



Prijava istraživačko-razvojnih projekata na EU natječaje

Marina Tušek, dipl. oec., PMP – Konzultant za EU fondove

Fakultet elektrotehnike i računarstva, Zagreb, 04.04.2018.

SADRŽAJ

- Tematska područja istraživačko-razvojnih projekata
- Razvojne faze - razine tehnološke spremnosti projektnih rezultata (TRL)
- Suradnja sa partnerima
- Intenziteti potpore
- Prihvatljivi troškovi
- Tržišni potencijal
- Vremenski tijek (prijava – evaluacija – provedba)

CS COMPUTER SYSTEMS D.O.O.

- Osnovan 1989. godine
- 29 godina stalne prisutnosti na domaćem i regionalnom tržištu kao sistem integrator
- 100% tehnološka tvrtka u domaćem vlasništvu
- Prva ICT tvrtka u Hrvatskoj sa ISO 9001 i ISO 27001 standardima za kvalitetu i sigurnost poslovanja
- Značajno iskustvo u području istraživanja i razvoja

ICT rješenja

- Multimedija (TV & Broadcast)
- Komunikacijska rješenja (telekomi)
- Sigurnosna rješenja (banke, ministarstva, ...)
- Softverska rješenja (CRM, OTT)
- Systemska rješenja (serveri i sustavi za pohranu)



Tematska područja istraživačko-razvojnih projekata

- Strategija pametne specijalizacije RH (S3)
- Određuje prioritetna tematska područja ulaganja u području istraživanja, razvoja i inovacija za razdoblje 2014. - 2020.

TEMATSKA PRIORITETNA PODRUČJA S3					
POD-TEMATSKA PRIORITETNA PODRUČJA S3	ZDRAVLJE I KVALITETA ŽIVOTA	ENERGIJA I ODRŽIVI OKOLIŠ	PROMET I MOBILNOST	SIGURNOST	HRANA I BIO-EKONOMIJA
	Farmaceutika, bio-farmaceutika i proizvodnja medicinske opreme i uređaja	Energetske tehnologije, sustavi i oprema	Proizvodnja dijelova i sustava visoke dodane vrijednosti za cestovna i željeznička vozila	Kibernetička sigurnost	Održiva proizvodnja i prerada hrane
	Zdravstvene usluge i nove metode preventivne medicine i dijagnostike	Ekološki prihvatljive tehnologije, oprema i novi materijali	Ekološki prihvatljiva prometna rješenja	Obrambene tehnologije i proizvodi dvojne namjene	Održiva proizvodnja i prerada drva
	Nutricionizam		Inteligentni transportni sustavi i logistika	Program protuminskog djelovanja	
HORIZONTALNE TEME					
KET			ICT		

Razvojne faze - razine tehnološke spremnosti projektnih rezultata (TRL)

- TRL 1 : bazična (fundamentalna) istraživanja
- TRL 2: Formuliranje tehnološkog koncepta
- TRL 3: Eksperimentalno dokazivanje koncepta
- TRL 4: Laboratorijska validacija tehnološkog koncepta
- TRL 5: Validacija tehnologije u relevantnom okruženju
- TRL 6: Demonstracija tehnologije u relevantnom okruženju
- TRL 7: Demonstracija tehnologije u operativnom okruženju
- TRL 8: Uspostavljen i kvalificiran tehnološki sustav
- TRL 9: Uspješno dokazana tehnologija-konkurentna proizvodnja

Razina Tehnološke Spremnosti	Opis Razine Tehnološke Spremnosti		
TRL 0.	Ideja	Nedokazan koncept, nikakvo ispitivanje nije izvršeno.	
TRL 1.	Osnovna istraživanja	Načela postavljena i propitvana, ali nema nikakvog eksperimentalnog dokaza na raspolaganju. Najniža razina tehnološke spremnosti. Znanstvena razmatranja počinju biti prenesena na praktična istraživanja i razvoj. Primjeri mogu uključivati temeljna istraživanja i znanstvene studije.	Istraživački laboratorij
TRL 2.	Formulacija tehnologije	Koncept i primjena su formulirani. Kada se razmotre osnovna načela, praktična primjena se može formulirati. Primjeri su ograničeni na analitičke studije i eksperimentiranje.	
TRL 3.	Primijenjena istraživanja	Prva laboratorijska ispitivanja dovršena; dokaz koncepta (proof of concept). Aktivno istraživanje i razvoj su pokrenuti. Laboratorijska istraživanja imaju za cilj provjeriti analitičke predviđanja pojedinih komponenti tehnologije. Primjeri uključuju komponente koje još nisu integrirane ili reprezentativne.	
TRL 4.	Prototip, niska razina	Izgrađen prototip niske razine u laboratorijskom okruženju ("ružan" prototip). Dizajn, razvoj i laboratorijska ispitivanja tehnoloških komponenti se izvode. Ovdje su osnovne tehnološke komponente integrirane kako bi se utvrdilo da će raditi zajedno. To je prototip relativno "niske vjernosti" u usporedbi s mogućim krajnjim sustavom.	
TRL 5.	Prototip više razine	Prototip više razine testiran u planiranom okruženju. Osnovne tehnološke komponente integrirane su zajedno sa stvarnim pomoćnim elementima kako bi se testirali u simuliranom okruženju. To je prototip "visoke vjernosti" u odnosu na mogući krajnji sustav.	
TRL 6.	Prototip visoke razine	Prototip visoke razine testiran u planiranom okruženju s performansama blizu očekivanjima. Prototip, koji je daleko iznad one razine 5, ispituje se u relevantnom okruženju. Sustav ili postupak demonstracija provodi se u operativnom okruženju.	
TRL 7.	Demonstracija sustava	Demonstracija djelovanja sustava u operativnom okruženju na pred-komercijalnoj razini. Prototip je blizu, ili na planiranoj razini operativnog sustava. Konačni dizajn je gotovo potpun. Cilj ove faze je ukloniti inženjerski i proizvodni rizik.	Stvarni svijet
TRL 8.	Prvi finalni proizvod	Proizvodni problemi riješeni. Tehnologija dokazano radi u svom konačnom obliku u očekivanim uvjetima. U većini slučajeva, ova razina predstavlja kraj istinskog razvoja sustava.	
TRL 9.	Potpuna komercijalna primjena	Potpuna komercijalna primjena, tehnologija dostupna za potrošače. Ovdje, je tehnologija u svom konačnom obliku potpuno spremna za komercijalnu implementaciju.	

Suradnja sa partnerima

- Poduzetnici i organizacije za istraživanje i širenje znanja
- Sporazum o partnerstvu
- Koordinacija zahtjeva dobru organizaciju
- Vodeći partner – glavni koordinator
- Na vrijeme početi sa pripremama
- Dobra razrada tehničke i administrativne provedbe projekta

Intenziteti potpore

	Malo poduzeće	Srednje poduzeće	Veliko poduzeće	Organizacija za istraživanje i širenje znanja (kao partner na projektu i ne-Korisnik državne potpore)
Potpore za projekte istraživanja i razvoja				
Temeljno istraživanje	100%	100%	100%	100%
Industrijsko istraživanje	70%	60%	50%	85%
- podložno učinkovitoj suradnji - podložno opsežnom širenju znanja	80%	75%	65%	85%
Eksperimentalni razvoj	45%	35%	25%	85%
- podložno učinkovitoj suradnji - podložno opsežnom širenju znanja	60%	50%	40%	85%
Potpore za studije izvedivosti	70%	60%	50%	/
Regionalne potpore za ulaganje¹⁸	45%	35%	25%	/

Prihvatljivi troškovi

- Plaće zaposlenika
- Neizravni troškovi – 15% na troškove plaća
- Troškovi upravljanja projektom
- Ostali izdaci poslovanja poput troškova repromaterijala, potrošne robe i sličnih proizvoda
- Troškovi amortizacije instrumenata i opreme
- Troškovi ugovornog istraživanja, znanja i патената kupljenih ili licenciranih iz vanjskih izvora po tržišnim uvjetima, kao i troškovi savjetovanja (konzalting, pomoć i usavršavanje u područjima prijenosa znanja, stjecanja, zaštite i iskorištavanja nematerijalne imovine, uporabe standarda i propisa koji ih sadržavaju), tehnoloških usluga različitog tipa i sličnih usluga (banaka podataka, knjižnica, istraživanja tržišta, laboratorija, označavanje kvalitete, ispitivanje i certificiranje za potrebe razvoja učinkovitijih proizvoda, procesa ili usluga)
- Trošak izrade studije izvedivosti
- Trošak objavljivanja vlastitih rezultata istraživanja i trošak priopćavanja rezultata projekta širokom krugu na konferencijama, objavom, u repozitorijima s javnim pristupom, ili besplatnim računalnim programima i računalnim programima s otvorenim kodom, primjenjivo za Organizacije za istraživanje i širenje znanja

Tržišni potencijal

- Proizvod nov za poduzeće, regionalno ili globalno tržište
- Analiza tržišta – veličina, potencijal rasta, udio na tržištu, konkurencija
- Plan komercijalizacije po godinama
- Povećanje prihoda od izvoza i dobiti, zapošljavanja - pokazatelji

POSLOVNI MODEL

- Očekivana cijena proizvoda/usluge
- Projekcija prihoda od komercijalizacije

INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

- Prijava patentnog vlasništva - patenata, žigova ili industrijskog dizajna
- Vlasnik intelektualnog vlasništva - poduzetnik

Vremenski tijek (prijava – evaluacija – provedba)

- 120 kalendarskih dana – postupak dodjele
- Ovaj period je obično duži
- Puno izmjena u odnosu na vrijeme prijave projektnog prijedloga



Hvala na pažnji!

CS Computer Systems d.o.o
Prečko 1a | HR -10110 Zagreb

T. +385 1 3855 855

F. +385 1 3882 555

W. www.cs.hr

E. info@cs.hr