

Program Horizont2020



Dalibor Drljača

Nezavisni univerzitet Banja Luka
Euaprojekt centar s.p. Banja Luka

Bijeljina, 15.3.2019.



Dalibor Drljača

- *Nezavisni univerzitet Banja Luka, koordinator nastave i viši asistent*
- *Panevropski univerzitet APEIRON Banja Luka, viši asistent*
- *Europrojekt centar s.p. Banja Luka, konsultant*
- *Ministarstvo civilnih poslova BiH, saradnik*
 - *MSCA ERIS and SWAP NCP*
 - *ERC-FET-MSCA Programme Committee*
 - *ERAC SWG GRI*
 - *ERAC SWG HR/M*



Strategija EUROPE2020



Zašto strategija EUROPE2020?

BDP rast: -4% u 2009, najgore od 1930 na ovamo

Industrijska proizvodnja: -20%, povratak na 1990-te

Nivoi nezaposlenosti:

- 23 miliona nezaposlenih
- 7 miliona dodatno nezaposlenih u periodu od 20 mjeseci
- Iznad 21% nezaposlene omladine



Pet glavnih ciljeva strategije Evropa 2020

Podići stopu zaposlenosti populacije starosti od 20. do 64. godine sa 69% na 75% povećanim učešćem mlađih ljudi, starijih radnika, nekvalifikovanih radnika i boljom integracijom legalnih migranata.

Povećati procenat BDP koji se izdvaja za istraživanje i razvoj sa 1,9 na 3%.

Ostvariti „20/20/20“ klimatsko-energetski cilj – 20% smanjenja emisije gasova koji izazivaju efekat staklene baštne u odnosu na 1990. godinu, (ili čak za 30% ako dozvole uslovi), **20% povećanje udjela obnovljivih izvora energije** u finalnoj potrošnji i za **20% povećanje energetske efikasnosti**.

Smanjiti stopu ranog napuštanja škole na ispod 10% sa trenutnih 15%, uz istovremeno povećanje procenta stanovništva sa diplomom visokoškolske ustanove sa 31% na 40%.

Smanjiti broj ljudi koji žive ispod linije siromaštva za 25%, što će predstavljati izlazak više od **20 miliona ljudi** iz siromaštva.

Vodeće inicijative

- **Prioritet 1:Pametan rast (razvoj ekonomije zasnovane na znanju i inovacijama)**
 - Digitalna agenda za Evropu
 - Unija inovacija
 - Mladi u pokretu
- **Prioritet 2:Održivi rast (istovremeno podstiče konkurentnost i proizvodnju koja se efikasnije odnosi prema resursima)**
 - Resursno efikasna Evropa
 - Industrijska politika za eru globalizacije
- **Prioritet 3:Inkluzivni rast (bolje učešće na tržištu rada, borba protiv siromaštva i socijalna kohezija.)**
 - Agenda za nove vještine i poslove
 - Evropska platforma za borbu protiv siromaštva





Program HORIZONT 2020 i uloga MSP



O PROGRAMU HORIZONT 2020



FP6

2002-2006

19 Mlrd EUR

FP7

2007-2013

50 Mlrd EUR

Horizon2020

2014-2020

80 Mlrd EUR



Program Horizont 2020

80 miljardi
EUR

EUPC

Excellent Science

▪ European Research Council

- Frontier research by the best individual teams

▪ Future and Emerging Technologies

- Collaborative research to open new fields of innovation

▪ Marie Skłodowska Curie actions

- Opportunities for training and career development

▪ Research infrastructures

(including e-infrastructure)

- Ensuring access to world-class facilities

Industrial Technologies

▪ Leadership in enabling and industrial technologies

- ICT, nanotechnologies, materials, biotechnology, manufacturing, space

▪ Access to risk finance

- Leveraging private finance and venture capital for research and innovation

▪ Innovation in SMEs

- Fostering all forms of innovation in all types of SMEs

Societal Challenges

▪ Health, demographic change and wellbeing

▪ Food security, sustainable agriculture, marine and maritime research & the bioeconomy

▪ Secure, clean and efficient energy

▪ Smart, green and integrated transport

▪ Climate action, resource efficiency and raw materials

▪ Inclusive, innovative and reflective societies

▪ Security society

European Institute of Innovation and Technology (EIT)

Spreading Excellence and Widening Participation

Science with and for society

Joint Research Center (JRC)

HOW THE BUDGET BREAKS DOWN – 2018-2020



Excellent science
EUR 10,456.5 million



Industrial leadership
EUR 4,535.9 million



Societal challenges
EUR 7,999.1 million



**Spreading excellence &
widening participation**
EUR 412.5 million



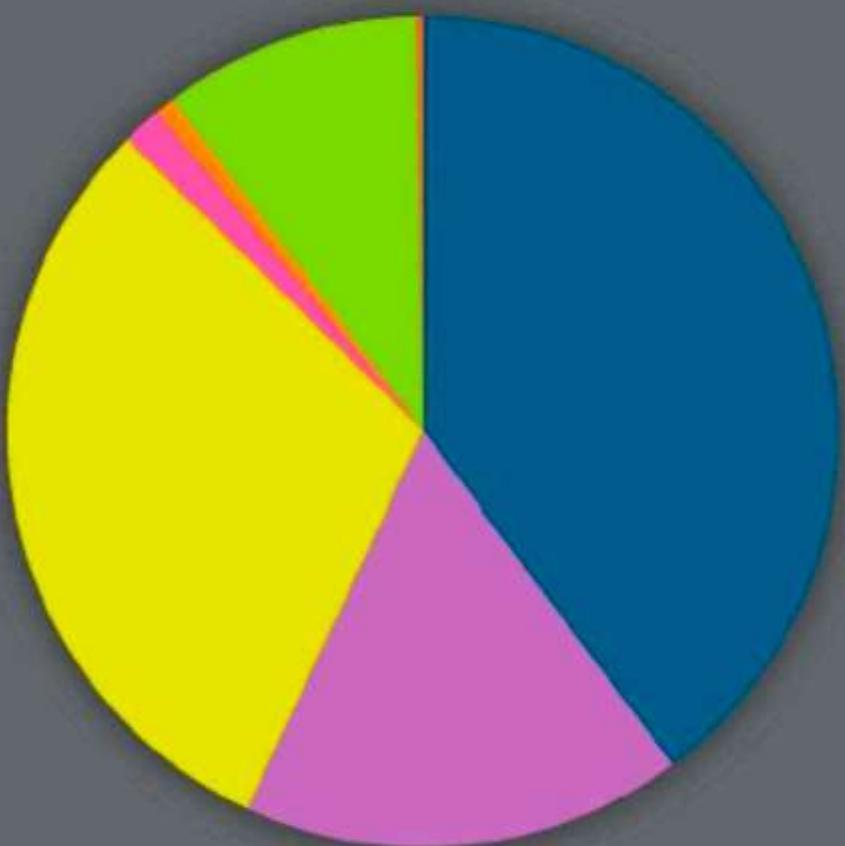
**Science with &
for society**
EUR 195.2 million



**European Innovation
Council pilot**
EUR 2,648.2 million



EURATOM (2018)
EUR 68.8 million



Mjesto i uloga MSP u programu Horizont 2020

Excellent Science (1)

- ✓ *ERC*
- ✓ *FET (Future and Emerging Technologies)*
- ✓ *Marie Curie Actions*
- ✓ *European Research Infrastructures*

Industrial Leadership (2)

- ✓ Leadership in enabling and industrial technologies
- ✓ Innovation in SMEs
- ✓ Access to risk finance

Aktivno
učešće
MSP

Societal Challenges (3)

- ✓ Health, demographic change and wellbeing
- ✓ European Bioeconomy Challenges
- ✓ Secure, clean and efficient energy
- ✓ Smart, green and integrated transport
- ✓ Climate action, resource efficiency and raw materials
- ✓ Europe in a changing world
- ✓ Secure societies

Aktivno
učešće
MSP

European Institute of
Innov. and Tech EIT

Widening Participation, Science with and for Society

EURATOM

MSP

Joint Research
Centre (JRC)

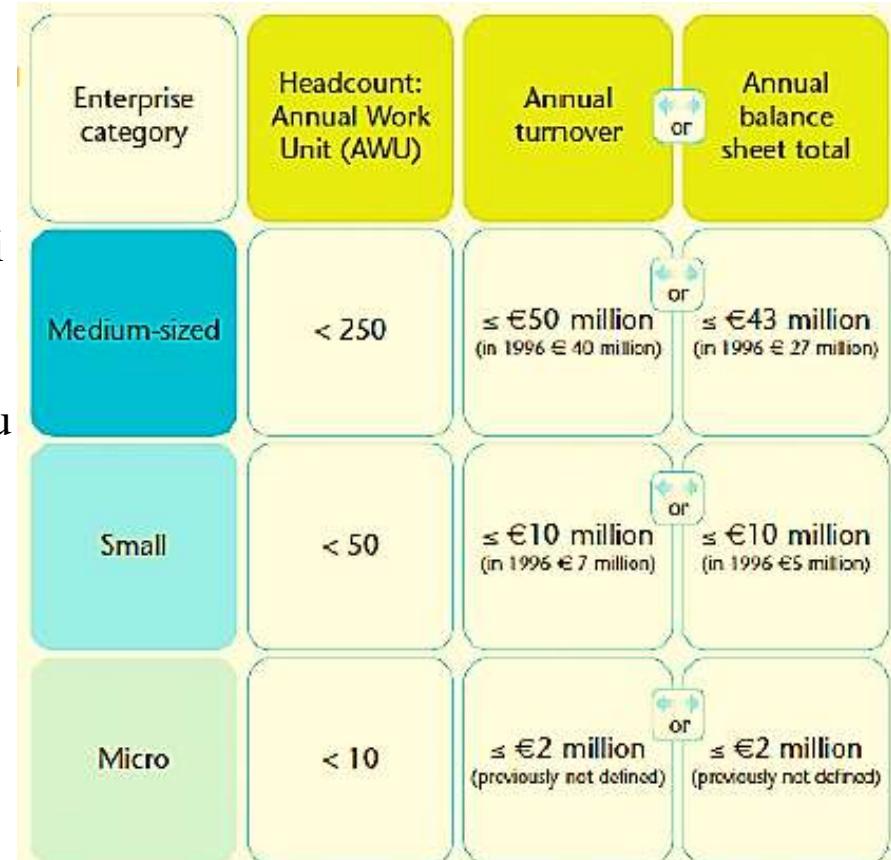
MSP

MSP

MSP

Evropska iskustva učešća MSP u FP7

- Učešće MSP u EU istraživačkim projektima
 - 22% u FP7
- Većina univerzitetskih radnika angažovani u industriji radi njihovog istraživanja, a ne radi komercijalizacije znanja
- Rezultati istraživanja nisu iskorišćeni jer nisu ni bili planirani za komercijalizaciju i eksploataciju
- MSP nisu upoznati sa programima podrške za internacionalizaciju;
- Evropski istraživački i razvojni programi nisu atraktivni za MSP



U kojim tipovima akcija mogu učestvovati MSP?

Kolaborativni projekti na unaprijed definisanu istraživačku temu

Research and Innovation Actions (RIA)

Innovation Actions (IA)

Coordination and Support Actions (CSA)

Kolaborativni projekti na slobodnu temu

The Fast Track to Innovation (FTI)

Single Beneficiary projekti na slobodnu temu

SME Instrument (Innovation in SME)

Stub – Izvrsna nauka

Excellent Science (1)

- ✓ *ERC*
- ✓ *FET (Future and Emerging Technologies)*
- ✓ *Marie Curie Actions*
- ✓ *European Research Infrastructures*



ERC –
ugostiti
istraživača
koji ima
potrebu za
saradnjom sa
MSP

FET – ugostiti
istraživača +
aktivno učešće

Mogućnosti
učešća MSP

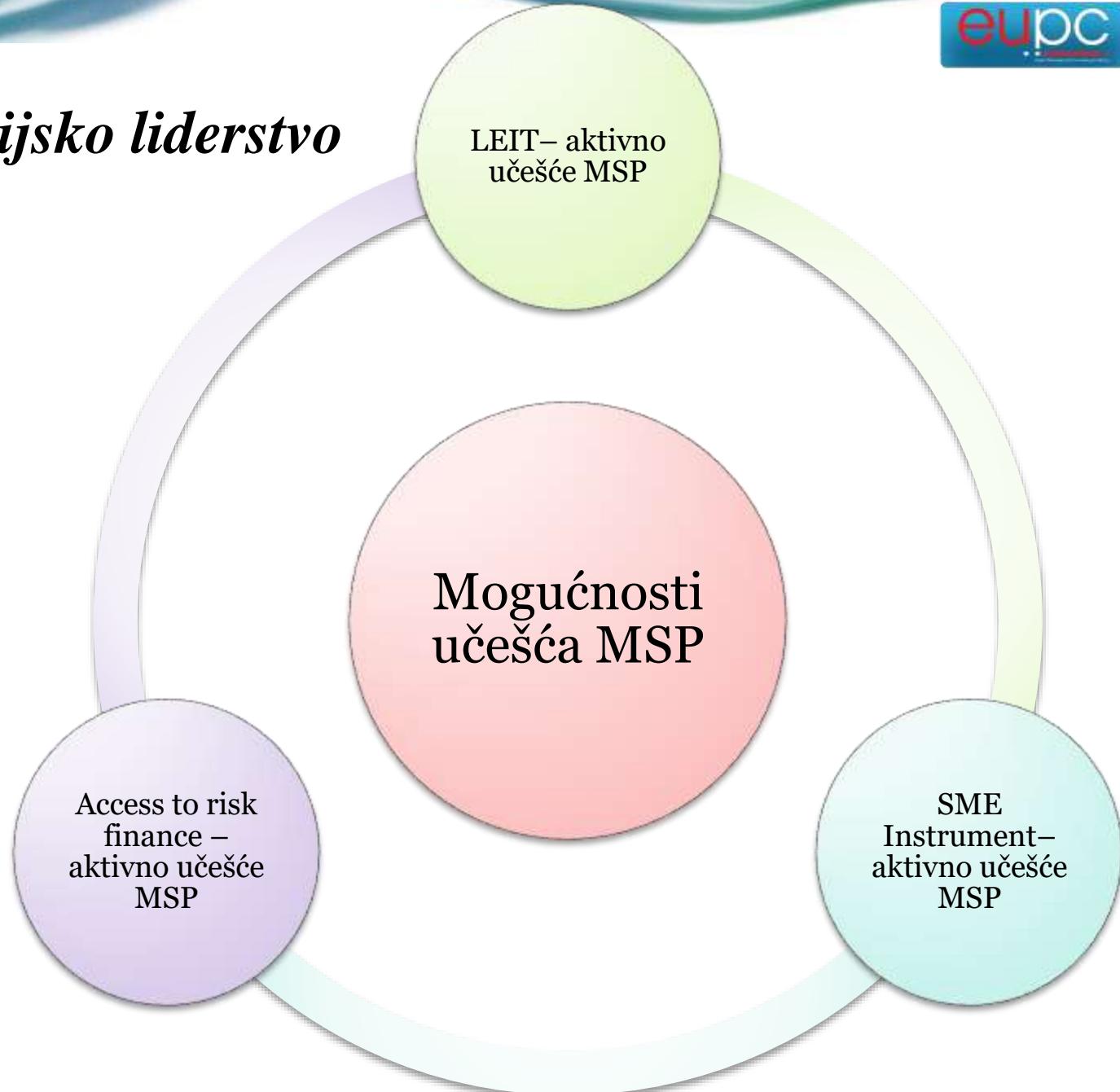
ERIs – ne
postoji
direktna
mogućnost
učešća!

MSCA –
obavezno
učešće MSP u
akcijama
mobilnosti!

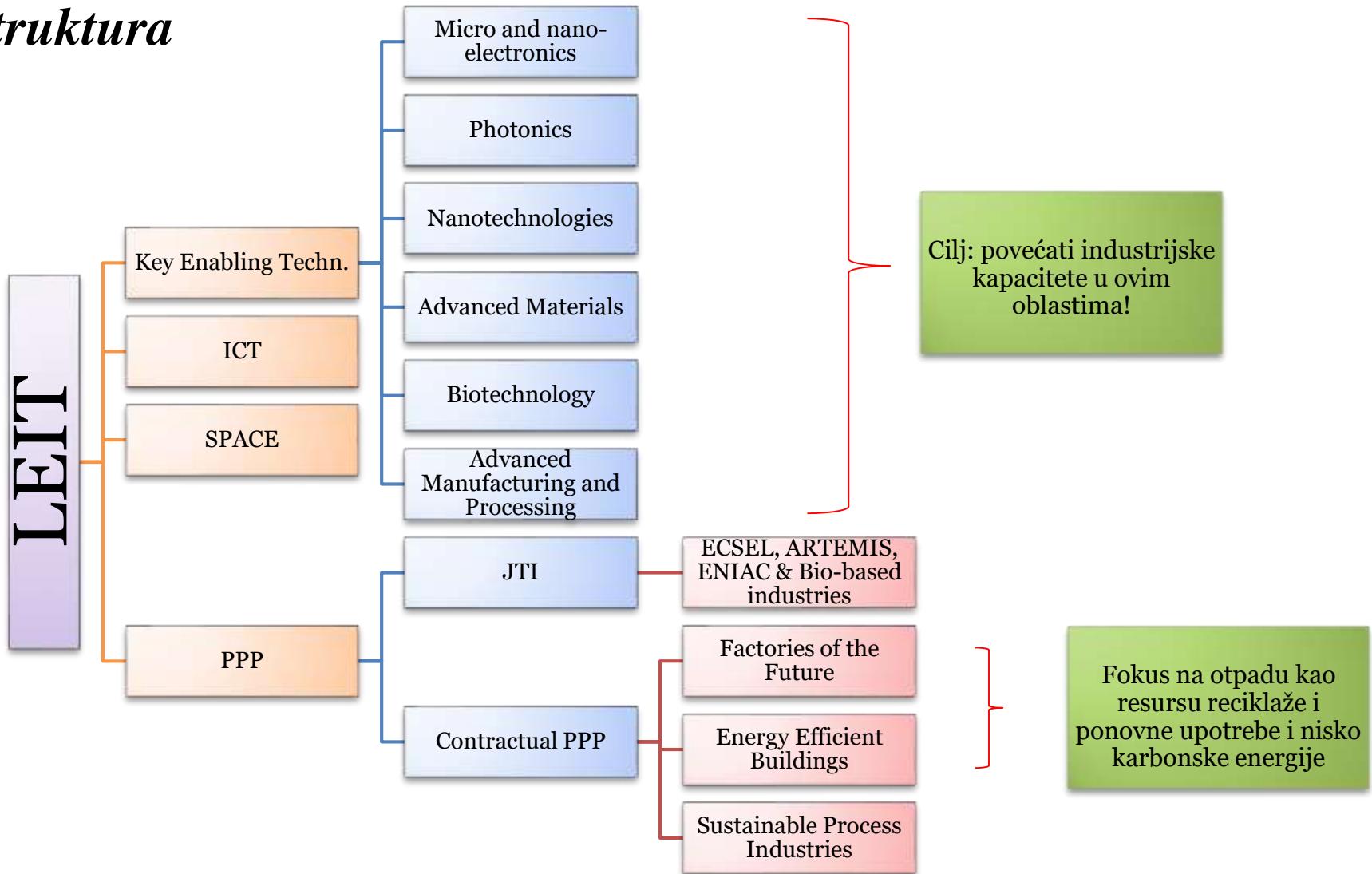
Stub: Industrijsko liderstvo

Industrial Leadership (2)

- ✓ Leadership in enabling and industrial technologies
- ✓ Innovation in SMEs
- ✓ Access to risk finance



Leadership in enabling and industrial technologies - LEIT struktura



Stub: Društveni izazovi

Societal Challenges (3)

- ✓ Health, demographic change and wellbeing
- ✓ European Bioeconomy Challenges
- ✓ Secure, clean and efficient energy
- ✓ Smart, green and integrated transport
- ✓ Climate action, resource efficiency and raw materials
- ✓ Europe in a changing world
- ✓ Secure societies



Inovacije u MSP - MSP instrument

Ciljna grupa – sve vrste inovativnih MSP-a

Samo MSP-a se mogu prijavljivati (moguća prijava samo jednog preduzeća)

Kompetetivan, tržišno-orjentisan, jaka EU dimenzija



Pitanja za razmišljanje prije podnošenja aplikacije...

Da li je ideja inovativna?

Da li je ideja od evropskog interesa ili samo lokalnog?

Da li imate prave partnere?

Da li imate samopouzdanja, upornosti i istrajnosti?

Faza 01 - procjena izvodljivosti (10% budžeta)

U ovoj fazi piše se i podnosi **prijedlog projekta na deset strana**.

Primjer aktivnosti:

- Koncept izvodljivost
- Procjena rizika
- Intelektualno vlasništvo
- Traženje partnera
- Dizajn
- Pilot akcija
- Poslovni plan II

Visina granta (FLAT RATE): 50.000 EUR
70% , troškovi se ne pravdaju, trajanje projekta: 6 meseci,

Rezultat je sačinjen poslovni plan!

01

Tehnička i tržišna izvodljivost

Procena tehničke izvodljivosti i tržišni potencijala nove ideje



Faza 02- Aktivnosti demonstracije (88% budžeta)

U ovoj fazi projekta opravdane aktivnosti one koje će omogućiti da vaša inovacija (proizvod, proces, usluga i sl.) pređu u fazu zrelosti za tržište.

Primjer aktivnosti:

- Razvoj prototipa, testiranje
- Navođenje inovativnih procesa, proizvoda i usluga
- Minijaturizacija / dizajn proizvoda
- Planiranje i razvoj
- Izrada konačnog proizvoda
- Tržišna replikacija
- Poslovni plan III

Visina granta: 70% odnosno između 0,5 do 2,5 mil EUR.

Trajanje projekta: od 12 do 24 meseci

Rezultat je razvijen i dovršen proizvod, spremан за tržišте !

02

Aktivnosti demonstracija

Razvoj, testiranje, izrada prototipa, pilotiranje, inovacioni procesi, proizvodi ili usluge



Elementi biznis plana:

IPR strategija

Korisnici (Ko su? Koliko ih je? Zašto bi se vaš proizvod kupovao//*Buying drivers, Marketing dinamika...*)

Konkurenti (Ko su? Koliko ih ima? Koja je njihova snaga...)

Proizvodna strategija (Lanac nabavke, Troškovi proizvodnje, Infrastruktura...)

Strategija eksploatacije (Ciljana tržišta, Propisi i Standardi, Biznis model, Lanac vrednosti..)

Faza 03- Komercijalizacija (2% budžeta)

Ova faza obuhvatiće podršku pri promociji i komercijalizaciji proizvoda na tržištu. U ovoj fazi nema neposrednog sufinansiranja, već se pruža podrška za lakši pristup javnom i privatnom rizičnom kapitalu.

- Oznaka kvalitete uspešnih projekata
- Pomoć u pristupu privatnom kapitalu
- Podrška kroz umrežavanje, trening, savjetovanje, informisanje, upravljanje intelektualnim vlasništvom

Bez direktnog finansiranja!

03

Komercijalizacija

Mere podrške za komercijalizaciju
MSP inovativnih proizvoda



*Da li ste spremni da **aplicirate?***

Ocenjivači su jako rigorozni- prolazi 2 - 3% predloga.

Cilj je rast zapošljavanja u MSP u Evropi kroz inovativnu komercializaciju novih ili postojećih tehnologija – ne finansira se naučni razvoj ideja!

Spremnost tehnologije za komercijalnu primenu mora biti najmanje na nivou 6 (TRL-6).

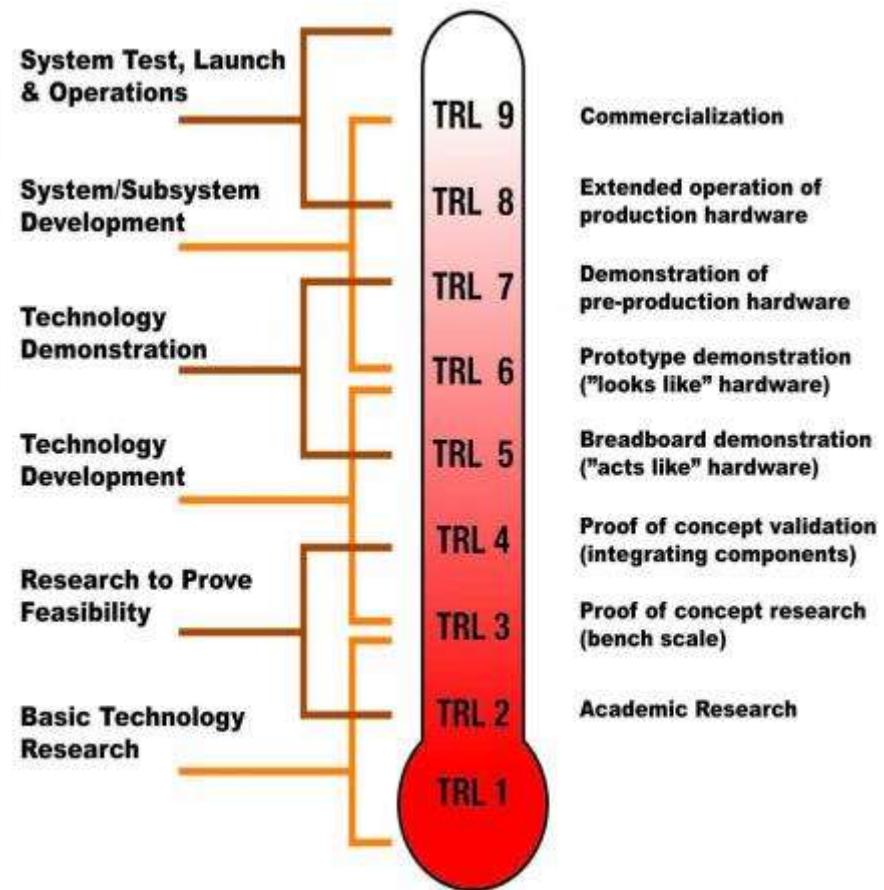
Spremnost tehnologije- *Minimum TRL 6*

TRL 6 – Model ili prototip je dokazan u test okruženju (ispitivanje u ovlašćenoj laboratoriji ili u simuliranom radnom okruženju)

TRL 7 – Prototip uspešno testiran u pilot radnom okruženju

TRL 8 – Konačna verzija tehnologije dokazana u pilot radnom okruženju

TRL 9 – Konačna verzija tehnologije dokazana u celom radnom okruženju (na tržištu)



Evaluacija: Šta se gleda kod ocenjivanja

Jaka evropska dimenzija i rešenje važnog problema za koji postoji EU/svetsko tržište-

Jako je važno u aplikacionom formularu pokazati kako će ta inovativna aktivnost pomoći i internacionalizaciji poslovanja i prodaji proizvoda ili usluga izvan zemlje u kome je MSP aktivno.

Potencijalno izvanredna firma u budućnosti/ Evropska Komisija želi da finansira samo one projekte koji jasno pokazuju **vezu sa strategijom razvoja MSP-a koje aplicira.**

Prednost nad konkurencijom po pitanju

- Tehnologije i intelektualne svojine
- Poslovnog modela
- Klijenata / odnosa sa tržištem

Često pravljene greške u prijavljenim predlozima

Predlozi su koncipirani tako da su **više fokusirani na sam projekat nego na poslovnu mogućnost koju on nudi**

Nedovoljno ubedljivo objašnjavanje zašto vaša kompanije može da uspe i koja je njena **konkurentska prednost u odnosu na konkurenčiju//inovativnost**

Ne pruža dovoljno informacija o konkurentskim rješenjima (*state-of-art*)

Predlozi imaju **nedovoljni nivo inovativnosti** ili se planira razvoj proizvoda koji već postoje na tržištu

Nije jasno objašnjena komercijalizacija proizvoda, sve se zasniva na ideji

Mnogi predlozi su loši, vođeni idejom bitno je probati, pa šta bude - MSP instrument nije lutrija

Fast-track to innovation

Industrijski kolaborativni projekti

Jaka zastupljenost industrije – kao partnera, ali i u budžetu projekta

Max 5 partnera i max. 3M€ po grantu

Visina granta: 70% ukupnih troškova projekta + 30% sufinansiranje

„Time to Grant“: 6 mjeseci

„Bottom up“ pristup

Tehnološka spremnost - TRL6

„Time to market“: 3 godine nakon početka projekta

Eurostars u periodu 2008-2013:

10 poziva od 2008

3540 podnzenih prijedloga projekta

22% prijedloga zadržano radi finansiranja

Prosječni ukupni budžet: 1 - 2 M€/projektu

Prosječna veličina konzorcijuma -+/- 3 partners



eurostars™

EUREKA i Eurostars

Program finansiraju EC i MS, ali je upravljanje na nacionalnom nivou

1.14 mlijardi € za period 2014-2020

Aplikant mora biti inovativno MSP

2 rok za podnošenje godišnje

Teme nisu nametnute – „bottom up“ pristup

**Registracija i online podnošenje prijave na:
<http://www.eurostars-eureka.eu>**

Najmanje 50% ukupnih troškova projekta finansiraju MSP

Minimum 2 nezavisna entiteta iz 2 zemlje članice Eurostars (33 zemlje članice)

Trajanje projekta < 3 godine

Rezultati na tržištu max 2 po okončanju projekta

JTI (*Joint Technology Initiatives*)

JTI definicija: Javno-privatnon partnerstvo:
EK/zemlje članice/privatne firme

Cilj: Industrijski istraživački programi

Svaki JTI ima vlastita pravila implementacije

JTI-jevi za period 2014-2020:

Bio-based Industries;
Clean Sky II;
Electronic Components and Systems;
Fuel Cells & Hydrogen ;
Innovative Medicines
Shift to Rail



Šta dobija MSP učešćem u Horizontu 2020?

Konkurentnost

U borbi sa najboljim EU preduzećima

Vidljivost

Na evropskom i globalnom nivou

Trening

Mogućnost dobijanja poslovnih ili menadžerskih obuka

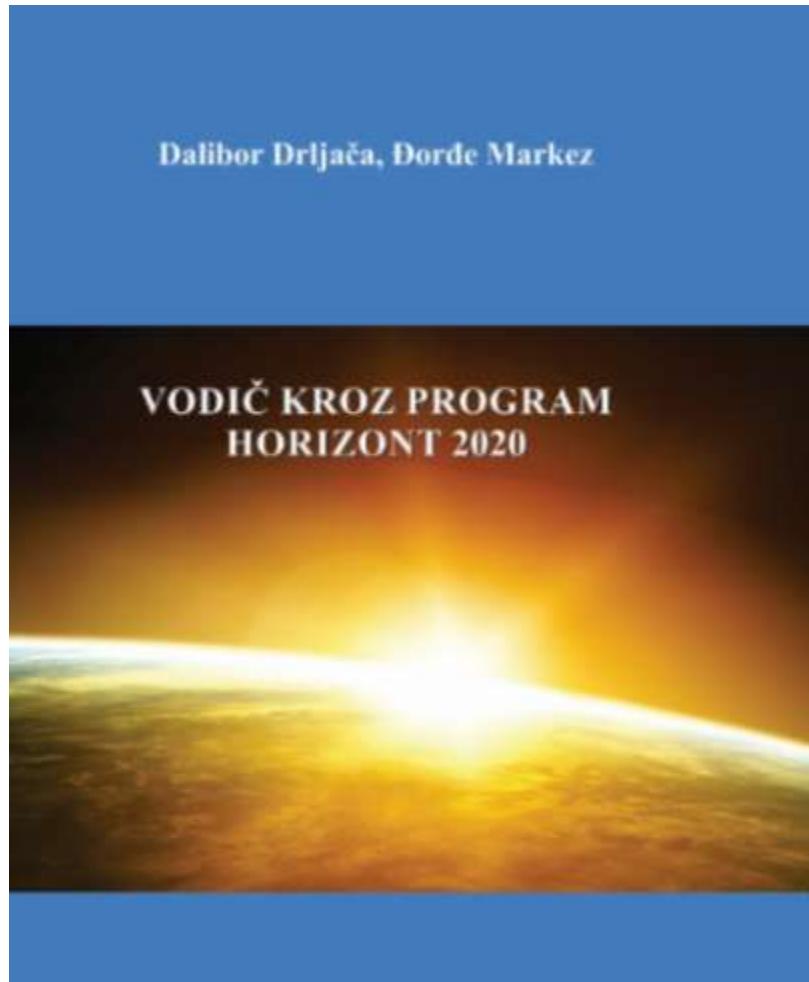
Umrežavanje

Širenje mreže investitora i klijenata

Finansijske olakšice

Preferencijalni tretman za kasnije finansiranje (EU Financial Instruments)

Više od programu Horizont 2020:



- https://www.researchgate.net/profile/Dalibor_Drljaca/publications?pubType=book
- <https://independent.academia.edu/DaliborDrljaca>

Web stranica o Horizontu 2020 u BiH

<https://ncp.ba>

Vodič kroz Horizont 2020 - prvi dio

<https://ncp.ba/media/1069/vodic-kroz-horizont-2020-dio-1.pdf>

Vodič kroz Horizont 2020 - drugi dio

<https://ncp.ba/media/1070/vodic-kroz-horizont-2020-dio-2.pdf>



NCP Sistem
Bosne i Hercegovine

Početna O nama Vijesti Pozivi Horizon 2020 COST Eureka Linkovi Kontakt

Objavljen radni program 2018-2020
Europska komisija je objavila radni program za period od 2018. do 2020. godine.

Ulica

Being an expert for the European Commission – Current experts share their experience

Glazbeni zaslonje Dajte

Being an expert for the European Commission
Interested in becoming an expert for the European Commission and evaluate project

Korisni linkovi

Innovation in SMEs (EC Site)

<https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-section/innovation-smes>

SME Instrument (EC Site)

<https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-section/sme-instrument>

COSME

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/programme-competitiveness-enterprises-and-smes-cosme-2014-2020>

Enterprise Europe Network

<http://een.ec.europa.eu/>

EUREKA

<http://www.eurekanetwork.org/>

EUROSTARS

<https://www.eurostars-eureka.eu/>

EUROCHAMBERS

<http://www.eurochambres.eu/Content/Default.asp?pagename=SMEsAndInnovation>



HVALA NA PAŽNJI!!!

Dalibor Drljača

EUROPROJEKT Centar
Banja Luka

www.drljacad.com
www.eupc.rs.ba

E-mail: drljacad@gmail.com

