

Uvod v ERC

dr. Andreja Umek Venturini, ERC NCP

andreja.umek-venturini@gov.si

Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport

Direktorat za znanost

The copyright „© European Union, 2013“

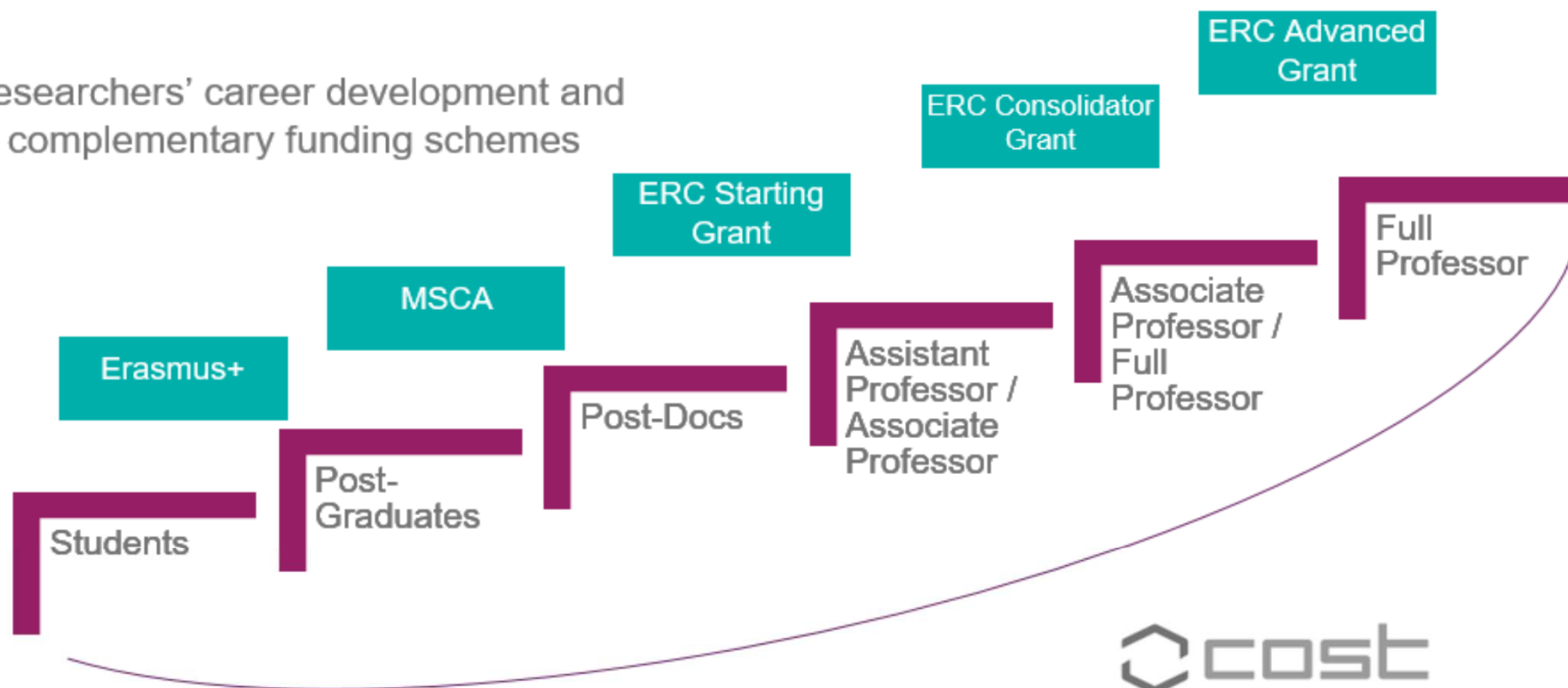


REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT



Razvoj raziskovalne kariere in komplementarne sheme na EU nivoju

Researchers' career development and
complementary funding schemes



Bottom-up networking schemes



ERC

ERC podpira odlično znanost z razpisi za individualne projekte na Evropski ravni

sredstva: 13 mrd € (2014-2020) – 1,9 mrd €/leto
7,5 mrd € (2007-2013) – 1,1 mrd €/leto

strategija

- podpora **posameznim znanstvenikom** – ne mrežam!
- globalna **strokovna presoja** (peer-review)
- **ni vnaprej določenih tem** (bottom-up)
- podpora **pionirskim raziskavam na vseh področjih znanosti in humanistike**

ureditev

- znanstveno vodenje: **neodvisni Znanstveni svet** z 22 člani vključno s predsednikom ERC; **polna avtoriteta pri oblikovanju strategij za financiranje in ocenjevanje**
- podprti z **ERC izvršilno agencijo** (avtonomno)
- **znanstvena kvaliteta** kot edini kriterij, ki vodi k odličnosti



Key figures

> 9,500
top researchers funded

60,000
researchers & other professionals
hired in ERC teams



Breakthroughs

73%
of completed projects
led to breakthroughs or
major advances



Scientific impact

> 5,500
articles among 1%
most cited scientific
journals



erc

European Research Council
Established by the European Commission



Open to the world

14
international initiatives
for non-EU talent to
join ERC teams



ERC as a model

15
EU countries set up
ERC-like
structures/funding
schemes



Prestigious prizes, e.g.

7 5 4
Nobel Wolf Fields
Prizes Prizes Medals



Horizon 2020
European Union funding
for Research & Innovation



Kaj ponuja ERC? - kreativno svobodo

ERC ponuja neodvisnost, priznanje in prepoznavnost

- delo na raziskovalni tematiki po vašem izboru s skupino po vašem izboru
- pridobitev finančne neodvisnosti za 5 let
- možnost dogovora za boljše delovne pogoje na gostiteljski instituciji
- možnost zaposlovanja najboljših članov skupine in sodelavcev (EU ali širše), fleksibilno strukturo skupine
- selitev s projektom kamorkoli v Evropi, če to prinaša prednosti (prenosljivost projekta)
- lažje pridobivanje dodatnih finančnih sredstev in večja prepoznavnost: ERC je oznaka za kakovost
- zahtevan minimalni čas na projektu: StG 50%, CoG 40%, AdG 30%
- zahtevan minimalni čas v EU: 50%



Sheme ERC grantov

Starting Grant

- 2-7 let po doktoratu
- do 1,5mio (+ 1mio)
- za 5 let

Consolidator Grant

- 7-12 let po doktoratu
- do 2mio (+ 1mio)
- za 5 let

Advanced Grant

- 10 let pomembnih raziskovalnih dosežkov
- do 2.5mio (+ 1mio)
- za 5 let

100% stroški
projekta + 25%
za režijo

Proof-of-Concept

le za vodje ERC projektov

- podpora inovativnim potencialom idej iz ERC projektov
- do 150.000
- za 18 mes. (pričakovano 1 leto)

Synergy Grant

ponovno uveden 2018

- 2-4 prijavitelji na katerikoli stopnji kariere
- do 10mio (+ 4mio)
- za 6 let
- največ en prijavitelj lahko izven EU/pridruž. držav



Upravičenost do dodatnega financiranja

- a) začetni stroški za prijavitelja, ki prihaja s projektom v EU ali pridruženo državo
- b) nakup večje opreme
- c) dostop do velike raziskovalne infrastrukture
- d) večji stroški za eksperimentalno delo ali delo na terenu brez stroškov za plače sodelavcev



Podaljšanje veljavnega obdobja

Za StG in CoG v posebnih dokumentiranih primerih:

- materinstvo – 18 mesecev za vsakega otroka (pred/po doktoratu) ali več z ustrezno dokumentacijo
- očetovstvo – dejanska izraba dopusta
- vojaška obveznost
- klinično izobraževanje (medicina) po prejemu prvega veljavnega naziva, vendar za največ 4 leta
- daljša bolezen po prejemu veljavnega naziva - več kot 90 dni za prijavitelja ali ožje družinske člane
- skupno podaljšanje ni omejeno
- dokumentirana odsotnost se upošteva le od nastopa do zaključnega roka razpisa (ne velja za materinstvo)



Usmeritve ERC

- **odprti dostop**
 - recenzirane znanstvene objave (upravičen strošek projekta)
 - dostop do raziskovalnih podatkov
 - upoštevanje nerecenziranih objav (ang. preprints) kot referenc v prijavi
- **etika v raziskovanju**
 - tabela etičnih vprašanj
 - etična samo-ocena (obrazložitev doseganja etičnih zahtev, kopije dovoljenj oziroma napoved pridobitve)



Struktura predloga – „Information for Applicants“

sklop A – admin. obrazci

- | | |
|----|---|
| A1 | info o predlogu |
| A2 | info o gostiteljski instituciji |
| A3 | finančna tabela |
| A4 | tabela etičnih vprašanj |
| A5 | dodatne info (podaljšanje,
izključitev evalvatorjev,...) |
- ključne besede za panel(a)

aneksi – oddano kot .pdf

- podporno pismo gostitelja
- kopija doktorske listine (StG, CoG)
- dokumentacija za podaljšanje veljavnega obdobja
- etična samo-ocena (po potrebi)

sklop B1 – oddano kot .pdf

- | | | |
|----|--|--------|
| a. | razširjen povzetek | 5 str. |
| b. | CV | 2 str. |
| c. | finančna izkaznica | |
| d. | zgodnji dosežki (StG, CoG) | 2 str. |
| | ali seznam dosežkov zadnjih 10 let (AdG) | |

sklop B2 – oddano kot .pdf

- | | |
|--------------------|----------------------------|
| znanstveni predlog | 15 str. |
| a. | stanje na področju + cilji |
| b. | metodologija |
- finančna tabela z opisom virov administrativno vključena v sklop A, a besedilni opis virov sodi v omejitev 15 strani skupaj z B2 (a+b)



Curriculum vitae – predlagani okvir

- osebni podatki
- izobraževanje
- trenutni položaji
- štipendije in nagrade
- mentorstva
- pedagoške aktivnosti
- organizacija znanstvenih sestankov
- institucionalne zadolžitve
- ocenjevalske izkušnje
- članstvo v znanstvenih združenjih
- najpomembnejša sodelovanja
- prekinitve kariere



Odličnost je edini evalvacijski kriterij

Evalvacija *odličnosti* poteka na dva načina:

- odličnost raziskovalnega predloga
 - Ground-breaking nature, ambition and feasibility
- odličnost prijavitelja/ice
 - Intellectual capacity and creativity to conduct ground-breaking research
- dodatno za Synergy grant
 - Sinergy
- Ocene (1-5)
 - Non-competitive, Good, Very good, Excellent, Extraordinary



Organizacija evalvacijskih panelov za individualne raziskovalne projekte: StG, CoG in AdG

3 domene → 27 panelov:

Life sciences (LS) 9

Physical Sciences & Engineering (PE) 11

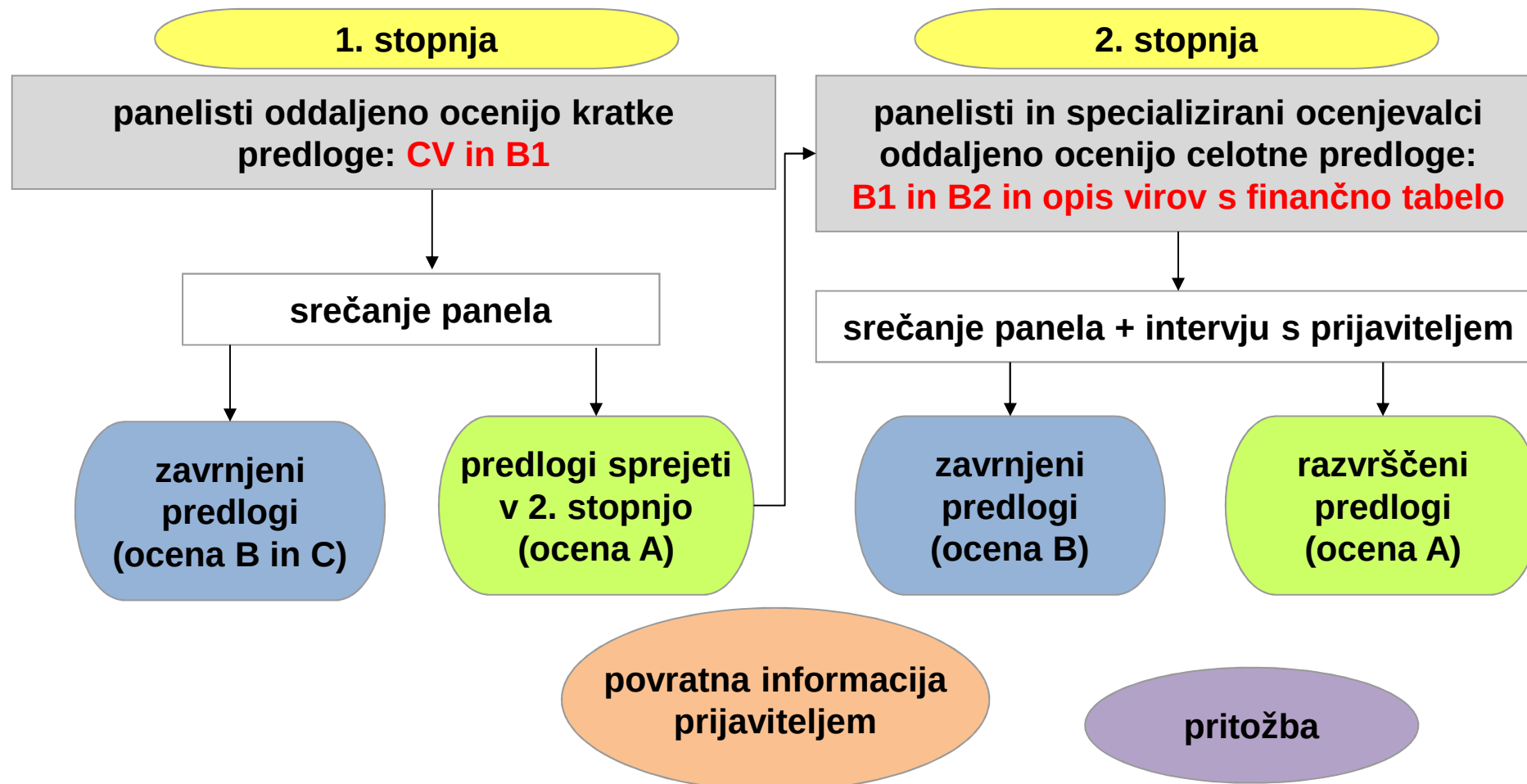
Social Sciences and Humanities (SH) 7

Panel = predsedujoči + 10-16 članov

<https://erc.europa.eu/>



Dvostopenjsko ocenjevanje StG, CoG, AdG



- ravnotežje med generalisti in specializiranimi ocenjevalci
- ustrezna obravnava interdisciplinarnih predlogov, ki izberejo primarni in sekundarni panel

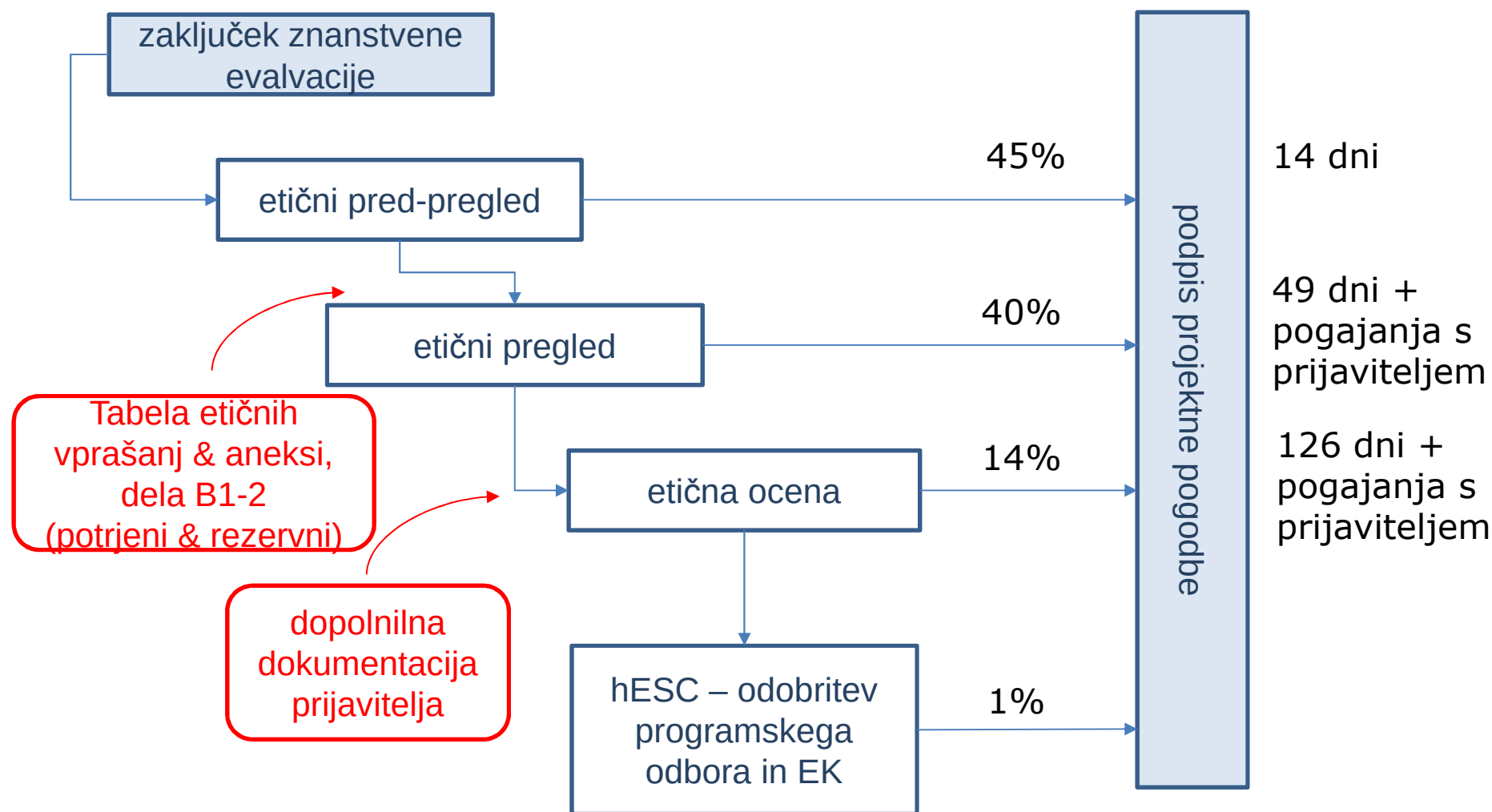


Omejitve ponovnih prijav - primer iz 2020

predhodne prijave in ocene prijav		<u>NE</u> veljavni razpisi 2020 ERC
2018 in 2019->StG, CoG ali AdG	zavrnjena zaradi kršenja raziskovalne integritete	StG, CoG, AdG in SyG
2018->StG, CoG ali AdG	C na 1. stopnji	StG, CoG, AdG in SyG
2018->SyG	A ali B na 3. stopnji	ni omejitev
	B na 1. ali 2. stopnji	ni omejitev
	C na 1. stopnji	AdG in SyG
2019->StG, CoG ali AdG	A ali B na 2. stopnji	ni omejitev
	B ali C na 1. stopnji	StG, CoG in AdG
2019->SyG	A ali B na 3. stopnji	ni omejitev
	B na 2. stopnji	ni omejitev
	B na 1. stopnji	Synergy Grant
	C na 1. stopnji	AdG in SyG



Etični pregled za predlagane v financiranje





Nasvet – vprašanja za prijavitelja

- Predlog **premika meje znanja**?
- Je **v pravem času**? Zakaj še ni bilo narejeno? Je zdaj **izvedljivo**?
- Kakšno je tveganje? Je utemeljeno z obetavnim rezultatom? Obstoja načrt za upravljanje s tveganji?
- Zakaj je predlagani projekt pomemben za znanost širše?
- Zakaj sem prava/edina oseba za izvedbo?
- Sem **mednarodno konkurenčen raziskovalec/ka** na svoji karierni stopnji na svojem področju?
- **Zmorem delati neodvisno** in voditi 5-letni projekt z večjim proračunom?



Nasvet – splošno

- **preverite novost/odličnost** svoje ideje (predhodni ERC projekti, kolegi,...)
- **zgodnja prijava**, preglejte obrazce in delovanje sistema – prijava je možno popravljati do roka!
- uporabite vso **pomoč** (Information for Applicants, Work programme, Frequently Asked Questions)
- posvetujte se z gostiteljsko institucijo za administrativne vprašanja
- pred zaključkom **prijava natisnite** in preberite



Nasvet – 1. stopnja evalavacije

- **panel (generalisti) prebere le B1** kot samostojen dokument – napišite zgodbo
- izpostavite **prelomnost** vaše ideje – inkrementalne raziskave ne zadoščajo
- odlično poznavanje **stanja na področju** – zakaj vaša ideja izstopa
- **natančna in jasna predstavitev**
- **priporočljivo** kratko orisati metodološki pristop (ocena izvedljivosti)
- pokažite svojo **znanstveno neodvisnost** v svojem CV (predloga za CV je del obrazcev B1)
- izberite **pravi panel** (morda tudi sekundarni panel)



Nasvet – 2. stopnja evalvacije

- panel in strokovni sodelavci preberejo **B1 in B2 in opisov virov s finančno tabelo** – ne ponavljajte se, ampak podrobneje razložite
- predstavite **dovolj podrobno** metodologijo, načrt dela, izbor študijskih primerov, ...
- **razložite hipotezo ali predstavite predhodne podatke** (če obstojijo)
- vključite vse reference (ne štejejo v omejitev dolžine)
- predlagajte alternativne strategije za **upravljanje s tveganji**
- utemeljite načrtovane (večje) **vire**
 - ERC ni kolaborativni projekt, ne dodajajte nepotrebnih partnerjev
 - pojasnite potrebo po zunanjih sodelavcih
 - ob navedbi osebnih imen potreben predhodni pisni dogovor



Nasvet – priprava proračuna

- preverite koherentnost števil v besedilu in finančni tabeli
- pregled primernosti proračuna na sestanku panela na **2. stopnji evalvacije**
- **stroški brez razlage so lahko črtani**, zmanjšanje (povečanje) proračuna je utemeljeno
- **vkjučite morebitne stroške za odprti dostop**



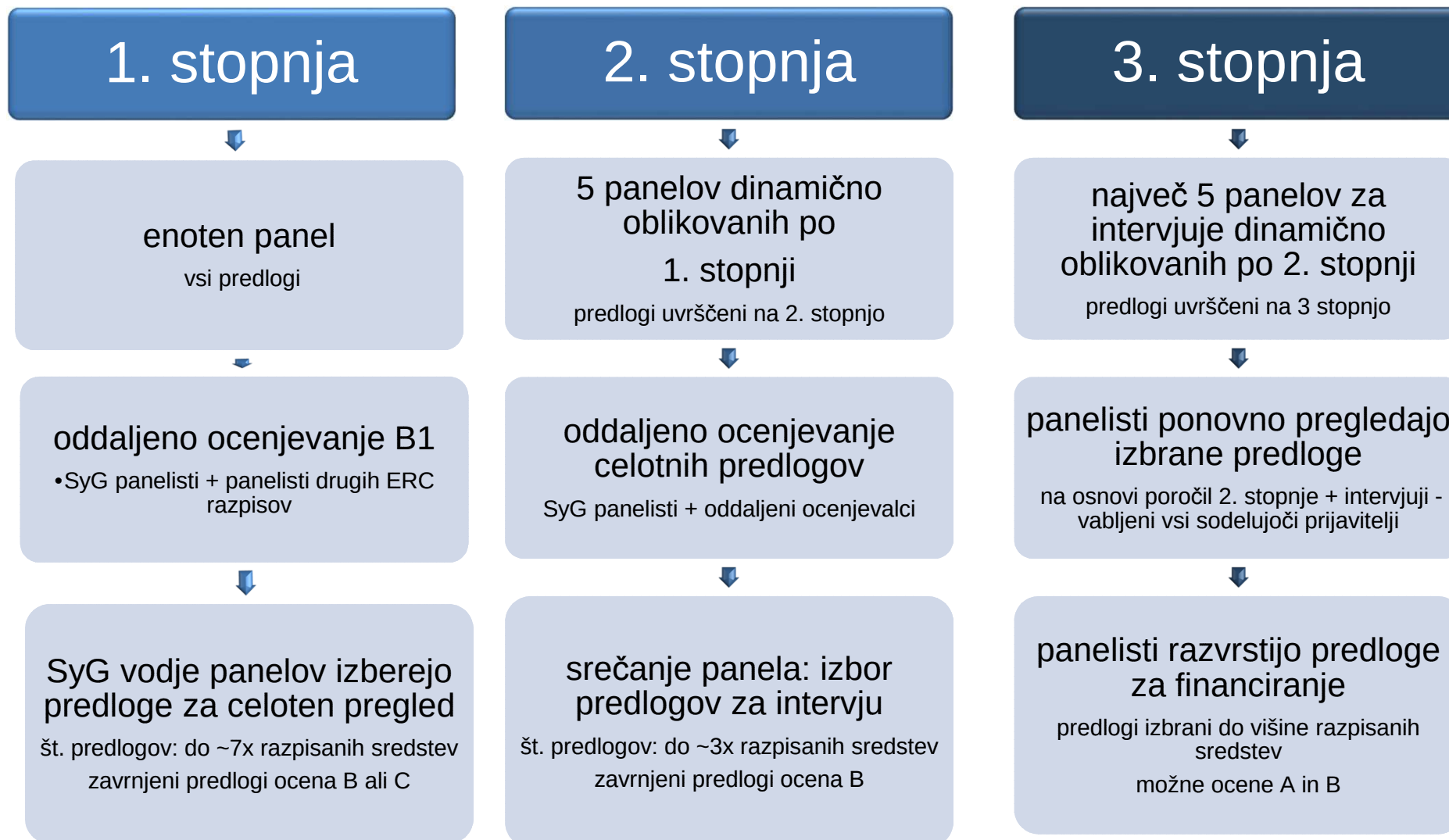
Nasvet – intervju na 2. stopnji

- navdušite člane panela za svoj projekt
- tipično 10 min predstavitev + 10-15 min vprašanj in odgovorov
- **vadite, poskusite predvideti vsa možna vprašanja!**
- panel želi preverite, ali je to **vaša lastna ideja**, ne ideja mentorja (StG, CoG)





Trostopenjsko ocenjevanje - SyG





Podpora pri prijavi

- nacionalna kontaktna oseba, MIZŠ
 - stik z ERC in predstavniki drugih držav
 - informativni dogodki
 - svetovanje instituciji/osebno
 - ERC čitalnica (uspešni predlogi slovenskih dobitnikov)
 - generalka za intervju
 - elektronske novice za kontaktne osebe institucij
- podporni instrumenti ARRS
 - Komplementarna shema ERC
 - Štipendije za obisk pri nosilcih ERC projektov
 - <https://www.arrs.si/sl/medn/>
- gostiteljska institucija





Koristne povezave

- spletna stran ERC: <http://erc.europa.eu/>
- MIZŠ - Obzorje 2020: <http://www.mizs.gov.si/si/obzorje2020>
- MIZŠ – ERC: <https://www.gov.si/zbirke/projekti-in-programi/obzorje-2020/odlicna-znanost/>

Nacionalna kontaktna oseba

**dr. Andreja Umek Venturini,
andreja.umek-venturini@gov.si**

NCP mrežo tvorijo predstavniki

