



EASME

Executive Agency for Small and Medium-sized Enterprises

Slovenija v raziskovalno- inovacijskih programih EU: 20 let izkušenj in nove priložnosti

Patrik Kolar

Vodja oddelka

EASME.B - LIFE in H2020 energija,
okolje in naravni viri

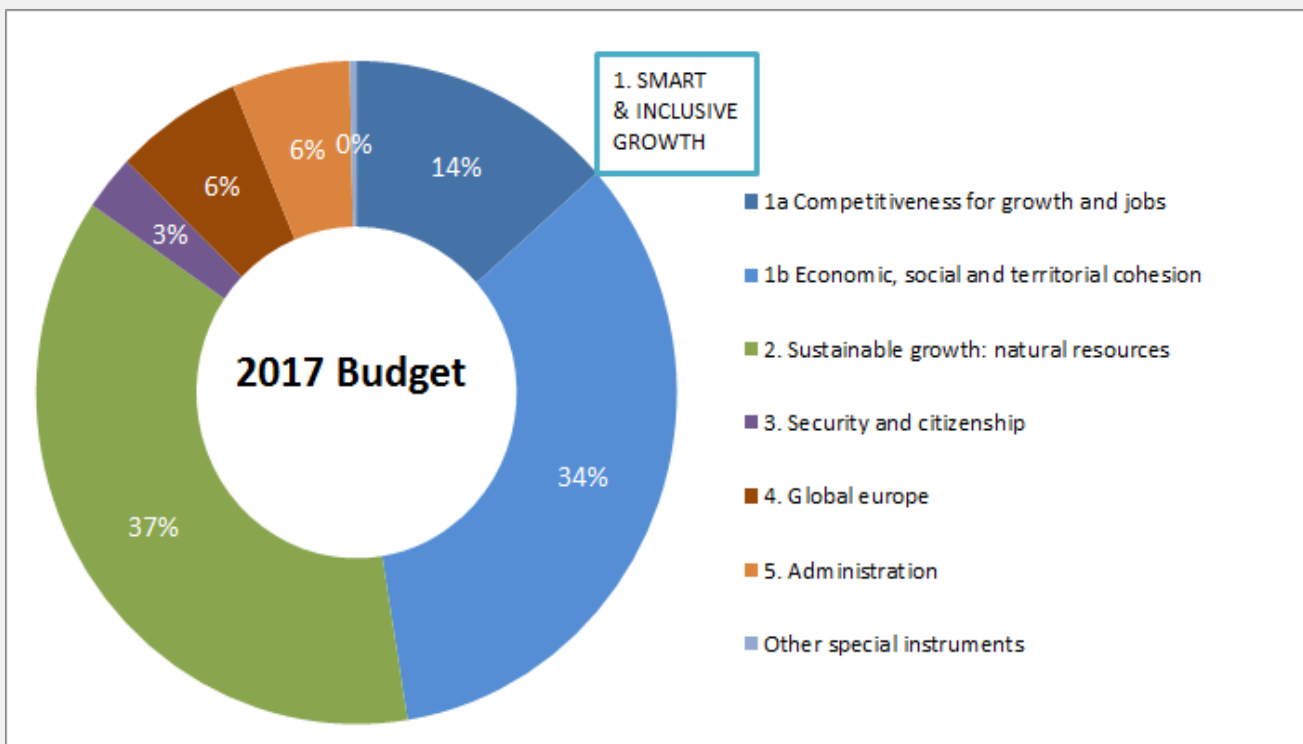
patrik.kolar@ec.europa.eu

Celje, 3. april 2019

Executive
Agency for
SMEs



Proračun EU – izdatki za raziskave in razvoj



Celotni proračun 2017:
137.379.1 M EUR

37 % za trajnostni razvoj/naravne vire (skupna kmetijska politika, skupna ribiška politika...)

34 % za gospodarsko, socialno in teritorialno kohezijo (strukturni skladi)

14 % za konkurenčnost za gospodarsko rast in delovna mesta (**raziskave in inovacije**, izobraževanje...)

R&I na nivoju EU: okvirni raziskovalni programi EU (od l. 1984 dalje – trenutno:

8. OP: "Obzorje 2020:
2014 – 2020: 77 mrd EUR)



Zakaj potrebujemo R&I program(e) na ravni EU ?

OP EU: največji javno financiran R&I program v svetovnem merilu

največji direktno upravljan del proračuna EU (E. komisija in 4 izvršilne agencije: ERCEA, REA, **EASME, INEA)**

Proračun OP EU $\approx$ 5 – 10 % vseh javnih izdatkov za R&I v EU

“Princip subsidiarnosti”: na nivoju EU se lotevamo problemov, ki jih ni mogoče ustrezno reševati na nivoju držav članic.

V OP EU zato: veliki transnacionalni R&I projekti, podpora velikim mrežnim infrastrukturnim projektom, podpora raziskavam, ki zahtevajo sodelovanje (npr. rak, redke bolezni, morja/oceani, podnebne spremembe, opazovanje Zemlje iz vesolja...)



**Horizon 2020
SME Instrument**

@H2020SME

€ 3.1 BN*

COSME the EU programme
for the Competitiveness of SMEs

€ 0.8 BN*

Enterprise Europe Network
@EEN_EU

Horizon 2020
Energy Efficiency

@H2020EE

EU Sustainable
Energy Week
(EUSEW)

@euenergyweek

CIP Eco-innovation

@LIFE_Programme

€ 3.1 BN*

**Horizon 2020 Climate action,
environment, resource efficiency
and raw materials**

@EU_ecoinno

€ 2.7 BN*

Sustainable Industry
Low Carbon II (SILC II)

The European Maritime and Fisheries Fund (EMFF)

€ 0.34 BN*

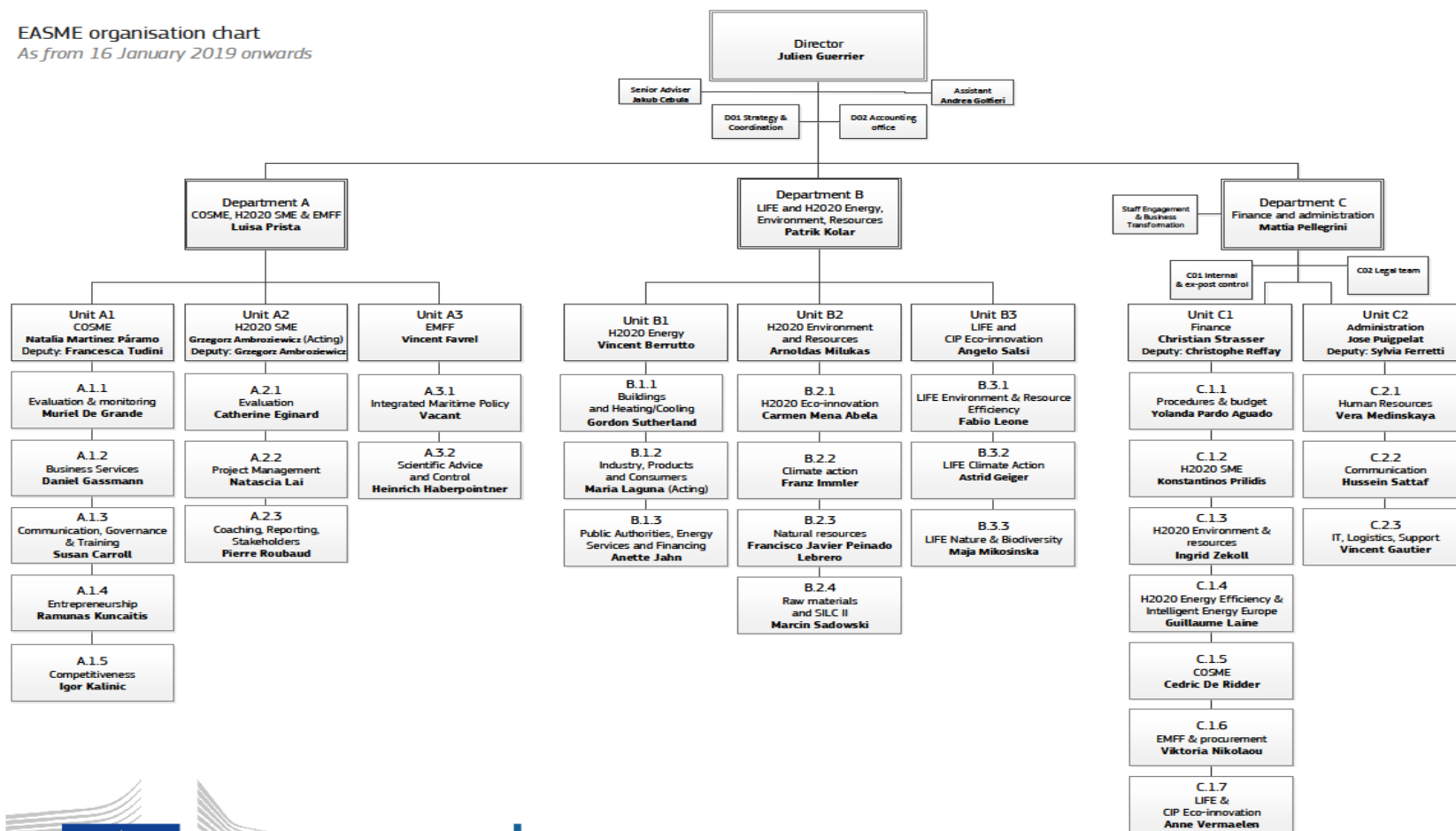
Intelligent Energy Europe (IEE)



European
Commission

EASME organisation chart

As from 16 January 2019 onwards



European
Commission

Executive Agency for
Small and Medium-sized Enterprises

Executive
Agency for
SMEs



Okvirni raziskovalni programi EU (1984 – 2028)

	Okvirni program	sredstva (mrd. EUR)
	1. OP (1984 – 1987)	3.8
	2. OP (1987 – 1991)	5.4
	3. OP (1990 – 1994)	6.6
	4. OP (1994 – 1998)	13.2
	5. OP (1998 – 2002)	15.0
integrirani projekti mreže odličnosti	6. OP (2002 – 2006)	16.3
Evropski raziskovalni svet	7. OP (2007 – 2013)	53.2
MSP instrument	Obzorje 2020 (2014 – 2020)	77
	Obzorje Evropa (2021 – 2028)*	100





Dr. Janez Potočnik
Evropski komisar za
znanost in raziskave
(2004 – 2010)

1999: pridružitev 5.OP

2004: članstvo v EU

Slovenija v OP EU (1999 – 2019)

okvirni program	št. projektov	pridobljena sredstva (M EUR)
5. OP	385	39.6
6. OP	622	74.6
7. OP	725	171.0
Obzorje 2020*	590	216.0

Vir: CORDA

*program še poteka





Obzorje 2020: 8. evropski okvirni program za raziskave in inovacije (2014 – 2020)

77 mrd. EUR nepovratnih sredstev

Trije “stebri”: odlična znanost, vodilni položaj v industriji, družbeni izzivi

Več poudarka inovacijam in “close to market” aktivnostim kot v prejšnjih OP (višji TRL)

Poudarek na 7 družbenih izzivih (največji delež sredstev)

Administrativne poenostavitve za udeležence



Obzorje 2020 – kompleksnost programa

Kombinacija “top down” (“industrijski steber”, družbeni izzivi) in “bottom up” (odlična znanost) oblikovanja prioritet;

Veliko število “finančnih instrumentov” (individualne štipendije, instrument za MSP, koordinacijske in podporne aktivnosti (CSA), R&I aktivnosti (RIA), I aktivnosti (IA)...)

Velik del sredstev za javno-zasebna partnerstva z industrijo (7 skupnih tehnoloških pobud) in 5 javno-javnih partnerstev po 185. členu PDEU (EU + države članice).

Primeri partnerstev:



Executive
Agency for
SMEs





Obzorje 2020: 7 družbenih izzivov (M EUR)

Zdravje, demografske spremembe in dobro počutje	7 257
Prehranska varnost, trajnostno kmetijstvo in gozdarstvo, morske in pomorske raziskave ter raziskave celinskih voda in biogospodarstvo	3 708
Varna, čista in učinkovita energija	5 688
Pameten, okolju prijazen in integriran promet	6 149
Podnebni ukrepi, okolje, učinkovita raba virov in surovin	2 956
Evropa v spreminjajočem se svetu – vključujoče in inovativne družbe, ki kritično razmišljajo	1 259
Varne družbe – varovanje svobode in varnosti Evrope in njenih državljanov	1 613



Ocenjevanje projektnih predlogov v programu Obzorje 2020 (I.)

“Neodvisni in visokostrokovni sistem ocenjevanja projektnih predlogov je ključni temelj delovanja vsake agencije, ki izvaja R&I programe”

Osnovne značilnosti postopka ocenjevanja projektnih predlogov v OP EU:

pošiljanje in ocenjevanje poteka v elektronski obliki (portal za udeležence)

ocenjujejo neodvisni, visoko-strokovni eksperti, EK/agencija le vodi postopek ocenjevanja

vsak projektni predlog ocenjujejo vsaj trije ocenjevalci (večinoma interdisciplinarni) - ocenjevalci projektnega predloga izberejo “poročevalca”, ki na podlagi individualnih ocen uskladi in pripravi končno poročilo in oceno



Ocenjevanje projektnih predlogov v programu Obzorje 2020 (II.)

Ocenjevalni kriteriji: znanstvena odličnost (excellence), vpliv (impact), izvedba (implementation)

Eno- oz. dvostopenjski prijavno-ocenjevalni postopek, v določenih primerih tudi ustni zagovor

Ocenjevalni postopek spremlja neodvisni opazovalec

Možnost pritožbe na oceno

Novi ocenjevalci so zelo zaželeni!



Sodelovanje Slovenije v Obzorju 2020: nekaj števil*

steber / področje	št. pogodb z vsaj enim SI udeležencem	Št. vseh SI udeležencev	EU sredstva za SI udeležence (M EUR)
Odlična znanost	116	154	33.3
Vodilni položaj v industriji	136	200	51.5
Družbeni izzivi	295	409	106.7
Razširjanje odličnosti in širitev sodelovanja	11	29	18.2
Znanost z in za družbo	20	21	2.9
Euratom	12	17	3.4
SKUPAJ	590	830	216





Sodelovanje Slovenije v Obzorju 2020: kje smo ?

Uspešnost projektnih prijav: SI: 11.2 % EU28: 14.1 %

Uspešnost projektnih prijav MSP: SI: 8.13 % EU28: 12.16 %

Projekti Evropskega raziskovalnega sveta v SI: 6 (9.7 M EUR)

Štipendije Marie Skłodowska Curie v SI: 72

Najpogostejši (evropski) partnerji: ES, IT, DE, FR, UK

*Vir: CORDA, H2020 Country profile:
Slovenia, 27.2.2019*



Sodelovanje Univerze v Mariboru v OP EU

Okvirni program	št. projektov	št. koord.	EU sredstva (M EUR)
Obzorje 2020*	20	3	4.71
7. OP	32	9	5.00
6. OP	36	2	4.32
5. OP	11	3	1.14
SKUPAJ (1999-2019)	99	17	15.17



Univerza v Mariboru v tekočih projektih EU

program	št. projektov
Obzorje 2020	11 (FERI: 3, FF: 1, FGPA: 2, FKKT: 1, FL: 1 , FS: 2, FVV: 1)
Erasmus+	33 (EPF: 2, FERI: 6, FF: 7, FGPA: 3, FKKT: 1, FL: 2 , FNM: 4, FZV: 2, PEF: 2, PF: 4, rektorat: 1)
COST	2 (FERI: 1, FKBV: 1)
LIFE	2 (FGPA: 1, FNM: 1)
Interreg (Central Europe, MED, Danube)	13 (FE: 1, FERI: 2, FGPA: 4, FKBV: 2, rektorat 4)
ESRR (Evropski sklad za regionalni razvoj)	19
Evropski socialni sklad	8





Projekt CICERONE: ClrCular Economy platform for eurOpeaN priorities strategic agenda

Koordinacijsko podporna aktivnost v 5. družbenem izzivu Obzorja 2020

Koordinator: EIT Climate KIC (ES), skupno 25 partnerjev, 2 M EUR,
partner: Fakulteta za logistiko Univerze v Mariboru: 41.000 EUR),
trajanje projekta: 24 mesecev (1.11.2018 – 31.10.2020)

V Bruslju projekt spremlja EASME (Enota B.2)

www.cicerone-h2020.eu





CICERONE: cilji projekta

“Spodbuditi sodelovanje izvajalcev R&I programov, poslovni sektor in raziskovalne organizacije z namenom oblikovanja (evropske) platforme za učinkovito krožno gospodarstvo.”

Oblikovanje metodologije za prehod v krožno gospodarstvo;

Predlog evropskega strateškega programa za R&I na področju krožnega gospodarstva;

Oblikovanje platforme za pospešitev sodelovanja med načrtovalci politik za pospešitev prehoda v krožno gospodarstvo;

Vključitev vseh ključnih deležnikov;

Aktivnosti diseminacije in komuniciranja

www.cicerone-h2020.eu

Executive
Agency for
SMEs



CICERONE: prvo poročilo





Erasmus+



Fakulteta za logistiko: projekti Erasmus+

Establishment of Centres for Competence and Employability Development (COMPLETE) – prof. A. Lisec

Modern Logistics Learning: Certified module on Master study level (MLL) (2017-2020) – prof. M. Fošner, prof. R. Kovačič – Lukman



Logistika v okvirnem programu Obzorje 2020

68 projektov (iskalno geslo: “logistika”): doslej skupno 164.8 M EUR iz Obzorja 2020

Po programih:

4. družbeni izziv (Pameten, okolju prijazen in integriran promet): **43 projektov**

Vodilni položaj v industriji: **14 projektov**

Ostalih 11 projektov v: 7. družbeni izziv (varne družbe), 2. družbeni izziv (prehrana), 3. družbeni izziv (energija), štipendije Marie Skłodowska Curie

Po tipu projektov: MSP instrument: 38 (1. faza: 32, 2. faza: 6), RIA: 14, IA: 6



Projekti s **področja** logistike v Obzorju 2020 s slovenskimi udeleženci

5 projektov s 6 SI udeleženci (4 RIA, 1 MSP instrument 1. faza)

1 koordinator, 5 partnerjev;

34.99 M EUR EU sredstev, 1.74 M EUR za SI udeležence:

PLENUM IT d.o.o. (koordinator), XLAB d.o.o., Adria kombi d.o.o., Pošta Slovenije, Institut Jožef Stefan



Projekt COG-LO: Cognitive Logistics through secure, dynamic and ad-hoc collaborative networks

Obzorje 2020, 4. družbeni izziv, RIA

5 M EUR, 3-letni projekt (2018 – 2021)

Koordinator: CNIT (Consorzio nazionale interuniversitario per le telecomunicazioni) (IT) + 15 partnerjev

Slovenska partnerja:

Institut Jožef Stefan, Pošta Slovenije

www.cog-lo.eu



COG-LO: cilji projekta

Projekt “Logistike 4.0”:

vključitev kognitivnih in povezovalnih vidikov v bodoče logistične procese – vpeljava “kognitivnih logističnih objektov” (KLO); razvoj okolja za izmenjavo informacij med KLO skozi varna socialna omrežja in testiranje uporabe implementacijskega modela v intermodalnih mednarodnih urbanih okoljih.

www.cog-lo.eu



KAJ PRIHAJA Z LETOM 2021?

Obzorje Evropa

Predlog Komisije za nov 7-letni okvirni program za raziskave in inovacije s **100 milijardami EUR** (2021-2027)



Krepitev vloge znanosti in tehnologije v EU



Spodbude inovacijam, konkurenčnosti in nastanku novih delovnih mest



Uresničitev prednostnih ciljev za državljane in ohranjanje ter krepitev evropskega družbeno-socialnega modela in vrednot



OBZORJE EVROPA: “EVOLUCIJA - NE REVOLUCIJA”

Specifični cilji programa

Podpora ustvarjanju in razširjanju visokokvalitetnega znanja

Krepitev vpliva R&I pri podpori politikam EU

Spodbujanje vseh oblik inovacij in krepitev njihovega prenosa na trg

Optimiranje učinkov programa v Evropskem raziskovalnem prostoru



1. steber Odprta znanost

Evropski raziskovalni svet

Aktivnosti Marie Skłodowska-Curie

Raziskovalne infrastrukture



2. steber Globalni izzivi in konkurenčnost industrije

Klastri

- Zdravje
 - Vključujoča in varna družba
 - Digital and Industry
 - Podnebje, energija and mobilnost
 - Prehrana in naravni viri
- Skupni raziskovalni center



3. steber Odprte inovacije

Evropski svet za inovacije

Evropski inovacijski ekosistemi

Evropski institut za inovacije in tehnologijo

Krepitev Evropskega raziskovalnega prostora

“Delitev” odličnosti

Reforme in krepitev evropskega R&I sistema





Nadaljnje informacije in pomoč

Mreža 12 nacionalnih kontaktnih oseb za Obzorje 2020
(MIZŠ, MGRT, SPIRIT...)

http://www.mizs.gov.si/si/obzorje2020/nacionalne_kontaktne_osebe_nko/

Spletne strani Obzorja 2020:

<https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en>

Spletni portal za udeležence Obzorja 2020:

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/programmes/h2020>



Razmislek o uspešnosti sodelovanja v (R&I) programih EU

“Črpanje sredstev”: R&I programi $\neq$ strukturni skladi (seleksijski kriterij odličnosti) – presoja uspešnosti niso le €, \$, £, ¥ - pravi učinek se večkrat pokaže več let po zaključku projekta

“One programme does not fit all”!

Uspeh se ustvarja postopno (“graditev” sodelovanja v projektih – cilj ni nujno postati koordinator)

Kompleksni problemi / razpisi zahtevajo primerne organizacijske rešitve (interdisciplinarnost, partnerstva)

Znanje projektnega menedžmenta po EU pravilih (vključitev in sodelovanje “podpornih” služb (pravni in finančni vidiki, računovodstvo)

.....





EASME

Executive Agency for Small and Medium-sized Enterprises

HVALA ZA POZORNOST – VPRAŠANJA ?

Patrik Kolar

LIFE and H2020 energija, okolje in naravni viri
patrik.kolar@ec.europa.eu

EASME on Twitter



@H2020EE • @H2020SME • @EEN_EU • @EU_ECOINNO

Executive
Agency for
SMEs

