

Horizont 2020 EU okvirni program za istraživanje i inovacije



9.1.2017. godine

**Horizon 2020 praktični primjeri
pripreme projekta**

Horizont 2020

Dina Masnik
NCP ERC
dmasnik@gmail.com



Historija okvirnih programa

- 1951. Evropska zajednica za uglj i čelik (ECSC)
- 1957. Evropska ekonomska zajednica (EEC), EUROATOM;
- 1965. PREST: Politique de la Reserche Scientifique et Technique
- 1970. COST: Committee for Science and Technology
- 1974. Dahrendorf inicijativa: Europa + 30
- 1978. Davignon inicijativa: FAST
- 1982. ESPRIT pilot program,
- 1984-87. 1. Okvirni program za istraživanje i razvoj
- 1987-91. 2. Okvirni program za istraživanje i razvoj
- 1991-94. 3. Okvirni program za istraživanje i razvoj
- 1992. Mاستrihtski sporazum o Evropskoj uniji
- 1994. Sporazum o Evropskom ekonomskom području (EEA)
- 1994-98. 4. Okvirni program za istraživanje i razvoj
- 1998-02. 5. Okvirni program za istraživanje i razvoj
- 2003-06. 6. Okvirni program za istraživanje i razvoj
- 2007-13. 7. Okvirni program za istraživanje i razvoj
- 2014-20. HORIZON 2020 (8. Okvirni program za istraživanje i razvoj + inovacije)**

Šta je Horizont 2020?

- Horizont 2020 je najveći program Evropske unije za istraživanje i inovacije koji traje od 2014. do 2020. godine
- Ulaganja Evropske unije u istraživanje i inovacije ključni su faktor za budućnost Evrope, te izgradnje Evropskog istraživačkog prostora (ERA)
- Horizont 2020 ima budžet od približno 80 milijardi Eura za finansiranje projekata u periodu od 7 godina
- Okvirni program Horizont 2020 treba da ponudi rješenja na:
 - ❖ ekonomsku krizu, investira u buduće poslove i razvoj;
 - ❖ rješavanje pitanja građana EU o njihovoj materijalnoj sigurnosti, opštoj sigurnosti i okolišu;
 - ❖ jačanje globalne pozicije EU u istraživanjima, inovacijama i tehnologijama.

Šta je novo?

- **Jedinstven program** koji ujedinjuje tri dosadašnja odvojena programa / inicijative*
- Više **inovacija**, od istraživanja do tržišta, svi oblici inovacija
- **Usredotočenost na društvene izazove** EU društva tj. zdravlje, obnovljive i ekološke izvore energije, transport bez zagađenja okoliša
- **Pojednostavljen pristup**, MSP/SME, univerzitetima, institutima u svim zemljama i pridruženim članicama EU

* 7. Okvirni program za istraživanje i razvoj (FP7), inovacijski aspekti Konkurentskog i inovacijskog okvirnog programa (CIP), doprinos EU europskom Institutu za inovacije i tehnologiju (EIT)

Šta su prioriteti?

Tri glavna prioriteta:

1. Izvrsna nauka / Excellent science

(Horizont 2020 potaknut će položaj EU kao svjetskog lidera u nauci, privlačenjem najboljih umova i pomaganjem istraživačima)

2. Industrijsko liderstvo / Industrial leadership

(Kako bi bila najbolja, Evropa treba uložiti u obećavajuće i strateške tehnologije)

3. Društveni izazovi / Societal challenges

(Ciljevi EU politike (klima, okoliš, energija, transport itd.) se ne mogu postići bez inovacija)



Prioritet 1: Izvrsna nauka / Excellent science

Razlozi:

- Pomoći talentovanim pojedincima i inovativnim kompanijama da povećaju konkurentnost Evrope
- Nauka svjetske klase je osnova budućih tehnologija, poslova i prosperiteta
- Istraživači trebaju pristup najboljim istraživačkim infrastrukturama

Budžet: 24.441 billion € ~32%

Prioritet 1: Budžet po oblasti

Oblast	Procenat (%)	Budžet (Billion €)
Evropsko istraživačko vijeće (ERC) Istraživanje na granici nauke najboljih individualnih timova	17,0%	13.095
Buduće i nove tehnologije (FET) Zajednička istraživanja u otvorenim novim područjima inovacija	3,5%	2.696
Marie Skłodowska Curie akcije (MSCA) Mogućnosti za obuke i razvoj karijera	8,0%	6.162
Istraživačke infrastrukture (e-INFRA) Osiguranje pristupa sredstvima istraživanja svjetske klase	3,2%	2.488
Prioritet 1: Izvrsna nauka	~32,0%	24.441



Prioritet 2: Industrijsko liderstvo / Industrial leadership

Razlozi:

- Evropa treba inovativnija mala i srednja poduzeća (MSP) za ekonomski rast i otvaranje novih radnih mjesta
- Strateška ulaganja u najvažnije tehnologije (npr. savremena proizvodnja, mikro-elektronika) podupiru inovacije u postojećim i novim područjima
- Evropa treba privući više privatnih ulaganja u istraživanja i inovacije

Budžet: 17.016 BIL€ ~22%

Prioritet 2: Budžet po oblasti

Oblast	Procenat (%)	Budžet (Billion €)
Liderstvo u postojećim i industrijskim tehnologijama (LEIT) ICT, nanotehnologije, materijali, biotehnologije, proizvodnja, svemir	17,6%	13.557
Pristup finansijskom riziku Niveliranje privatnog finansiranja i rizičnog kapitala za istraživanje i inovacije	3,7%	2.842
Inovacije u MSP/SME Poticanje svih vidova inovacija u svim tipovima MSP/SME	0,8%	616
Prioritet 2: Industrijsko liderstvo	~22,0%	17.016

Prioritet 3: Društveni izazovi / Societal challenges

Razlozi:

- Evropska unija je utvrdila sedam glavnih izazova u kojima ciljana ulaganja u istraživanje i inovacije mogu ostvariti stvarni učinak i koristiti građanima
- Cjelovita rješenja dolaze preko multidisciplinarne saradnje, uključujući društvene i humanističke nauke
- Perspektivna rješenja se trebaju ispitati, demonstrirati i povećavati

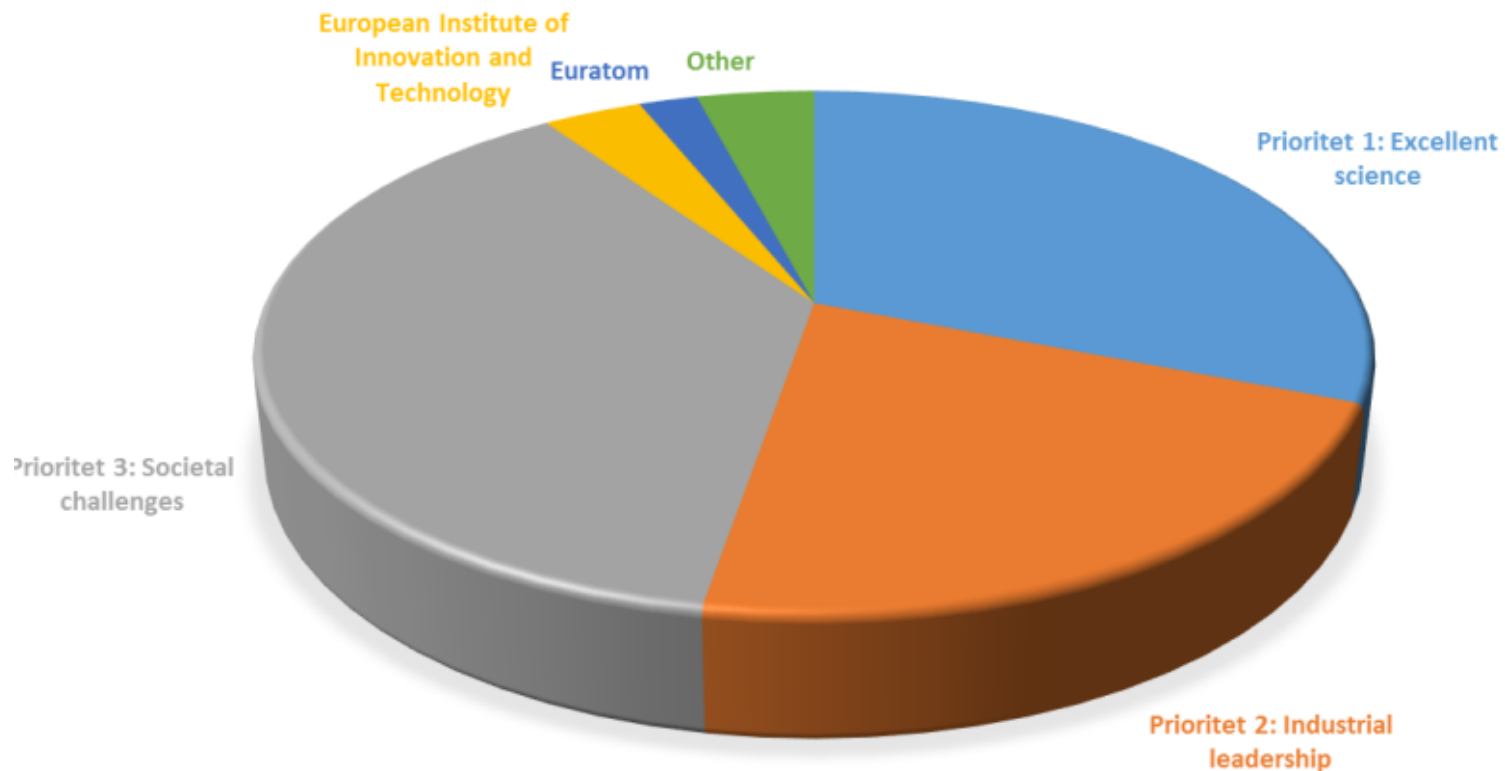
Budžet: 29.679 biliona € ~38,5%

Prioritet 3: Budžet po oblasti

Oblast	Procenat (%)	Budžet (Billion €)
Zdravlje, demografske promjene i blagostanje	9,7%	7.472 €
Sigurnost hrane, održiva poljoprivreda, pomorstvo i istraživanje mora i bioekonomija	5,0%	3.851 €
Sigurna, ekološka i efikasna energija	7,7%	5.931 €
Pametni, ekološki i integrirani transport	8,2%	6.339 €
Klimatske akcije, efikasnost izvora i sirovine	4,0%	3.081 €
Inkluzivno inovativno i reflektirajuće društvo	1,7%	1.309 €
Sigurna društva - Zaštita sloboda i sigurnost Evrope i njenih građana	2,2%	1.695 €
Prioritet 3: Društveni izazovi	~38,5%	29.678 €



Horizont 2020 Budžet: oko 80 milijardi €



Ko može učestvovati?

- **Horizont 2020 otvoren je svima**
- Horizont 2020 ima jedan skup pojednostavljenih pravila i procedura
- **Standardni istraživački projekt:** konzorcij sastavljen od **najmanje 3 pravna lica**, koji moraju biti osnovani u državama članicama EU (MS) ili pridruženim članicama (AC)
- **Za ostale programe:** najmanje jedno pravno lice za projekte
 - ❖ Projekti koordinacije i podrške (CSA)
 - ❖ Instrument za MSP / SME
 - ❖ Programe sufinansiranja, individualni program MSCA
- Ostali uslovi su definisani u Radnom planu

Tipovi projekata / akcija (1)

■ Istraživačke i inovacione akcije (RIA)

- ❖ Finansiranje istraživačkih projekata koji rješavaju jasno utvrđene izazove. Konzorcij od **najmanje tri partnera** iz različitih država, industrije, akademske zajednice, MSP, instituta i slično

■ Inovacione akcije (IA)

- ❖ Finansiranje je usmjereno prema aktivnostima koje su povezane s tržištem, npr: izrada prototipa, ispitivanja, ogledna pokazivanja, probni projekti i sl. Konzorcij od **najmanje tri partnera** iz različitih država, industrije, akademske zajednice, MSP, instituta i slično

■ Akcije koordinacije i podrške (CSA)

- ❖ Finansiranje obuhvata aktivnosti za podršku i koordinaciju istraživačkih i inovacijskih projekata, programa i politika. Konzorcij od **najmanje jednog partnera** →→→

Tipovi projekata / akcija (2)

■ **Finansijska podrška za pionirska istraživanja (ERC)**

- ❖ Finansiranje projekata koji se ocjenjuju isključivo prema kriteriju izvrsnosti u bilo kojem istraživačkom području, a provodi ih jedna nacionalna ili multinacionalna istraživačka grupa. ERC finansira izvrsne istraživače na početku karijere, neovisne istraživače iiskusne lidere u istraživanju.

■ **Marie Skłodowska-Curie akcije (MSCA)**

- ❖ Finansiranje međunarodnih stipendija za istraživanje u javnom ili privatnom sektoru, osposobljavanje za istraživanje, razmjene osoblja. Istraživači s malo iskustva ili iskusni istraživači (iz bilo koje države MS i AC), tehničko osoblje.

■ **Instrument za MSP (SME)**

- ❖ Instrument je usmjeren na visoko inovativna MSP/SME koji žele unaprijediti svoj razvojni potencijal. Mogu učestvovati samo MSP/SME pojedinačno ili konzorcij više MSP/SME iz MS ili AC.

Model finansiranja

- Prihvatljivi su direktni i indirektni troškovi
- Ista (jedna) stopa finansiranja za sve učesnike u projektu
 - ❖ Do 100% za sve akcije istraživanja i razvoja
 - ❖ Do 70% za sve akcije inovacija (za neprofitne organizacije do 100%)
- Jedan model obračuna indirektnih troškova
 - ❖ FLAT RATE 25% ukupnih direktnih troškova (bez troškova podugovaranja, troškova trećih licima)



Prihvatljivi troškovi

- Troškovi za osoblje
- Troškovi podugovaranja
- Ostali direktni troškovi
 - ❖ Putni troškovi i dnevnice
 - ❖ Troškovi amortizacije opreme
 - ❖ Troškovi ostalih dobara i usluga (**PDV ako se ne može izdvojiti**)
- Troškovi koji su nastali za vrijeme projekta
- Direktni i indirektni troškovi



Troškovi osoblja

- **Plaće** + naknade **socijalnog osiguranja** + ostali troškovi koje proizlaze iz nacionalnih zakona / ugovora o radu
- Broj radnih sati: do **1720 sati** za osobe koje rade na projektu u punom radnom vremenu
- Dodatne naknade **do 8.000 €** (godišnje) za neprofitna pravna lica
- Stvarni troškovi po radnom vremenu
 - ❖ Na osnovu sistema za vođenje evidencije radnog vremena, osim za osobe koje su angažovane na EU projektu puno radno vrijeme
- Jedinični troškovi
 - ❖ za prosjek troškova osoblja, MSP vlasnik i fizičko lice bez plaće

Kako se prijaviti?

- Radni program se objavljuje na **Participants portalu**, te najavljuju finansiranje određenih područja istraživanja i inovacija
- Nacionalne kontakt tačke (**NCP**) vam mogu ponuditi više informacija i smjernice za program Horizont 2020
- Prijedlog projekta se podnosi elektronski prije isteka roka poziva, bez papirologije
- **DA LI STE REGISTROVANI, da li imate PIC??????**
- Obavezno registrujte vaša pravna lica, kako bi mogli učestvovati u Horizont 2020

- Ako nemate iskustvo u okvirnim programima - **NE KOORDINATOR**
- Koordinator snosi sve **rizike uspješnosti** projekta
- **Pažljivo pročitajte** radni program poziva
- Prijedlog projekta treba da **pomogne EU/AC**, a ne pojedincu
- Prijedlog projekta treba da bude **razumljiv evaluatorima**, a ne vama
- Prilikom odabira partnera, **birajte najbolje**
- **Kontaktirajte NCP**, zatražite od njih da provjere usklađenost vašeg prijedloga projekta sa pozivom
- Vrijeme potrebno za kvalitetnu **pripremu projekta od 3 do 4 mjeseca**

- **ERA** - Evropski istraživački prostor
- **MSP ili SME** – Mala i srednja preduzeća
- **EIT** - Institutu za inovacije i tehnologiju
- **ERC** - Evropsko istraživačko vijeće
- **FET** - Buduće i nove tehnologije
- **MSCA** - Marie Skłodowska Curie akcije
- **e-INFRA** - Istraživačke infrastrukture
- **LEIT** - Liderstvo u postojećim i industrijskim tehnologijama
- **MS** - Države članice EU
- **AC** - Države pridružene članice EU
- **RIA** - Istraživačke i inovacione akcije
- **IA** - Inovacione akcije
- **CSA** - Akcije / Projekti koordinacije i podrške
- **PS** - Traženje partnera (Partner search)
- **PIC** - Participant Identification Code (9 brojeva)

- **NCP sistem Bosne i Hercegovine**
<http://www.ncp.ba>
- **Evropski istraživački portal**
<http://ec.europa.eu/research/>
- **Opšte informacije o Horizont-u 2020**
<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/>
- **Horizont 2020 Participants portal**
<https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html>
- **Specifične informacije o H2020 (pozivi, info)**
<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html>
- **CORDIS**
http://cordis.europa.eu/home_en.html
- **Marie Curie Fellowships**
<http://ec.europa.eu/euraxess/index.cfm/jobs/index>



Hvala na pažnji!

Dina Masnik
NCP ERC
dmasnik@gmail.com