



REPUBLIKA SLOVENIJA
**MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT**



European
Commission

Horizon 2020
European Union funding
for Research & Innovation

Univerza v Mariboru, 14. junij 2018

OBZORJE 2020: MSCA Inovativne mreže usposabljanja

Petra Tramte, MSCA NKO

Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport
Direktorat za znanost

MSCA - Ukrepi Marie Skłodowska-Curie

- Razvoj kariere in usposabljanje raziskovalcev.
- Mobilnost kot osnovna zahteva.
- Odprt za vsa področja raziskav in inovacij.
- Pristop od spodaj navzgor, vi določite temo.
- Letni razpisi.
- Proračun 6.2 milijarde EUR.

Marie Skłodowska-Curie Actions

ITN

Innovative Training Networks

What does it offer?

High-quality research training delivered through interdisciplinary networks, industrial doctorates or joint doctorates.

Who applies?

International networks of research organisations from the academic and non-academic sectors

Who is funded?

Researchers at doctoral level (less than 4 years of full-time research experience and no doctoral degree)

Call details:

Objava: 13.9.2018
Rok za oddajo: 15.1.2019



IF

Individual Fellowships

What does it offer?

Opportunities to work on personal research projects by moving between countries and possible sectors to acquire new skills.

Who applies?

Individual researchers together with the host organisations

Who is funded?

Postdoctoral researchers

Call details:



RISE

Research & Innovation Staff Exchange

What does it offer?

The exchanges of staff members involved in research and innovation to develop sustainable collaborative projects and the transfer of knowledge.

Who applies?

International networks of research organisations from the academic and non-academic sectors

Who is funded?

Researchers, technical administrative and managerial staff of any nationality and at all career levels

Call details:



COFUND

Co-Funding of Regional, National & International Programmes

What does it offer?

Regional national or international programmes to foster excellence in training mobility and career development of researchers

Who applies?

Organisations funding or managing doctoral or fellowships programmes

Who is funded?

Researchers at doctoral and postdoctoral level

Call details:



Namen ITN: Kakovost raziskovalnega usposabljanja



Cilji politike:

- Usposabljanje nove generacije **ustvarjalnih, podjetniških in inovativnih** raziskovalcev.
- Odličnost in boljša struktura **raziskovalnega in doktorskega usposabljanja**.
- Prava kombinacija **raziskovalnih in prenosljivih kompetenc**.
- Priprava na **kariero** v obeh, **akademskem in neakademskem** sektorju.

Tipični ITN



- Konzorcij organizacij iz različnih držav in sektorjev.
- Predlaga skupni program usposabljanja na področju raziskav.
- Zaposluje ESRs (raziskovalce na začetku kariere) znotraj konzorcija
- Vsak ESR ima individualni raziskovalni projekt:
 - ESRs morajo izpolnjevati pravilo o mobilnosti – največ 3 mesece v državi gostiteljici v zadnjih 3 letih pred zaposlitvijo.
 - ESRs so lahko iz katerekoli države na svetu.
- Napredne raziskovalne spretnosti in usposabljanje za prenos znanja in spretnosti - lokalno in širše mreženje.
- Dogodki za mreženje.
- Napotitve: vsak ESR v drug sektor (akademski v neakademski ali obratno).

3 ITN modeli

Evropski industrijski
doktorati
(EID)

Evropski skupni
doktorati
(EJD)

Evropske mreže
usposabljanja
(ETN)

trajanje 48 mesecev

Min.

2 upravičenca
2 državi
2 sektorja

3 akademski
upravičenci
3 države

3 upravičenci
3 države

Partnerska organizacija iz kateregakoli sektorja (brez min. ali maks.)

ESRs financirani 3 do 36 mesecev

5 ESRs* / 15 ESRs

15 ESRs

doktorat
(50% časa v
neakademskem
sektorju)

skupni/dvojni
doktorat

brez diplome
(doktorat)

* Za projekt z dvema upravičencema

Dva sektorja v ITN

Akademski

Visokošolski zavodi

Javne raziskovalne
organizacije

Zasebne neprofitne
organizacije

Neakademski

Industrija
SMEs

Dobrodelne organizacije

Nevladne organizacije

Vladni/javni organi

Druge

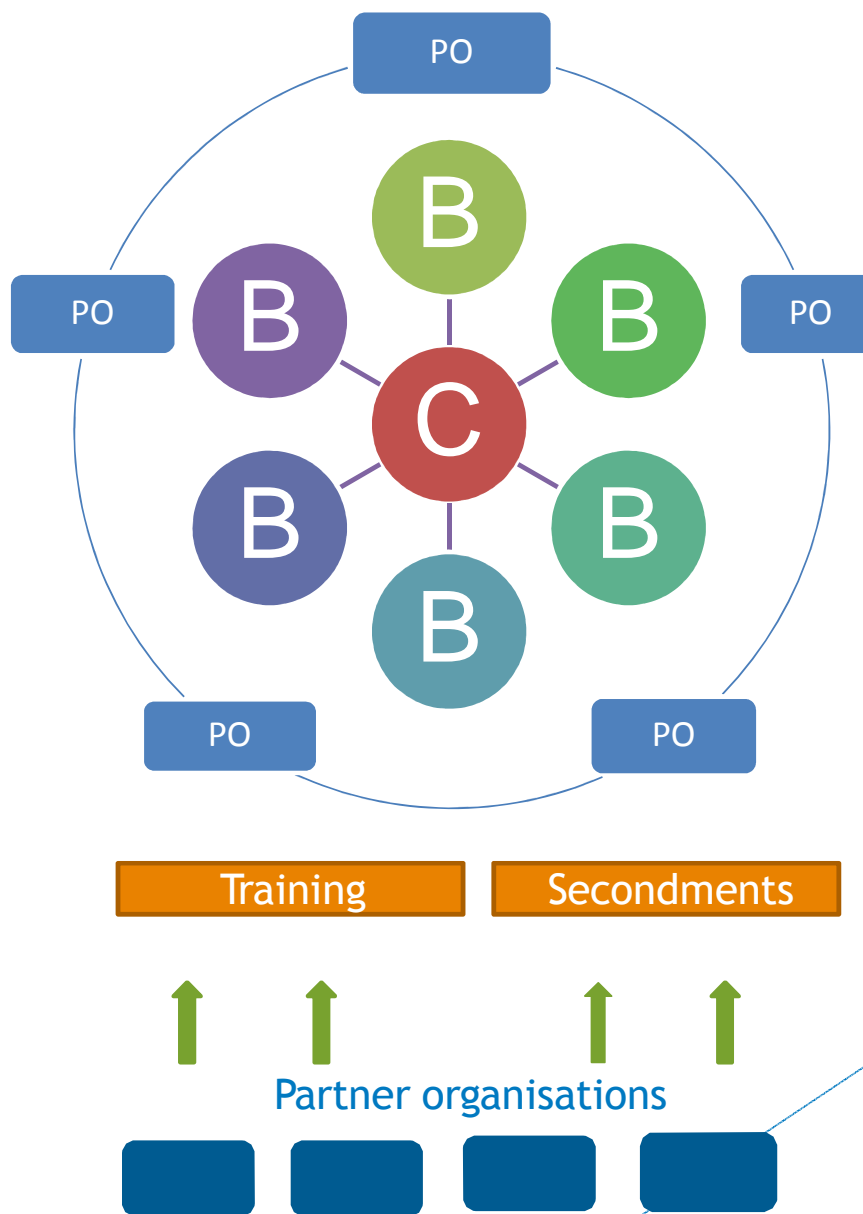
Sodelovanje neakademskega sektorja je nujno!

Udeleženci v ITN

1. **Upravičenci (B):**
zaposlijo in usposablajo raziskovalca
2. **Partnerske organizacije (PO):**
gostijo kratke napotitve in/ali prispevajo k dejavnostim usposabljanja

Običajna velikost:

ETN: 6-10 upravičencev
EID: 2-3 upravičencev
EJD: 4-8 upravičencev



Konzorcij

- Države članice (MS) in pridružene države (AC) lahko sodelujejo kot upravičenci ali partnerske organizacije.
- Lahko imajo > 1 upravičenca iz iste države, vendar:

ena država prejme maks. 40% vseh sredstev

- Neevropska država je lahko upravičenec ali partnerska organizacija, vendar države z „visokim prihodkom“ (npr. ZDA, Avstralija in Japonska) morajo biti partnerske organizacije.



Pravilno razumevanje koncepta

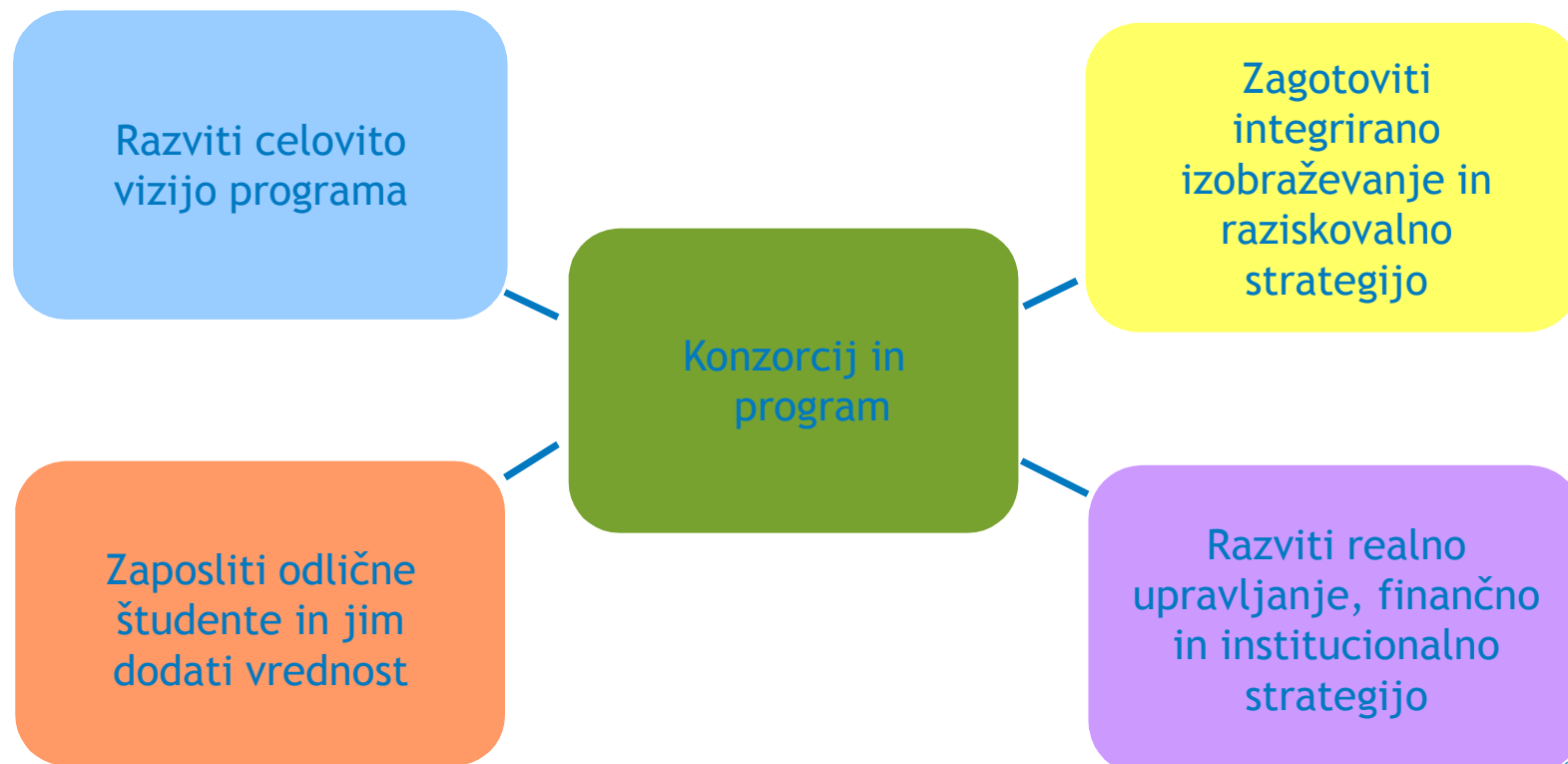
**ITN ni
raziskovalni
projekt**

**Je program za
raziskovalno
usposabljanje**



Nova generacija raziskovalcev

Osrednji elementi kakovosti ITN



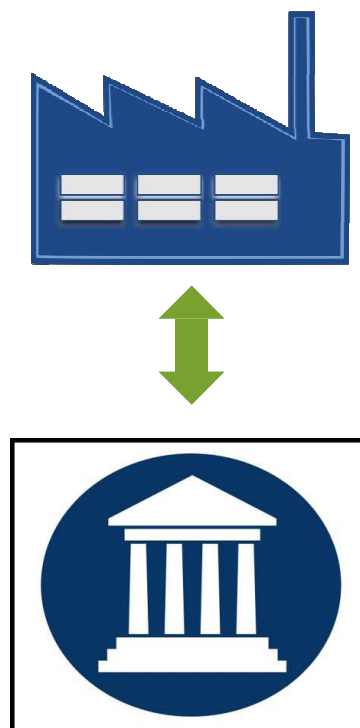
Zaposlovanje

- Vsak upravičenec mora **zaposliti** vsaj enega ESR.
 - EID: najmanj 50% časa v neakademski organizaciji, lahko je zaposlen ločeno v vsaki organizaciji (akadem./neakad.).
- Imeti **strategijo zaposlovanja** (Listina & Kodeks).
- **Upravičenost** (*eligibility*) ESR.
- Pravilo mobilnosti.
- Opomba! 40% -rule.



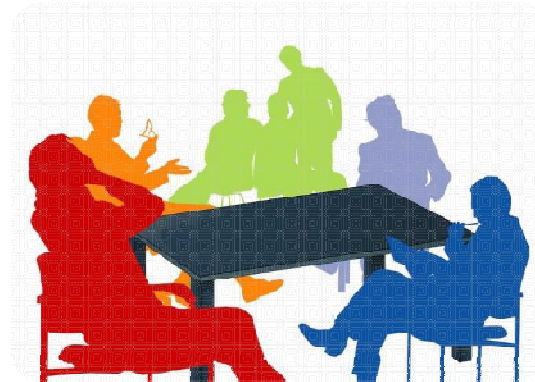
Napotitve – če gre za dodatno vrednost

- ETN: do 30% celotne zaposlitve
- EID: minimalno 50% v neakademskem sektorju
- Lahko se izvajajo v katerikoli državi.



Upravljanje

- **Sporazum o dodelitvi sredstev z EK** - podpisan s strani vseh upravičencev.
- **Konzorcijska pogodba** - obvezna za vse upravičence. Priporočljiva vključitev partnerskih organizacij.
- **Nadzorni svet** - obvezen:
 - predstavniki vseh upravičencev in partnerskih organizacij
 - druge zainteresirane strani, opcijsko
 - najboljša praksa: zastopanost s strani ESRs



Merila za ocenjevanje (in struktura)

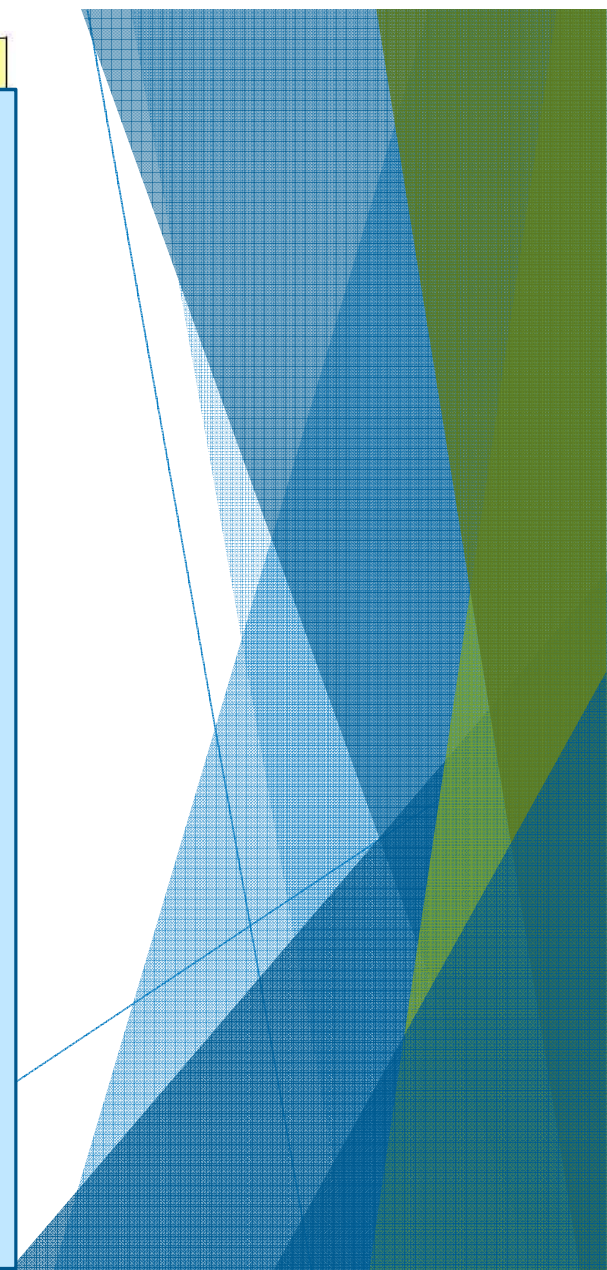


Merila za ocenjevanje ITN 2018

Merila za ocenjevanje se ujemajo s strukturo predloga (del B).

Podpoglavja v delu B vam pomagajo sestaviti predlog in dodati vsebino.

ITN: Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks	
Excellence	
Quality, innovative aspects and credibility of the research programme (including inter/multidisciplinary, intersectoral and, where appropriate, gender aspects)	
Quality and innovative aspects of the training programme (including transferable skills, inter/multidisciplinary, intersectoral and, where appropriate, gender aspects)	
Quality of the supervision (including mandatory joint supervision for <i>EID</i> and <i>EJD</i> projects)	
Quality of the proposed interaction between the participating organisations	
50%	
1	



Merila za ocenjevanje ITN 2018

Merila za ocenjevanje se ujemajo s strukturo predloga (del B).

Podpoglavja v delu B vam pomagajo sestaviti predlog in dodati vsebino.

ITN: Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks	
	Impact
	Enhancing the career prospects and employability of researchers and contribution to their skills development
	Contribution to structuring doctoral / early-stage research training at the European level and to strengthening European innovation capacity , including the potential for: a) meaningful contribution of the non-academic sector to the doctoral/research training, as appropriate to the implementation mode and research field b) developing sustainable joint doctoral degree structures (for <i>EJD</i> projects only)
	Quality of the proposed measures to exploit and disseminate the project results
	Quality of the proposed measures to communicate the project activities to different target audiences
	30%
	Weighting
	2
	Priority in case of <i>ex aequo</i>

Razširjanje in komuniciranje

- Pomembno razumeti razliko in jih ne zamenjevati:
 - razširjanje in izkoriščanje (*exploitation and dissemination*) se nanašata na rezultate projekta in sta namenjena raziskovalcem,
 - komuniciranje (*communication*) je prikaz kako raziskave, usposabljanje in mobilnost prispevajo k ciljem "Unija inovacij*" in se navezujejo na javno uporabo. Nagovor javnosti je ključnega pomena.
- Izdelajte konkretne strategije/načrte.



*<http://ec.europa.eu/research/innovation-union/index.cfm>

Merila za ocenjevanje ITN 2018

Merila za ocenjevanje se ujemajo s strukturo predloga (del B).

Podpoglavja v delu B vam pomagajo sestaviti predlog in dodati vsebino.

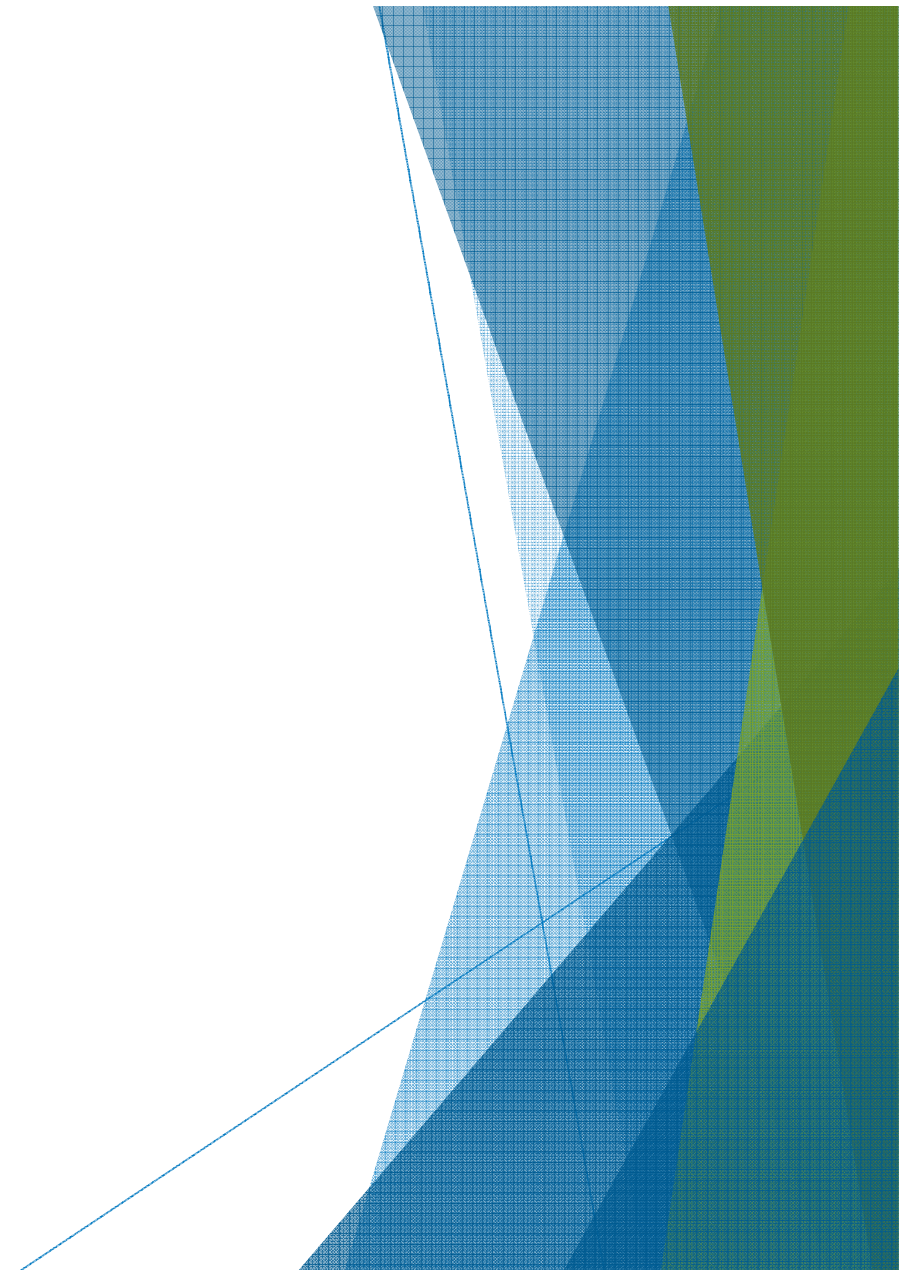
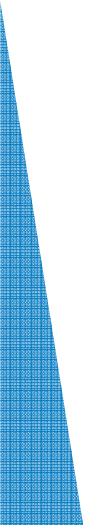
ITN: Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks	
	Quality and efficiency of the implementation
	Coherence and effectiveness of the work plan , including appropriateness of the allocation of tasks and resources , (including awarding of the doctoral degrees for <i>EID</i> and <i>EJD</i> projects)
	Appropriateness of the management structures and procedures , including quality management and risk management (with a mandatory joint governing structure for <i>EID</i> and <i>EJD</i> projects)
	Appropriateness of the infrastructure of the participating organisations
	Competences, experience and complementarity of the participating organisations and their commitment to the programme
	20%
3	

Ocenjevalni paneli

- Izberite enega od osmih znansvetnih panelov.
 - Chemistry (CHE)
 - Physics (PHY)
 - Mathematics (MAT)
 - Life Sciences (LIF)
 - Economic Sciences (ECO)
 - ICT and Engineering (ENG)
 - Social Sciences & Humanities (SOC)
 - Earth & Environmental Sciences (ENV)
- Ocenjevanje se izvaja na daljavo:
 - najmanj 3 strokovnjaki iz znanstvenega področja. Po potrebi se izvede virtualni *consensus meeting*.
 - ETN -predlogi so razvrščeni v znanstvene panele.
 - EID in EJD - končna razvrstitev v ločenih panelih EID in EJD.

Ključne besede/deskriptorji
!!
Glej aneks 7 in
„Vodič za prijavitelje“

Finačná sredstva



Finančni vidik ITN

- Enostavni proračun! Dve vrsti „unit cost“:
 - *unit cost* za raziskovalca,
 - *unit cost* za organizacijo.

Researcher unit cost (Person/month)			Institutional unit cost (Person/month)	
Living allowance	Mobility allowance	Family allowance	Research, training and networking costs	Management and indirect costs
3270	600	500	1800	1200

Living allowance se prilagaja glede na korekcijski koeficient države.

Projekt ITN z vidika ESR



Pogoste pasti I

- Nejasni raziskovalni cilji.
- Slabo razložen *state of the art*/napredek.
- Pomanjkanje interdisciplinarnosti.
- Vidik enakosti spolov ni upoštevan.
- Prekompleksnost predlogov.
- Nevključenost neakademskega sektorja.
- Predlog ni enostaven za branje.
- Pravilo 40% ni upoštevano (upravičenost).



Pogoste pasti II

- Neosredotočenost programa usposabljanja in nejasna predstavitev:
 - Neizkoriščenost možnosti usposabljanja s strani lokalnih gostiteljskih organizacij.
 - Neizkoriščenost možnosti za usposabljanje znotraj mreže.
 - Premajhen prispevek neakademskega sektorja pri usposabljanju.
- Zanemarjene prenosljive spretnosti.
- Zanemarjeno upravljanje s tveganji.
- Zanemarjeno poglavje *Impact*.
- Osebni načrti za karierni razvoj niso omenjeni.



Delovni program MSCA 2018-2020



Razpisi ITN 2018-2020

Razpis	Datum objave	Rok za prijavo	Sredstva
H2020-MSCA-ITN-2018	12. okt. 2017	17. jan. 2018	ETN = 375 mio €
			EJD = 35 mio €
			EID = 32 mio €
H2020-MSCA-ITN-2019	13. sep. 2018	15. jan. 2019	ETN = 400 mio €
			EJD = 35 mio €
			EID = 35 mio €
H2020-MSCA-ITN-2020	12. okt. 2019	9. jan. 2020	ITN = 525 mio €



Povečevanje
proračuna

Glavne spremembe prejšnjega DP

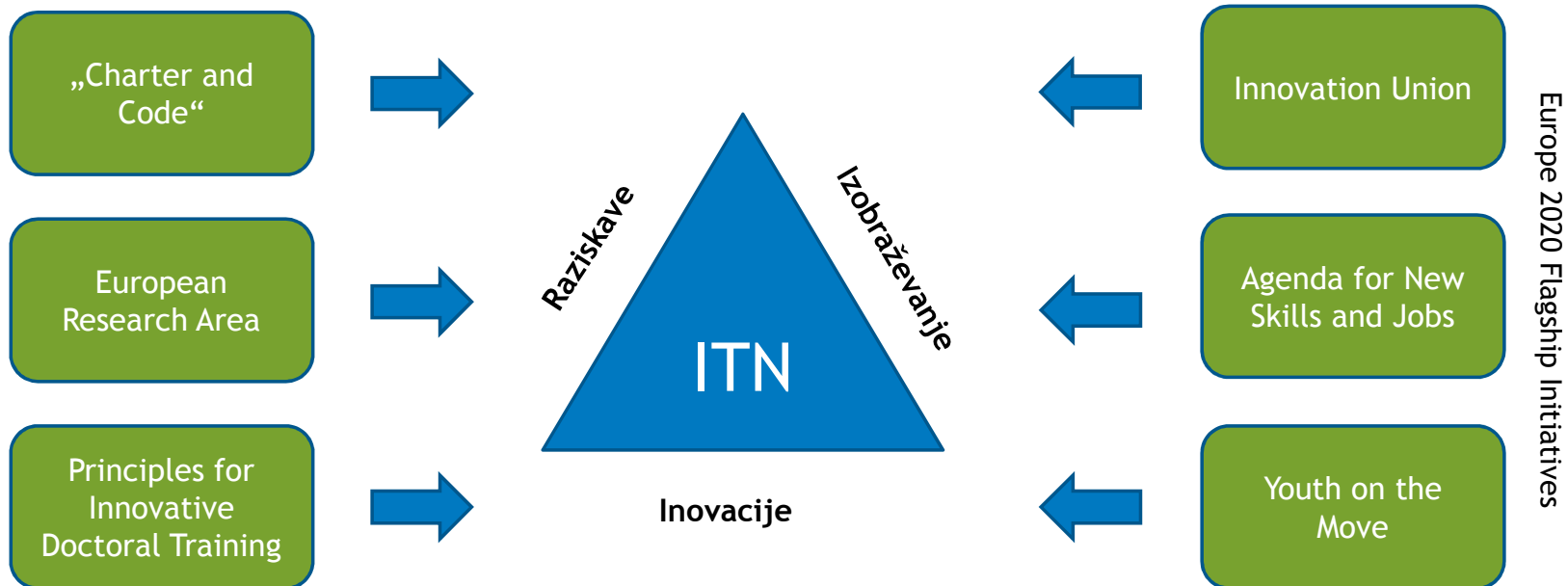
- Nova obveznost **kritja stroškov za kratke napotitve** (do 6 mesecev) raziskovalcev s sredstvi za stroške raziskav, usposabljanja in mreženja.
- **Strožje zahteve** za evropske skupne doktorate (skupna diploma vedno znotraj Evrope ali s strani evropskih upravičencev).
- Dodatek za **raziskovalce s posebnimi potrebami** - od 1. 1. 2019.
- **Uvodno usposabljanje** za vse sodelujoče v programu MSCA.
- *Unit costs* in **korekcijski koeficienti** države.

Nova pravila za EID

- Najmanj **50%** medsektorske mobilnosti.
- Medsektorska mobilnost **med upravičenci** mora biti hkrati **mednarodna**.
- Večja fleksibilnost: **mobilnost v partnersko organizacijo** je usklajena s standardnimi pravili za ETN: omejena na **30%** in je lahko mednarodna ali ne. Primeri so navedeni v Guide for Applicants za ITN 2018*.

*http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/other/guides_for_applicants/h2020-guide-appl-msca-itn_en.pdf

Splošna strategija ITN



Presečna vprašanja v ITN

Gender

- Uravnoveženost spolov v upravljavski strukturi.
- Uravnovežena zastopanost spolov med zaposlenimi ESR.
- Kako lahko spol vpliva na raziskovalno delo ali na razširjanje/obveščanje?

Open Science

- Odprt dostop do publikacij.
- Upravljanje z raziskovalnimi podatki.
- Odprti dostop do raziskovalnih podatkov (kjer je to primerno).

Communication & Dissemination

- Komuniciranje ni enako razširjanju.
- Razširjanje je namenjeno potencialnim uporabnikom (raziskovalni kolegi, industrija, oblikovalci politik).
- Komuniciranje je namenjeno več ciljnim skupinam, vključno z mediji in javnostjo.

Responsible Research and Innovation

- Spoštovanje etičnih pravil pri izvajanju raziskave.
- Zagotavljanje integritete raziskav - izogibanje produkciji, ponarejanju in plagiatorstvu.

Sustainable Development and Climate Action

- 35% proračuna H2020 naslavlja podnebne ukrepe.
- 60% proračuna H2020 naslavlja trajnostni razvoj (ekonomski, socialni in naravni).

Pomembno vedeti

- Portal za udeležence:
<https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html>
- Delovni program MSCA 2018-2020
- *Guide for Applicants*
- Spletna prijava
- ECAS račun
- PIC številka
- Predlog projekta je sestavljen iz dveh delov
 - Del A - administrativni del
 - Del B - predlog projekta
- **Omejitev strani!**



Nasvet I

- Natančno preberite *Guide for Applicants* in Delovni program!
- **Začnite zgodaj!** Iskanje partnerskih organizacij za konzorcijsko prijavo **zahteva svoj čas** - šest mesecev je minimalno za ITN prijave.
- Zavedajte se, da mora biti med upravičenci **neakademska organizacija**, npr. za zaposlitev doktorskih kandidatov, da bodo le ti konkurenčni.
- Zagotovite, da vsi partnerji **razumejo** kaj se od njih pričakuje.
- Če ste povabljeni v konzorcij, **dobro premislite**, predvsem o povabilu v zadnjih minutah. Slovenija je **manj uspešna** pri prijavih v vlogi koordinatorja.

Nasvet II

- **Opišite vse**, ne predpostavljajte, da ocenjevalci poznajo sistem v sodelujočih državah.
- Mislite, da je **naslov** nepomemben za vaš predlog/temo - naslovite ga vseeno! Uspešni prijavitelji to storijo!
- **Številke/grafi/slike** so včasih boljše od besed in branje je manj dolgočasno...
- Spletne strani!
 - Ocenjevalci jih NISO dolžni pregledovati,
 - vendar imajo vseeno lahko nek pomen...

Nasvet III

- Prosite nekoga, da poskusi **oceniti predlog**, uporabite obrazce za ocenjevanje
http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/call_ptef/ef/2016-2017/h2020-call-ef-msca-itn-2016-17_en.pdf
- Napišite del B, pustite ga 1-2 tedna, potem ponovno preberite. Ali ste prepričani, da ste vse pojasnili v jasnem jeziku, da ga bodo ocenjevalci razumeli na pravi način?
- Skoraj 26% ocenjevalcev prihaja iz neakademskega sektorja. Ali bodo zadovoljni s predlaganim? 43% ocenjevalcev je žensk.

Individualne možnosti v MSCA

objavljene na **EURAXESS Jobs**

www.euraxess.eu

Kako lahko pomaga NCP MSCA?

Informacije

- Distribucija preko seznama elektronskih naslovov
- Marie Skłodowska-Curie na spletni strani MIZŠ
- Informativni dnevi, delavnice

Podpora

- Svetovanje in pomoč pri pripravi predlogov projektov (petra.tramte@gov.si, 01/478 47 92)
- Iskanje partnerjev preko mreže MSCA NCP



Koristne povezave

- **Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport:**

<http://www.mizs.gov.si/si/obzorje2020/>

- **Vsi razpisi za Obzorje 2020 :**

<https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/index.html>

- **Ukrepi Marie Sklodowska-Curie:**

<http://ec.europa.eu/research/mariecurieactions/>

- **EURAXESS:**

<https://euraxess.ec.europa.eu/>

- **Cordis (financirani projekti)**

https://cordis.europa.eu/projects/home_en.html





REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT



European
Commission

Horizon 2020
European Union funding
for Research & Innovation

Vprašanja

