



NCP FP BiH

*National Contact Point for EU Framework Programmes
in Bosnia and Herzegovina*

HORIZON 2020



Dalibor Drljača

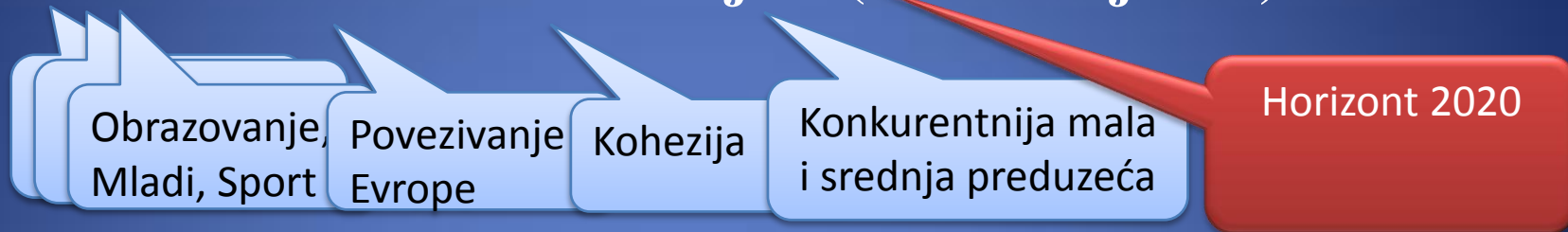
Europrojekt centar Banja Luka

Istorijat Okvirnih programa EU

- 1951. Evropska zajednica za ugalj 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. Maastrichtski sporazum o Europskoj 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 razvitak
- 2014-20. HORIZON 2020

Okvirni program finansiranja 2014-2020: *EU multiannual financial framework 2014 - 2020*

1. Pametni i inkluzivni razvoj (€491 milijarda)



2. Održivi razvoj, prirodni resursi (€383 milijarde)

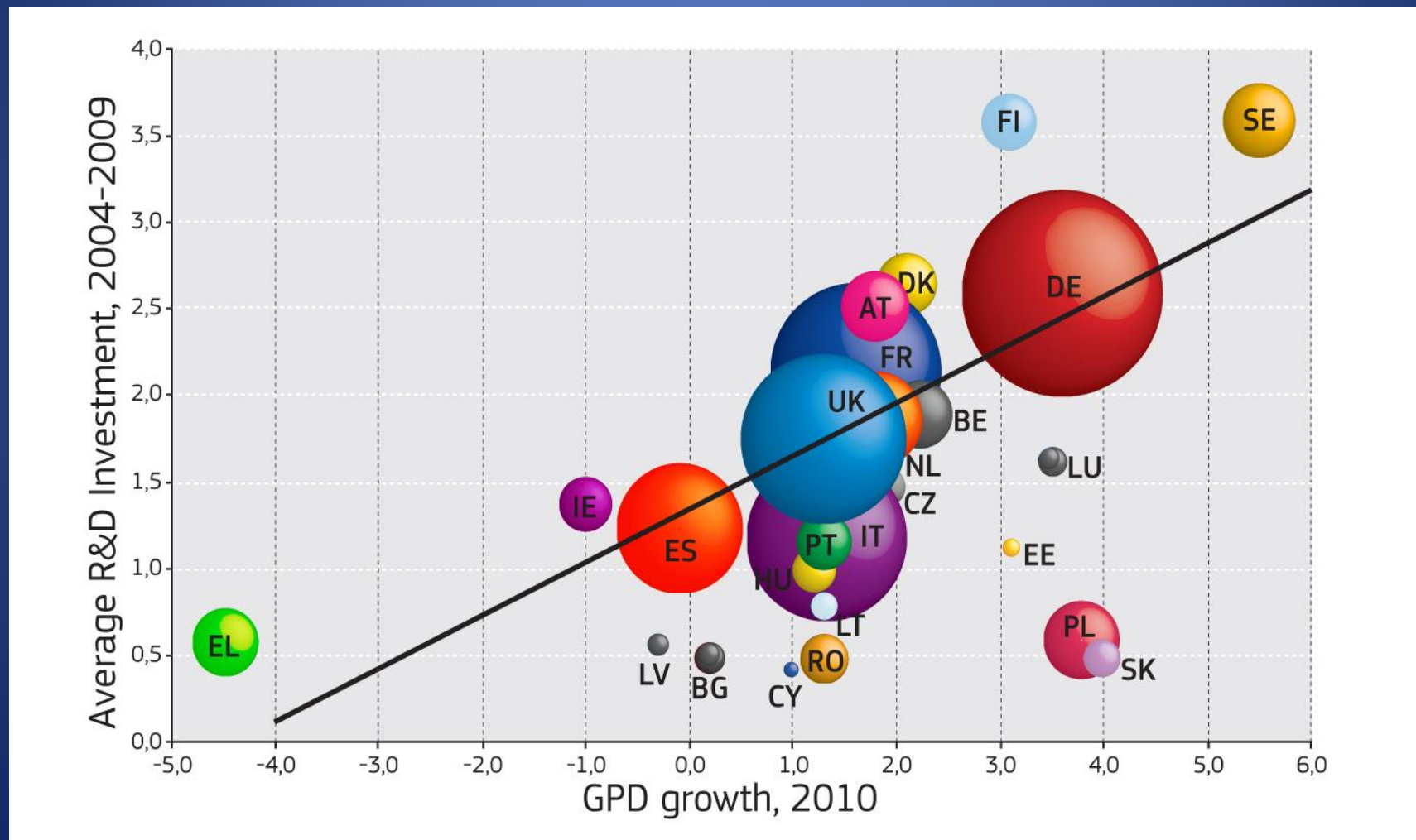
3. Bezbednost i građanstvo (€18.5 milijardi)

4. Globalna Evropa (€70 milijardi)

5. Administracija (€62.6 milijardi)

Total:
€ 1,025bn

Ulaganje u R&D sektor kao dio odgovora na izlazak iz ekonomske krize



Horizont 2020



FP6

2002-2006

19 Mlrd EUR

FP7

2007-2013

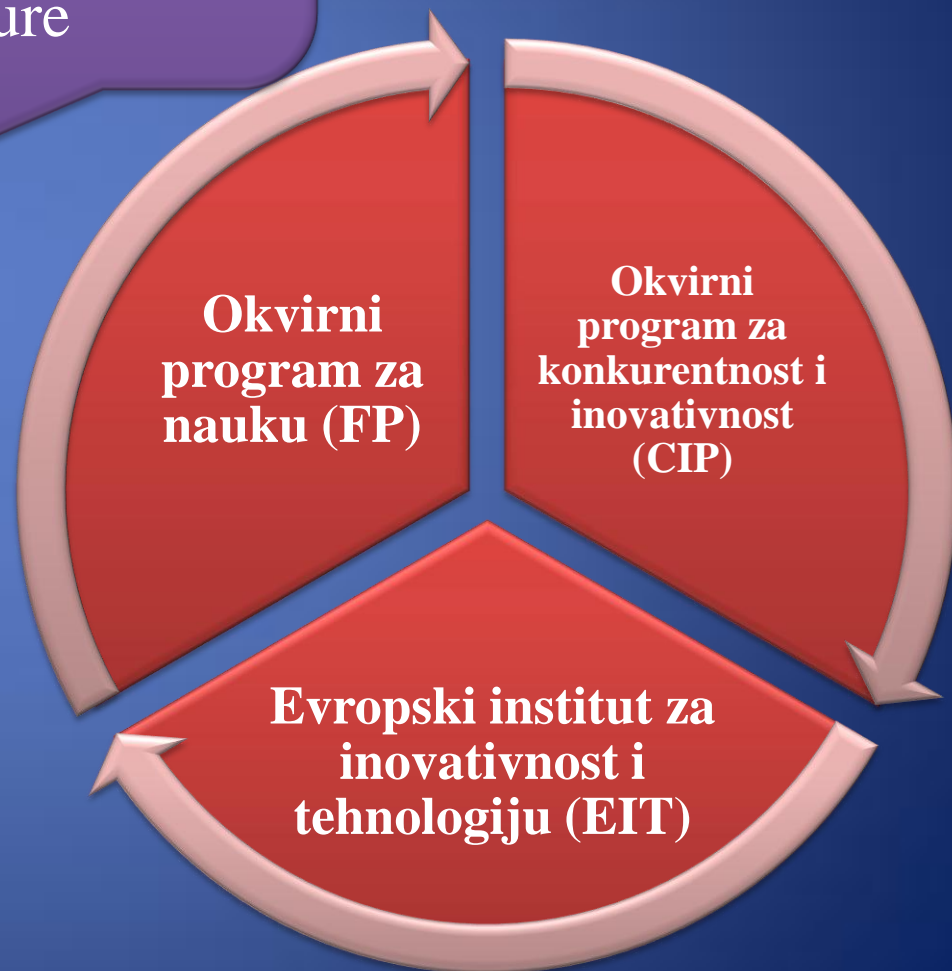
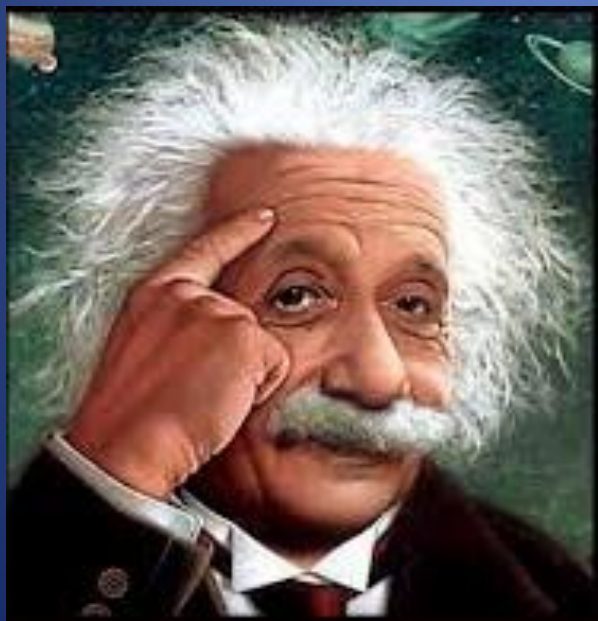
50 Mlrd EUR

Horizon2020

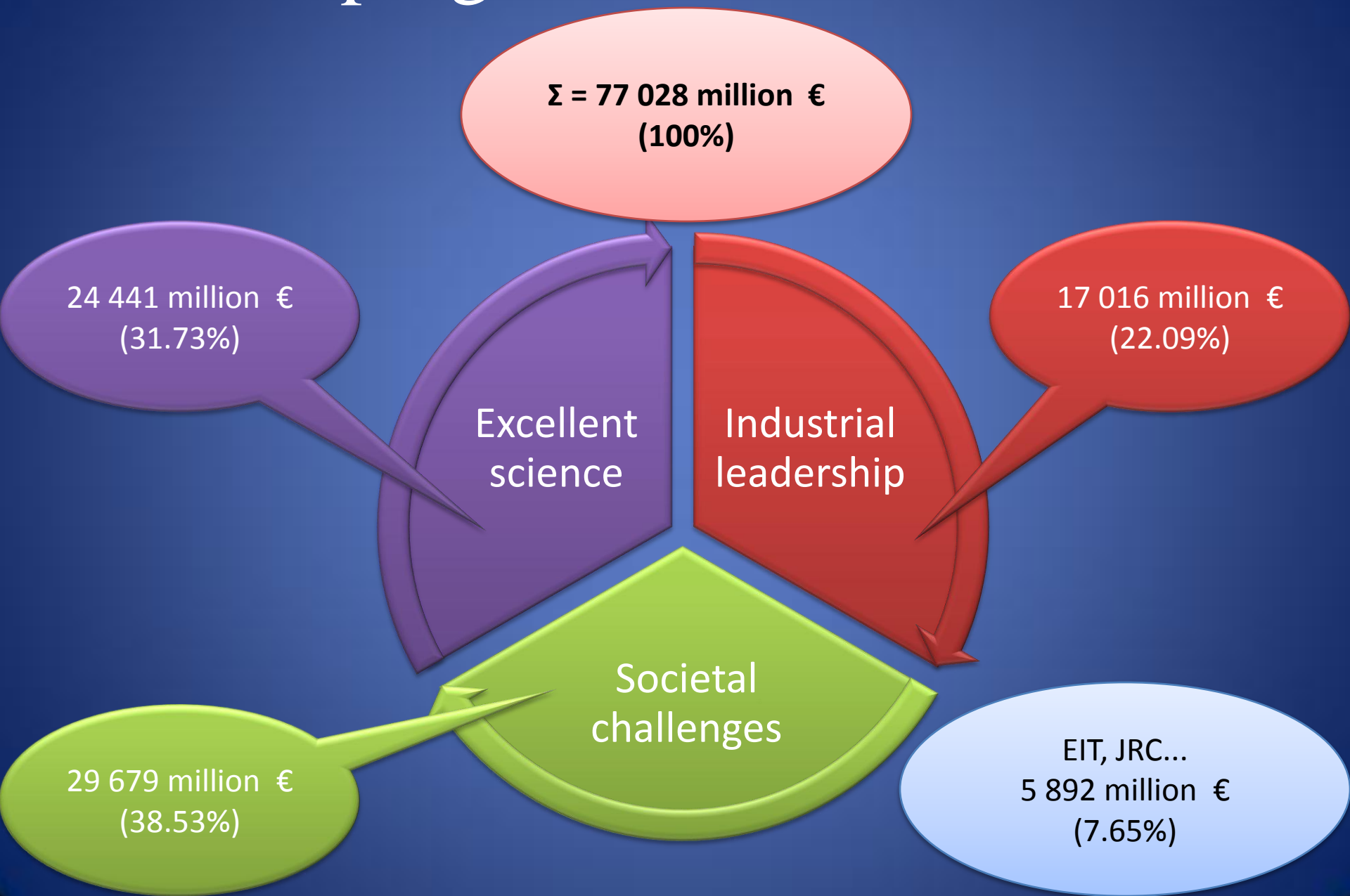
2014-2020

≈80 Mlrd EUR

- **Jedan program** koji povezuje tri druga programa i inicijative
- **Povezivanje istraživanja i inovativnosti**
- Fokus na **društvene izazove** i promjene
- **Pojednostavljen pristup** i procedure



Struktura programa H2020



Prioritet 1:

Excellent Science (Izvrсна nauka)

Razlozi:

- Nauka svjetske klase je temelj budućih tehnologija, poslova i prosperiteta.
- Evropa nastoji razviti, privući i zadržati istraživačke talente.
- Istraživači trebaju pristup najboljim istraživačkim infrastrukturama.

Predloženo finansiranje (mill. €, 2014-2020)

Evropsko istraživačko vijeće

Istraživanje na granicama nauke najboljih individualnih timova	13 095
--	--------

Buduće i nove tehnologije

Zajednička istraživanja u otvorenim novim poljima inovacija	2 696
---	-------

<u>Marie Sklodowska Curie akcije</u>	6 162
--------------------------------------	-------

Mogućnosti za obuke i razvoj karijera

<u>Istraživačke infrastrukture (+ e-infrastrukture)</u>	2 488
---	-------

Osiguranje pristupa sredstvima istraživanja svjetske klase

Prioritet 2:

Industrial leadership (Industrijsko vođstvo)

Razlozi:

- Evropa treba inovativnija mala i srednja preduzeća (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.

Predloženo finansiranje (mill. €, 2014-2020)

<u>Liderstvo u postojećim i industrijskim tehnologijama</u> (ICT, nanotehnologije, materijali, biotehnologije, proizvodnja, svemir)	13 557
<u>Pristup finansijskom riziku</u>	2 842
Nivelisanje privatnog finansiranja i rizičnog kapitala za istraživanje i inovacije	
<u>Inovacije u MSP</u>	616
Podsticanje svih vidova inovacija u svim tipovima MSP	

Prioritet 3:

Societal challenges (Društveni izazovi)

Razlozi:

- Ciljevi EU politike (klima, okoliš, energija, transport itd.) se ne mogu postići bez inovacija.
- Cjelovita rješenja dolaze kroz multidisciplinarnu saradnju, uključujući društvene i humanističke nauke.
- Perspektivna rješenja se trebaju ispitati, demonstrirati i povećavati.

Predloženo finansiranje (mill. €, 2014-2020)

Zdravlje, demografske promjene i blagostanje	7 472
Sigurnost hrane, održiva poljoprivreda, pomorstvo i istraživanje mora i bioekonomija	3 851
Sigurna, ekološka i efikasna energija	5 931
Pametni, ekološki i integrisani transport	6 339
Klimatske akcije, efikasnost izvora i sirovine	3 081
Inkluzivno, inovativno i sigurno društvo	1 309
Bezbjedna društva – zaštita sloboda i sigurnosti Evrope i njenjih građana	1 695

Uloga EIT-a i JRC-a u Horizon 2020

Tri prioriteta će se podržati kroz:

<u>Evropski institut za inovacije i tehnologiju (EIT)</u>	2 711
<u>Združeni istraživački centar (JRC)</u>	1 903
Nenuklearne direktne akcije JRC-a	

PHC 2 – 2015: Understanding diseases: systems

Specific challenge: The development of new improved understanding of the often very complex (bio) medicine approaches have the potential to take advantage of a variety of biological and medical research disciplines. A collaborative approach is required to assemble the expertise in biology, medicine, mathematics, computational science and medicine approaches.

Scope: Proposals should focus on new avenues to identify phenotypes in multifactorial diseases and/or to develop development/optimisation and/or application of systems of biomedical and clinical data to produce or refine computational and mathematical approaches. The approaches should be validated in well-phenotyped patient cohorts, taking their potential thoroughly investigated.

The Commission considers that proposals requesting up to EUR 4 and 6 million would allow this specific challenge. Nonetheless, this does not preclude submission of proposals for smaller amounts.

Expected impact: This will provide:

- Leverage of existing investments in Europe
- New directions for better disease detection and diagnosis
- Systems medicine tools and approaches that will be used in clinical practice which represent an improvement over existing approaches

Type of action: Research and Innovation action

Kako pročitati poziv: primjer

- 'PHC 2 – 2015'
- '*Specific challenge*'
- '*Scope*'
- '*Expected impact*'
- '*Type of action*'

Dinamika publikovanja radnih programa

2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Strategic Programme						
Work Programme 1 (plus tentative information for 2016)		Strategic Programme				
		Work Programme 2 (plus tentative information for 2018)		Strategic Programme		
				Work Programme 3 (plus tentative information for 2020)		
						Work Programme 4

Put do projekta



Kako uspjeti?



Budite vidljivi!

Strateški pristup!



Umrežavanje!

Saradnja s privredom!



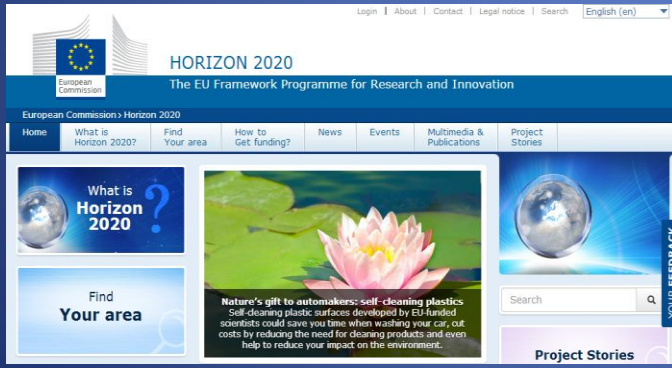
Korisni linkovi



<http://ec.europa.eu/research/participants/portal>



http://cordis.europa.eu/home_en.html



<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/>



<http://www.ncp.ba>

THE FRAMEWORK PROGRAMME FOR RESEARCH AND INNOVATION



HORIZON 2020



HVALA NA PAŽNJI!!!

Europe 2020

