



IF4TM

D5.5.1 Metodologija za prikupljanje podataka o resursima univerziteta

Project Acronym:	IF4TM
Project full title:	Institutional framework for development of the third mission of universities in Serbia
Project No:	561655-EPP-1-2015-1-RS-EPPKA2-CBHE-SP
Funding Scheme:	ERASMUS+
Coordinator:	UKG – University of Kragujevac
Project start date:	October 15, 2015
Project duration:	36 months

Abstract	Dokument opisuje metodologiju za prikupljanje podataka o resursima univerziteta u cilju mapiranja njihovog potencijala za saradnju sa privredom.
----------	--



DOCUMENT CONTROL SHEET

Title of Document:	D5.5.1 Metodologija za prikupljanje podataka o resursima univerziteta
Work Package:	WP5 – Social engagement dimension
Last version date:	30/06/2017
Status :	Final
Document Version:	Final
File Name	D5.5.1 Metodologija Za Prikupljanje Podataka O Resursima Univerziteta.doc
Number of Pages	8
Dissemination Level	Internal

VERSIONING AND CONTRIBUTION HISTORY

Version	Date	Revision Description	Partner responsible
v.01	30/03/2017	First version	UNI (Marko Milojković, Miodrag Spasić)
v.02	15/04/2017	Second version	UNI (Marko Milojković, Miodrag Spasić)
v.03	30/06/2017	Final version	UNI (Marko Milojković, Miodrag Spasić)



SADRŽAJ

DOCUMENT CONTROL SHEET.....	2
VERSIONING AND CONTRIBUTION HISTORY	2
SADRŽAJ.....	3
1. Uvod	4
2. Mapiranje resursa univerziteta	5
3. Metodologija za prikupljanje podataka o resursima univerziteta.....	6



1. Uvod

ERASMUS+ projekat “*Institutional framework for development of the third mission of universities in Serbia*” (IF4TM) ima za cilj da doprinese razviju treće misije (pored edukacije i istraživanja) na visokoškolskim institucijama (uključenim u konzorcijum ovog projekta) u Republici Srbiji. U okviru radnog paketa 5 (WP5) „*Social engagement dimension*“, planiran je razvoj dimenzije društvenog angažovanja na visokoškolskim ustanovama u Srbiji, podrška razvoju kreativnosti i inovativnosti kod mladih osoba kao i angažovanje univerzitetskih resursa u službi privrede i društva. Aktivnost 5.5 „*Unlocking and mobilizing university resources to society and enterprises needs*“ ima za cilj da pruži pregled resursa univerziteta angažovanih u saradnji sa privredom i društvom u celini. Da bi se to uradilo, neophodno je najpre razviti odgovarajuću metodologiju za prikupljanje podataka o resursima univerziteta u cilju mapiranja njihovog potencijala za saradnju sa privredom, što je i cilj ovog dokumenta.



2. Mapiranje resursa univerziteta

Mapiranje inovativnog potencijala univerziteta u Srbiji se sastoji od identifikovanja i prikupljanja podataka o istraživačkoj infrastrukturi, laboratorijama, centrima, istraživačkim timovima sa značajnijim rezultatima, razvijenim tehnologijama i znanju, kao i ponuđenim komercijalnim uslugama i treninzina, licencama, patentima...

Svi univerziteti u Srbiji, učesnici projekta, bi trebalo da naprave neki vid kolekcije resursa postojećih resursa svojih univerziteta, bilo u vidu on-line kolekcija kao posebnih web strana ili posebno napravljenih on-line ili štampanih kataloga. Katalogi bi trebalo da sadrže sve relevantne podatke o raspoloživim istraživačkim resursima koji se mogu iskoristiti za transfer znanja, primenu istraživanja i njihovu transformaciju u tržišnu inovaciju. Partneri UKG, UBG i UNS koji već imaju odgovarajuće kataloge bi trebalo da iste dopune novim podacima. Prikupljanje podataka se obavlja putem odgovarajućeg upitnika. Partneri SUNP, TCAS i BMU prikupljanje podataka mogu da rade centralizovano, u jednom koraku (rukovodstvo prosleđuje upitnik zaposlenima), dok UNI podatke prikuplja u dva koraka (univerzitet prosleđuje molbu i upitnik pojedinačnim fakultetima, a ovi svojim zaposlenima).



3. Metodologija za prikupljanje podataka o resursima univerziteta

3.1 Načini prikupljanja podataka

Prvi korak u prikupljanju podataka je kreiranje odgovarajućeg upitnika za mapiranje inovacionih potencijala univerziteta, kao i upitnik za prikupljanje podataka od odabranih Univerzitetskih centara/Laboratorija/Kancelarija/Timova. Nakon usvajanja upitnika od strane svih IF4TM partnera, oni će biti distribuirani do kontakt osoba i članova timova svih visokoškolskih ustanova: Univerzitet u Kragujevcu, Univerzitet u Beogradu, Univerzitet u Novom Sadu, Univerzitet u Nišu, Državni Univerzitet u Novom Pazaru, Metropolitani Univerzitet u Beogradu i Visoka Tehnička Škola Strukovnih Studija u Zrenjaninu. Potrebne podatke u okviru upitnika popunjavaju izabrani predstavnici odgovarajućih jedinica Univerziteta.

Podaci se mogu prikupljati na sledeće načine: elektronski (e-poštom), koristeći licem u lice intervju (na terenu), telefonom ili pregledanjem veb-sajtova izabranih jedinica Univerziteta (ukoliko postoje). Elektronski metod podrazumeva slanje obrazaca Upitnika koristeći email adresu izabranih predstavnika i davanje roka za vraćanje popunjenih obrazaca. U slučaju da se mapiranje realizuje na terenu, onda treba zakazati razgovor sa predstavnicima Univerzitetskih jedinica i obrasci će biti popunjeni na licu mesta od strane članova projektnog tima sa Univerziteta. U cilju obezbeđivanja visokog kvaliteta popunjenih upitnika i prikupljanja dovoljne količine podataka, dodatni napori će biti uloženi u prikupljanje potrebnih informacija u vidu pregledavanja veb-sajtova univerzitetskih jedinica ili direktnih poziva putem telefona.

Upitnici su napravljeni tako da ispitanicima dozvoljava mogućnost davanja odgovora na postavljeno pitanje svojim rečima. Pitanja se postavljaju logičnim redosledom. Tokom ovog postupka, IF4TM kontakt osoba sa univerziteta treba da bude dostupna za bilo kakvu sugestiju, pomoć ili smernicu neophodnu ispitanicima. Da bi se olakšao ceo proces i omogućio jedinstven pristup, u okviru ove metodologije napravljeno je i posebno pozivno pismo. Poželjno je da potpisnik pozivnog pisma bude rukovodstvo univerziteta ukoliko je to moguće ili kontakt osoba, u suprotnom.



3.2 Identifikacija univerzitetskih jedinica sa značajnim rezultatima

Kreirane Upitnike bi trebalo distribuirati rukovodiocima centara, laboratorija, kancelarija i timova univerziteta iz Srbije i sa aktivnostima vezanim za ciljne oblasti transfera znanja, istraživanja na visokom nivou i inovacija. Osim toga, oni bi trebalo da imaju izvesne respektabilne rezultate u svom radu, kao što su:

- međunarodni projekti (FP7, CIP, TEMPUS, ERASMUS, LLL, COST, EUREKA);
- razvoj prototipa, proizvoda, usluga, koncepata, strategija, metodologija;
- patenti ili druga sredstva za vrednovanje istraživanja;
- važni resursi, moderna oprema, softver i objekti za testiranje;
- komercijalne usluge za treća lica (npr. konsalting, seminari, obuke).

U cilju bolje prezentacije prikupljenih podataka kroz web stranu ili katalog, može se koristiti sledeća klasifikacija (Field of science and technology classification - FOS 2007)

FOS1 Natural sciences

- FOS101 Mathematics
- FOS102 Computer and information sciences
- FOS103 Physical sciences
- FOS104 Chemical sciences
- FOS105 Earth and related environmental sciences
- FOS106 Biological sciences
- FOS107 Other natural sciences

FOS2 Engineering and technology

- FOS201 Civil engineering
- FOS202 Electrical engineering, electronic engineering, information engineering
- FOS203 Mechanical engineering
- FOS204 Chemical engineering
- FOS205 Materials engineering
- FOS206 Medical engineering
- FOS207 Environmental engineering
- FOS208 Environmental biotechnology
- FOS209 Industrial Biotechnology
- FOS210 Nano-technology
- FOS211 Other engineering and technologies

FOS3 Medical and health sciences

- FOS301 Basic medicine
- FOS302 Clinical medicine
- FOS303 Health sciences
- FOS304 Health biotechnology
- FOS305 Other medical sciences

FOS4 Agricultural sciences

- FOS401 Agriculture, forestry, and fisheries
- FOS402 Animal and dairy science
- FOS403 Veterinary science
- FOS404 Agricultural biotechnology



FOS405 Other agricultural sciences

FOS5 Social sciences

FOS501 Psychology

FOS502 Economics and business

FOS503 Educational sciences

FOS504 Sociology

FOS505 Law

FOS506 Political Science

FOS507 Social and economic geography

FOS508 Media and communications

FOS509 Other social sciences

FOS6 Humanities

FOS601 History and archaeology

FOS602 Languages and literature

FOS603 Philosophy, ethics and religion

FOS604 Art (arts, history of arts, performing arts, music)

FOS605 Other humanities

Svaki Univerzitet može da odredi kriterijume za izbor istraživačkih timova, npr.: broj članova tima, broj radova u odgovarajućim časopisima, broj projekata, prototipova, патената, vrednost opreme... i da upisuje u katalog isključivo timove koji zadovoljavaju određeni broj ovih kriterijuma. Nakon razmatranja popunjenih upitnika i obavljenih razgovora sa predstavnicima istraživačkih jedinica, prikupljeni podaci će biti analizirani i samo odabrani entiteti će biti uključeni u katalog inovacionih potencijala. Katalozi bi trebalo da budu veoma korisni kao deo širih napora da se poboljša konzistentnost i značaj nacionalnih informacija o inovacionim potencijalima.