



# IZGRADNJA NACIONALNOG EKOSUSTAVA ZA PRIJENOS TEHNOLOGIJE I ZNANJA

Ana Varjačić  
Načelnica Sektora za programe i projekte EU  
Uprava za znanost i tehnologiju  
Ministarstvo znanosti, obrazovanja i mladih

# Ključni akteri u inovacijskom ekosustavu

## Akadska zajednica

- ključna za inovacije zbog svoje uloge u stvaranju i širenju znanja

## Mala i srednja poduzeća

- okosnica svakog gospodarstva

## Start up/spin off poduzeća

- važni pokretači valorizacije znanja iz akademskih institucija

## Posrednici

- Uredi za transfer tehnologije

(stručnjaci za prijenos znanja i tehnologije)

.. Znanstveni parkovi, inkubatori, posrednici iz poslovnog sektora



Manjak izvora financiranja za suradničke projekte

Manjak istraživanja koja dovode do komercijalizacije

Nedovoljna ulaganja u mlade tvrtke

Nedostatak kompetencija/vještina za pametnu specijalizaciju i poduzetništvo

- **Programsko financiranje znanstvenih institucija** (visokih učilišta i instituta) temeljeno na uspjehu

Katalog ciljeva i pokazatelja – omogućava mjerenje ostvarenja zadanih posebnih i strateških ciljeva na razini pokazatelja rezultata i ishoda

- **Nacionalne smjernice za transfer tehnologije i znanja** (prosinac 2022.)
- **Poduzetnici** kao prihvatljivi prijavitelji
- Financiranje osnivanja **start-up/spin-off** poduzeća mladih istraživača
- Prihvatljivi troškovi usavršavanja istraživača za **razvoj vještina** za pametnu specijalizaciju industrijsku tranziciju i poduzetništvo

A woman in a lab coat is working in a laboratory. She is looking at a laptop screen. A robotic arm is positioned above her, and there are various pieces of equipment and shelves in the background. The image has a warm, orange-toned overlay.

# Nacionalne smjernice za transfer tehnologije i znanja

Pružaju preporuke i praktične savjete UTT-ovima i upraviteljima u istraživačkim organizacijama za poboljšanje aktivnosti i rezultata transfera tehnologije i znanja.

Daju opći okvir za transfer tehnologije i znanja na sveučilištima i znanstvenim institutima.

Temelje se na najboljoj međunarodnoj praksi prilagođenoj lokalnom kontekstu.

# Procesi – korak po korak

1

Forming  
an idea



2

From idea  
toward  
a product



3

Technology and knowledge  
transfer and  
commercialization models

CONTRACTUAL  
RESEARCH



COLLABORATIVE  
RESEARCH



IP LICENSING



SPIN-OUT  
COMPANIES  
CREATION



4

Aftercare  
and controlling



5

IP portfolio  
management



# Praktična pomoć za istraživače i UTT

## Ugovor o licenciranju

- predložci ugovora za tehnologiju licenciranja
- Patent i know-how
- Softver

## Term sheet – Licencni ugovor

- definira početni cilj i svrhu suradnje između strana
- može se koristiti za druge oblike suradnje kao što je ugovorno istraživanje

## Ugovor o tajnosti podataka

- uvjeti suradnje i tajnosti za istraživačku organizaciju i ugovorne strane

## Analiza tržišta

- pregled alata i metoda potrebnih za provođenje analize tržišta i pretraživanja patenata

**Patent and Know-how License Agreement – Template**

**Article 3. Subject of the Agreement**

3.1. **Term:** The License is time-limited and is granted for the term of this Agreement as defined in Section 11.1 [see Box 5].

**Box 5. Importance of Term**

The duration of the License Agreement in respect of a granted patent, cannot extend to a period after the expiry of the maximum statutory duration of such right, namely 20 years as of the date of patent application. The Licensor should keep this in mind in addition to other reasons and arguments relevant for the duration of the License, when proposing or agreeing upon the same.

*<PLEASE DELETE UPON COMPLETION>*

3.2. **Territorial Scope:** The License is restricted to the Territory only.

3.3. **Material Scope:** The License is limited in scope to the Licensed Field of Use only and authorizes the Licensee to [outline scope, e.g., manufacture, offer, use, market, or sell products or provide services; see Box 6] based on the specified Technology. The Licensor reserves the right to license the Industrial Property Rights and Know-how to third parties outside the Licensed Field of Use at its sole discretion and without any limitation.

**Box 6. Importance of Licensed Field of Use**

Defining the Licensed Field of Use is crucial in mitigating potential disagreements over what is included or excluded under the license agreement. This delineation allows the Licensor to grant licenses to other parties for applications that fall outside the specified scope. Concurrently, it assures the Licensee that the Technology will not be licensed to competitors within the agreed field.

While it may seem straightforward, delineating the pertinent field with as much precision as possible is strongly recommended to avoid any future confusion or conflict.

*<PLEASE DELETE UPON COMPLETION>*

3.4. The grant of the License does not transfer ownership of the Industrial Property Rights or Know-how or any related intellectual property. Nor does the grant of the License create any claim or right of the Licensee in respect of any other items of intellectual

*This sample set  
Education of the  
advertising, a s*

*Neither the tr  
information cor  
to create a law,*



# Ulaganja u IRI

# Proof of concept / Dokazivanje inovativnog koncepta

Ukupno ulaganje: 30 mil EUR

Prihvatljivi prijavitelji: mikro, mala i srednja poduzeća, istraživačke organizacije i fizičke osobe

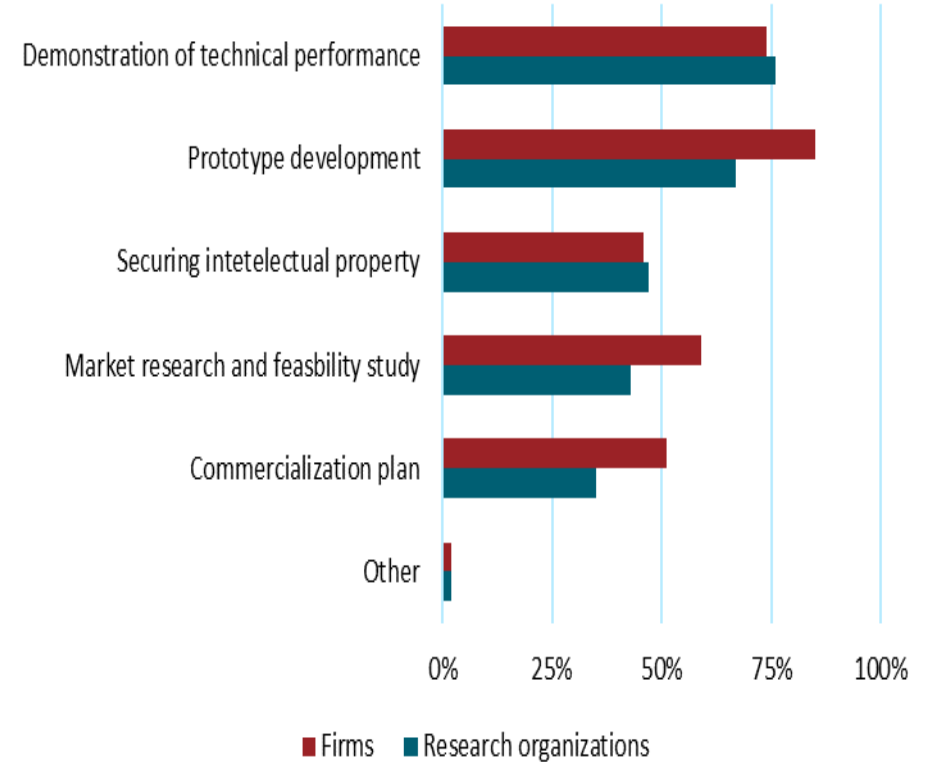
Cilj/svrha: financiranje predkomercijalnih aktivnosti u početnoj fazi razvoja novih proizvoda, usluga i tehnoloških procesa, a kako bi se utvrdio potencijal za komercijalizaciju, usmjerio daljnji razvoj i smanjio rizik investicije.

Prvi poziv: kolovoz 2022. (01.09.22 - 31.01.23)

Drugi poziv: srpanj 2023. (01.10.23 - 31.01.24)

Slijedeći poziv: lipanj 2024. (01.10. – 02.12.2024)

...





# Start-up/spin-off poduzeća mladih istraživača

Ukupno ulaganje: 19 mil eura

Prihvatljivi prijavitelji: mikro ili malo poduzeće u (su)vlasništvu jednog ili više mladih istraživača.

Cilj/svrha: mlade istraživače zaposlene na javnim istraživačkim organizacijama potiče se da pokrenu vlastito poduzeće i razviju poslovanje temeljeno na istraživačko-razvojnim aktivnostima i komercijalizaciji njihovih rezultata.

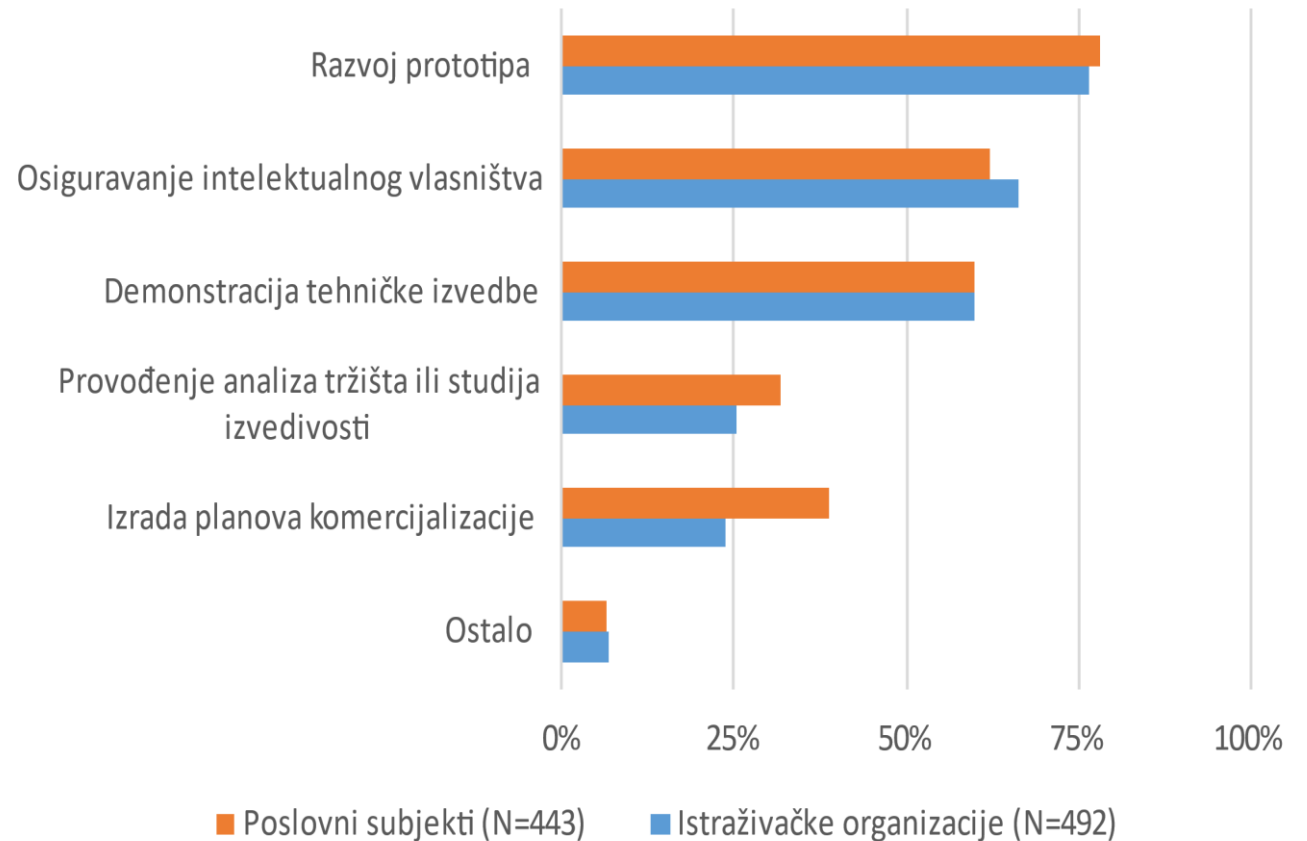


# Ciljana znanstvena istraživanja

Ukupno ulaganje: 85 mil eura

Prihvatljivi prijavitelji: konzorciji između istraživačkih organizacija i poduzeća

Cilj/svrha: ojačati put prema istraživanjima više razine tehnološke spremnosti, odnosno prema eksperimentalnom razvoju i inovacijskim aktivnostima. Pozivom se želi potaknuti stvaranje dugoročnih odnosa i suradnje između članova konzorcija koji bi se nastavili i nakon provedbe podržanih projekata



# Projekt „Digitalne, inovativne i zelene tehnologije“

Ugovor o zajmu između RH i Svjetske banke, 28. lipnja 2023.

Ukupna vrijednost zajma: 106 milijuna EUR

Razdoblje provedbe projekta: od listopada 2023. do prosinca 2028. godine

Ciljevi:

- Unaprijediti istraživanja i inovacije s usmjerenjem na digitalne i zelene tehnologije poboljšanjem institucionalne infrastrukture i uspješnosti istraživanja istraživačkih organizacija i poduzeća.
- Upotpuniti planirani financijski okvir za IRI i podržati pripremu ili podignuti na višu razinu projekte i sheme koji će se provoditi s pomoću EU sredstava.



# DIGIT programi



	Tip Poziva	Plan objave Poziva	Alokacija (in EUR)
Podprojekti istraživačke, tehnološke i inovacijske infrastrukture	Izravna dodjela	FERIT - svibanj 2024. (NPOO) Institut za jadranske kulture i melioraciju krša – lipanj 2024. (NPOO)	51.000.000,00
Fond za transfer tehnologije	Trajno otvoreni	-	1.000.000,00
Tehnološko izviđanje	Trajno otvoreni	I. kvartal 2025.	2.000.000,00
Profesionalizacija istraživačkih centara	Privremeno otvoreni	III. Kvartal 2024.	5.000.000,00
Predkomercijalna digitalna i zelena podrška za istraživanje i razvoj	Privremeno otvoreni	I. kvartal 2025.	10.000.000,00
Challenge (Izazov) program	Privremeno otvoreni	I. kvartal 2025.	15.000.000,00
Sinergijski programi s HORIZON EUROPE a) Pečat izvrsnosti b) Putevima sinergije	Dva trajno otvorena	1. poziv – 3. kvartal 2024. 2. poziv – 4. kvartal 2024.	15.000.000,00

# Tehnološko izviđanje

Opći cilj:

Jačanje učinkovitog prijenosa tehnologije i znanja iz istraživačkih organizacija u komercijalni sektor i povećanje potencijala komercijalizacije akademskog istraživanja.

Očekivani rezultati:

- Povećana partnerstva: uspostavljanje nove suradnje između tvrtki i RO-a za poticanje inovacija i prijenosa tehnologije;
- Zaliha inovativnih poduzetničkih projekata: tvrtke s održivim tehnologijama koje imaju potencijal dovesti do novih proizvoda ili usluga;
- Prijenos znanja: facilitacija razmjene znanja i vještina između tvrtki i istraživačkih organizacija.

# Profesionalizacija istraživačkih centara

Opći cilj:

Poboljšati upravljanje istraživačkom infrastrukturom i poticanje suradnje s privatnim sektorom kako bi se iskoristio puni potencijal postojećih resursa i potaknule inovacije.

Očekivani rezultati:

- Povećana učinkovitost: Profesionalne prakse upravljanja dovest će do učinkovitijeg korištenja postojeće istraživačke infrastrukture, maksimizirajući povrat ulaganja.
- Poboljšana suradnja: Omogućavanjem umrežavanja među istraživačima, poduzetnicima i investitorima, program ima za cilj potaknuti suradničke istraživačke projekte.
- Veći angažman privatnog sektora: poslovanje unutar javnih istraživačkih organizacija koje će ih učiniti privlačnijim privatnom sektoru.

# “Challenge” program

Opći cilj:

Razvoj i implementacija inovativnih rješenja koja se bave značajnim izazovima povezanim s digitalizacijom i zelenom tranzicijom.

## Očekivani rezultati

- Razvoj inovativnih rješenja: Stvaranje transformativnih rješenja koja se bave značajnim izazovima u digitalizaciji i zelenoj tranziciji, doprinoseći klimatskoj neutralnosti i otpornosti Hrvatske do 2050. te olakšavajući digitalnu tranziciju gospodarstva.
- Komercijalizacija i utjecaj na tržište
- Podizanje svijesti javnosti o važnosti misija
- Međusektorska suradnja: Uspostava uspješnih partnerstava između tvrtki i istraživačkih organizacija iz različitih disciplina i sektora, pokazujući učinkovitost međudisciplinarnih pristupa u rješavanju složenih društvenih izazova.
- Usklađenost s misijama EU-a i prioritetima S3

Hvala!

