i EU nivou



# 3

## Strateški ciljevi i predložene mere

### 1

Unapređenje organizacionog i  
finansijskog okvira



Jasna organizaciona forma; Sigurno i stabilno finansiranje; Organizacioni kapaciteti (limitiran broj zaposlenih-angažovanih)



**WBCInno**

www.wbc-inno.kg.ac.rs  
e-mail: wbc-inno@kg.ac.rs



University of Kragujevac



Tempus

This project has been funded with  
support from the European Commission.

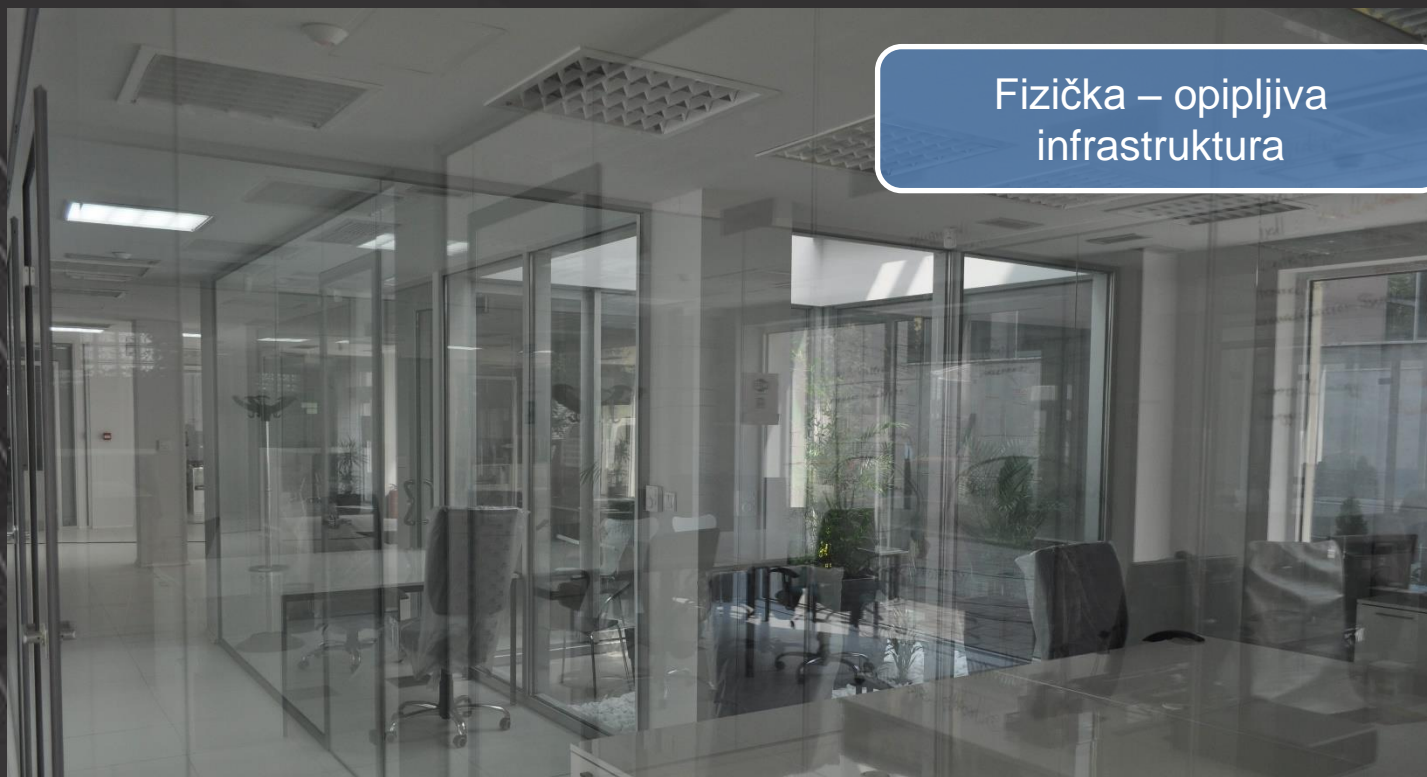
3

## Strateški ciljevi i predložene mere

2

Razvoj infrastrukture koja je u funkciji  
podrške startupima i spinoutima

Fizička – opipljiva  
infrastruktura



Prostor je samo jedan element sistema poslovne podrške. Međutim prostor je element miksa koji se prvi uočava. Najčešće sam prostor je opremljen kancelarijskim nameštajem i neophodnom infrastrukturom: brzim pristupom internetu, telefonskim linijama, centralnim kopir aparatom



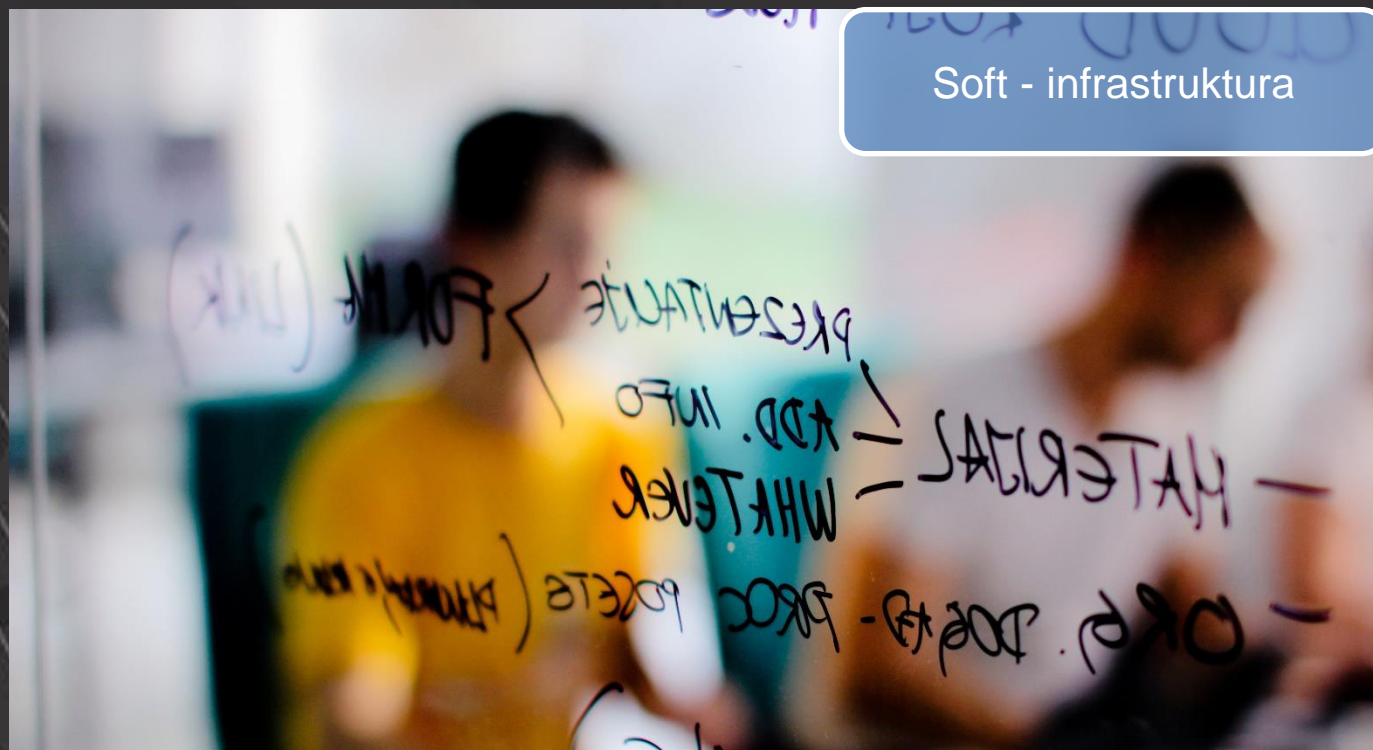
3

## Strateški ciljevi i predložene mere

2

Razvoj infrastrukture koja je u funkciji  
podrške startupima i spinoutima

Soft - infrastruktura



Administrativne usluge, konsalting (pravni, finansijski, poslovni,...), Promocija i umrežavanje  
Podrška u zaštiti IP, priprema projektnih aplikacija, podrška razvoju proizvoda, podrška u pronalasku  
finansiranja, podrška u internacionalizaciji.



# 3 Strateški ciljevi i predložene mere



3 Implementacija softverske platforme za podršku komunikaciji i upravljanju inovacijama



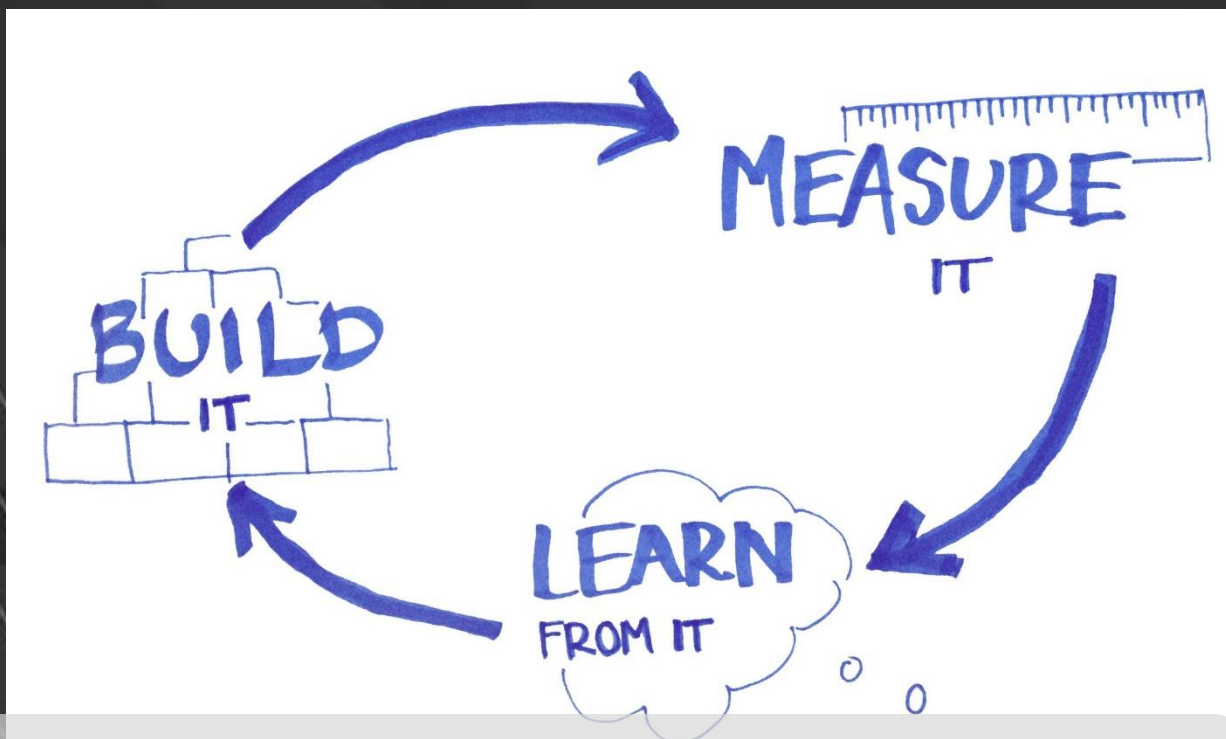


3

## Strateški ciljevi i predložene mere

4

Unapređenje usluga namenjenih stanarima  
BI/STP



Unapređenje usluga se ogleda pre svega u novim treninzima, obukama i mentorskom radu sa stanarima u cilju njihovog bržeg učenja.



WBCInno

www.wbc-inno.kg.ac.rs  
e-mail: wbc-inno@kg.ac.rs



University of Kragujevac



Tempus

This project has been funded with  
support from the European Commission.

3

## Strateški ciljevi i predložene mere

5

Primena novih inkubacionih modela – virtuelni  
poslovni inkubator



Model virtuelnog inkubatora može biti veoma koristan kada postoji značajno ograničenje u prostornim kapacitetima i velikoj fizičkoj udaljenosti stanara.



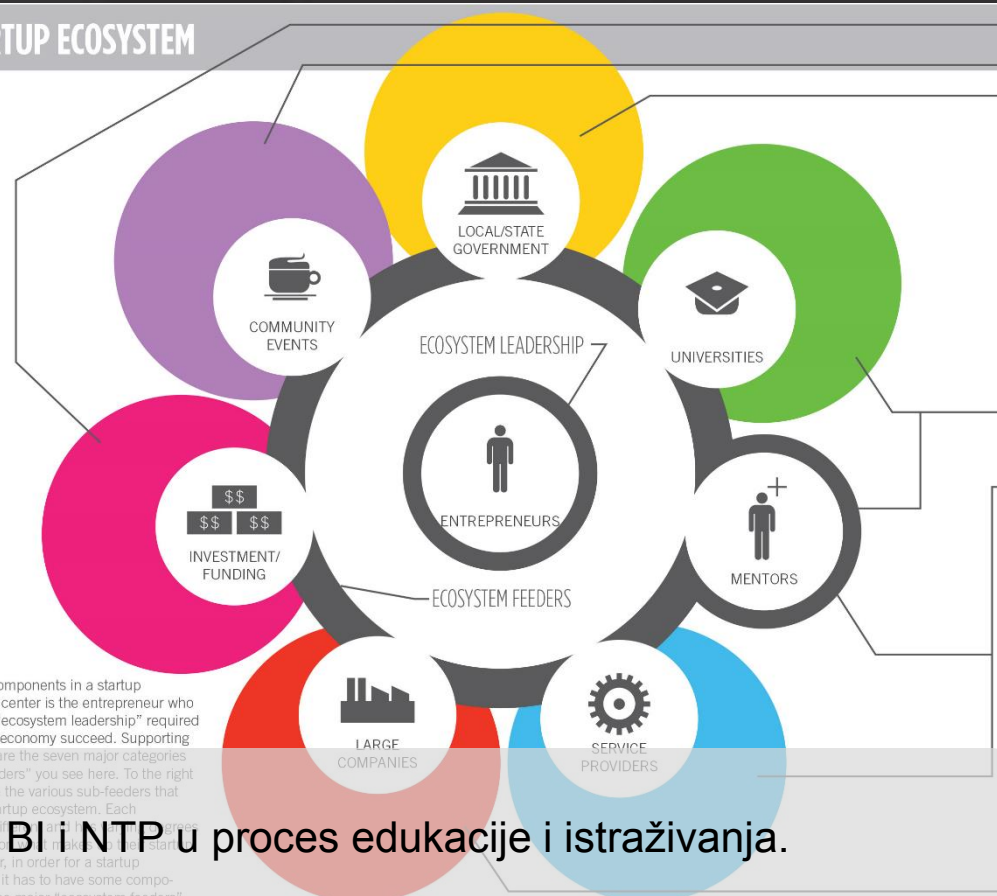
3

## Strateški ciljevi i predložene mere

6

Uspostavljanje kreativnog i preduzetničkog  
okvira između BI/NTP i univerziteta

### THE STARTUP ECOSYSTEM



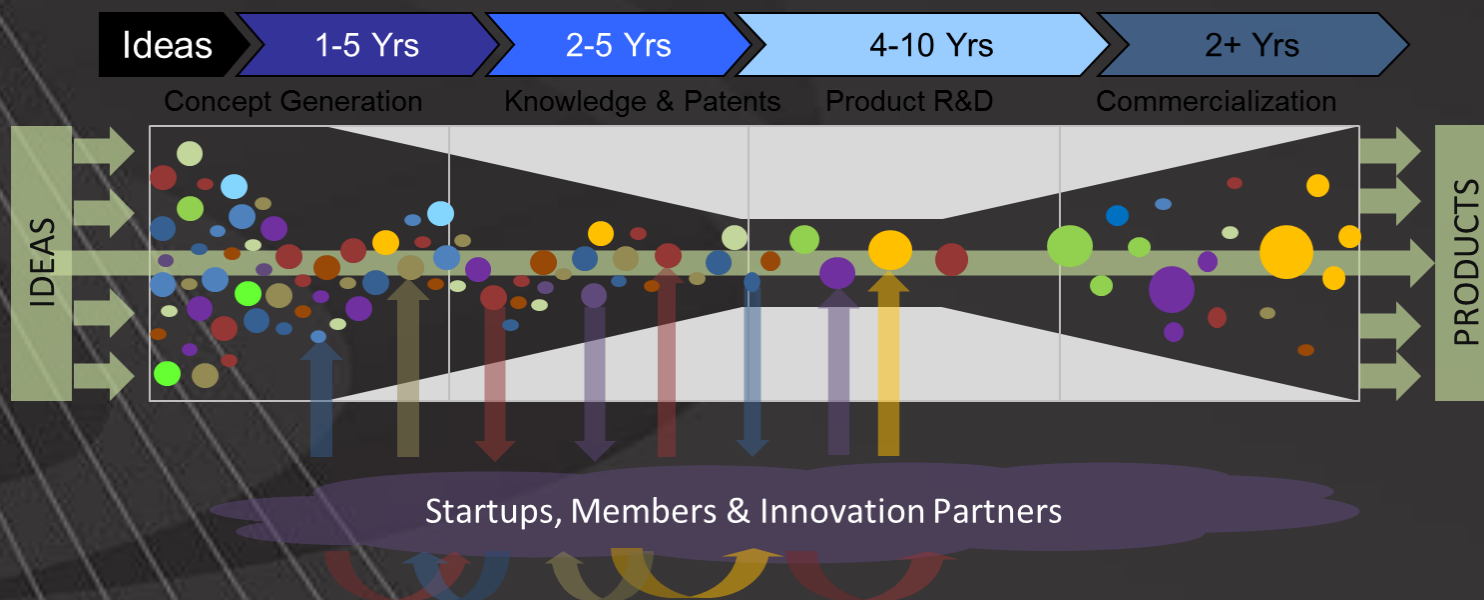
Uključivanje BI i NTP u proces edukacije i istraživanja.

3

## Strateški ciljevi i predložene mere

7

Razvoj mehanizama za podršku hightech inovacijama



Stavljanje resursa univerziteta na raspolaganje startupima; Pružanje podrške putem angažmana univerzitetskog osoblja; Motivisanje studenata, mladih istraživača i zaposlenih za započinjanje sopstvenog biznisa; Pružanje specijalizovanih treninga



3

## Strateški ciljevi i predložene mere

8

Organizacija takmičenja i nagrada za  
najbolji biznis plan



Promocija preduzetničkog duha i kulture; Podrška razvoju spinout kompanija; Povezivanje BI/NTP sa akademskom zajednicom; Podrška procesu predinkubacije; Osiguranje dodatnog finansiranja implementacije putem nagradnog fonda u okviru takmičenja

3

## Strateški ciljevi i predložene mere

9

Unapređenje vidljivosti, promocija,  
internacionalizacija BI/NTP



**WBCInno**

www.wbc-inno.kg.ac.rs  
e-mail: wbc-inno@kg.ac.rs



University of Kragujevac



This project has been funded with  
support from the European Commission.

3

## Strateški ciljevi i predložene mere

10

Umrežavanje BI/NTP na lokalnom,  
regionalnom i EU nivou



Mapiranje BI/NTP u zemljama ZB; Podrška razvoju b2b odnosa i R&D saradnji; Pružanje podataka BI/STP u cilju benčmark analize



WBCInno

www.wbc-inno.kg.ac.rs  
e-mail: wbc-inno@kg.ac.rs



University of Kragujevac



Tempus

This project has been funded with  
support from the European Commission.



# 4

## Dalji koraci i implementacija regionalnog strateškog plana



U cilju efikasne implementacije predloženog strateškog plana, neophodno je preduzeti korake kako bi se kreirali planovi na nacionalnom nivou koji će sadržati predložene mere detaljnije razrađene i prilagođene specifičnostima svake od zemljama Zapadnog Balkana.



Modernization of  
WBC universities  
through strengthening of structures  
and services for  
knowledge  
transfer, research  
and innovation



**WBCInno**

www.wbc-inno.kg.ac.rs  
e-mail: wbc-inno@kg.ac.rs



University of Kragujevac



This project has been funded with  
support from the European Commission.

Dr. Vesna Mandić

# Hvala na pažnji

Đorđe Ćelić

Poslovni inkubator Novi Sad

[www.businessincubatorNS.com](http://www.businessincubatorNS.com)