



HORIZON 2020

Future Emerging Technologies (FET)
Fast track to Innovation (FTI)

Saša Ivanović
nacionalna kontakt osoba
H2020 ICT & FET NCP

19/06/2017

INFORMATIVNI DAN O EU INSTRUMENTIMA ZA PODSTICANJE INOVACIJA
IPC Tehnopolis, Nikšić

Struktura H2020 Programa

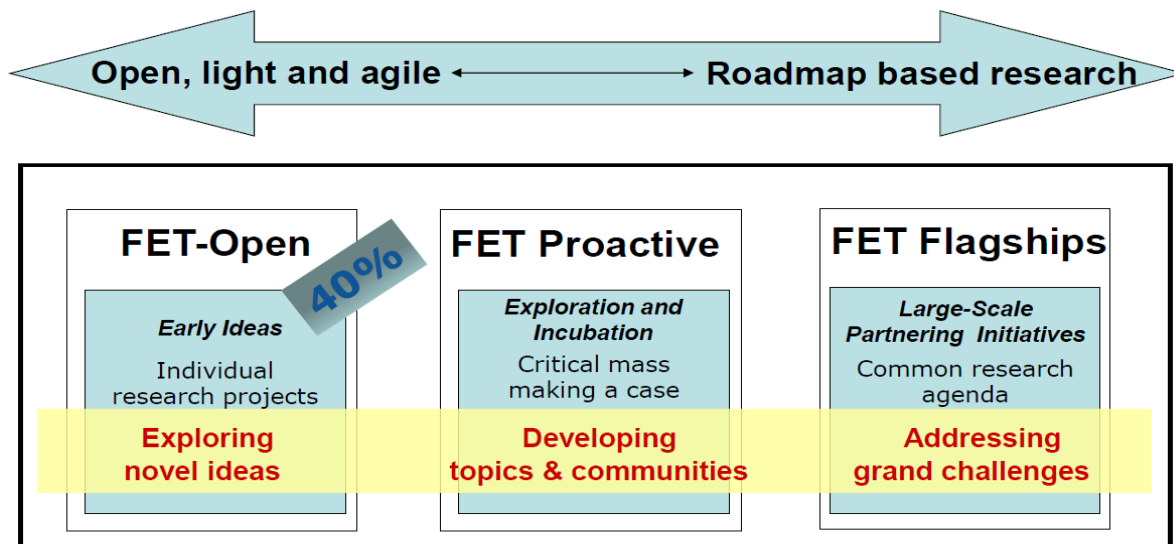


FET program

Buduće tehnologije i one u nastajanju
Future Emerging Technologies (FET)

- **Misija programa FET** - Da uključi evropsku naučnu izvrsnost u konkurentnu prednost otkrivajući radikalno nove tehnološke mogućnosti i da Evropa postane najbolje mjesto za istraživanja i inovacije u budućim i u tehnologijama u nastajanju.
- **Poseban cilj** istraživanja i inovacija u okviru FET programa je iskorišćavanje snažnih naučnih temelja Evrope za postizanje komparativne prednosti, uz otkrivanje potpuno novih tehnologija koje do sada nijesu poznate.
- FET teži da pomogne Evropi da među prvima preuzme industrijsko vođstvo u području novih i tehnologija u nastajanju, i pomogne u stvaranju novih načina rješavanja društvenih izazova.

Područja FET programa



FET Open podrazumijeva ranu fazu zajedničkih naučno-tehnoloških istraživanja novih ideja za nove tehnologije budućnosti.

- predstavlja 40% ukupnog FET budžeta
- Uspješni rezultat FET projekta je “proof of concept in a lab”
- Pristup odozdo (*Bottom up*), ali ciljan tj. definisan

FET Proactive fokusira se na teme i strukture u nastajanju s ciljem stvaranja kritične mase međusobno povezanih projekata, koji u cjelini čine istraživački postupak širokog spektra tema i kojima se pridonosi kolektivnom europskom znanju te potiče izvrsnost.

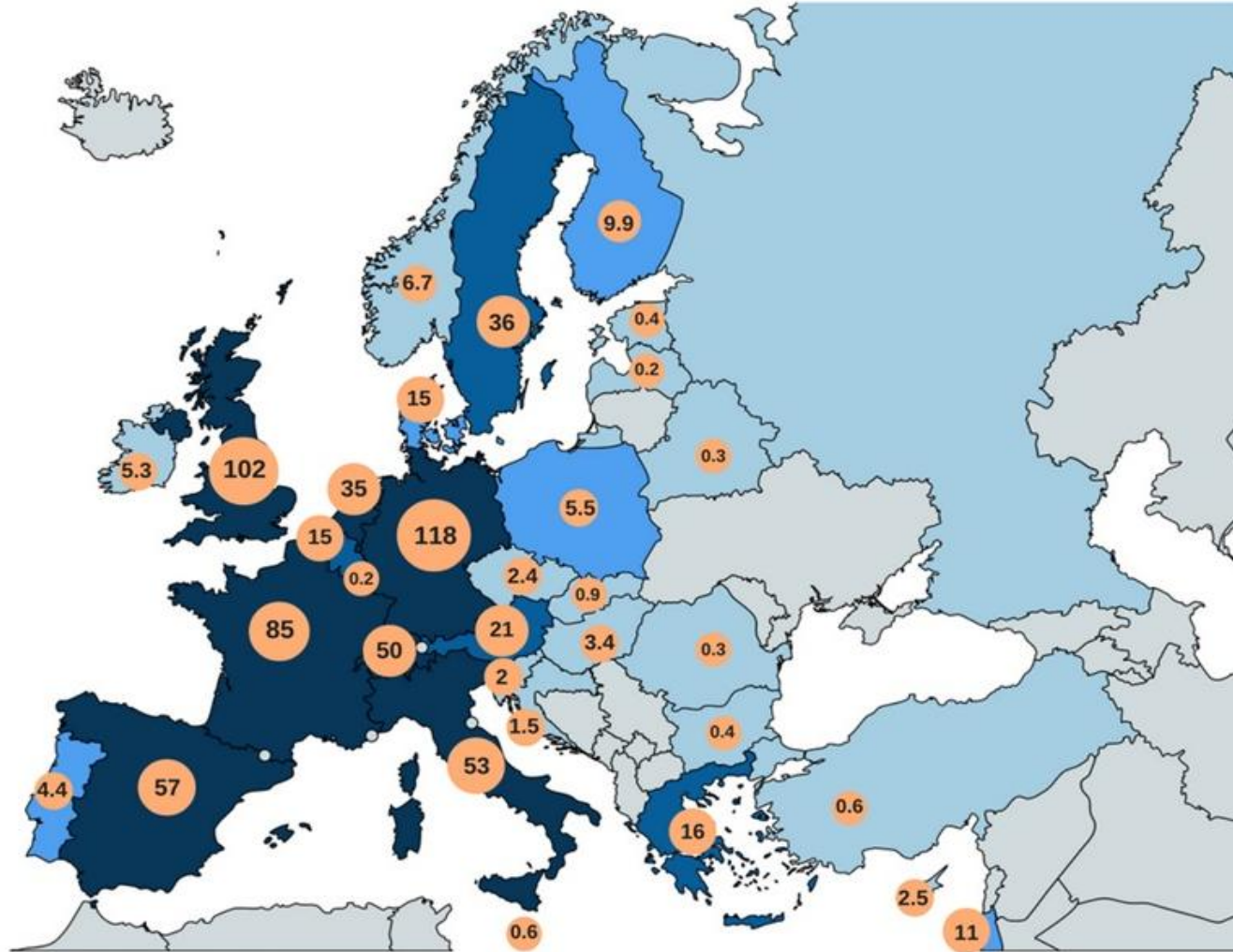
FET Flagships podržava ambiciozne, velike, dugotrajne ciljeve koji su svojevrsni pokretači naučnih istraživanja orijentisanih na cilj odnosno istraživačke projekte predviđene planom istraživačkih infrastruktura koji se najčešće temelje na velikim izazovima u nauci i tehnologiji.

Veoma konkurentan program

FET funding (million €)
& number of participants

- 1-10
- 11-25
- 26-50
- >51

Participation in H2020 FET projects*



*As of December 2016 (131 projects)

FET- Pozivi i rokovi

Za 2017. godinu

FET-Open-1-2016-2017

- RIAs, 3 – 4 years, ~ €3M
- Rok za prijavljivanje, 27/9/2017 - €84M

FET-Open-4-2016-2017

- FET Innovation Launchpad 100.000€, rok za prijavu 27/9/2017

Pozivi u periodu 2018-2020

- Trenutno je u procesu usvajanje novog Radnog programa (2018-2020)

Pregled postojećih H2020 FET projekata po oblastima:

- ✓ [arts and science](#)
- ✓ [biotechnologies](#)
- ✓ [data analysis and FET promotion](#)
- ✓ [Global System Science](#)
- ✓ [green technologies](#)
- ✓ [medical and neuro-technologies](#)
- ✓ [nanotechnologies](#)
- ✓ [quantum technologies](#)
- ✓ [robotics](#)
- ✓ [technologies with new materials](#)

Više informacija o FET programu

<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-section/future-and-emerging-technologies>





HORIZON 2020

Fast track to Innovation (FTI)

Brzi put do inovacija - pilot

“The FTI pilot is the only fully bottom-up measure in Horizon 2020 promoting close-to-the-market innovation activities that is open to all types of participants...”

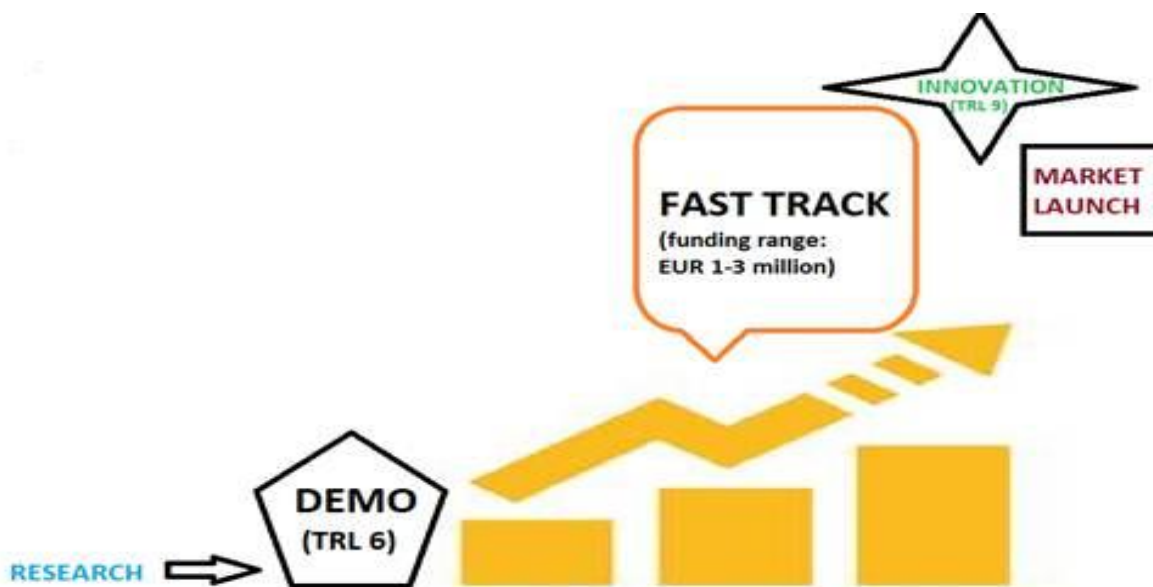
Lunching event, Jan 2014 Brussels

- FTI program pokriva 2 od 3 glavna Horizon 2020 prioritetna područja, 'Društvene izazove' i 'Industrijsko Liderstvo'.
- U okviru ova dva dijela H2020, podnosioci zahteva (bilo kog tipa) slobodni su da izaberu koje inovacije žele da predlože za podršku programa Horizon 2020!



Razlozi uvođenja FTI pilot programa

- Cilj je skratiti vrijeme od ideje to tržišta (*'last push'*)
- Povećati učešće industrije, MSP, novih aplikanata
- Stimulisati privatni sektor da investira u IR i inovacije





Technology Readiness Levels

- TRL 0: Idea.** Unproven concept, no testing has been performed.
- TRL 1: Basic research.** Principles postulated and observed but no experimental proof available.
- TRL 2: Technology formulation.** Concept and application have been formulated.
- TRL 3: Applied research.** First laboratory tests completed; proof of concept.
- TRL 4: Small scale prototype** built in a laboratory environment ("ugly" prototype).
- TRL 5: Large scale prototype** tested in intended environment.
- TRL 6: Prototype system** tested in intended environment close to expected performance.
- TRL 7: Demonstration system** operating in operational environment at pre-commercial scale.
- TRL 8: First of a kind commercial system.** Manufacturing issues solved.
- TRL 9: Full commercial application,** technology available for consumers.

Fast Track to Innovation Pilot (FTI)



- Mjera podsticaja za inovativne projekte s kratkim vremenom do slanja proizvoda na tržište.
- **Trajanje projekata:** do 36 mjeseci
- Vrijednost po projektu: 1-3 mil EUR

- Projekti moraju biti blizu prototipa
- Predmet projekta tehnologija koja mora biti testirana u relevantnoj okolini.

- Ovim instrumentom EU želi skratiti vrijeme prodora ideje na tržište, povećati ušehće industrije i MSP, podsticati privatna ulaganja u istraživanja i inovacije, i promovisati istraživanja i inovacije preko razvoja tehnologija u inovativne proizvode, procese i usluge.

Ko može učestvovati?

- Ograničen broj u konzorcijumu : min. 3, max. 5 partnera
- Svi partneri iz EU ili pridruženih zemalja H2020 (min. 3 različite zemlje)
- Partneri iz industrije da preovladavaju u konzorcijumu:
 - 2/3 ili 2/4 partnera = kompanije
ili 3 od 5 partnera = kompanije
 - *ili* 60% predloženog budžeta (prihvatljivih troškova) da bude alocirano kompanijama
 - ... može biti kombinacija partnera bilo kog tipa pravnih subjekata (industrija, MSP, aplikanti koji se javljaju prvi put...)
- EU finansiranje do 3 milliona EUR; 70% za inovativne aktivnosti za “private-for-profit entities”

Koje aktivnosti su podržane?

- Napredne i specifične istraživačke i razvojne aktivnosti
- Standardno i napredno testiranje / pilot / aktivnosti demonstracije
- Provera rješenja u realnim uslovima rada / sertifikacija
- validacija Biznis modela

Kao opšte pravilo, prihvatljive su i mogu da podržati sve aktivnosti koje su od strateškog komercijalnog ili tehničkog značaja, a da su blizu tržištu

- Prijava projekta mora sadržati Biznis plan / Strategiju razvoja tržišta

Budžet od 100 miliona EUR godišnje
50 do 70 projekata/akcija

Najveću vrijednost prilikom ocjenjivanja imaju sljedeći učinci projekta:

- Brz razvoj,
- Inovativna rješenja (proizvoda, procesa, usluga, poslovnih modela)
- Rješavanje društvenih izazova
- Brz prodor na tržište (najkasnije 3 godine nakon početka projekta)
- Novina na tržištu
- Specifične karakteristike djelatnosti
- Veća konkurentnost i rast poslovnih partnera u konzorcijumu u smislu povećanja prodaje, broja zaposlenih..
- Veće učešće industrije, pogotovo MSP-a.

Finansiraju se projekti namijenjeni **inovacijama** – od demonstracija do toga da se rješenje razvije do granice dolaska na tržište.

Evaluacija

- Sprovodi se potpuno daljinski (remote evaluation)
- Panel od četiri nezavisna stručnjaka (komercijalna i finansijska ekspertiza)
- Automatsko sakupljanje izveštaja pojedinačnih izvještaja - skraćen rok evaluacije
- Kratka povratna informacija omogućava da kandidat razumije šta se može poboljšati u predlogu
- 3 Kriterijuma: *Uticao (Impact)*, *Izvršnost*, i *Implementacija*
- za prihvatanje projekta neophodno sakupiti 12/15 poena; sve 3 ocjene moraju biti minimum 4/5 ili veći!



- **Lista odobrenih projekata**
http://ec.europa.eu/research/participants/portal/doc/call/h2020/ftipilot-01-2016/1730116-201606cutoff_fti_en.pdf



Horizon 2020's Fast Track to Innovation

Promoting close-to-market innovation activities

25 October 2016 Cut-off Results | Participants per country





Hvala na pažnji

Više informacija na:

<https://ec.europa.eu/easme/en/fast-track-innovation-fti-pilot>

<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-section/fast-track-innovation-pilot-2015-2016>