



Latvijas Zinātnes
padome

Eiropas Pētniecības padomes (EPP) 2023.gada *Starting grant* un *Synergy grant* konkursi

Liene Ekša

Latvijas Zinātnes padomes

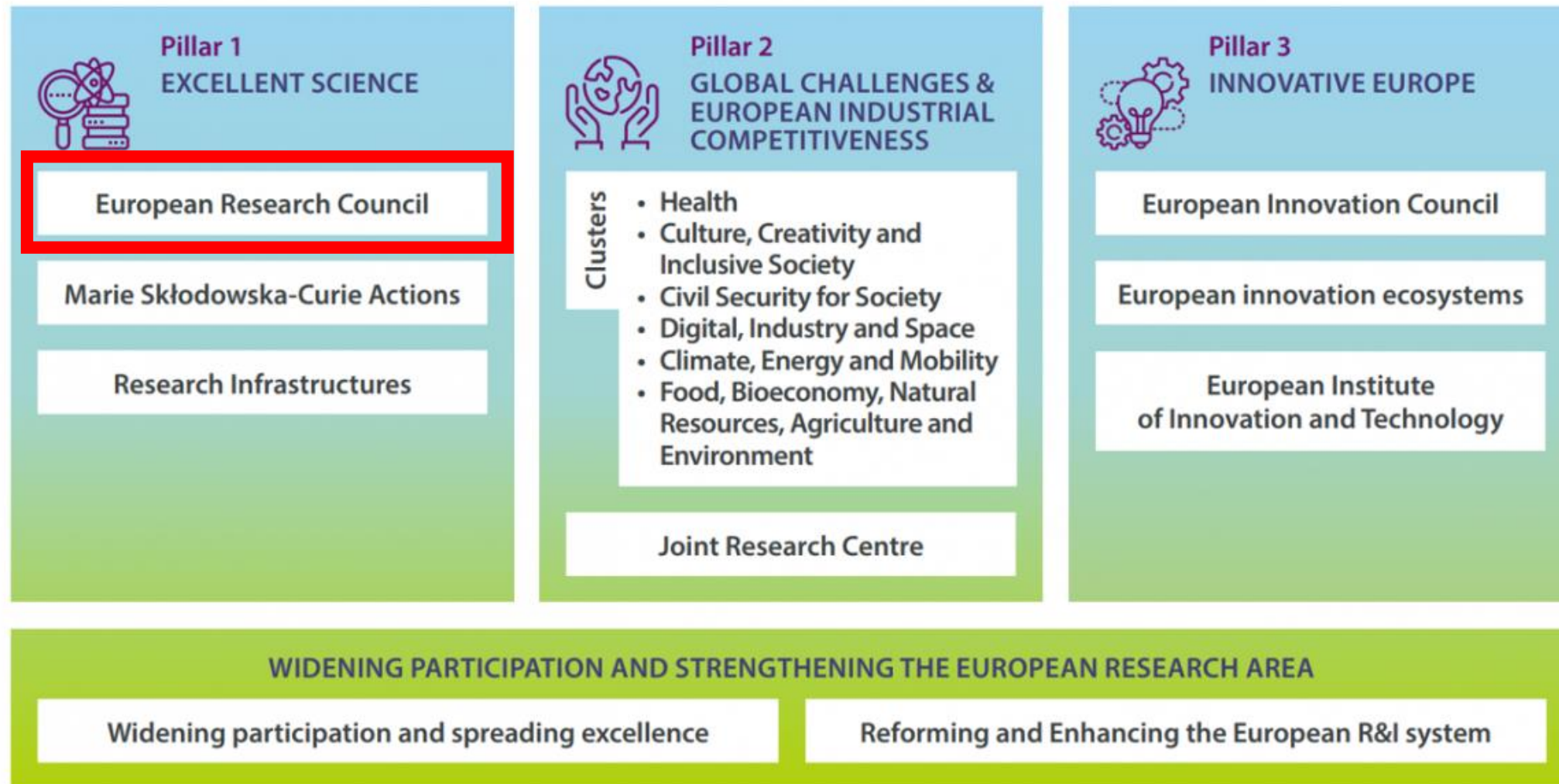
Apvārsnis Eiropa

Nacionālais kontaktpunkts



Latvijas Zinātnes
padome

THREE PILLARS FOR IMPLEMENTATION



EPP atbalsta jaunas konkurētspējīgas idejas, starpdisciplinārus pētījumus, tādus pētījumus, kas paver ceļu jauniem pētījumu virzieniem un var radīt inovatīvas pieejas problēmu risinājumiem.

Vienīgais kritērijs - zinātniskā izcilība.

- ✓ Pasaules līmeņa *peer-review*
- ✓ Nekādu iepriekš noteiktu tēmu (*bottom-up*)
- ✓ Atbalsta izcilu pētniecību visās zinātnes nozarēs
- ✓ High-risk/high-gain
- ✓ Nav konsorcijs! -> ***Bet var būt komanda!***



Latvijas Zinātnes
padome

Galvenie informācijas avoti

- ✓ **EPP mājaslapa** Call calendar!
- ✓ **Funding & tender portāls:** oficiāli atvērtie projektu konkursi, dokumentu iesniegšana.
- ✓ **EPP Darba programma** 2023.gadam: finansējuma sadale, principi, projektu konkursu datumi.
- ✓ **EPP classes** kā uzrakstīt pieteikumu, 1. daļa, 2.daļa, kā sagatavoties intervijai. Vērtētāju padomi.

Pirms projekta pieteikuma iesniegšanas jāveic kārtīgi sagatavošanās darbi!



Latvijas Zinātnes
padome

EPP Grantu jeb finansējuma veidi



Latvijas Zinātnes
padome

EPP *grantu* veidi (1)

Starting Grants

- > 2 līdz ≤ 7 gadi pēc grāda
- Līdz €1.5 miljoniem + max 1 miljons papildus*
- Līdz 5 gadiem

Consolidator Grants

- > 7 līdz ≤ 12 gadi pēc grāda
- Līdz €2 miljoniem max 1 miljons papildus*
- Līdz 5 gadiem

Advanced Grants

- sasniegumi pēdējo 10 gadu laikā
- Līdz €2.5 miljoniem max 1 miljons papildus*
- Līdz 5 gadiem



Latvijas Zinātnes
padome

EPP grantu veidi (2)

Proof-of-Concept

- Visi galvenie pētnieki (PI) EPP pētniecības projektā, kas turpinās vai ir beidzies mazāk nekā 12 mēnešus pirms 2023. gada 1. janvāra
- Pētījuma rezultātu pārveidošanai pārdodamā inovācijā līdz €150,000, tikai EPP grantu saņēmējiem

Synergy Grants

- 2-4 pētnieki,
- līdz €10 miljoniem + max 4 miljoni papildus*
- līdz 6 gadiem, lai panāktu izrāvienu, ko nespētu viens pētnieks



Latvijas Zinātnes
padome

Pro rata princips

- ***Pro rata* for projects of shorter duration** – maksimālā summa samazinās proporcionāli projekta ilgumam.
- *Piemēram, Advanced grant maksimālā summa ir EUR 2 500 000 maksimālajam projekta laikam līdz 5 gadiem, nozīmē, ka maksimālā summa 4 gadiem proporcionāli samazināsies līdz maksimums EUR 2 000 000.*



Latvijas Zinātnes
padome

*Ko nozīmē «papildus»?

Pieteikumā var pieprasīt papildu finansējumu, lai segtu:

1. attaisnojamas pārcelšanās (start-up) izmaksas galvenajiem pētniekam, kurš **dodas uz** ES dalībvalsti vai asociēto valsti no citurienes, jo ir saņēmis grantu un/vai
2. liela aprīkojuma iegādei un/vai
3. lai nodrošinātu piekļuvi lielām iekārtām/laboratorijām (*facilities*) un/vai
4. citām lielām eksperimentu un lauka darbu (*field work*) izmaksām.

EPP grants var segt līdz 100% no kopējām attiecināmajām pētniecības tiešajām izmaksām plus 25% no kopējām attiecināmajām izmaksām netiešo izmaksu segšanai.



Latvijas Zinātnes
padome

Piemēri papildus finansējumam pa domēnu

Additional funding: could you give concrete examples for all three main domains what could be financed by this budget?

	LS	PE	SH
(a) "start-up" costs for PI moving to the EU or an AC from elsewhere as a consequence of receiving the ERC grant	- Costs to purchase the equipment to set up the laboratory of the PI - Recruitment costs to hire team - Travel costs of the PI to come to EU		
(b) the purchase of major equipment	Build a low-turbulence wind tunnel to study flight in controlled conditions	Supercomputer	Mobile scanning station
(c) access to large facilities	Access to vessels to conduct research in oceans	Access to a telescope facility	Access to archives or acquisition of images
(d) other major experimental and field work costs, excluding personnel costs	High amount of consumables to perform experiments	Specific tasks to be subcontracted (building of parts for satellites)	



Latvijas Zinātnes
padome

Vispārējās atbilstības prasības

Minimum % of the working time of a Principal Investigator that shall be spent	Starting Grant	Consolidator Grant	Advanced Grant
On the ERC project	50%	40%	30%
In an EU Member State or Associated Country	50%	50%	50%

Atbilstošs pieteikums:

- ✓ Var pieteikt pētījumu jebkurā pētniecības jomā;
- ✓ Pieteikumu jāpilda **strikti** pēc dotā parauga, jābūt pilnīgi aizpildītām visām tā daļām;
- ✓ Skaidri nodefinēts tvērums. Pieteikums tiks uzskatīts par nepiemērotu tikai neskaita tvēruma/jomas (**scope**) definēšanas gadījumos.
- ✓ Velta **projektam noteikto laiku**. Pētnieks tiks uzskatīts par neatbilstošu, ja nevarēs veltīt minimāli noteikto laiku kādā no ES dalībvalstīm vai Asociētajām valstīm (*aktuāli 3. valstu pilsoņiem!*)

Atbilstošs pētnieks:

- ✓ Jebkuras nacionalitātes, vecuma, dzimuma;
- ✓ Ja ir vairāki doktora grādi, vērā tiek ņemts **pirmais** iegūtais;



Latvijas Zinātnes
padome

Apkopojs par 2023.gada konkursiem un budžetu

Eiropas Pētniecības padomes 2023.gada projektu konkursi				
	Starting grant	Consolidator grant	Advanced grant	Synergy grant
Identifikators	ERC-2023-StG	ERC-2023-CoG	ERC-2023-Ad	ERC-2023-SyG
Konkurss atvērts	12/07/2022	28/09/2022	08/12/2022	13/07/2022
Konkurss noslēdzas	25/10/2022	02/02/2023	23/05/2023	08/11/2022
Budžets milj.,EUR (atbalstīto projektu skaits provizoriski)	628 (407)	595 (300)	597 (246)	300 (30)
Rezultātu paziņošana pēc 1.kārtas	26/05/2023	07/07/2023	19/01/2024	04/05/2023
2.kārtas	25/08/2023	08/12/2023	19/04/2024	04/09/2023 14/11/2023
Līgumu slēgšanas aptuvenie datumi	23/12/2023	06/04/2024	17/08/2024	02/04/2024



Latvijas Zinātnes
padome

Biežāk dzirdētie mīti/pārpratumi

- ✗ EPP projektā nedrīkst būt komanda;
- ✗ EPP ir *multi-beneficiary* projekts;
- ✗ Varu **turpināt** savus iepriekšējos iesāktos pētījumus;
- ✗ Visiem komandas biedriem jābūt tikai no manas pētniecības iestādes;
- ✗ Dokumentus vajag tulkot;
- ✗ 50% ES/AC –vai tas nozīmē, ka man jābrauc stažēties?
- ✗ Nav *Impact* daļa
- ✗ Iesniedz 2 kārtās, 1 – B1, 2- B2
- ✓ EPP projektā drīkst būt **komanda** (senior staff, postdoc, students, other);
- ✓ EPP ir **mono-beneficiary** projekts, bet ir iespējami partneri;
- ✓ EPP projektā jāattīsta *novel concets, methodology, beyond state-of-the art*;
- ✓ pētnieku komanda ir elastīga, komandas locekļi var būt no *host* iestādes vai no citas pētniecības iestādes.
- ✓ Dokumenti drīkst būt jebkurā ES oficiālajā valodā, latviešu valoda ir viena no ES oficiālajām valodām.
- ✓ 50% ES vai AC – ir prasība trešo valstu pētniekiem.
- ✓ High risk/**High gain**
- ✓ Iesniegšana **vienā reizē**, pēc tam izvērtēšana 2.kārtās



Latvijas Zinātnes
padome

Eiropas Pētniecības padomes *Starting grant*



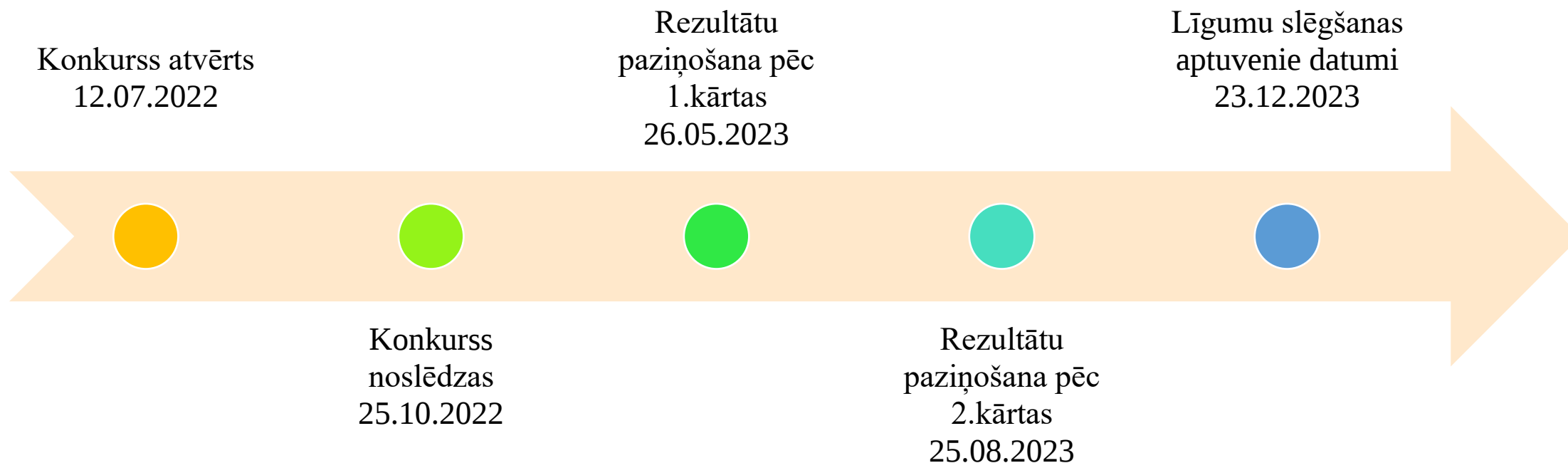


Latvijas Zinātnes
padome

Starting grant 2023 konkursa laika līnija

Identifikators: ERC-2023-StG

Budžets 628 milj.,EUR , plānots atbalstīt 407 projektus





Latvijas Zinātnes
padome

Starting Grant 2023

Starting Grants

(> 2 līdz ≤ 7 gadi

gadi pēc Dr.)

Uz 2023.gada 1.janvāri

Cut-off dates:

Dr. iegūts laikā no
2016.gada 1.janvāra līdz
2020.gada 31.decembrim

- **Mērķis:** atbalstīt izcilus zinātniekus laikā, kad tie uzsāk veidot savu, neatkarīgu pētniecības komandu vai programmu;
- Atbilstības kritēriji:
 - Pētnieciskās neatkarības potenciāls;
 - Vismaz viena publikācija kā galvenajam autoram vai bez disertācijas vadītāja;
 - Dalība konferencēs kā ielūgtam runātājam;
 - Finansējums, patenti, apbalvojumi;
 - 50% laika tiks veltīti projektam un 50% laika atradīsies ES vai asociētajās valstīs.

Success rate 2020.gadā 13,4% (finansēti 436/ iesniegti 3248)

Success rate 2021.gadā 8,9% (finansēti 397/ iesniegti 4066)

[Sk. vairāk statistiku par 2021.gadu](#)



Latvijas Zinātnes
padome

Atbilstības kritēriju logs, iespējamie pagarinājumi (1)

StG 2023 (atbilstības logs > 2 līdz ≤ 7 gadi gadi pēc Dr. uz 2023.gada 1.janvāri)

- **Atbilstības kritēriju loga pagarinājums** (*Extension of the eligibility window*)
– pamatoti un dokumentēti apstākļi.
- **Pirms vai pēc doktora grāda iegūšanas:**
 - ✓ Bērnu kopšanas atvaļinājums mātēm: 18 mēneši par katru bērnu;
 - ✓ Bērnu kopšanas atvaļinājums tēviem: faktiskais atvaļinājums, kas izmantots bērnu kopšanai līdz uzsaukuma gala termiņam, par katru bērnu.
 - ✓ Dokuments bērna pase vai dzimšanas apliecība.

*For ERC Starting and Consolidator Grants, as from 2023, the **reference date** towards the calculation of the eligibility period is the certified date **of the successful defence** (and not the award) of their PhD degree.*



Latvijas Zinātnes
padome

Piemērs par atbilstības loga pagarinājumu bērna/-u kopšanas atvaļinājuma gadījumā (CoG 2022)

- **Situācija/ jautājums.** Marta ieguva doktora grādu 2007.gada 16.jūnijā. Viņai ir divi bērni. Marta vēlas pieteikties uz *Consolidator grant*, kura gala termiņš ir 2022.gada 17.marts. Standarta *Cut off dates* šim grantam ir **2010.gada 1.janvāra līdz 2014.gada 31.decembrim**, > 7 and ≤ 12 gadi pēc doktora grāda iegūšanas uz 2022.gada 1.janvāri. Vai Marta atbilst kritērijiem, lai pieteiktos šim grantam?
- **Atbilde:** Jā! Marta var saņemt pagarinājumu 18 mēn. $\times 2 = 36$ mēneši jeb 3 gadi.

$16.06.2007 + 3 \text{ gadi} = 2010.\text{gada } 16.\text{jūnijs}$

vai

$2010.\text{gada } 1.\text{janvāris} - 3 \text{ gadi} = 2007.\text{gada } 1.\text{janvāris}$

Labs online rīks, lai pārbaudītu savu atbilstību: <https://enspire.science/erc-eligibility-window-calculator/>



Latvijas Zinātnes
padome

Atbilstības kritēriju logs, iespējamie pagarinājumi (2)

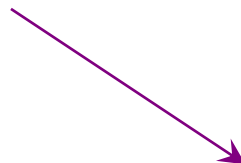
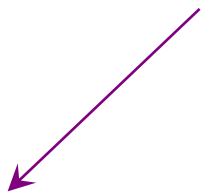
❖ Pēc Dr.grāda iegūšanas

- ✓ **Ilgtermiņa slimība:** galvenā pētnieka vai viņam tuva ģimenes locekļa (bērna, laulātā, vecāka vai brāļa/māsas) slimība/apstākļi ilgāk par 90 dienām, līdz uzsaukuma gala datumam;
- ✓ **Aktīvais dienests:** līdz uzsaukuma gala datumam;
- ✓ **Klīniskā prakse:** pagarinājumu var saņemt dokumentējot klīniskās prakses daudzumu, kādu galvenais pētnieks ir veicis, maksimums ir 4 gadi;
- Bez apliecinošajiem dokumentiem pagarinājums netiek veikts!



Latvijas Zinātnes
padome

Izcilību vērtē divos līmeņos



Projekta idejas izcilība

1. Ideja revolucionārā daba;
2. Potenciālā ietekme;
3. Zinātniskā pieeja

Galvenā pētnieka izcilība

1. Intelektuālā kapacitāte;
2. Radošums



Latvijas Zinātnes
padome

Izcilība, ko tas ietver?

Visaptverošs, daudzdimensionāls koncepts:

- ✓ Izcils pētnieks + izcils pētījums vērtēts kopā (idejas un talanta kvalitāte);
- ✓ Salīdzinoši labāks ar citiem iesniedzējiem Eiropas līmenī (*best of the best*);
- ✓ Intelektuālā kapacitāte, radošums un apņemšanās (*commitment*);
- ✓ Jaunas metodes, metodoloģija, pieejas, jēdzieni;
- ✓ Attīstība starp un pāri disciplīnām (between/across);
- ✓ Mērķi ir ambiciozi un pārsniedz jaunākos sasniegumus ➔ novatoriska daba;
- ✓ *Frontier research* – progresīvā pētniecība!

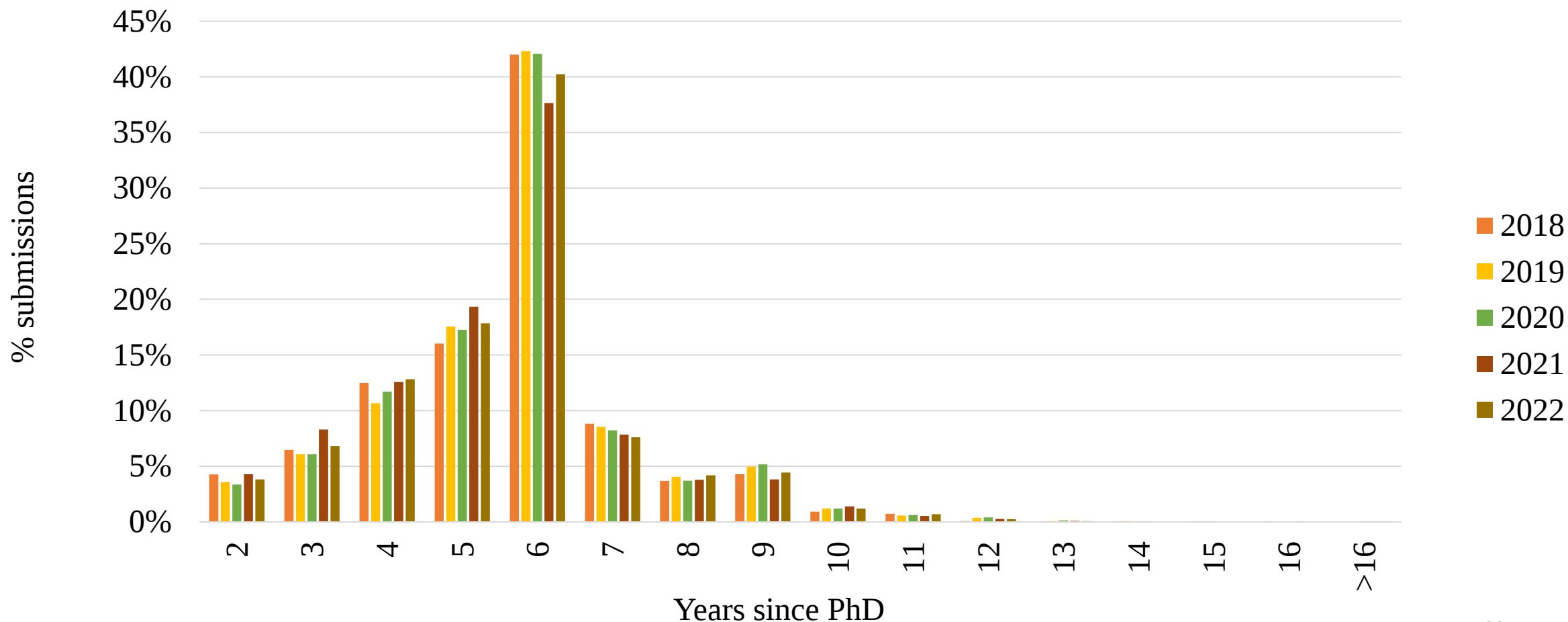
SALĪDZINĀŠANA
ar konkrētā gada
citiem
pretendentiem!!!

*Pētījumi, kas pilnībā vai lielā mērā sastāv **no esošo materiālu** apkopošanas un apvienošanas jaunās datubāzēs, izdevumos vai kolekcijās, visticamāk, paši par sevi nav novatoriski vai “progresīvi” pētījumi, lai arī cik noderīgi šie resursi varētu būt turpmākajam oriģinālajam pētījumam.*



Latvijas Zinātnes
padome

StG 2018-2022: Iesniegtie projekti pēc laika, cik pagājis pēc doktora grāda iegūšanas

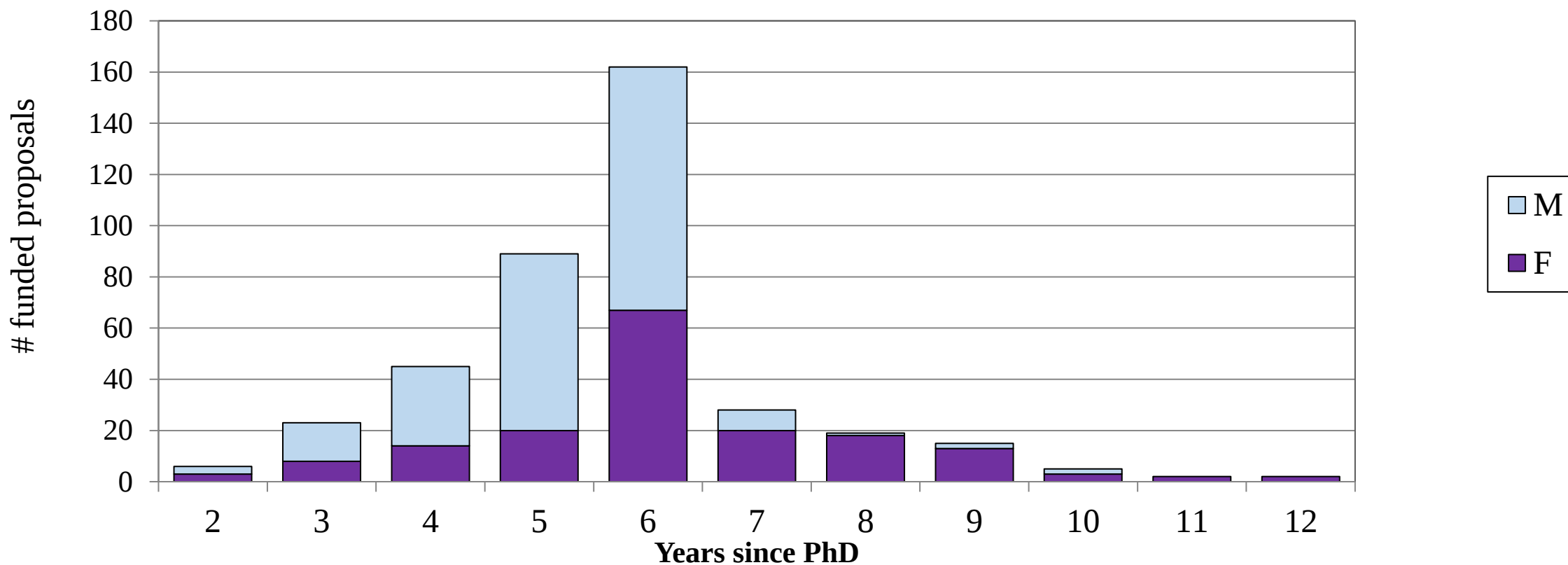




Latvijas Zinātnes
padome

StG 2021: Finansējumu saņēmušo sadalījums pēc laika kopš PhD

STG 2021 Main list proposals by years since Phd





Latvijas Zinātnes
padome

Uzņemošā organizācija jeb *Host institution*

- Uzņemošā organizācijai jāuzņem un jāiesaista galvenais pētnieks (PI) vismaz uz finansējuma saņemšanas laiku. Finansējumu saņem organizācija nevis pētnieks.
- Uzņemošā organizācija ir dibināta **ES dalībvalstī** vai **Asociētāja valstī** un tā ir:
 - Uz nacionālā normatīvā regulējuma pamata izveidota juridiska persona, vai
 - Starptautiska Eiropas pētniecības organizācija (CERN, EMBL, the European Commission's Joint Research Centre (JRC) vai
 - Jebkura juridiska persona dibināta ES normatīvā regulējuma ietvaros.



Latvijas Zinātnes
padome

Please enter the contact name and details: ?

Project Role	Contact person
Access Rights	Team member (read-only access)
First Name	Coordinator contact (full access)
Last Name	
Email Address	

Add contact

Add Contact ->

Project Role: Contact person ->

Access rights: Team member.

Komanda

- ✓ *PI* nosaka savas komandas lielumu, kompozīciju;
- ✓ No jebkuras vietas pasaulē;
- ✓ Jāapraksta (*Part A portālā, Section C “Resources.”*) komandas lielumu un raksturu, vajadzības gadījumā norādot galvenos komandas locekļus un viņu lomas.
- ✓ Var piesaistīt dažāda līmeņa komandas biedrus: *senior staff, postdocs, students, other*.

- *To what extent are the proposed timescales, **resources** and PI commitment **adequate and properly justified** (based on the full Scientific Proposal)?*



Latvijas Zinātnes
padome

Izmaksu kategorijas/ budžeta tabula (portālā)

Application forms

Proposal ID
Acronym **Acronym is mandatory**

3 - Budget ?

Beneficiary Short Name	PI	Senior Staff	Postdocs	Students	Other Personnel costs	A. Total personnel costs/€	B. Subcontracting Costs/€ (No indirect costs)	C.1 Travel and subsistence	C.2 Equipment - including major equipment	Consumables incl. fieldwork and animal costs	Publications (incl. Open Access fees) and dissemination	Other additional direct costs	C.3 Total other goods, works and services	Total Purchase costs/€	D. Internally invoiced goods and services/€ (No indirect costs)	E. Indirect Cost/€	Total Eligible Costs	Requested EU contribution /€
	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00
Total	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00



Latvijas Zinātnes
padome

Pieteikuma forma



Latvijas Zinātnes
padome

Pieteikums

Visiem pieteikumiem jābūt **pilnīgiem, lasāmiem un pieejamiem**, tie jāiesniedz pirms gala termiņa.

1. Administratīvā daļa (**Part A**)

1. Vispārējā informācija, Dalībnieku administratīvā informācija, Budžets (2lapas), Ētika un drošība, konkursam specifiska informācija.

2. Pētījuma pieteikums (**Part B**) StG, CoG, AdG

✓ **Part B1:**

✓ Sadaļa a – Zinātniskā pieteikuma izvērsta kopsavilkums (max 5 lapas)

✓ Sadaļa b – Dzīvesgājums jeb CV (max 2 lapas)

✓ Sadaļa c – Jaunākie sasniegumi/ 10 gadu pieredze (max 2 lapas)

✓ **Part B2 : (14 lapas bez resursu sadaļas)**

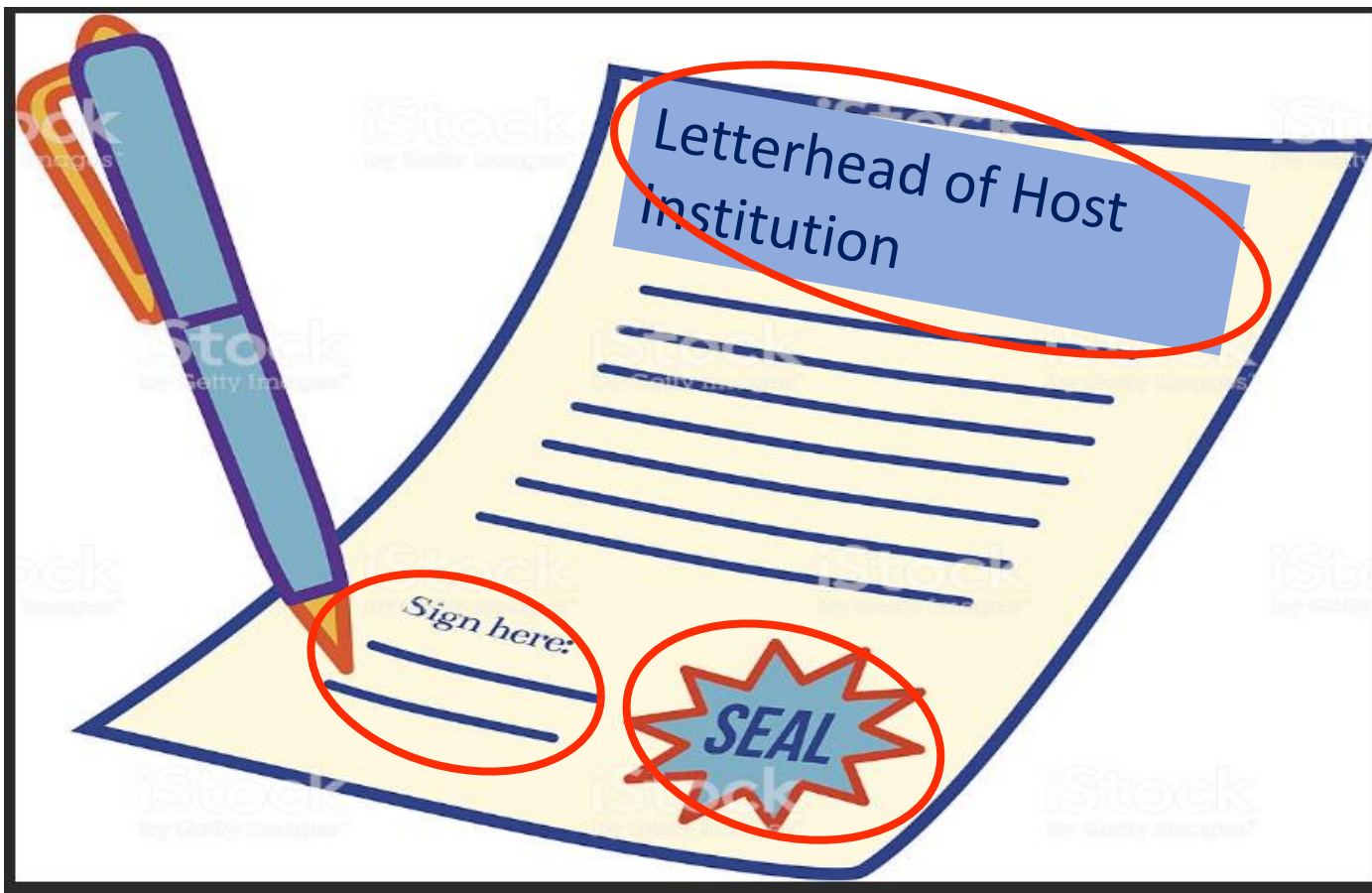
✓ Sadaļa a – *State-of-the-art* un mērķi

✓ Sadaļa b - Metodoloģija



Latvijas Zinātnes
padome

3. Pavadošā dokumentācija: uzņemošās organizācijas vēstules, izmantojiet paraugu!



Galvene!
Datums!
Paraksts!
Zīmogs!

Atbilstošs!



Latvijas Zinātnes
padome

B1

**Sadaļa a – Zinātniskā pieteikuma
izvērstais kopsavilkums (max 5
lapas)**

**Šo sadaļu vērtē 1.vērtēšanas kārtā.
Ja tiek ielikts B vai C vērtējums,
ieteikums netiek virzīts uz
2.kārtu (interviju) !**

Applicant's last name

Part B1

ACRONYM

Section a: Extended Synopsis of the scientific proposal (max. 5 pages, references do not count towards the page limits)

[The Extended Synopsis should give a concise presentation of the scientific proposal, with particular attention to the ground-breaking nature of the research project, which will allow evaluation panels to assess, in Step 1 of the evaluation, the feasibility of the outlined scientific approach. Describe the proposed work in the context of the state of the art of the field. References to literature should also be included. Please use a reference style that is commonly used in your discipline such as American Chemical Society (ACS) style, American Medical Association (AMA) style, Modern Language Association (MLA) style, etc. and that allows the evaluators to easily retrieve each reference.]

Please respect the following formatting constraints: Times New Roman, Arial or similar, at least font size 11, margins (2.0cm side and 1.5cm top and bottom), single line spacing.



Latvijas Zinātnes
padome

ERC video 11 jautājumi par B1 sadaļu

1. Kāpēc Jūsu projekts/ideja ir jauns, inovatīvs/rada jaunas teorijas, risinājumus? Uzsvars uz to, kas Jūsu projektā ir jauns, kas nav iepriekš darīts?
2. Vai Jūsu ideja nodrošinās un attīstīs kaut ko jaunu, modernu? Ko Jūsu projekts nozīmē nozares attīstības kontekstā?
3. **Kāpēc** Jūsu projekts ir svarīgs? Kam tas ir vajadzīgs?
4. Vai jūs pietiekami argumentējat savu ideju? Hipotēze, tēzes, pētnieciskie jautājumi? Vai ir sniegts pamatojums hipotēzēm, jautājumiem utt. Vai Jūsu mērķi ir reāli?
5. Vai Jūsu projekts ir laukietilpīgs? Kāpēc tāds pētījums nav bijis iepriekš?
6. Kādi ir projekta riski? Risku novērtējumam jābūt iekļautam gan B1 (īsumā), gan B2 (izvērstais). Galvenais, ka Jūs parādiet, ka esiet apsvērusi, kādi ir potenciālie riski un kā tos novērst, ja tie parādās. Vai riski attaisno potenciālos ieguvumus, vai tas ir tā vērts? Vai Jums ir alternatīvi risinājumi, ja kaut kas neizdodas?



Latvijas Zinātnes
padome

7. Vai Jūs esiet sniedzis ieskatu Jūsu sadarbībā ar citiem? Ir svarīgi saprast, ka šis nav sadarbības projekts, bet ka Jūs kā galvenais pētnieks esiet šī projekta virzītājs un attīstītājs un, lai realizētu projektu Jūs sadarbojieties ar citiem cilvēkiem, lai nosegtu to, kas jums pašam nav (ekspertīze kādā jomā, zināšanas, instrumenti, ierīces, apstākļi). Uz svārs ir uz Jums, ka Jūs vadiet šo sadarbību.
8. Kāpēc Jūs esiet labākais vai vienīgais, kurš var veikt šo projektu? Te Jums ir jāzina savi konkurenti visos līmeņos (lokālā, nacionālā, Eiropas, pasaules?).
9. Vai Jūs esiet pierādījis savu zinātnisko neatkarību iepriekš? Jums jāpierāda, ka spēsiet vadīt projektu maksimums 5 gadus. Stāstiet ko esiet darījis iepriekš, kādas lomas esiet veicis, kādus atbildīgus pienākumus uzņēmusies, finansējumu saņēmis utt.
10. Vai Jūs esiet starptautiski atpazīstams, aktīvs, konkurētspējīgs? Vai esiet bijis kādās komitejās, kā *editor*, *peer review* vērtētājs, bijis zinātniskā mobilitātē? Stāstiet par starptautiskām sadarbībām, kādas Jums ir bijušas.
11. Vai Jūs esiet parādījis savu zinātnisko līderību CV? Kā Jūs kā pētnieks izskatieties savā zinātnes nozarē?



Latvijas Zinātnes
padome

B1

Sadaļa b – CV
(max 2 lapas)

Neizmantojiet
savu formu, B1
daļā ir paraugs.

Applicant's last name

Part B1

ACRONYM

Section b: Curriculum vitae (max. 2 pages)

[The template below is provided only for guidance. It may be modified as necessary and appropriate.]

PERSONAL INFORMATION

Family name, First name:

Researcher unique identifier(s) (such as ORCID, Research ID, etc. ...):

Date of birth:

Nationality:

URL for web site:

• EDUCATION

200?	PhD Name of Faculty/ Department, Name of University/ Institution, Country <u>Name of PhD Supervisor</u>
199?	Master Name of Faculty/ Department, Name of University/ Institution, Country

• CURRENT POSITION(S)

201? –	Current Position Name of Faculty/ Department, Name of University/ Institution/ Country
200? –	Current Position Name of Faculty/ Department, Name of University/ Institution/ Country

• PREVIOUS POSITIONS

200? – 200?	Position held
-------------	---------------



Latvijas Zinātnes
padome

✓ **Part B2 (Max 14 lapas)**

Sadaļa a – *State-of-the-art*
un mērķi
Sadaļa b - Metodoloģija

Ieteikums:

ERC classes [video par](#)
[Part B2](#)

ERC Starting Grant 2018
Research proposal [Part B2] ¹
(not evaluated in Step 1)

Part B2: The scientific proposal (max. 15 pages, references do not count towards the page limits)

Text highlighted in grey should be deleted.

Please respect the following formatting constraints: Times New Roman, Arial or similar, at least font size 11, margins (2.0 cm side and 1.5 cm top and bottom), single line spacing.

Section a. State-of-the-art and objectives

Section b. Methodology

Section c. Resources (including project costs)

(Note: State and fully justify the amount of funding considered necessary to fulfil the objectives for the duration of the project. To facilitate the assessment of resources by the panels, the use of the following budget table is strongly suggested. All eligible costs requested, should be included in the budget. **Please use whole euro values only.**)



Latvijas Zinātnes
padome

2.kārta - intervija

- ✓ Paneļa žūrija sastāv no 10-16 locekļiem (*generalists*);
- ✓ Vidēji ilgst 25 minūtes;
- ✓ Galvenā pētnieka (*PI*) **prezentācija ~5-12 minūtes**, pārējais laiks atbildot uz paneļa locekļu jautājumiem.
- ✓ Katrā panelī citādāk –ļauj izmantot 1-3 ppt slaidus, citā tikai 1 slaidu, citos vispār neizmantojot ppt.
- ✓ Angļu valodas prasme – par to punktus neņem nost/ neliek klāt (*native speakers*)!
- ✓ Izmantojiet kolēģus, draugus, lai sagatavotu izcilu uzstāšanos. Praktizējiet atbildēt uz neērtiem, provokatīviem jautājumiem!
Treniņš, treniņš, treniņš!

Pieteikumu vērtēšana



Latvijas Zinātnes
padome

Vērtējumi

Score 'A'

Fully meets the EPP excellence criterion and is recommended for funding if sufficient funds are available.

Score 'B'

Meets **some but not all** of the EPP's excellence criterion and will not be funded.

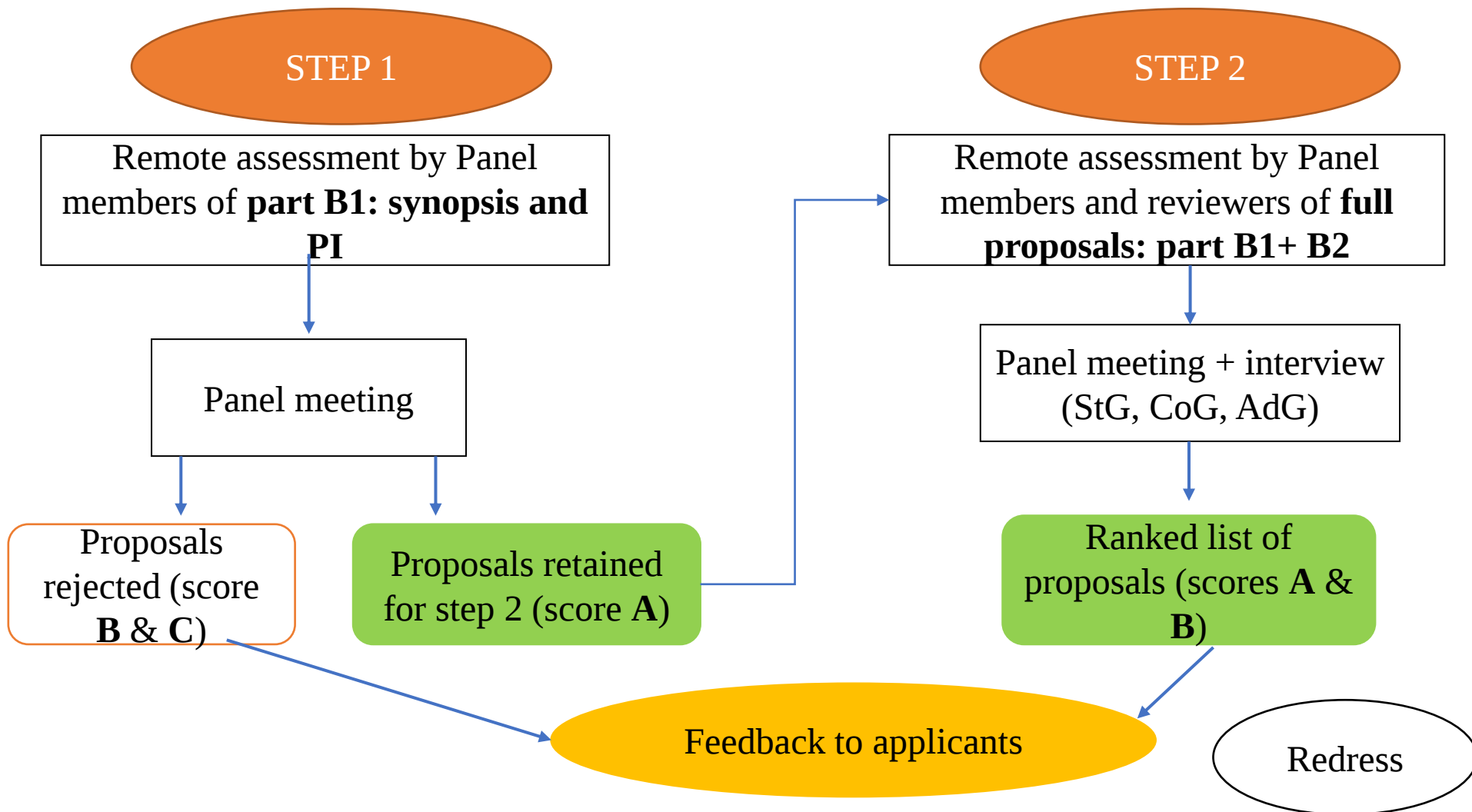
Score 'C'

Proposal is **not of sufficient quality** to pass to Step 2 of the evaluation.



Kā tiek vērtēti pieteikumi?

Iesniegšana vienā kārtā, bet vērtēšana **2.kārtās**





Latvijas Zinātnes
padome

Atgriezeniskā saite no vērtētājiem

Evaluation summary report (ESR):

- Paneļa vērtējums;
- Ranga diapazons;
- Paneļa komentārs;
- katra atsevišķa neatkarīgā ārējā eksperta novērtējums



Latvijas Zinātnes
padome

PANEL COMMENT – kopējais vērtējums

REVIEWER COMMENTS

Research Project	
Ground-breaking nature and potential impact of the research project Vērtējums tekstuāli izklāstīts	
Scientific Approach Vērtējums tekstuāli izklāstīts	
Principal Investigator	
To what extent has the PI demonstrated the ability to conduct ground-breaking research?	vērtējums
To what extent does the PI provide evidence of creative independent thinking?	vērtējums
To what extent does the PI have the required scientific expertise and capacity to successfully execute the project?	vērtējums

5 *Exceptional*
4 *Excellent*
3 *Very Good*
2 *Good*
1 *Non-competitive*



Latvijas Zinātnes
padome

Sekmība un pieteikumu daudzumus

StG 2022 (finansēs ~450, sekmība ~15%)

Saņemti 2932 pieteikumi:

- ✓ Physical Sciences and Engineering (1224 t.i. 41,7%)
- ✓ Social Science and Humanities (848 t.i. 28,9%)
- ✓ Life Sciences (860 t.i. 29,3%)

Starting grant 2021

Iesniegti	4066, no tiem: Physical Sciences and Engineering (1762 - 43.3%), Social Science and Humanities (1191 - 29.3%), Life Sciences (1113 - 27.4%).
Vērtēti	4021, no tiem: A vērtējums 27% B vērtējums 48% C vērtējums 25%
Virzīti uz 2.kārtu	1070 t.i. 27% no iesniegtajiem (A)
Finansēs	397 t.i. 8,9% no iesniegtajiem

Sekmība vidēji 8-14%



Latvijas Zinātnes
padome

Ierobežojumi atkārtotai pieteikuma iesniegšanai



Latvijas Zinātnes
padome

Atkārtotas iesniegšanas ierobežojumi (1)

- Galvenais pētnieks (PI) **drīkst** pieteikties dažādiem ERC konkuršiem 2023.gada darba programmas ietvaros, bet tikai **pirmais atbilstošais pieteikums** tiks vērtēts.
- Pilnā apmērā jāievēro **pētniecības integritāte** (pētnieka profesionālās un ētikas normas)!
- *Dubultā pieteikšanās/finansējums*: Pētnieks, kurš jau ir saņēmis ERC grantu, nedrīkst pieteikties citam ERC grantam, **jā vien** esošais projekts nebeidzas ne vēlāk kā divus gadus pēc jaunā uzsaukuma gala termiņa.
- *Piemērs*: Jūs īstenojiet *Starting grant* projektu, kurš beigsies 2024.gada martā. Jūs variet pieteikties *Consolidator grant*, jo gala termiņš ir 17.03.2022.
- Kāpēc? Jaunā (CoG) finansējuma gadījumā līgumu paraksta 2023.gada jūlijā + projektu parasti uzsāk mēnesi pēc tam, kad līgumu paraksta ERC izpildagentūra **vai** jebkurā pētnieka izvēlēta datumā 12 mēnešu laikā, kopš līgumu paraksta ERC puse.



Latvijas Zinātnes
padome

Atkārtotas iesniegšanas ierobežojumi (2)

Call to which the Principal Investigator applied under previous ERC Work Programmes and proposal evaluation outcome		2023 ERC calls to which a Principal Investigator is <u>not</u> eligible
2021 and 2022 Starting, Consolidator, Advanced Grant or 2022 Synergy Grant	Rejected on the grounds of a breach of research integrity	Starting, Consolidator, Advanced, and Synergy Grant
	C at Step 1	Starting, Consolidator, and Advanced Grant
2022 Synergy Grant	A or B at Step 3	No restrictions
	B at Step 1 or 2	No restrictions
	C at Step 1	Advanced and Synergy Grant
2022 Starting, Consolidator, or Advanced Grant	A or B at Step 2	No restrictions
	B or C at Step 1	Starting, Consolidator, and Advanced Grant



Latvijas Zinātnes
padome

Eiropas Pētniecības padomes *Synergy grant*



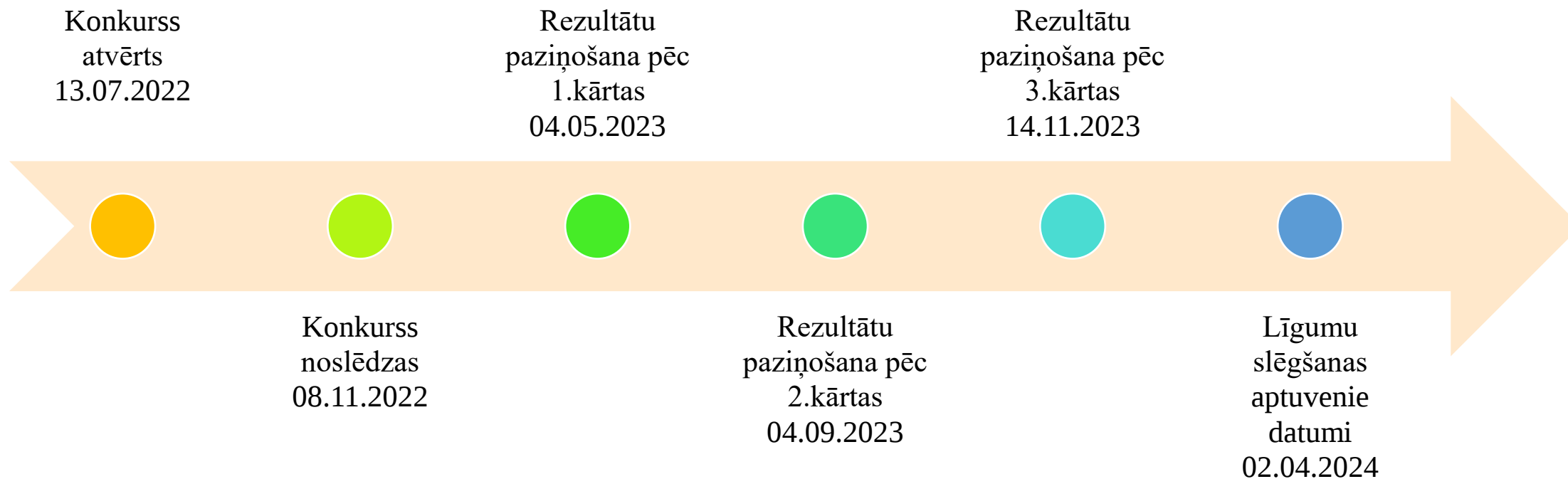


Latvijas Zinātnes
padome

Synergy grant 2023 konkursa laika līnija

Identifikators: ERC-2023-SyG

Budžets 300milj.,EUR , plānots atbalstīt 30 projektus





Latvijas Zinātnes
padome

Kas piesakās?

Synergy Grants

2 – 4 Principal
Investigators
up to 10 M€ for 6 years
1 PI can be based outside
EU/AC

- **2 – 4 vadošo pētnieku (PI) grupa**, kas strādās kopā, lai apvienotu dažādas prasmes un resursus kādas ambiciozas pētniecības problēmas risināšanai. Viens tiek virzīts kā korespondējošais pētnieks (cPI).
- **Nav specifisku atbilstības kritēriju attiecībā pret akadēmisko darbu.** Vadošajiem pētniekiem jāspēj prezentēt neseno sasniegumu track-record vai pēdējo desmit gadu sasniegumus, atkarībā no tā, kuri nozīmīgāki projekta kontekstā.
- Pieteikumi tiek vērtēti balstoties uz **zinātnisko izcilību**, kas *Synergy grant* kontekstā tiek saprasts ar augsti nozīmīgu sinerģisko efektu (**outstanding intrinsic synergetic effect.**)



Latvijas Zinātnes
padome

Uzņemošā organizācija-/as

- Vadošie pētnieki var būt no vienas uzņemošās organizācijas (HI) vai no dažādiem.
- Ja dažādos vadošos pētniekus uzņems vairāk nekā viena HI, katra organizācija nodrošina savu atbalstu pētniekam visu granta laiku.
- Iesniegšanas laikā visām uzņemošajām iestādēm ir jāiesniedz **atbalsta vēstule** (EPP veidlapa) par savu pētnieku.



Latvijas Zinātnes
padome

Budžets

Maksimālā summa 10 milj., €

+ 4 milj., € *:

- 'start-up' costs for Principal Investigators moving to the EU or AC and/or
 - the purchase of major equipment and/or
 - access to large facilities and/or
 - other major experimental and field work costs, excluding personnel costs.
-
- Budžeta **kategorijas** atrodamas *Funding&Tenders* portālā, kad uzsāk pieteikumu (*start submission*)

EPP dotācija var segt līdz 100 % no kopējām attiecināmajām tiešajām pētniecības izmaksām, kā arī netiešās izmaksas 25 % apmērā no kopējām attiecināmajām izmaksām. 25% portālā tiek aprēķināti automātiski

**pro ratis* – 10 milj., € uz 6 gadiem; jo īsāks laiks, jo proporcionāli mazāka maksimālā summa

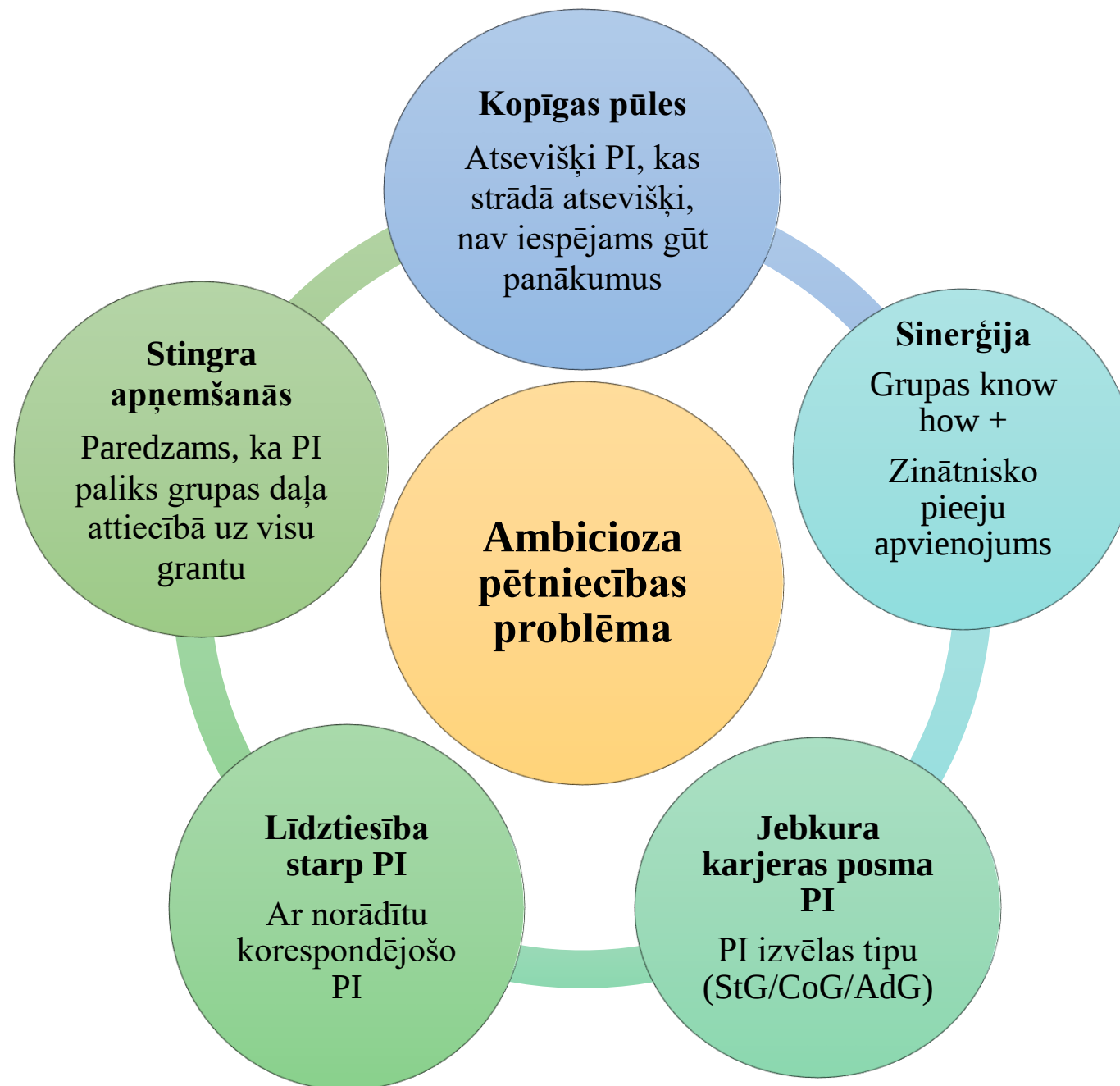


Latvijas Zinātnes
padome

Synergy Grant iezīmes



Latvijas Zinātnes
padome





Latvijas Zinātnes
padome

EPP *Track-record*
veidalapa

Vadošo pētnieku profils

PIs jebkurā karjeras posmā

- Jāuzrāda vai nu informācija par agrīnajiem sasniegumiem (Starting or Consolidator stage), vai
- 10 gadu pieredze (Advanced grant stage) atkarībā no tā, kuru pretendenti **uzskata par vispiemērotāko savai karjeras posmam**

Grupas KNOW-HOW

- Paredzams, ka grupa demonstrēs, ka spēj veiksmīgi **apvienot** elementus, piemēram, prasmes, zināšanas, pieredzi, zināšanas, disciplīnas, metodes, pieejas, komandas, piekļuvi infrastruktūrai.

Kopīgas pūles

- Veicināt pētniecību jaunās intelektuālās robežās
- Iespēja jaunām prasmju un disciplīnu kombinācijām
- Apvienot pētniekus no vienas vai dažādām iestādēm ES valstīs vai ES un asociētajās valstīs



Latvijas Zinātnes
padome

Sinergijas aspekti

SYNERGY

Galvenais zinātnisks jautājums ar transformatīvu zinātnisku potenciālu, ko nevarētu risināt individuāls PI un to komanda, kas strādā viena pati

Iesaista PI komandas ar izcilām zināšanu un prasmju kombinācijām, kam ir galvenā loma

PI ir jāpierāda, ka to grupa var veiksmīgi apkopot zinātniskos elementus, kas nepieciešami, lai risinātu ierosināto pētniecības jautājumu apjomu un sarežģītību.



Latvijas Zinātnes
padome

Sinergijas aspekti

Nav sinerģija

Brīva (vāja) sadarbība vai
tīklu veidošana starp PI

Vienkārša datu vai
informācijas nodošana no
vienas grupas citai

Piezīme: Ierosinātajam darbam nav obligāti jāaptver vairāk nekā
viena disciplīna vai joma



Latvijas Zinātnes
padome

Pieteikums



Latvijas Zinātnes
padome

ERC Synergy – Pieteikuma struktūra

1 kārtā vērtē tikai B1 daļu

Piezīme! Katrai uzņēmējīstādei jāiesniedz atbalsta vēstule par PI, ko tā uzņem

Administratīvā forma (Part A)

Portālā Funding&Tenders

- 1 – General information
 - 2 – Administrative data of organisations
 - 3 – Budget (incl. Resources **(budget breakdown per PI + a joint one)**)
 - 4 – Ethics
 - 5 – Call specific questions
- 4-6 ERC keywords are selected, panels are not defined at submission*

Annexes

Commitment of all the Host Institutions, ethics docs, etc.

Part B1 (submitted as pdf)

Evaluated in Step 1 & Step 2 & Step 3

Text box - Cross-domain nature explanation

- a – Extended synopsis 5 pages
- b – Curriculum vitae 2 pages ***per PI!***
- Appendix – Funding ID
- c - Track-record 2 pages ***per PI!***

Part B2 (submitted as pdf)

NOT evaluated in Step 1 (only in Step 2 & 3)

- Scientific proposal 15 pages
- a – State-of-the-art and objectives
- b – Methodology



Latvijas Zinātnes
padome

Vērtēšana



Latvijas Zinātnes
padome

Kādi ir vērtēšanas kritēriji?

Izcilība ir vienīgais vērtēšanas kritērijs: aplūkots divos līmeņos.

1. Pētniecības projekta izcilība

- Novatoriska daba
- Potenciālā ietekme
- Zinātniskā pieeja
- Sinerģiskie aspekti
- 1. kārtā tiek novērtēta tikai īstenojamība => metodika 2. un 3. kārtā
- Resursi netiek vērtēti 1. posmā

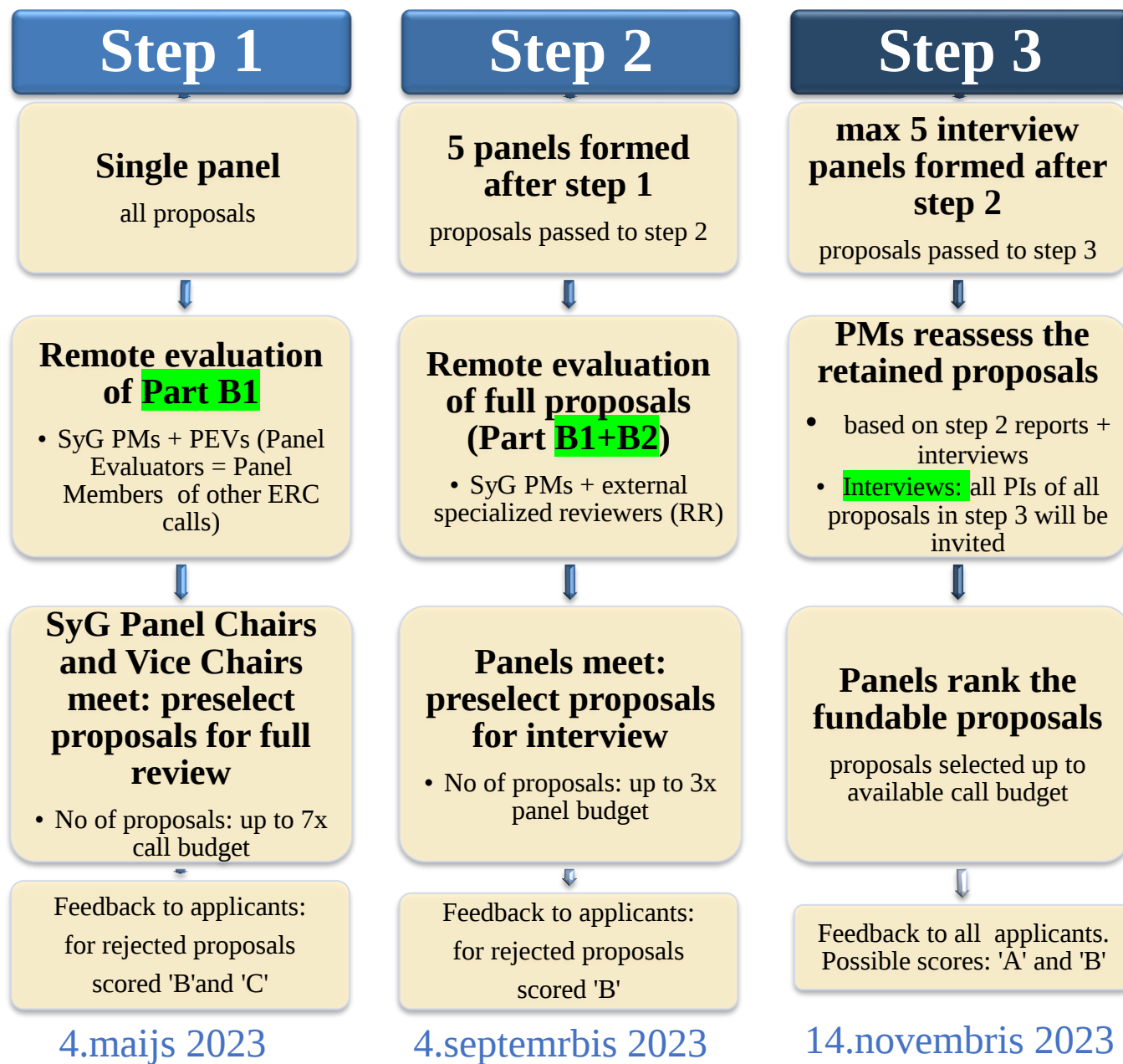
2. Vadošo pētnieku izcilība

- Katrs pētnieks tiek vērtēts atbilstoši viņa karjeras posmam
- Intelektuālā kapacitāte
- Radošums



Latvijas Zinātnes
padome

ERC Synergy 2023 - vērtēšanas process





Latvijas Zinātnes
padome

Pieteikumu daudzums konkursā



Latvijas Zinātnes
padome

ERC SyG 2022 pieteikumu pārskats 1.kārtā

19% samazinājums
pret 2020

	2022	2020	2019	2018
Pieteikumi	359	441	288	299
Galvenie pētnieki	1196	1462	951	980
Uzņemošās organizācijas	1041	1297	454	465
Sekmība	~8.4%	7.7%	13%	9%



Latvijas Zinātnes
padome

ERC SyG 2022 pieteikumu pārskats

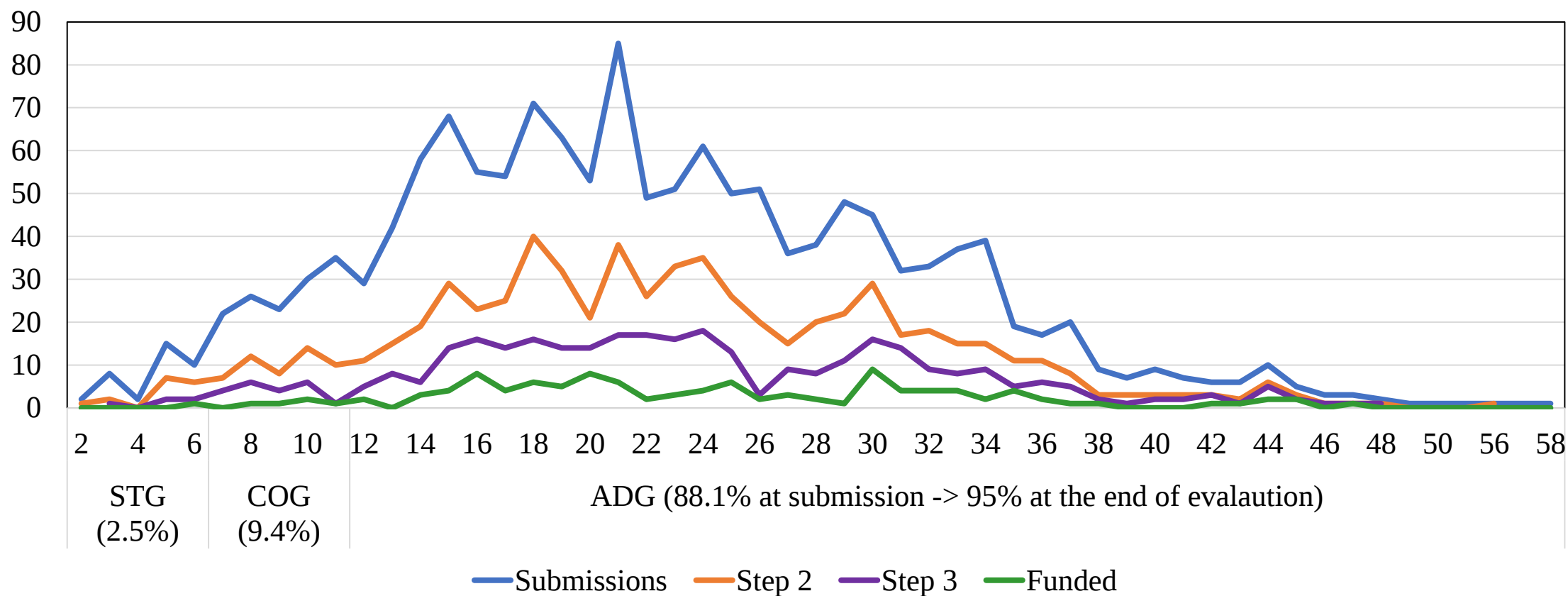
	1.kārta	2.kārta
Vērtēti pieteikumi	355	210
Sekmība	59%	
Vidējais ilgums (max 72 mēneši)	70	71
Vidējais #PIs skaits	3.3	3.5
Vidējais pieprasītais budžets (million €)	9.62	9.85
Vidējais finansējuma saņēmēju skaits	3.3	3.5
Vidējais uzņemošo organizāciju skaits	2.9	3.1
pieteikumos iekļauto partneru organizāciju skaits %	15.3%	21%



Latvijas Zinātnes
padome

SyG 2020 konkursa vadošo pētnieku profils

Academic profile of SyG 2020 PIs by years since PhD on 1/1/2020
(% represents profile at submission)





Latvijas Zinātnes
padome

Ieteikumi



Latvijas Zinātnes
padome

Ieteikumi un padomi Kā gatavot SyG pieteikumu?

- ✓ **Noformulējiet oriģinālu un aizraujošu ideju**, kas prasa 2 vai 3 vai 4 PI **kopīgas pūles**
- ✓ **Izstrādāji pētniecības projektu** Jūsu idejas īstenošanai
- ✓ Runa nav par konsorciju, bet gan par nelielu PI grupu un to komandām. Katrs PI ir vienlīdzīgas un neaizstājamās projektam!
- ✓ Saņemiet atbalsta vēstuli no savas **uzņemošās iestādes** – katrai uzņemošajai organizācijai ir jāiesniedz atbalsta vēstule
- ✓ Uzrakstiet pieteikumu (rūpīgi izplānojiet resursus)
- ✓ Izvēlieties rūpīgi 4-6 atslēgvārdus: pieteikumi netiek iesniegti StG/CoG/AdG paneļu tipos
- ✓ Rūpīgi izlasiet vērtēšanas kritērijus un centieties nodrošināt, lai recenzenti Jūsu pieteikumā varētu atrast atbildes uz tiem (B2 daļa nav tikai B1 daļas atkārtojums)
- ✓ **Saņemiet atgriezenisko saiti** par projektu no saviem kolēģiem (peers)
- ✓ Iesniedziet savu pieteikumu **pirms termiņa** - > pilnībā elektroniski/tīmeklī balstīta iesniegšanas sistēma -, lai izvairītos no tā iesniegšanas pēdējā dienā.



Latvijas Zinātnes
padome

Ieteikumi un padomi

Jautājumi, ko uzdot sev kā kandidātam

Galvenie pētnieki

- Vai katrs PI ir starptautiski konkurētspējīgs kā pētnieks katrā savas karjeras posmā un katrā savā disciplīnā?
- Vai katrs no PI spēj strādāt patstāvīgi un vadīt 6 gadu projektu ar ievērojamu budžetu?
- Cik spēcīga ir PI grupa kopumā?
- Vai pieteikums parāda, ka PI apvieno nepieciešamos elementus, lai risinātu pētniecības jautājumu?



Latvijas Zinātnes
padome

Ieteikumi un padomi

Jautājumi, ko uzdot sev kā kandidātam

Pētniecības projekts

- Kāpēc ierosinātais projekts ir svarīgs?
- Vai tas solās būtiski pārsniegt mūsdienu atklājumus (state-of-the-art)?
- Vai tā ir iespēja savstarpēji pilnveidot disciplīnas?
- Kāds ir zinātniskais transformācijas potenciāls?
- Vai tai ir liels izaicinājums, kas var veicināt pētniecību Eiropā?
- Kāpēc mēs esam labākie/vienīgie, kas to veic?
- Kāpēc šī īpašā PI kombinācija ir labākā projektam?
- Vai otra (- s) persona (- s) ir patiešām vajadzīga (- s) kā PI vai tikai kā grupas dalībnieks?
- Vai projekts ir laukietilpīgs? (Kāpēc tas netika darīts pagātnē? Vai tagad tas ir iespējams?)
- Kāds ir risks? Vai to attaisno būtisks potenciālais ieguvums? Vai mums ir plāns risku pārvaldībai?



Latvijas Zinātnes
padome

Ieteikumi un padomi Pieteikuma gatavošana Atšķirības starp B1 un B2

- ✓ 1.kārta: paneļa locekļi (darbojas kā *generalists*) redz **tikai jūsu priekšlikuma B1 daļu**: Sagatavojiet to!
- ✓ Īpašu uzmanību pievēršiet pētniecības projekta progresīvajam raksturam – bez inkrementālās izpētes. Ar to nav gana. Domājiet plaši!
- ✓ Attiecībā uz SyG: svarīgi faktori — **grupas *know-how*** tiek novērtēta kopā ar zinātnisko elementu kombināciju
- ✓ Ziniet savus konkurentus – kāda ir **pašreizējā situācija** un kāpēc jūsu ideja un zinātniskā pieeja ir izcila?
- ✓ 1. kārtā ir lasīts **tikai paplašinātais konspekts (synopsis)**: ļoti svarīga ir kodolīgs un skaidrs izklāsts (tikai metodoloģiskās pieejas konteksts – īstenojamība tiek novērtēta 1. kārtā).
- ✓ Parādiet savos CV, (ja Jūs atbilstiet StG un CoG profilam) **zinātnisko neatkarību**, bet zinātnisko līderību, ja AdG profilam
- ✓ **Finansējuma ID**, kas rūpīgi jāaizpilda katram PI

Ieteikumi un padomi

Pieteikuma gatavošana

Atšķirības starp B1 un B2



Latvijas Zinātnes
padome

2. kārtā abas **B1 un B2** daļas tiek nosūtītas speciālistiem visā pasaulē (specializēti ārējie vērtētāji)
 - Neatkārtojiet konspektu (synopsis) B2 daļā
 - Sniedz pieteikami **detalizētu** informāciju par metodoloģiju, darba plānu, gadījumu pētījumu atlasu utt. (15 lappuses) (atsauces neieskaita lpp skaitā)
 - Pārbaudīt skaitļu saskaņotību, **pamatot pieprasītos resursus** (ārpus 15 lapām) – pievērsiet uzmanību aprēķiniem un nodrošiniet budžetu katram no PI
 - Izskaidrojiet papildu komandas dalībnieku iesaistīšanu (ir iespējams, ka projektā būs vēl citi saņēmēji/partneri)
 - Nodrošināt alternatīvas **stratēģijas riska mazināšanai**
3. kārtā: jaunas recenzijas neraksta, bet vēlreiz pārvērtē B1 un B2 daļu



Latvijas Zinātnes
padome

Ieteikumi un padomi Pareizi izskaidrojiet budžetu!

- Budžeta analīze tiek veikta 3. kārtā
- Komisijām ir pienākums nodrošināt, ka pieprasītie resursi ir saprātīgi un pamatoti.
- Budžeta samazinājumi tiek pamatoti atsevišķi katram pieteikumam
- **Neizskaidroti izdevumi bieži tiek nogriezti!**
- Ekspertu grupas iesaka galīgo maksimālo budžetu, pamatojoties uz piešķirtajiem/noņemtajiem resursiem.
- Paneļi nepārbauda detalizēti (micro-manage) projektu finanses.
- Finansējums tiek piešķirts uz "take-it-or-leave-it" pamata: bez sarunām.
- Ja nepieciešams, pieprasiet finansējumu atvērtai piekļuvei — tas ir obligāts no 2020. gada!

Baumas: Lūdziet vairāk naudas, recenzenti to visu tāpat nogriezīs.

✗ NAV taisnība! Budžets netiek samazināts samazināšanas pēc. Tomēr, ja Jūs neizskaidrojami vai nemotivēti lūgsiet naudu, tā var tikt nogriezta. Ja jūs mākslīgi piepūšat savu budžetu, tas tiks samazināts.



Latvijas Zinātnes
padome

Ieteikumi un padomi CV rakstīšana

- Atcerieties, ka *CV/Track Records* ir tikpat svarīgi kā projekts!
- Paskaidrojiet, kāds ir bijis katra PI ieguldījums to galvenajās publikācijās.
- Ja nepieciešams, izskaidrojiet publicēšanas paradumus jomā un valstī.
- Ja PI zina, ka viņam CV ir nepilnības vai citi jautājumi (piemēram, līdzautors publikācijas), paskaidrojiet tos.
- Aprakstiet darbības, kas var norādīt uz Jūsu zinātnisko briedumu.
- Izmantot ERC sniegto CV veidlapu
- Nav nepieciešams iesniegt PhD apliecinājošus dokumentus

Baumas: Lai gūtu panākumus, ir nepieciešamas publikācijas Nature/Science/augstas ietekmes faktoru žurnālos.

✗ NAV taisnība. Turklāt piezīme: par StG profiliem: izdošana kopā ar vadošajiem zinātniekiem (bijušajiem vadītājiem) rada šaubas par briedumu/zinātnisko neatkarību.



Latvijas Zinātnes
padome

Tipiskākie iemesli atteikumam

Galvenie pētnieki

- Nepietiekams track-record (pieredze)
- Nepietiekama (potenciāla) neatkarība (StG un CoG profili)
- Nepietiekama pieredze vadošajos projektos (AdG profils)
- PI komplementaritāte nav pietiekami acīmredzama
- Nav skaidrs, ka nepieciešamos elementus var veiksmīgi apvienot (prasmes, zināšanas, pieredzi, ekspertīze, zināšanas, disciplīnas, metodes, pieejas, komandas)

Ierosinātais projekts

- Darbības joma: pārāk šaurs, pārāk plašs/nefokusēts
- Nav pietiekami sinerģisks, lai sasniegtu mērķus
- Inkrementāla izpēte
- Darba plāns nav pietiekami detalizēts/neskaidrs
- Nepietiekama riska pārvaldība

Slikta intervija: sagatavojieties labi! (visi PI 3. kārtā tiek aicināti uz interviju)



Latvijas Zinātnes
padome

Dažas idejas, ko atcerēties

- **“Konkurētspējīgs konkurss”** (sekmība 7,5% SyG 2020; ~8,4% plānots 2022)
iespējams, ka tiks finansēti tikai ārkārtīgi izcili pieteikumi, kas parādīs, ka patiesi vērēnīgie pētniecības jautājumi varētu radīt atklājumus tikai ar PI grupas kopīgiem centieniem.
- **“Sinerģija”** nenožīmē vaļīgu konsorciju/tīklu:
Mijiedarbība rada kaut ko vairāk nekā tikai atsevišķu daļu summu ☺
Dot iespēju vai nu neparedzētai, pilnīgi jaunai zinātnei, savstarpēji pilnveidot disciplīnas vai atrisināt svarīgas pētniecības problēmas, kuras līdz šim nebija iespējams atrisināt.
- Early-stage karjeras posmā esoši pieteicēji aicināti pieteikties

ERC SYG2020

Finansēto projektu piemēri



Latvijas Zinātnes
padome

SyG2020: Proposals selected for funding (LS)

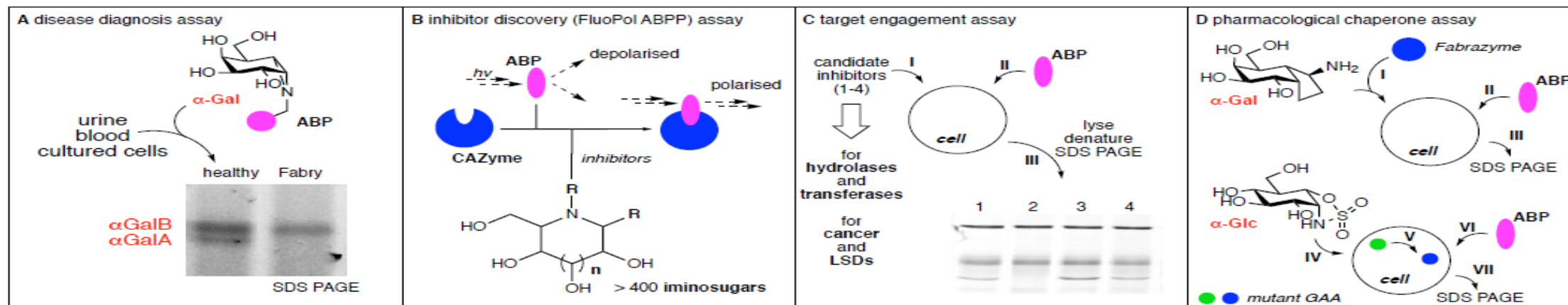
CARBOCENTRE: *Activity-Based Profiling of Glycoprocessing Enzymes for Human Health and a Sustainable Society*

Budget: 9,057,250€

Hermen OVERKLEEF (NL)	UNIVERSITEIT LEIDEN	NL
Carme ROVIRA (ES)	UNIVERSITAT DE BARCELONA	ES
Gideon DAVIES (UK)	UNIVERSITY OF YORK	UK

Aim: to develop carbohydrate-active enzymes (CAZymes) for human health and sustainable industries.

- To provide visualization, diagnosis, and inhibitor assays and clinical lead compounds for enzymes in **cancers and genetic diseases** (lysosomal storage disorders).
- To explore the natural diversity of CAZymes and to discover, quantify and optimize new enzymes for **food** and **household applications** and for **biomass conversion to biofuels**.





Latvijas Zinātnes
padome

SyG2020: Proposals selected for funding (LS)

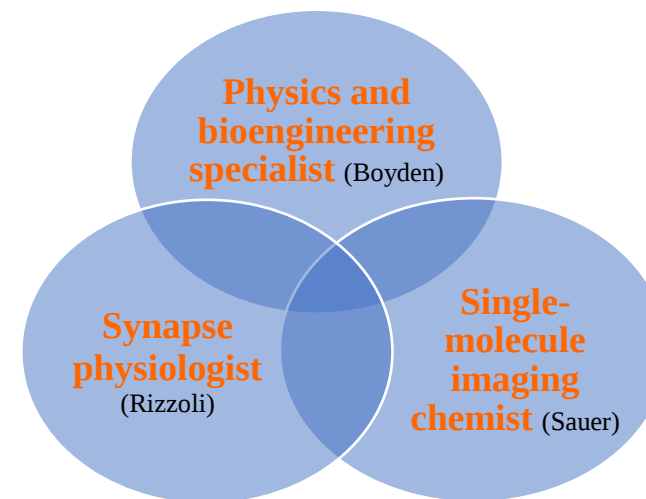
ULTRARESOLUTION: *Beyond super-resolution: ultra-resolution imaging provides solutions for synapse physiology and brain pathology*

Budget: 11 100 221 €

Silvio RIZZOLI (DE)	UNIVERSITAETSMEDIZIN GOETTINGEN - GEORGAUGUST- UNIVERSITAET GOETTINGEN – STIFTUNG OEFFENTLICHEN RECHTS	DE
Edward BOYDEN (US)	MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY	US
Markus SAUER (DE)	JULIUS-MAXIMILIANSUNIVERSITAT WURZBURG	DE

Aim: to develop ultra-resolution imaging with true molecular resolution of 1-5nm, by combining optics based super-resolution with physical expansion of the samples.

- To reveal the functional organization of key components of the synapse, in health and disease
- To develop protocols for brain pathology samples, for future use in medical diagnostics





Latvijas Zinātnes
padome

ERC SYG 2020: Proposals selected for funding (LS)

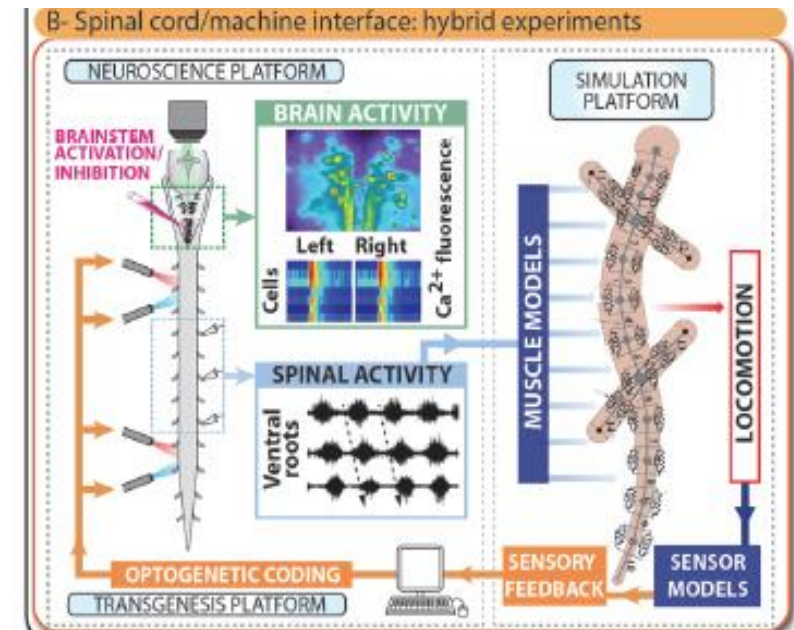
SALAMANDRA: Decoding the organization and regeneration of locomotor neuronal networks in tetrapods

Budget: 9.559.650 €

Auke JAN IJSPEERT	École Polytechnique Fédérale de Lausanne	CH
András SIMON	Karolinska Institute	SE
DIMITRI RYCZKO	UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE	CA

- Decode how **functional regeneration of motor circuits** can take place in a tetrapod **after spinal cord lesion**
- Decipher the **interplay of central and peripheral mechanisms in locomotion control** (neural network models, biorobotics)

LS5_2 Systems neuroscience and computational neuroscience, PE7_10 Robotics, LS5_3 Neuronal development, plasticity and regeneration, LS2_1 Molecular genetics, reverse genetics, forward genetics, genome editing





Latvijas Zinātnes
padome

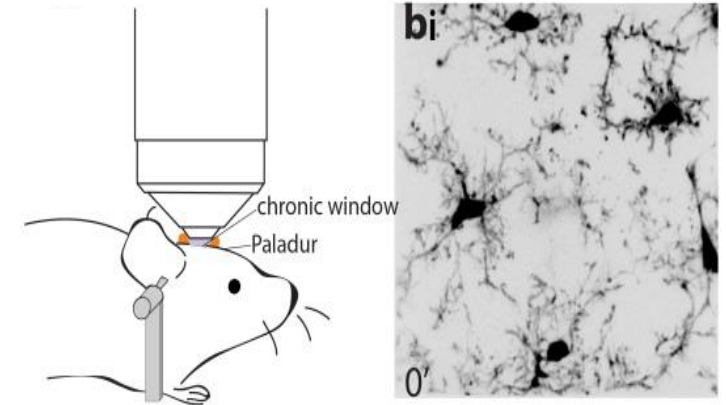
ERC SYG 2020: Proposals selected for funding (LS)

MICRO-COPS: Microglia Control of Physiological Brain States

Budget: 10.000.000 €

Nils BROSE	Max Planck Institute of Experimental Medicine	DE
Thomas OERTNER	University Medical Center Hamburg-Eppendorf	DE
Anne SCHAEFER	Icahn School of Medicine at Mount Sinai	USA/DE
Antoine TRILLER	Inserm-Ecole Normale Supérieure	FR

- How microglia **survey and respond to neuronal activity**?
- How microglia **signal to neurons**?
- How microglia **shape neuronal and circuit function and behaviour**?



LS5_1 Neural cell function, communication and signalling, neurotransmission in neuronal and/or glial cells, LS5_3 Neuronal development, plasticity and regeneration, LS5_7 Neurological disorders, LS2_8 Transcriptomics, LS3_1 Morphology and functional imaging of cells and tissues, LS3_5 Cell signalling and signal transduction



Latvijas Zinātnes
padome

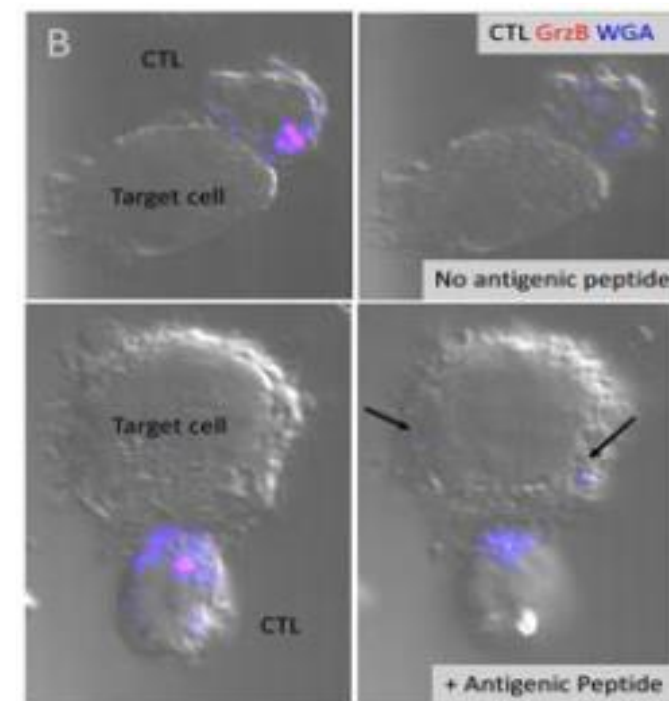
ERC SYG 2020: Proposals selected for funding (LS)

ATTACK: Analysis of the T cell's Tactical Arsenal for Cancer Killing

Budget: 9.999.018 €

Jens RETTIG	Saarland University	DE
Cosima BALDARI	University of Siena	IT
Michael DUSTIN	University of Oxford	UK
Salvatore VALITUTTI	INSERM	FR

- Analyse the contribution of newly described **Multicore Granules (MCGs)** and **Supramolecular Attack Particles (SMAPs)** to Cytotoxic T lymphocytes (CTL) mediated killing



LS6_3 Regulation and effector functions of the immune response, LS6_2 Adaptive immunity, LS3_4 Cell junctions, cell adhesion, cell communication and the extracellular matrix, LS3_3 Organelle biology and trafficking, LS1_10 Molecular mechanisms of signalling pathways, LS1_1 Macromolecular complexes



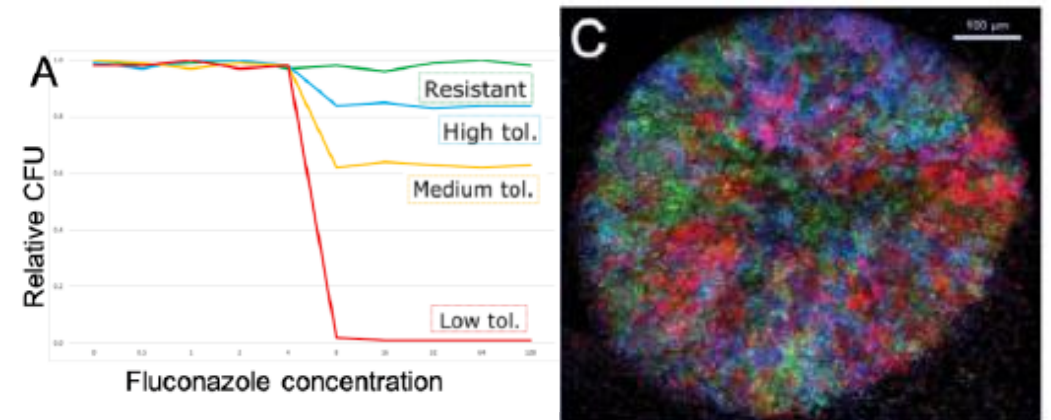
Latvijas Zinātnes
padome

ERC SYG 2020: Proposals selected for funding (LS)

FungalTolerance: Unraveling the complexity of fungal drug tolerance at multiple scales of biology

Judith BERMAN	Tel Aviv University	IL
Markus RALSER	Charité Universitätsmedizin Berlin	DE

- Characterize the **diversity of tolerance at the species scale**
- Probe molecular and metabolic **mechanisms of tolerance at the population scale**
- Examine the networks that affect **phenotypic heterogeneity at the cellular scale**



Budget: 9.690.918 €

LS2_15 Systems biology, LS2_9 Proteomics, LS2_10 Metabolomics, LS2_7 Metagenomics, LS8_10 Microbial ecology and evolution, LS6_5 Biology of pathogens



Latvijas Zinātnes
padome

ERC SYG 2020: Proposals selected for funding (PE)

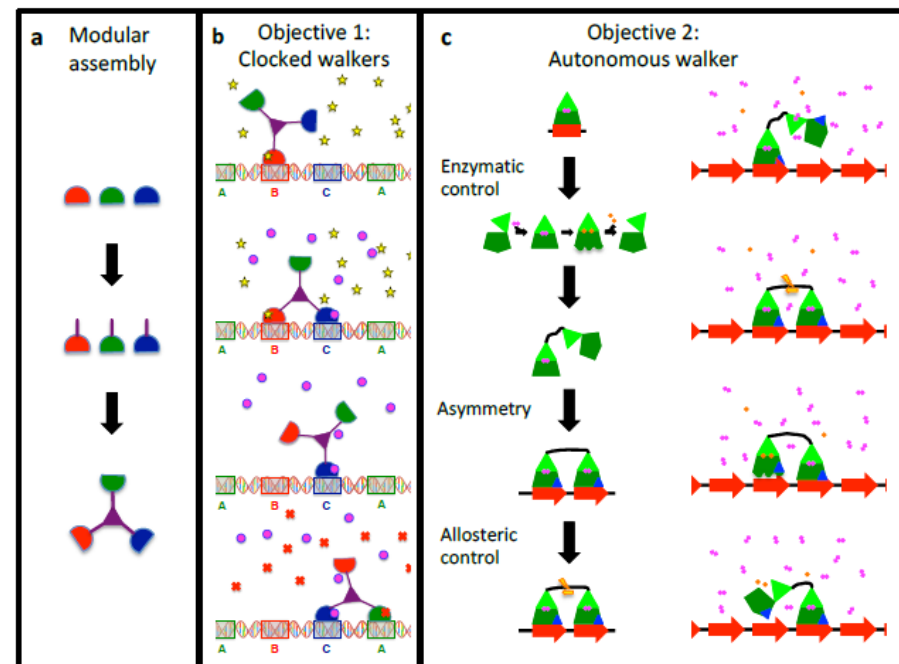
ArtMotor: Artificial Motor Proteins: toward a designed, autonomous protein motor built from non-motor parts

Budget: 9,999,892 €

Heiner LINKE, DE	Lunds Uni. (SE)
Birte HOECKER, DE	Uni. Bayreuth (DE)
Paul CURMI, AU	Uni. New South Wales (AUS)

ArtMotor aims:

- to design and build functional, synthetic protein motors capable of moving and transducing energy
- by constructing synthetic motors based on existing, non-motor protein modules of known molecular function





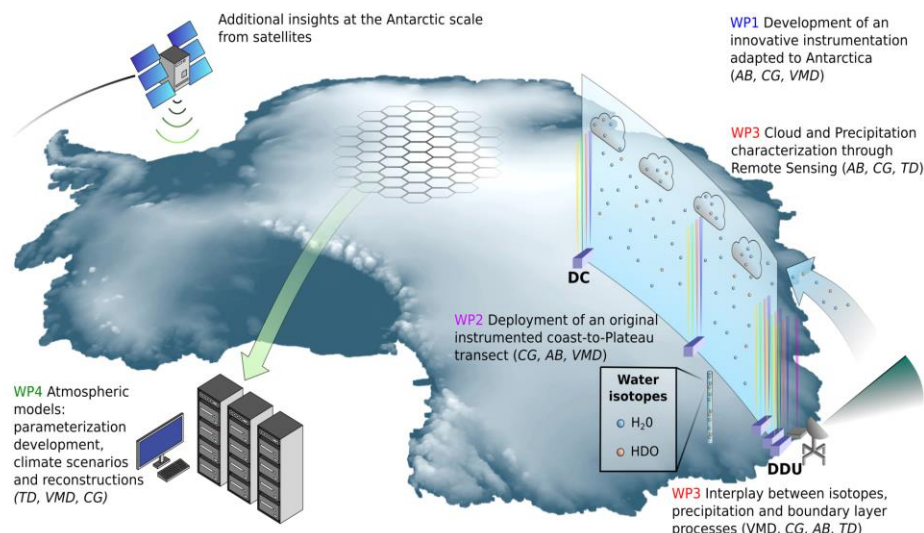
Latvijas Zinātnes
padome

ERC SYG 2020: Proposals selected for funding (PE)

AWACA: Atmospheric Water Cycle over Antarctica: Past, Present and Future

Budget: 13 967 283 €

Christophe GENTHON, FR	CNRS (FR)
Alexis BERNE, FR	EPFL (CH)
Valérie MASSON-DELMOTTE, FR	CEA (FR)
Thomas DUBOS, FR	ECOLE POLYTECHNIQUE (FR)



- The project aims to provide a groundbreaking understanding of the past, present and future atmospheric branch of the Antarctic water cycle.
- Gained insights will be a strong basis to develop new physics parameterizations for regional and climate models.



Latvijas Zinātnes
padome

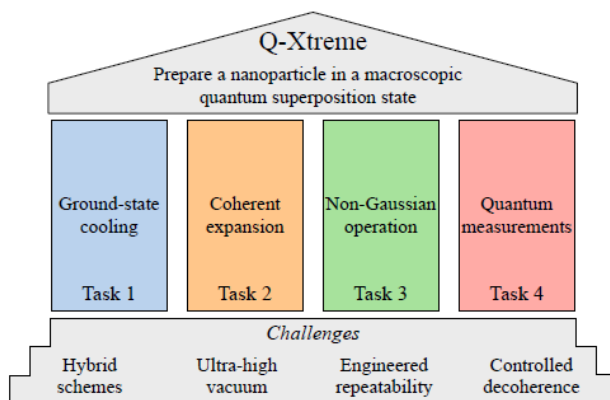
ERC SYG 2020: Proposals selected for funding (PE)

Q-Xtreme: Macroscopic Quantum Superpositions

Oriol ROMERO-ISART (ES)	University Innsbruck	AT
Markus ASPELMEYER (AT)	University Vienna	
Lukas NOVOTNY (CH)	ETH Zurich	CH
Romain QUIDANT (FR)		

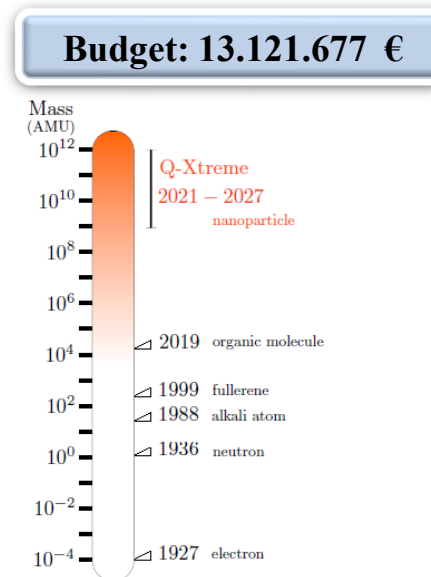
Goals:

- Prepare & control centre of mass of levitated nanoparticle



- Prepare quantum superposition state of levitated nanoparticle
- Demonstrate macroscopic quantum superposition state of levitated nanoparticle

Test laws of quantum physics at unprecedented macroscopic scales for massive objects only





Latvijas Zinātnes
padome

ERC SYG 2020: Proposals selected for funding (PE)

UniverScale: Sub-percent calibration of the extragalactic distance scale in the era of big surveys

Budget: € 13.997.076

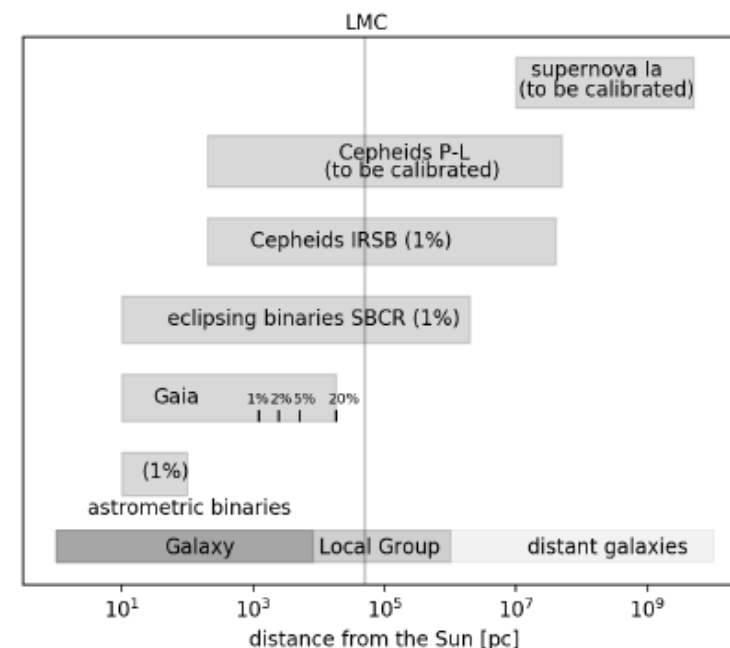
Grzegorz PIETRZYNSKI (PL)	Polish Academy of Sciences	PL
Pierre KERVELLA (FR)	Observatoire de Paris	FR
Wolfgang GIEREN (DE)	Universidad de Concepción	CL
Bozena CZERNY (PL)	Polish Academy of Sciences	PL

Goals:

- Improve extragalactic distance measurements using Cepheids & eclipsing binary stars
- Improve extragalactic distance measurements to Supernovae Type Ia
- Test modelling & monitoring (reverberation method) of Active Galactic Nuclei



Determine Hubble constant & physical nature of Dark Energy





Latvijas Zinātnes
padome

ERC SYG 2020: Proposals selected for funding (SH)

Nanobubbles: how, when and why does science fail to correct itself?

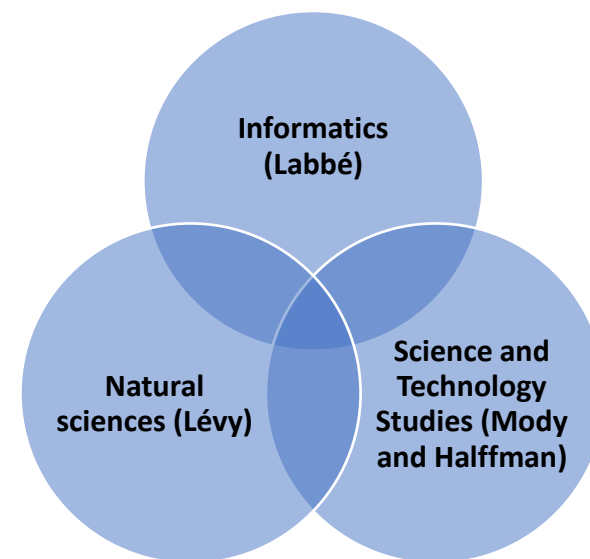
Budget: 8,325,461 €

RAPHAËL LÉVY (CPI)	UNIVERSITÉ PARIS DIDEROT	FR
CYRUS MODY	MAASTRICHT UNIVERSITY	NL
CYRIL LABBÉ	UNIVERSITÉ GRENOBLE ALPES	FR
WILLEM HALFFMAN	RADBOUD UNIVERSITEIT	NL

The project will explore how, when and why science fails to correct itself, and explore ways to improve the reliability and efficiency of the scientific process.

The project combines approaches from the natural, engineering, and social sciences and the humanities (Science and Technology Studies).

Focus is on nanobiology, a highly interdisciplinary field founded around the year 2000 that has already seen multiple episodes of overpromising and promotion of erroneous claims.





Latvijas Zinātnes
padome

ERC SYG 2020: Proposals selected for funding (SH)

Budget: 10 471 753 €

4-OCEANS: Human History of Marine Life: Extraction, Knowledge, Drivers & Consumption of Marine Resources c.100 BCE to c.1860 CE

Poul Holm (cPI) - DK	TRINITY COLLEGE, THE UNIVERSITY OF DUBLIN	IE
James H. Barrett - UK	THE UNIVERSITY OF CAMBRIDGE	UK
Cristina Brito - PT	NOVA UNIVERSITY LISBON	PT
Francis Ludlow - IE	TRINITY COLLEGE, THE UNIVERSITY OF DUBLIN	IE

Aim: to assess the importance of marine life for human societies during the last two millennia.

The project will transcend the binary distinctions of East and West, global-north and global-south, indigenous and colonial, resource exploitation and wildlife conservation, nature and culture, while opening a new window on human-nature dynamics.

Team: interdisciplinary team combining expertise in marine environmental history, climate history, natural history, geography, historical ecology and zooarchaeology.



Latvijas Zinātnes
padome

Noderīgas saites

- EPP mājaslapa <https://erc.europa.eu/>
- Funding & tender portāls: [EPP konkursi](#)
- EPP classes: [video pamācība.](#)
- Paneļu struktūra: [2023.gada darba programmā.](#)
- Asociēto valstu saraksts: [HE Programme guide 12lpp.](#)
- Proposal template F&T portālā zem [Topic conditions and documents](#)
- EPP Guide for Peer Reviewers portāla zem [Topic conditions and documents.](#)
- Ieteikumi gatavojoties EPP intervijai <https://enspire.science/EPP-interview-applicant-expect/>
- EPP Baltijas seminārs <https://EPP.europa.eu/event/EPP-information-workshop-baltic-countries>
- seminārs 04.11.2021 par EPP 2022.gada konkursiem <https://lzp.gov.lv/starptautiskas-sadarbibas-programmas/apvarsnis-eiropa/pasakumu-informativie-materiali/>



Latvijas Zinātnes
padome

Finansētie projekti

- Finansēto projektu [datubāze](#) EPP lapā
- [CoGrant 2020 saņēmēji](#) ; [CoG 2021 saņēmēji](#)
- [StGrant 2020 saņēmēji](#) ; [StG saņēmēji 2021](#)
- [AdGrant 2019 saņēmēji](#) ; [AdG 2020 saņēmēji](#); [AdG 2021 saņēmēji](#)
- [Pieredzes stāsts.](#)
- Finansēto EPP projektu [saraksts](#) CORDIS lapā
- Aktuālākās vakances EPP projektos atrodamas [EURAXESS](#) mājaslapā.



Latvijas Zinātnes
padome

Paldies!

Liene Ekša

29975961

liene.eksa@lzp.gov.lv



NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA

Eiropas Reģionālās
attīstības fonds

I E G U L D Ī J U M S T A V Ā N Ā K O T N Ē

1.1.1. specifiskā atbalsta mērķa "Palielināt Latvijas zinātnisko institūciju pētniecisko un inovatīvo kapacitāti un spēju piesaistīt ārējo finansējumu, ieguldot cilvēkresursos un infrastruktūrā" 1.1.1.5. pasākuma "Atbalsts starptautiskās sadarbības projektiem pētniecībā un inovācijās" 1.kārtas, projekta Nr.1.1.1.5/17/I/001 "Atbalsts starptautiskās sadarbības projektu izstrādei un īstenošanai" ietvaros