



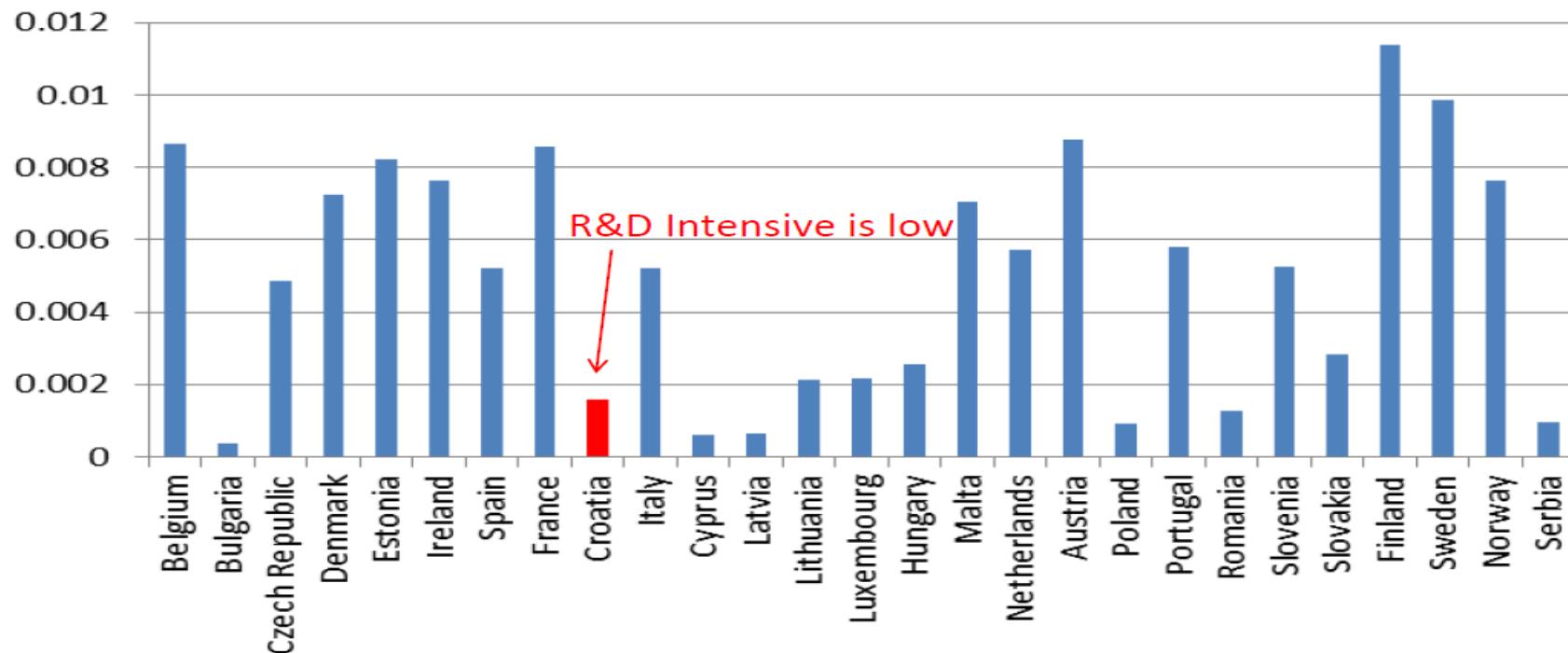
Hrvatska agencija za malo gospodarstvo, inovacije i investicije
Croatian Agency for SMEs, Innovations and Investments

Financiranje istraživanja i razvoja u privatnom sektoru

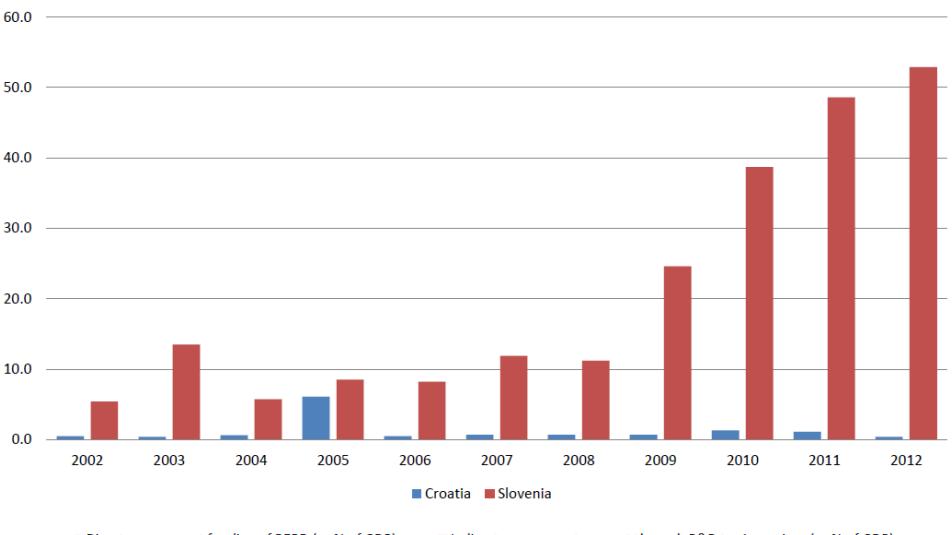
dr. sc. Hrvoje Meštrić
Sektor za podršku inovacijama, istraživanju i razvoju

-
- 1. Pregled hrvatskog inovacijskog sustava i rezultati**
 2. Planovi financiranja za R&D iz EU fondova
 3. Financiranje inovacija kroz HAMAG-BICRO u 2015.

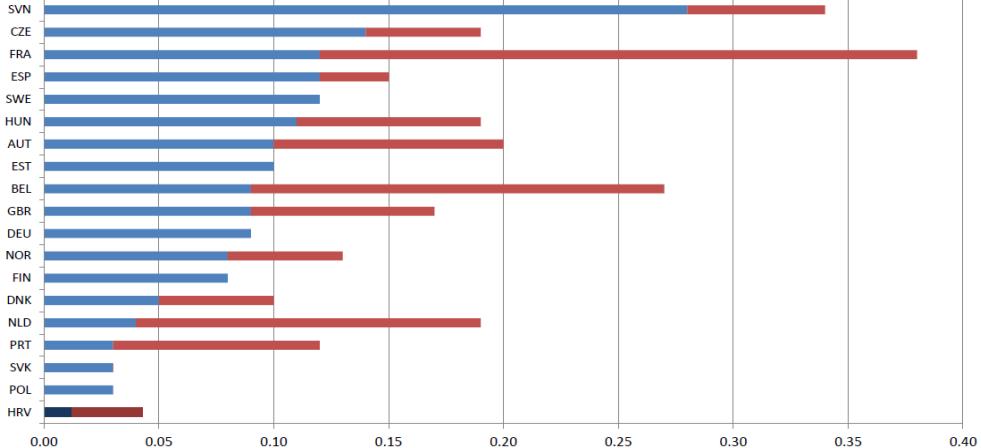
R&D investicije po ukupnim prihodima (podaci se odnose samo MSP-ove)



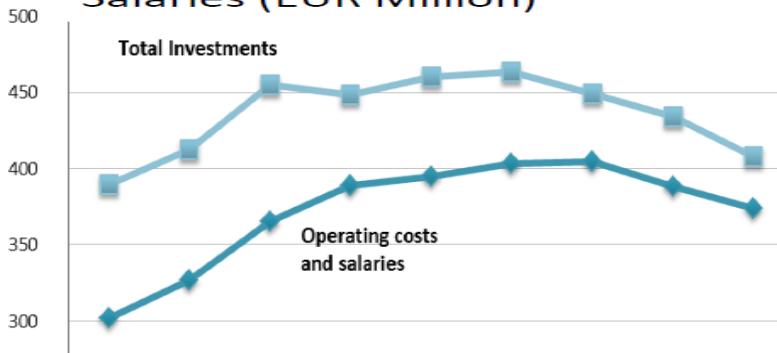
Business funded by Government



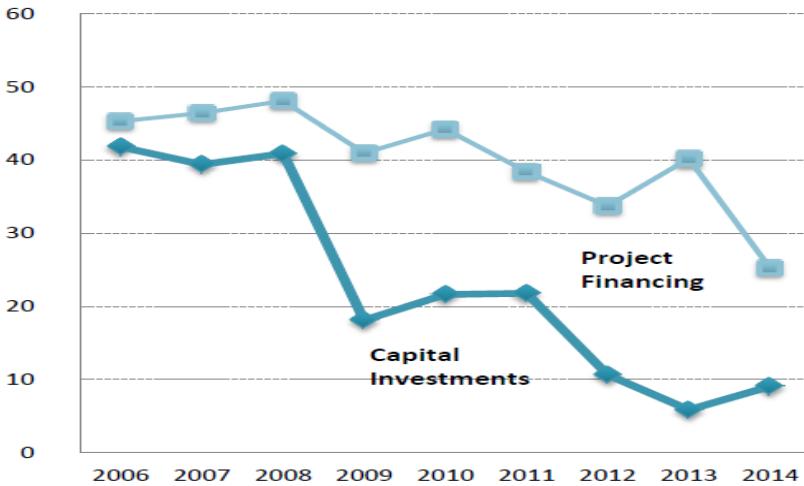
■ Direct government funding of BERD (as % of GDP) ■ Indirect government support through R&D tax incentives (as % of GDP)



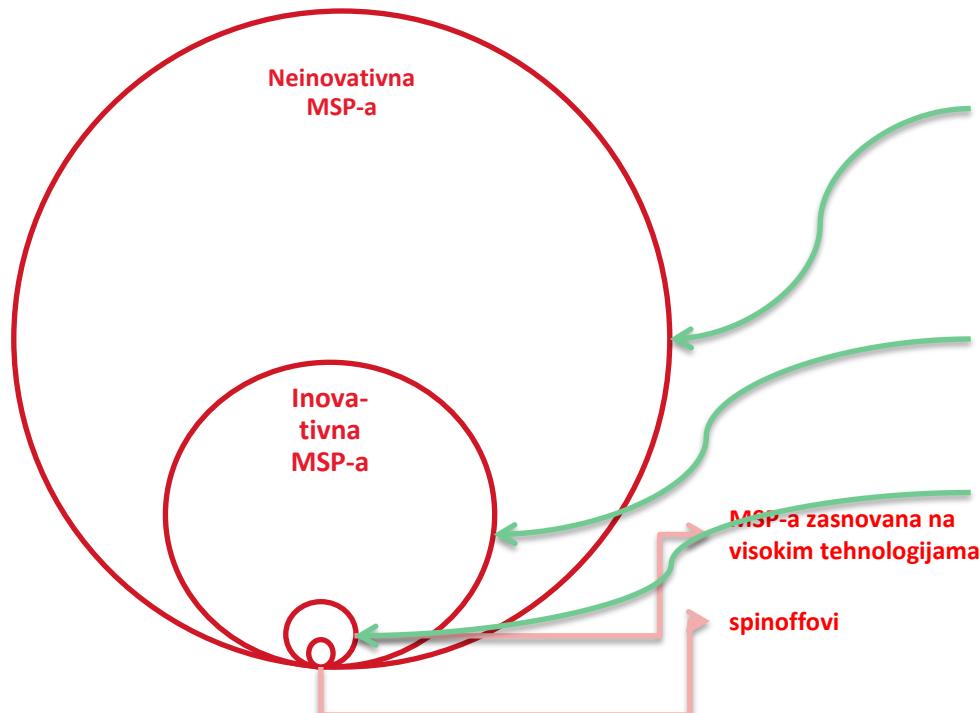
R&D Investments from State Budget : Operating Costs and Salaries (EUR Million)



R&D investments from the state budget: Capital Investments and Project Financing (EUR Million)



Vrste tvrtki i načini potpora



Financiranje	Infrastruktura
kreditna jamstva porezne olakšice equity ulaganja	izgradnja kapaciteta i poticanje inovacija
projektno financiranje, uvjetni zajmovi venture ulaganja	razvijene tehnološke mreže (platforme)
predsjemenski kapital	inkubatori znanstveni i tehnološki parkovi

Zainteresirani korisnici u prošlosti na programima BICRO-a

	Broj pretprijava	Broj prijava	Zatraženi iznos (mil €)	Broj ugovorenih projekata	Ugovorena vrijednost (mil €)	Ukupna projektna vrijednost (s ulogom korisnika) (mil €)
POC 1-5 (2010-2014)	1061	789	50	161	5	5
TEST (2007-2012)	132	38	26	31	6	6
RAZUM (2007-2013)	163	52	42	24	15	22
IRCRO (2008-2013)	63	57	5	24	2	5
EUREKA (2010-2012)		32	-	13	2	-
TEHCRO (2007-2011)	13	13	14	8	9	21
TOTAL	1.070	745	137	311	39	60

Ukupan učinak HAMAG BICRO (BICRO/HIT) projekata 2007-2013

Investirano iz proračuna:

38 mil €

Privučeno privatnih investicija:

28 mil €

Prihod projekata tijekom 2013:

oko 22 mil € (većinom izvoz)

Proizvoda plasirano na tržište :

Preko **50**

Broj trajno novozaposlenih:

preko **500** (oko 10.000 € godišnje po zaposleniku)

Od toga na R&D poslovima:

preko **350**

Patentne aplikacije:

57

Žigovi i dizajni:

37

Projekcija apsorpcijskog kapaciteta za inovacije HAMAG-BICRO-a: ulaganja po godinama

Instrument	Ulaganja: mil €								Ukupno
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020		
PoC	2,40	4,08	4,90	5,53	6,08	6,48	6,81	36,28	
RAZUM	2,63	8,02	11,86	13,88	15,56	16,90	17,94	86,77	
VENCRO	5,00	11,00	13,20	15,12	16,63	17,86	18,75	97,56	
IRCRO	1,25	2,75	3,30	3,78	4,16	4,46	4,69	24,39	
EUREKA	0,79	2,44	3,63	4,25	4,76	5,17	5,49	26,53	
TEST	1,19	3,65	5,42	6,34	7,11	7,73	8,20	39,65	
TEHCRO	1,14	3,08	5,10	7,31	9,75	10,91	11,92	49,22	
Ukupno	12,06	31,94	42,30	48,90	54,31	58,61	61,88	310,00	

Učinci?

- 2013. provedena je ex-post evaluacija BICRO-ovih i HIT-ovih programa (Technopolis Austria)
 - Učinici na gospodarstvo nisu značajni s obzirom na statističku zanemarivost ulaganja javnih sredstava u privatni R&D
- 2014. završena je studija OECD-a: *Pregled inovacijske politike u Republici Hrvatskoj*
 - Neki od zaključaka u nastavku.

Pregled inovacijske politike u Republici Hrvatskoj OECD 2014: Upravljanje inovacijskim sustavom



- Dijagnoza:
 - Ukupno upravljanje inovacijske politike obilježava nedostatak koordinacije i kontinuiteta
 - Visoka volatilnost proračuna za R&D otežava dugoročno planiranje ljudskih resursa, investicija i naprednih istraživanja i inovacija.
 - Fragmentacija i neujednačena provedba politika u javnoj upravi.
- Preporuke:
 - Postavljati pitanja inovacije politike na najvišu razinu državne uprave i vlade
 - Osigurati stalan protok sredstava za istraživanje i razvoj i inovacije - što je također preuvjet za reforme sveučilišta i znanstvenog sektora
 - Uspostaviti jasnu podjelu rada između ministarstava i nadležnih agencija.
 - Razriješiti preklapanja nadležnosti – programiranje/provedbu spustati na razinu agencija (primjerice HAMAG-BICRO, HrZZ...).
 - Povezivivati nacionalne programe potpora s EU fondovima, jačajući relevantnost, međunarodnu suradnju i evaluaciju.

Pregled inovacijske politike u Republici Hrvatskoj OECD 2014: Poticanje inovacija u privatnom sektoru



- Dijagnoza:
 - Mali broj poduzeća koje provode inovacijske aktivnosti, te ulažu malo resursa.
 - Udio u BDP-u poslovnih rashoda za R&D je smanjen – povećalo se zaostajanje za drugim zemljama.
 - Proračunska potpora za inovacije je niska, čak i kada se u obir uzmu porezne olakšice za R&D.
 - Politika suradnje znanosti i industrije nije usklađena sa stvarnim kapacitetima u znanosti, a posebice industrije.
- Preporuke:
 - Povećati potpore za poslovni R&D, uz prilagodbu javnih politika i poboljšanje sustava potpora.
 - Potpore više usmjeriti prema izgradnji ljudskih potencijala; proširiti je prema ne-tehnološkim inovacijama i investicijama vezanih uz inovacije.
 - Obratiti pažnju na različite potrebe različitih vrsta poduzeća (raznih veličina, fazama inovacijskog procesa i sl).
 - Provesti evaluaciju glavnih programa potpora, uključujući i poreznih poticaja za istraživanje i razvoj.
 - Uključiti inovacijsku dimenziju u svim potporama industriji, uključujući i sektorske potpore.

Pristup Hrvatske EU pruža povijesnu priliku za novu agendu za istraživanje, tehnologiju i inovacije



- Pristup tržištima EU pruža brojne mogućnosti za poduzetnike; snažnija konkurenca na domaćem tržištu će povećati pritisak na tvrtke na inovacije. No, ishod ove mogućnosti i izazova za hrvatske tvrtke kritički će ovisiti o njihovim inovacijskim sposobnostima.
- Znatno povećano i stabilnije financiranje R&D&I putem strukturnih fondova EU, zajedno s Horizon 2020 i drugih izvora, nudi jedinstvenu priliku za prodirivanje i poboljšavanje hrvatskog inovacijskog sustava.
- Međutim, u nedostatku djelotvornih institucija i upravljanja, apsorpcija i učinak mogli bi vjerojatno biti manji od očekivanja. Stoga je izuzetno važno da se poboljšaju kapaciteti javne uprave i institucija kako bi se k pružila orijentacija, razvoj, koordinacija i provedba politike R&D&I.
- „Troškovi propuštanja povijesne prilike mogli bi biti visoki“ (G. Hutschenreiter, OECD)

-
1. Pregled hrvatskog inovacijskog sustava i rezultati
 - 2. Planovi financiranja za R&D iz EU fondova**
 3. Financiranje inovacija kroz HAMAG-BICRO u 2015.

Operativni program za konkurentnost i koheziju (OPKK)

- Evropski strukturni i investicijski fondovi
 - Za znanstvena istraživanja, razvoj i inovacije: 664.792.165 EUR (9,66% ukupnih sredstava)
- EK odobrila OP u 12/2014, ali
 - regulativa o okviru za institucionalno upravljanje još se priprema
 - za provedbu privih natječaje je potrebno još 3-12 mjeseci

Koliko ambiciozan cilj za 2020?

- cilj je povećanje udjela bruto izdataka za istraživanje i razvoj (GERD) na nacionalnoj razini od 0,75 % na 1,4 % BDP-a
- istovremeno, planira se povećanje poslovnih rashoda za istraživanje i razvoja (BERD) od 0,34 % na 0,70 % BDP-a

Investicijski prioritet 1a: Poboljšanje infrastrukture i kapaciteta za istraživanje i inovacije (I&I) s ciljem razvijanja uspješnosti I&I-a te promoviranje centara za kompetencije, posebice onih od europskog interesa

Aktivnosti koje će biti podržane:

- Ulaganja u integrirane projekte istraživanja, razvoja i inovacija koji uključuju infrastrukturna ulaganja (209 M€)
 - Ulaganje u R&D infrastrukturu istraživačkih organizacija (izgradnja i/ili adaptacija infrastrukture, nabava opreme, nadzor, priprema dokumentacije)
 - Natječaj zatvoren, provodi se predselekcija.
- Podrška projektima istraživanja, razvoja i inovacija pri Centrima znanstvene izvrsnosti od državne i europske važnosti (50 M€)
 - Razvoj suradnje s međunarodnim istraživačkim organizacijama s ciljem uspostave specijaliziranih, globalno istaknutih istraživačkih timova u RH koji bi primjenjivali najbolje svjetske prakse
- Shema za sredstva za primijenjeno istraživanje, eksperimentalni razvoj i inovacijske projekte koje započinju javne i privatne visokoškolske ustanove i istraživačke organizacije, a provode se u suradnji znanstveno-istraživačkih organizacija i poslovnog sektora (75 M€)
 - Financiranje R&D projekata iniciiranih od istraživačkih organizacija s ciljem da odgovore potrebama gospodarstva, rješavaju praktične probleme industrije i društva.
 - Potpora UTTovima s ciljem poticanja suradnje između istraživačkih organizacija i poduzeća (transfer znanja i tehnologija)
 - Kolaborativni projekti između IRI i industrije

Glavni korisnici:

javne i privatne visokoškolske ustanove

javne i privatne znanstveno-istraživačke organizacije

znanstveni tehnološki parkovi

jedinice regionalne i lokalne samouprave.

Investicijski prioritet 1b: Promicanje poslovnih ulaganja u inovacijama i istraživanjima...

Podrška projektima istraživanja i razvoja čiji su nositelji poduzeća, uključujući i velika poduzeća. (205M€)

Grant shema za jačanje IRI kapaciteta poduzetnika za vlastita i ugovorna Istraživanja te ulaganje u opremu i infrastrukturu

Potpore velikim i MSP za provođenje R&D aktivnosti

Predkomercijalne aktivnosti do izrade prototipa i demonstracijske faze

Razvoj R&D infrastrukture

Klasteri, konzorciji

Potpore ugovornim projektima istraživanja i razvoja poduzeća, posebno MSP-ova (125 M€).

Podrška kompetitivnim klasterima: identifikacija budućih naprednih niša, izvozna orientacija, privlačenje FDI i brandiranje industrijskog sektora

Uspostava mreže inovacija za industriju i kreiranje inovacijskih tematskih platformi za S3 prioritetna područja

Grant shema za Centre kompetencija

Korisnici:

MSP-ovi

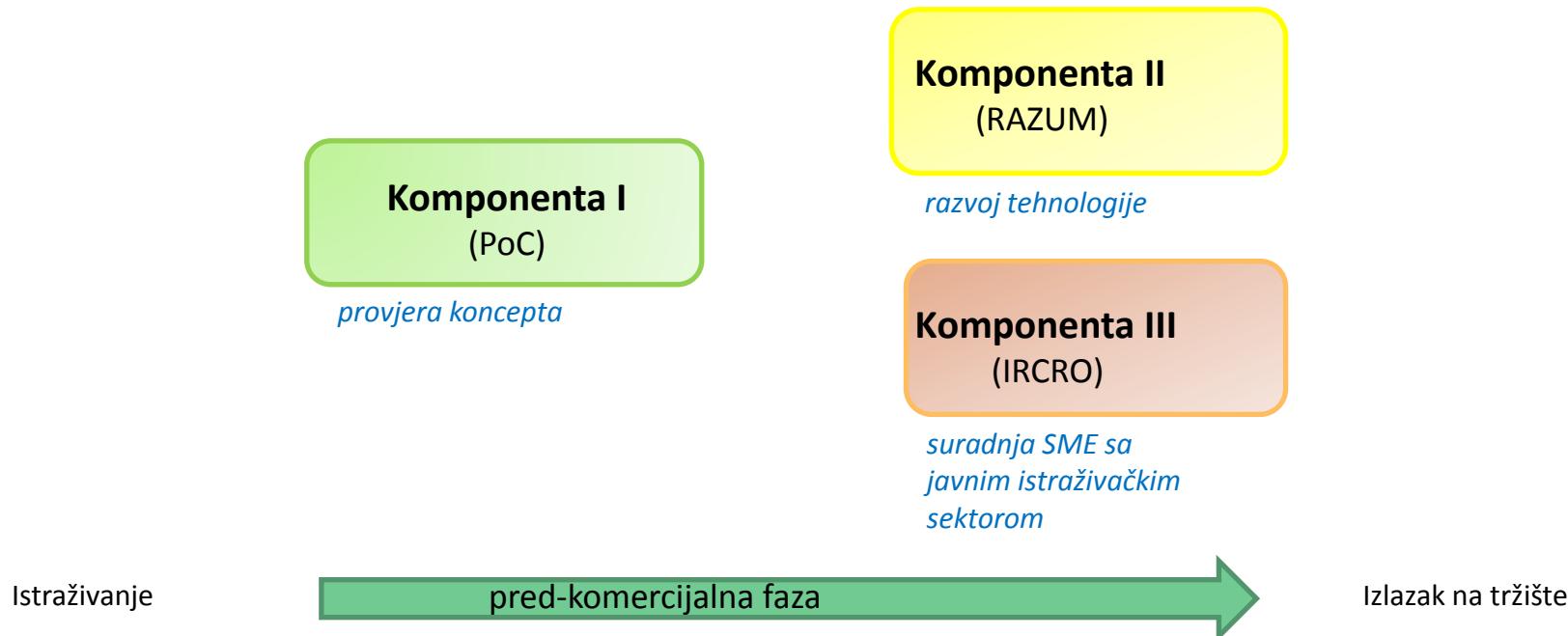
velika poduzeća

zajednice poduzeća, uključujući klastere i konzorcije, posebice u sektorima navedenim u Strategiji pametne specijalizacije.

-
1. Pregled hrvatskog inovacijskog sustava i rezultati
 2. Planovi financiranja za R&D iz EU fondova
 - 3. Financiranje inovacija kroz HAMAG-BICRO u 2015.**

HAMAG-BICRO: Drugi projekt tehnologiskog razvoja, projekt MZOS – financiran zajmom Svjetske banke

Potpore inovacijskom procesu



POC, RAZUM I IRCRO natječaji

- POC: alokacija od 2 mil EUR
 - natječaj 2. kvartal 2015.
- RAZUM: alokacija od 3 mil EUR
 - natječaj 1. kvartal 2015.
- IRCRO: alokacija od 2 mil EUR,
 - natječaj 1. kvartal 2015.

Novi otvoreni program: Program podrške uredima za transfer tehnologije

Svrha programa

- Jačanje uloge prijenosa znanja putem transfera tehnologije kroz urede za transfer tehnologije na javnim sveučilištima i javnim istraživačkim institucijama u Hrvatskoj;
- Provedba ovoga programa utjecati će i na izgradnju kapaciteta samih ureda za transfer tehnologije koji će kao takvi biti dio rezultata ostvarenog kroz model „learning by doing“;

Iznos i trajanje programa

- Minimalni iznos financiranja iznosi 10.000 EUR a maksimalni 75.000 EUR/projektu.
- Financiranje u Programu može trajati do 18 mjeseci

Prihvatljivi troškovi – aktivnosti transfera tehnologije

- Svi troškovi vezani uz identifikaciju i zaštitu intelektualnog vlasništva;
- Izrada analize tržišta, poslovnih planova, razvoja poslovnih modela i strategije upravljanja IV-om;
- Konzultantske usluge povezane s aktivnostima transfera tehnologije – vanjski eksperti
- Osnivanje novih tvrtki;
- Troškovi povezani s licenciranjem / pregovaranjem /ugovaranjima;
- Troškovi certificiranja proizvoda;
- Troškovi nulte serije proizvodnje, produkt dizajn, izradu brenda.

Troškovi koji nisu prihvatljivi

- Plaća zaposlenih djelatnika u UTT; Troškovi poslovanja UTT-a; itd (iz OP).

HAMAG-BICRO

- REGIONALNI INOVACIJSKI FOND – ENIF, 40 mil

Enterprise Innovation Fund (ENIF) novi je finansijski instrument za ulaganja u inovativne kompanije

Enterprise Innovation Fund (ENIF) je fond rizičnog kapitala kojem će se investicijski portfelj sastojati od inovativnih, visoko specijaliziranih MSP u različitim fazama razvoja poslovanja, od početka do ekspanzije, na zapadnom Balkanu, a osiguravat će kapital financiranje za poticanje i podršku komercijalno održivih istraživanja

Upravljanje povjereno komercijalnoj tvrtki (RSG Capital, Ljubljana)

- VC Fond – u pripremi

Hvala na pažnji!

www.hamagbicro.hr

hrvoje.mestric@hamagbicro.hr