

# PoC Private

## iskustva i savjeti prepoznatog centra

Ivan Plačko, Tehnološko-inovacijski centar Međimurje

Poduzetnički forum HAMAG-BICRO-a  
Predstavljanje Programa provjere inovativnog koncepta (PoC6)  
Zagreb, 22. listopada 2015.



Tehnološko-inovacijski centar Međimurje

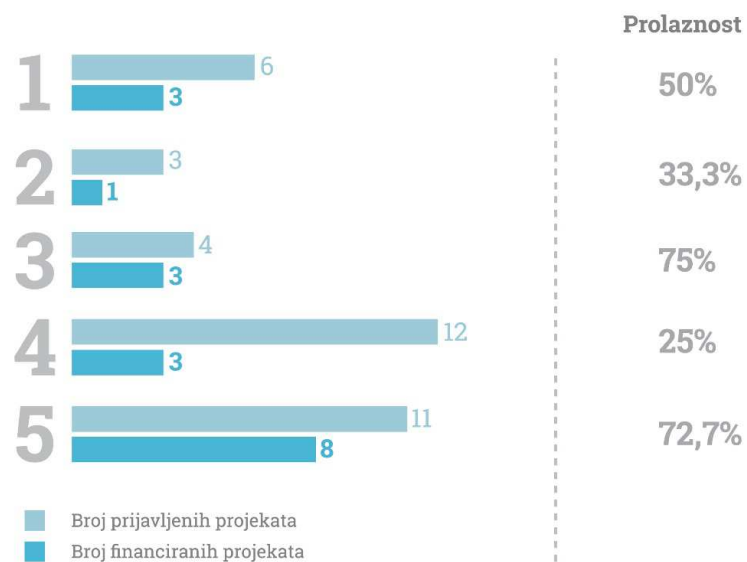
## Tehnološko-inovacijski centar Međimurje - TICM

- tehnološki inkubator u Čakovcu
- Usluge: inkubacija + izgradnja kapaciteta + **savjetodavne usluge** + ...

- Jedan od 12 PoC prepoznatih centara:

- Sveučilište u Zagrebu - Centar za istraživanje, razvoj i transfer tehnologije
- Tehnološki park Varaždin d.o.o.
- STEP RI Znanstveno-tehnološki park Sveučilišta u Rijeci d.o.o.
- Tehnološko-inovacijski centar Međimurje d.o.o. (TICM)
- TERA Tehnopolis d.o.o.
- Sveučilište u Splitu - Ured za transfer tehnologije
- Ustanova Centar za istraživanje materijala Istarske županije
- Razvojna agencija Zagreb – TPZ d.o.o.
- Poduzetnički centar Pakrac d.o.o.
- Ustanova za razvoj kompetencija, inovacija i specijalizacije Zadarske Županije INOVAcija
- Institut Ruđer Bošković
- Poduzetnički inkubator BIOS d.o.o.

## TICM-ova iskustva iz PoC-a



**18** Ukupan broj financiranih projekata u sklopu PoC-a

**4.16 mil.kn** Ukupna vrijednost sufinanciranja

**6.46 mil.kn** Ukupna vrijednost projekata

## Primjeri projekata

### Amphinicy d.o.o. – Sustav za analizu satelitske telemetrije

- Izrada funkcionalnog prototipa sustava za zaprimanje, obradu i provjeru ispravnosti satelitskih snimaka Zemlje koje sateliti šalju baznim stanicama s uključenim ispravljanjem grešaka u podacima, analizom te izvještavanjem operatera o uspješnosti koraka. Sustav ima ugrađenu statističku obradu očekivanih i neočekivanih događaja što omogućuje lakše otklanjanje tehnoloških rizika vezanih uz način korištenja različitih algoritama prijenosa podataka i optimalizaciju cijelog sustava.
- Očekivani rezultat – deset puta brži rad od referentnog softverskog rješenja – NASA-inog STPS-a.

Koncept potvrđen – ostvareni su očekivani rezultati – PoC projekt uspješan



AMPHINICY

**Kako 30-ak developera iz Hrvatske razvija softver za satelite i europske svemirske misije?**

## Primjeri projekata

### SlikoPlat d.o.o. - ZICeR - prepoznavanje teksta na mobilnim uređajima uz paralelno korištenje centralnog i grafičkog procesora

- Cilj projekta - razvoj prototipa programskog modula za prepoznavanje teksta (OCR) za mobilne uređaje, korištenjem novih metoda prepoznavanja teksta kamerom uređaja u realnom vremenu.
- Motiv za pokretanje projekta – uočeni nedostaci komercijalnih OCR-ova; Izazov: brzo i pouzdano prepoznavanje tiskanih znakova

Pristup rješavanju uočenog izazova: korištenjem novih metoda strojnog učenja, ekstrakcije značajki i naprednih klasifikatora znakova doći do boljih performansi i veće točnosti od ostalih dostupnih rješenja na tržištu.

#### Inovativni koncept potvrđen - PoC projekt uspješan

- Rezultati primijenjeni u smartphone aplikaciji PhotoMath koja prva u svijetu koristi kameru mobitela za rješavanje matematičkih zadataka
- Implementacija je poslužila je kao osnova za razvoj mobilnog OCR modula za globalno tržište
- ovaj modul primijenjen i u PhotoPay rješenju - tehnologiji za plaćanje računa slikanjem mobilnim uređajem bez potrebe za ručnim unosom podataka
- U daljnjoj fazi nadalje se razvijaju specijalizirane verzije, kao što su čitanje osobnih dokumenata, registarskih tablica, kodova prepaid kartica i mnoge druge.



photomath  
by microblink

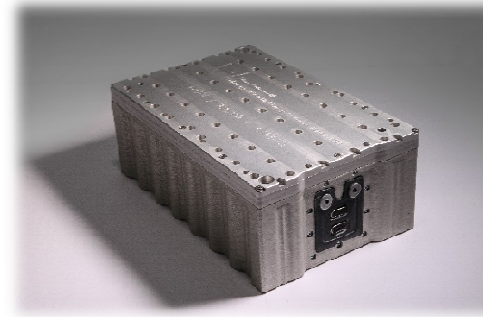
## Primjeri projekata

### Rimac automobili d.o.o. - Aktivni litij-ionski integrirani baterijski paket – ABP

Aktivni baterijski paket potpuno je inovativni sustav i ideja za koju trenutno ne postoji nikakva slična zamjena na tržištu. Kroz projekt POC namjera je bila provjeriti inovativni koncept litij-ionskog baterijskog paketa s integriranim aktivnim električnim i termalnim menadžmentom za električna vozila.

- u računalnim simulacijama provođenima tijekom projekta sve je upućivalo na to da će obje inovacije uspješno funkcionirati
- prilikom zadnje faze testiranja prototipa utvrđeno je da ABMS ne daje željene rezultate
- dizajnirani sklop nije iskoristiv za aktivno balansiranje ćelija

Inovativni koncept je provjeren i utvrđeno je da dizajnirano rješenje nije iskoristivo - **PoC projekt je uspješno proveden iako nije rezultirao potvrdom koncepta**



## Uloga prepoznatog centra

- Nezahvalna uloga 'filtera' – 'đavolji odvjetnik' u prvih nekoliko kontakata
- **Podrška i oslonac** u svim ostalim koracima
  - 1) Priprema prijave
  - 2) Priprema za evaluacijski odbor
  - 3) Praćenje i podrška u provedbi projekta (izvješća, vidljivost projekta)
  - 4) Izgradnja dugoročnog odnosa s korisnikom (višestruki PoC korisnici, suradnja na drugim programima, umrežavanje, ...)

## Savjeti

### Krenuti s pripremom PoC prijave ili ne?

- PoC kao prilika za 'uzeti novac'?
  - Ideja proizašla iz ekspertize – vizija i znanje (o tehnologiji i potencijalnom tržištu) - **tim!**
  - **Tehnološki rizik** vs. Razvoj?
  - Fizičke osobe, mikro tvrtke, MSP
- 
- Pročitati natječajnu dokumentaciju.



## Savjeti

### **Odabir prepoznatog centra:**

- preporuka,
  - iskustvo i ekspertiza,
  - geografska lokacija,
  - 'linija manjeg otpora'
- 
- ... telefonski razgovor i/ili osobni kontakt

## Savjeti

### Priprema prijave:

- Pretprijava – i prije odluke o odabiru PC-a
- 1. draft prijave – ASAP
- $n$  iteracija - slušajte i primijenite savjete PC-a

### Razrada proračuna projekta:

- troškovi osoblja – definirati projektni tim i alocirati članove na projektne aktivnosti
- troškovi opreme i podugovaranje - ponude

### Razrada provedbenog plana:

- Aktivnosti moraju odgovarati ciljevima projekta
- Uzeti dovoljnu vremensku rezervu

*Paralelno prikupljati svu prateću dokumentaciju*

## Savjeti

### **Priprema za evaluacijski odbor**

- Predvidjeti 'najgore' i pripremiti se za to

## Savjeti

### **Provedba projekta**

- Uspostavite sustav za praćenje projekta odmah po potpisivanju ugovora
- Slušajte savjete PC-a i HAMAG-BICRO-a

Hvala na pažnji.

Ivan Plačko  
Tehnološko-inovacijski centar Međimurje  
Ivan.placko@ticm.hr  
[www.ticm.hr](http://www.ticm.hr)  
040 395 542  
099 212 0581