



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹՈՒԹՅԱՆ, ԳԻՏՈՒԹՅԱՆ, ՄՇԱԿՈՒՅԹԻ
ԵՎ ՍՊՈՐՏԻ ՆԱԽԱՐԱՐ

ՀՐԱՄԱՆ

№ 2368-Ա/2

«14» նոյեմբերի 2023 թ.

**ԳԻՏԱԿԱՆ ԵՎ ԳԻՏԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԳՈՐԾՈՒՆԵՌՈՒԹՅԱՆ ՊԱՅՄԱՆԱԳՐԱՅԻՆ
(ԹԵՄԱՏԻԿ) ՖԻՆԱՆՍԱՎՈՐՄԱՆ ՇՐՋԱՆԱԿՆԵՐՈՒՄ «ՀԵՌԱՆԿԱՐԱՅԻՆ
ՈՒՂՂՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐՈՎ ՀԵՏԱԶՈՏԱԿԱՆ ՆԱԽԱԳԾԵՐ 2024» ՄՐՑՈՒՅԹԸ
ԿԱԶՄԱԿԵՐՊԵԼՈՒ, ՄՐՑՈՒՅԹԻ ՀԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՏԵՔՍՏԸ ԵՎ ՀՐԱՎԵՐԻ
ՓԱԹԵԹԸ ՀԱՍՏԱՏԵԼՈՒ ՄԱՍԻՆ**

Հիմք ընդունելով «Գիտական և գիտատեխնիկական գործունեության մասին» օրենքի 23-րդ հոդվածի 6-րդ մասը և ղեկավարվելով Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 2001 թվականի նոյեմբերի 17-ի N 1122 որոշմամբ հաստատված Գիտական և գիտատեխնիկական գործունեության պայմանագրային (թեմատիկ) ֆինանսավորման կարգով՝

Հ Ր Ա Մ Ա Յ Ո Ւ Մ Ե Մ

1. Կազմակերպել Գիտական և գիտատեխնիկական գործունեության պայմանագրային (թեմատիկ) ֆինանսավորման շրջանակներում «Հեռանկարային ուղղություններով հետազոտական նախագծեր 2024» մրցույթը:

2. Հաստատել մրցույթի հայտարարության տեքստը՝ համաձայն Հավելված N 1-ի և հրավերի փաթեթը՝ համաձայն Հավելված N 2-ի:

3. Սույն հրամանի կատարման հսկողությունը հանձնարարել Հայաստանի Հանրապետության կրթության, գիտության, մշակույթի և սպորտի նախարարության բարձրագույն կրթության և գիտության կոմիտեի նախագահ Սարգիս Հայոցյանին:

ՆԱԽԱՐԱՐ՝

Ժ. ԱՆԴՐԵԱՍՅԱՆ

Հ Ա Յ Տ Ա Ր Ա Ր ՈՒ Թ Յ ՈՒ Ն

Հայաստանի Հանրապետության կրթության, գիտության, մշակույթի և սպորտի նախարարության բարձրագույն կրթության և գիտության կոմիտեն (այսուհետ՝ **Կոմիտե**) կազմակերպում է «**Հեռանկարային ուղղություններով հետազոտական նախագծեր 2024**» մրցույթը (այսուհետ՝ **Մրցույթ**):

Մրցույթն ուղղված է գիտական և գիտատեխնիկական գործունեության կարևորագույն և հեռանկարային ուղղություններով ինովացիոն բնույթի մրցունակ և բարձր սոցիալ-տնտեսական ազդեցություն ունեցող առաջադեմ գիտահետազոտական նախագծերի իրականացմանը:

Մրցույթին մասնակցելու հայտը լրացնում և ներկայացնում է **խմբի ղեկավարը՝ Կոմիտեի** հայտերի և հաշվետվությունների առցանց համակարգի միջոցով (<https://grants.hesc.am>)՝ մինչև **2024թ. հունվարի 5-ը** ներառյալ: Հայտի ուղարկման հնարավորությունն արգելափակվում է Երևանի ժամանակով ժամը 18:00-ին:

Մրցույթի հրավերի փաթեթը տեղադրված է **Կոմիտեի** պաշտոնական ինտերնետային կայքում (<https://hesc.am>):

Պահանջվող փաստաթղթերը **Կոմիտե** են ներկայացվում առձեռն՝ աշխատանքային օրերին ժամը 09:00-13:00 և 14:00-18:00 (Օրբելի եղբայրների 22, 8-րդ հարկ, 808 սենյակ), մինչև **2024թ. հունվարի 12-ը** ներառյալ:

Մրցույթի վերաբերյալ լրացուցիչ տեղեկություններ և խորհրդատվություն կարելի է ստանալ **Կոմիտեի** գիտության քաղաքականության վարչության գիտական մշակումների պատվերի ձևավորման և ինովացիոն ծրագրերի բաժնում՝ աշխատանքային օրերին, ժամը 14:00 - 18:00, հեռ.՝ +374 10 210 140 (105):

Հայաստանի Հանրապետության կրթության, գիտության, մշակույթի և սպորտի նախարարության բարձրագույն կրթության և գիտության կոմիտե:

ՀՐԱՎԵՐ
«ՀԵՌԱՆԿԱՐԱՅԻՆ ՈՒՂՂՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐՈՎ ՀԵՏԱԶՈՏԱԿԱՆ ՆԱԽԱԳԾԵՐ 2024»
ՄՐՑՈՒՅԹԻ

I. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ

1. Մրցույթը

- 1.1. «Հեռանկարային ուղղություններով հետազոտական նախագծեր 2024» մրցույթն (այսուհետ՝ **Մրցույթ**) անցկացվում է համաձայն Հայաստանի Հանրապետության կրթության, գիտության, մշակույթի և սպորտի նախարարի (այսուհետ՝ **Նախարար**) 2023 թվականի նոյեմբերի 14-ի N 2368-Ա/2 հրամանի:
- 1.2. **Մրցույթը** կազմակերպում է Հայաստանի Հանրապետության կրթության, գիտության, մշակույթի և սպորտի նախարարության բարձրագույն կրթության և գիտության կոմիտեն (այսուհետ՝ **Կոմիտե**)՝ առաջնորդվելով Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 2001 թվականի նոյեմբերի 17-ի N 1122 որոշմամբ հաստատված «Գիտական և գիտատեխնիկական գործունեության պայմանագրային (թեմատիկ) ֆինանսավորման կարգով»:
- 1.3. **Մրցույթն** ուղղված է գիտական և գիտատեխնիկական գործունեության կարևորագույն և հեռանկարային ուղղություններով ինովացիոն բնույթի մրցունակ և բարձր սոցիալ-տնտեսական ազդեցություն ունեցող առաջադեմ գիտահետազոտական նախագծերի իրականացմանը:
- 1.4. **Մրցույթն** իրականացվում է գիտական և գիտատեխնիկական գործունեության Հավելված N 2.1-ով ներկայացված ուղղություններով:
- 1.5. **Մրցույթին** մասնակցության համար անհրաժեշտ է ներկայացնել հայտ (այսուհետ՝ **Հայտ**), որը ներառում է գիտական նախագիծ (այսուհետ՝ **Նախագիծ**) և պահանջվող այլ փաստաթղթեր/տվյալներ:
- 1.6. **Նախագիծը** (Հավելված N 2.2) պետք է լինի հավակնոտ, մրցունակ, հեռանկարային, խոստումնալից և իրագործելի:

- 1.7. **Մրցույթի** շրջանակներում ներկայացվող հրատարակումները պետք է ընդգրկված լինեն միջազգային գիտատեղեկատվական շտեմարաններում («Science Citation Index Expanded (SCIE)», «Social Sciences Citation Index (SSCI)», «Emerging Sources Citation Index (ESCI)», «Arts&Humanities Citation Index (AHCI)»), **կամ** Web of Science գիտատեղեկատվական հարթակի գրքի հղման ինդեքսի (Book Citation Index) հրատարակիչների ցանկում ներառված հրատարակչությունների կողմից հրատարակված գիտական աշխատությունում, որպես գրքի գլուխ կամ հոդված ժողովածուում, **կամ** «Scimago Journal & Country Ranking» պորտալի առնվազն Q4 քառորդ, իսկ գիտաժողովի նյութերի դեպքում՝ առնվազն Q2 քառորդին համարժեք SJR ինդեքս (SCImago Journal Rank Indicator) ունեցող պարբերականում (այսուհետ՝ **ՄԳՇ**), իսկ մենագրությունը, կոլեկտիվ մենագրությունը կամ գիտական աշխատությունը (այսուհետ՝ **Մենագրություն**) պետք է ունենա առնվազն 5 տպագրական մամուլ և հրատարակված լինի Web of Science գիտատեղեկատվական հարթակի գրքի հղման ինդեքսի (Book Citation Index) հրատարակիչների ցանկում ներառված հրատարակչությունում:
- 1.8. **Մրցույթի** հրավերի փաթեթը սահմանում է դրան դիմելու ընթացակարգը, չափանիշները, **Հայտերի** գնահատման փուլերը և շահառու **Հայտերի** ֆինանսավորումն ու հաշվետվողականությունը:

2. Նպատակը

2.1. **Մրցույթի** նպատակներն են.

- խթանել արագ զարգացող և հեռանկարային մի շարք բնագավառներում գիտական հետազոտությունները,
- նպաստել Հայաստանում առաջատար ոլորտների զարգացմանը և տարածմանը,
- նպաստել գիտական գործունեության արդյունքների սոցիալ-տնտեսական ազդեցության զարգացմանը,
- բարձրացնել երիտասարդ հետազոտողների և ասպիրանտների ներգրավվածությունը գիտական և գիտատեխնիկական գործունեության մեջ,
- նպաստել հետազոտողների ինտեգրմանը միջազգային հետազոտական միջավայրին,

- աջակցել ժամանակակից նոր տեխնոլոգիաների մշակմանը,
- խթանել Եվրոպական Կանաչ գործարքի առաջնահերթություններով հետազոտություններին:

3. Ժամկետները

- 3.1. **Նախագծի** իրականացման տևողությունը 36 ամիս է:
- 3.2. **Մրցույթին** առցանց դիմելու վերջնաժամկետը 2024 թվականի հունվարի 5-ն է: (**Հայտերի** ուղարկման հնարավորությունը կարգելափակվի Երևանի ժամանակով ժամը 18:00-ին):
- 3.3. Թղթային տարբերակով **Կոմիտե** ներկայացվող փաստաթղթերի վերջնաժամկետը 2024 թվականի հունվարի 12-ն է:
- 3.4. **Պայմանագրերը** կնքվում են **Մրցույթի** արդյունքները հայտնի դառնալուց հետո՝ 10-օրյա ժամկետում:
- 3.5. **Հաշվետվություններն** ուղարկվում են ֆինանսավորման մեկնարկից հետո յուրաքանչյուր 12-րդ ամսվա մինչև վերջին աշխատանքային օրը:
- 3.6. **Նախագիծը** սկսվում և իրականացվում է **Պայմանագրում** նշված ժամկետներում:

4. Գիտահետազոտական խումբը

- 4.1. **Նախագիծը** մշակում և իրականացնում է 3-5 անդամներից բաղկացած գիտահետազոտական խումբը (այսուհետ՝ **խումբ**), որը կազմված է **Խմբի** ղեկավարից (այսուհետ՝ **Խմբի ղեկավար**) և կատարողներից:
- 4.2. **Խմբի** անդամները կարող են լինել ինչպես Հայաստանի Հանրապետության քաղաքացիներ, այնպես էլ օտարերկրյա քաղաքացիներ:
- 4.3. **Խմբի ղեկավարը** և կատարողները **Նախագծի** իրականացման ընթացքում պետք է հանդիսանան Հայաստանի Հանրապետության քաղաքացիներ կամ ռեզիդենտներ, ինչպես նաև **Նախագծի** իրականացման ընթացքում բնակվեն Հայաստանի Հանրապետությունում:
- 4.4. **Խումբը** պետք է ունենա արտասահմանյան գործընկեր (այսուհետ՝ **Գործընկեր**) (Foreign Partner; Collaborator):
- 4.5. **Խմբի** անունից հանդես է գալիս միայն **Խմբի ղեկավարը**:

5. Խմբի ղեկավարը

5.1 **Հայտը** ներկայացնում է **Խմբի ղեկավարը**:

5.2 **Խմբի ղեկավար** կարող է լինել այն անձը, ով՝

- ծնվել է 1953 թվականի հունվարի 1-ից հետո,
- ունի գիտական աստիճան:

5.3 **Խմբի** ղեկավարը, վերջին 5 տարիների համար (2019 - 2024 թթ.), տվյալ ուղղությամբ պետք է ներկայացնի առնվազն 4 գիտական հրատարակում **ՄԳՇ**-ում, որից առնվազն երկուսը պետք է ունենան առնվազն Q2 քառորդին համարժեք SJR ինդեքս (SCImago Journal Rank Indicator):

5.4 Բեալի ցանկերում (Beall's list, <https://beallslist.net/>) ներառված կեղծ կամ «գիշատիչ» հրատարակչություններում կամ պարբերականներում հրատարակված հրատարակում ներկայացնելու դեպքում **Հայտը** գիտական փորձաքննության ենթարկելու հարցը կքննարկվի **Հայտերի** գնահատման նպատակով ստեղծված մասնագիտական փորձագիտական խորհրդում (այսուհետ՝ **Խորհուրդ**):

5.5 Եթե **Խմբի ղեկավարը** ներառված է Հայաստանի Հանրապետության պետական բյուջեի գիտական և գիտատեխնիկական գործունեության բազային ֆինանսավորմամբ որևէ ծրագրում, ապա **Հայտը** պետք է ներկայացնի այդ կազմակերպությունից:

5.6 **Խմբի ղեկավարը** պատասխանատու է **Խմբի** ձևավորման և **Նախագծի** հաջող ընթացքի համար:

6. Խմբի անդամները

6.1. **Խմբի** անդամները կարող են լինել ինչպես Հայաստանի Հանրապետության քաղաքացիներ, այնպես էլ օտարերկրյա քաղաքացիներ:

6.2. **Խմբի** անդամները **Նախագծի** իրականացման ընթացքում պետք է հանդիսանան Հայաստանի Հանրապետության քաղաքացիներ կամ ռեզիդենտներ, ինչպես նաև բնակվեն Հայաստանի Հանրապետությունում:

6.3. **Խմբի** անդամներից (ներառյալ **Խմբի** ղեկավարը) առնվազն երկուսը պետք է ծնված լինեն 1988 թվականի հունվարի 1-ից հետո և կարող են լինել առնվազն

բակալավրիատի երրորդ կուրսի ուսանողներ: Նշված տարիքը կարող է բարձրանալ.

- զինված ուժերում ծառայած լինելու դեպքում՝ 2 տարով,
- երեխայի խնամքի արձակուրդում գտնվելու դեպքում՝ յուրաքանչյուր երեխայի համար՝ 1 տարով:

6.4. Կատարողները կարող են լինել **Նախագծի** գիտական և գիտատեխնիկական բնագավառին առնչվող մասնագիտությամբ բակալավրիատի առնվազն առաջին կուրսի ուսանողներ, եթե դպրոցական առարկայական օլիմպիադայի հանրապետական փուլում 11-րդ կամ 12-րդ դասարաններում արժանացել են առնվազն երրորդ կարգի դիպլոմի:

6.5. **Խմբի** անդամները (ներառյալ **Խմբի ղեկավարը**) չեն կարող ընդգրկվել **Մրցույթին** ներկայացված մեկից ավելի **Հայտերում**, ինչպես նաև հանդիսանալ **Կոմիտեի** կողմից միաժամանակ ֆինանսավորվող երկուսից ավել մրցույթների հայտերի ղեկավարներ կամ կատարողներ, եթե այդ մրցույթների ֆինանսավորումը չի ավարտվում մինչև սույն **Մրցույթի** ֆինանսավորման սկիզբը:

6.6. Սույն հրավերի «6.5.» ենթակետի պայմանում բացառություն են կազմում հետևյալ մրցույթները՝

- ՀՀ ԿԳՄՍՆ գիտության կոմիտեի և Իտալիայի Հանրապետության ազգային հետազոտությունների խորհրդի կողմից անցկացվող գիտական հետազոտությունների հայ-իտալական համատեղ թեմաների աջակցություն «ՀՀ ԿԳՄՍՆ ԳԿ – ԻՀ ԱՀԽ - 2023»

- ՀՀ ԿԳՄՍՆ գիտության կոմիտեի և Գերմանիայի Դաշնային Հանրապետության կրթության և հետազոտությունների նախարարության կողմից անցկացվող գիտական հետազոտությունների հայ-գերմանական համատեղ թեմաների աջակցություն «ՀՀ ԿԳՄՍՆ ԳԿ – ԳԿՀԴՆ - 2022»,

- «Ասպիրանտների և երիտասարդ հայցորդների հետազոտությունների աջակցության ծրագիր» (2021թ., 2022թ., 2023թ.),

- «Գիտական խմբերի մեկնարկի կամ լաբորատորիաների (բաժինների) ամրապնդմանն աջակցության գիտական թեմաների հայտերի ընտրության մրցույթ» (2021թ.),

- «Գիտական խմբերի կամ լաբորատորիաների (բաժինների) ամրապնդմանն աջակցություն - 2023»,
- «Առաջատար հետազոտությունների աջակցության գիտական թեմաների հայտերի ընտրության մրցույթ» (2021թ.),
- «Հայաստանի Հանրապետության գիտական համայնքին արտերկրի գիտնականների ինտեգրմանն աջակցության ծրագիր» (2022թ., 2023թ.),
- «Հեռավար լաբորատորիաների հիմնադրման ծրագիր» (2022թ., 2023թ.),
- «Գիտական կադրերի (PhD, PostDoc) վերապատրաստման ծրագիր» (2022թ., 2023թ.),
- «Գիտական կազմակերպությունների աշխատակիցների մասնագիտական վերապատրաստման ծրագիր» (2023թ.),
- «Մասնագիտական վերապատրաստում 2024»:

7. Արտասահմանյան գործընկերը (Գործընկերը)

7.1. **Խումբը** պետք է ունենա արտասահմանյան գործընկեր (Գործընկեր):

7.2. **Գործընկեր** կարող է լինել այն անձը, ով՝

- ունի գիտական աստիճան,
- **Նախագծին** առնչվող մասնագիտությամբ զբաղվում է գիտահետազոտական գործունեությամբ արտերկրի առաջատար հետազոտական կազմակերպությունում:

7.3. **Գործընկերոջ** Հիրշի ինդեքսը (h-index) պետք է լինի առնվազն 15՝ ըստ «Scopus» (<https://www.scopus.com/freelookup/form/author.uri>) գիտատեղեկատվական շտեմարանի տվյալների:

7.4. **Գործընկերը** չի հանդիսանում **Խմբի** անդամ, և նրա համար աշխատանքի վարձատրություն չի նախատեսվում:

7.5. **Գործընկերը Խմբի ղեկավարին** է տրամադրում իր մասնագիտական ինքնակենսագրությունը (CV) և հաստատող նամակը (Confirmation Letter), որով հավաստում է, որ ծանոթ է **Նախագծի** բովանդակությանը, համաձայն է մասնակցել հետազոտական աշխատանքներին և ծանոթ է իր գործառույթների շրջանակին,

նախատեսվող համատեղ միջոցառումներին (գիտափորձեր, քննարկումներ, սեմինարներ և այլն):

- 7.6. **Նախագծի** իրականացման ողջ ժամանակահատվածում (36-ամսյա հաշվարկով) **Գործընկերը** պետք է գումարային առնվազն 15 օր գտնվի Հայաստանի Հանրապետությունում և գումարային առնվազն 15 օր իր գիտական կազմակերպությունում ընդունի **Խմբի** անդամներին:
- 7.7. **Գործընկերը** չի կարող ընդգրկվել **Մրցույթին** ներկայացված մեկից ավելի **Հայտերում**:

8. Կազմակերպությանը ներկայացվող պահանջները

- 8.1. Կազմակերպությունը պետք է լինի Հայաստանի Հանրապետությունում գիտական և գիտատեխնիկական գործունեություն իրականացնող հաստատություն (այսուհետ՝ **Կազմակերպություն**):
- 8.2. **Կազմակերպությունը** հասանելիություն է ապահովում առկա ենթակառուցվածքներին և սարքավորումներին:
- 8.3. **Կազմակերպությունը** պետք է աջակցի **Նախագծի** իրականացմանը:
- 8.4. **Կազմակերպությունը Խմբի ղեկավարին** է տրամադրում **Կազմակերպության** (բուհի ֆակուլտետի) գիտական խորհրդի եզրակացությունը, որտեղ հիմնավորվում է **Կազմակերպության** գիտական ուղղություններին **Նախագծի** համապատասխանությունը, կարևորությունը և արդիականությունը: Եթե **Կազմակերպությունը** չունի գիտական խորհուրդ, ապա պետք է ներկայացվի տվյալ բնագավառի Հայաստանի Հանրապետության որևէ այլ հանրային գիտական կազմակերպության գիտական խորհրդի եզրակացությունը:
- 8.5. Ֆինանսական նախահաշվի (այսուհետ՝ **Նախահաշիվ**), «Այլ ծախսեր» հոդվածի «Վերադիր ծախսեր» ենթահոդվածով նախատեսված ֆինանսական միջոցներով **Կազմակերպության** ղեկավարն ապահովում է **Նախագծի** կատարման համար անհրաժեշտ պայմաններ ստեղծելուն ուղղված ծախսերը:
- 8.6. **Նախագծի** իրականացման համար անհրաժեշտ սարքերը, նյութերը և ծառայությունները ձեռք են բերվում «Գնումների մասին» ՀՀ օրենքով սահմանված

կարգով՝ պետության կարիքների համար կատարվող գնումների կանոններին համապատասխան:

- 8.7. Ձեռք բերված սարքերն ու սարքավորումները ներառվում են **Կազմակերպության** հաշվեկշռում, տնօրինման իրավունքը պատկանում է **Կազմակերպությանը**՝ հետագայում ևս կանոնադրական նպատակներով օգտագործման (գիտական և գիտահետազոտական աշխատանքների իրականացման) համար:
- 8.8. **Կազմակերպության, Կոմիտեի** և ֆինանսավորման երաշխավորված **Հայտի ղեկավարի** միջև կնքվում է գիտական և գիտատեխնիկական գործունեության պայմանագրային թեմաների իրականացման համար պետության կողմից դրամաշնորհի ձևով տրամադրվող ֆինանսական աջակցության գումարների օգտագործման մասին պայմանագիր (այսուհետ՝ **Պայմանագիր**):

9. Ակնկալվող արդյունքները

- 9.1. **Նախագծի** ավարտից հետո **Խմբի** անդամները պետք է ունենան որպես աշխատավայր (affiliation) **Կազմակերպության** և սույն հրավերի «9.2.» ենթակետով սահմանված նշումներով առնվազն չորս գիտական հրապարակում **ՄԳՇ**-ում, որոնցից առնվազն երկուսը պետք է ունենան առնվազն Q1 քառորդին համարժեք SJR ինդեքս (SCImago Journal Rank Indicator):
- 9.2. **Նախագծի** շրջանակներում իրականացված հետազոտության արդյունքները հրապարակելիս անհրաժեշտ է նշել **Կոմիտեի** կողմից ստացած աջակցության մասին.

- *The research was supported by the Higher Education and Science Committee of MESCS RA (Research project N° _____)*

Ուշադրություն. Համապատասխան նշման բացակայության դեպքում հրապարակումը չի համարվի Նախագծի իրականացման արդյունք, հետևաբար՝ չի ընդունվի հաշվետվության մեջ:

- 9.3. **Նախագծի** իրականացման ընթացքում **Խմբի** անդամները պետք է ապահովեն **Նախագծի** և/կամ գիտության տվյալ բնագավառի վերաբերյալ գիտահանրամատչելի նյութերի ստեղծում և հանրայնացում (հարցազրույցներ, հրապարակումներ գիտահանրամատչելի ամսագրերում, տեսանյութերի ստեղծում և տարածում, լայն լսարանի համար քննարկումների կազմակերպում և այլն), որոնք

հաշվի կառնվեն **խորհրդի** կողմից ամփոփիչ հաշվետվությունն ընդունելու մասին եզրակացություն տալիս:

- 9.4. Սույն հրավերի «9.1.» ենթակետում նշված պայմանը չկատարելը/կատարելը կանդրադառնա հետագայում **Կոմիտեի** հայտարարած մրցույթներին **Խմբի** անդամների ընդգրկմամբ **Հայտի** գնահատականի վրա՝ դրանից հանելով/գումարելով տվյալ **Մրցույթում Հայտի** առավելագույն գնահատականի 5 տոկոսի չափով միավոր՝ **Խմբի ղեկավարի** ընդգրկված լինելու դեպքում և 1 տոկոսի չափով միավոր՝ **Խմբի** կատարողներից յուրաքանչյուրի դեպքում: Հանրագումարում կհանվի/կգումարվի տվյալ **Մրցույթում Հայտի** առավելագույն գնահատականի ոչ ավելի, քան 5 տոկոսի չափով միավոր: Հետագա մրցույթներին ներկայացված հայտի գնահատականի նվազեցումը կչեղարկվի սույն հրավերի «9.1.» ենթակետով նախատեսված պայմանը բավարարելու մասին **Կոմիտե** ներկայացված տեղեկատվության հիման վրա:

II. ՀԱՅՏԻ ԼՐԱՑՄԱՆ ԵՎ ՆԵՐԿԱՅԱՑՄԱՆ ԸՆԹԱՑԱԿԱՐԳԸ

10. Հայտ և անհրաժեշտ փաստաթղթեր ներկայացնելը

- 10.1. **Հայտը** լրացնում և ներկայացնում է **Խմբի ղեկավարը՝ Կոմիտեի** հայտերի և հաշվետվությունների առցանց համակարգի (այսուհետ՝ **Համակարգ**) միջոցով (grants.hesc.am):
- 10.2. **Համակարգի** միջոցով **Հայտն** ուղարկելուց հետո **Խմբի ղեկավարը** թղթային տարբերակով **Կազմակերպություն** է ներկայացնում հետևյալ փաստաթղթերը.
- **Համակարգում** ձևավորված և ծածկագիր ստացած **Հայտի** տիտղոսաթերթը, **Նախահաշիվը** և **Խմբի ղեկավարի** դիմումը,
 - գիտական խորհրդի եզրակացությունը (Board Conclusion), որը պետք է պարունակի **Կազմակերպության** գիտական ուղղություններին **Նախագծի** համապատասխանության, կարևորության և արդիականության վերաբերյալ հիմնավորում,
 - **Գործընկերոջ** մասնագիտական ինքնակենսագրությունը (CV) և հաստատող նամակը (Letter of Confirmation), որտեղ նշված է, որ նա ծանոթ է **Նախագծի** բովանդակությանը և համաձայն է հանդես գալ որպես **Գործընկեր** և **Նախագծի**

իրականացման ընթացքում պատրաստ է ընդունել **Նախագծի** անդամներին՝ համապատասխան գիտական միջոցառումներ (քննարկումներ, սեմինարներ և այլն) իրականացնելու նպատակով (նշված գրությունը **Գործընկերը** իր պաշտոնական էլեկտրոնային հասցեից ուղարկում է նաև grants@hesc.am էլ. հասցեին),

- **Խմբի** անդամների ասպիրանտ կամ ուսանող հանդիսանալու դեպքում՝ համապատասխան տեղեկանքները, որտեղ նշված են մասնագիտությունը և ուսուցման տարին:

10.3. Անհրաժեշտության դեպքում կարող են պահանջվել այլ փաստաթղթեր:

10.4. **Կազմակերպության** ներկայացուցիչը (գիտական քարտուղար կամ այլ) մինչև 2024 թվականի հունարի 12-ը ներառյալ մեկ ընդհանուր փաթեթով, **Կազմակերպության** ղեկավարի գրությամբ (Հավելված N 2.3), առձեռն **Կոմիտե** է ներկայացնում **Կազմակերպության** կողմից ներկայացված բոլոր **Հայտերին** վերաբերող փաստաթղթերը, աշխատանքային օրերին՝ ժամը 09:00-13:00 և 14:00-18:00 (Օրբելի եղբայրների 22, 8-րդ հարկ, 808 սենյակ):

10.5. **Մրցույթի** վերաբերյալ լրացուցիչ տեղեկատվություն և խորհրդատվություն կարելի է ստանալ **Կոմիտեից**, հեռախոս՝ (010) 210140 (ներքին՝ 105), էլեկտրոնային փոստ՝ scexpert@hesc.am:

Ուշադրություն. **Կոմիտեն քննարկման է ընդունում միայն Համակարգի կողմից ձևավորված և ծածկագիր ստացած Հայտերը:** Հայտերը, որոնք չեն ուղարկվել վերը նշված կարգի և ժամկետների համաձայն, քննարկման ենթակա չեն:

11. Նախահաշվի կազմությունը

11.1. **Նախահաշիվը** կազմված է «Աշխատանքի վարձատրություն» և «Այլ ծախսեր» հոդվածներից: «Այլ ծախսեր» հոդվածը բաղկացած է «Սարքեր, նյութեր և ծառայություններ», «Գործուղումներ» և «Վերադիր ծախսեր» ենթահոդվածներից:

11.2. Ֆինանսավորման առավելագույն չափը կարող է լինել՝

- 5 անդամից բաղկացած գիտահետազոտական խմբի համար՝ 54000.0 հազար ՀՀ դրամ,
- 4 անդամից բաղկացած գիտահետազոտական խմբի համար՝ 45000.0 հազար ՀՀ դրամ,

- 3 անդամից բաղկացած գիտահետազոտական խմբի համար՝ 36000.0 հազար ՀՀ դրամ:

- 11.3. **Նախահաշվի** «Աշխատանքի վարձատրություն» հոդվածում **Խմբի** անդամների աշխատանքի ամսական վարձատրության (ներառյալ հարկերը և այլ պարտադիր վճարները) միջին հաշվարկային չափը պետք է ընդունել մինչև 250.0 (երկու հարյուր հիսուն) հազար ՀՀ դրամ:
- 11.4. Աշխատանքի վարձատրության գումարը վերոնշյալ չափից պակաս նախատեսելու դեպքում տարբերությունը կարելի է օգտագործել **Նախահաշվի** «Այլ ծախսեր» հոդվածում:
- 11.5. **Նախահաշվի** «Այլ ծախսեր» հոդվածի «Սարքեր, նյութեր և ծառայություններ», «Գործուղումներ» և «Վերադիր ծախսեր» ենթահոդվածներով 36-ամսվա համար կարելի է նախատեսել առավելագույնը 9000.0 հազար ՀՀ դրամ: Այս գումարը կարող է ավելանալ սույն հրավերի «11.4.» կետով սահմանված տարբերության չափով:
- 11.6. **Նախահաշվի** «Այլ ծախսեր» հոդվածի «Սարքեր, նյութեր և ծառայություններ» ենթահոդվածով կարող են նախատեսվել գիտական սարքավորումների, հետազոտությունների ընթացքում օգտագործվող նյութերի ձեռքբերման և/կամ ծառայությունների ծախսեր: Ծառայությունների մատուցման պայմանագրեր կարող է կնքվել միայն իրավաբանական անձանց հետ՝ համաձայնեցնելով **Կոմիտեի** հետ:
- 11.7. **Նախահաշվի** «Այլ ծախսեր» հոդվածի «Գործուղումներ» ենթահոդվածով նախատեսվող գումարը կարող է օգտագործվել **Նախագծի** իրականացման, ընթացքի ու արդյունքների ներկայացման նպատակով միջազգային գիտաժողովներին մասնակցության համար, ինչպես նաև **Գործընկերոջ** և **Խմբի** անդամների փոխադարձ այցելությունների ծախսերը հոգալու համար:
- 11.8. Գիտական սարքերի և սարքավորումների ձեռքբերումը չի կարող նախատեսվել **Նախագծի** իրականացման վերջին տարում:
- 11.9. **Նախահաշվի** «Այլ ծախսեր» հոդվածի «Վերադիր ծախսեր» ենթահոդվածով (36 ամսվա համար) կարող է հայցվել մինչև 650.0 հազար ՀՀ դրամ:

- 11.10. Գործուղումների օրապահիկը և գիշերավարձը հաշվարկելիս անհրաժեշտ է առաջնորդվել Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 2005 թվականի դեկտեմբերի 29-ի N 2335-Ն որոշմամբ:
- 11.11. **Նախահաշվում** բոլոր ենթահոդվածների ծախսերը պետք է հիմնավորել **Նախահաշվի** մեկնաբանության մեջ:
- 11.12. **Նախահաշվի** հիմնավորվածությունը և բաշխումը կարող են լրամշակվել **Խորհրդի** առաջարկությամբ և **Խմբի ղեկավարի** համաձայնությամբ:

III. ՀԱՅՏԵՐԻ ՔՆՆԱՐԿՈՒՄԸ ԵՎ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄԸ

12. Հայտերի համապատասխանությունը Մրցույթի պայմաններին

12.1. **Կոմիտեն** ստուգում է՝

- **Հայտերի** համապատասխանությունը **Մրցույթի** հրավերի պայմաններին,
- Բեալի ցանկերում (*Beall's list*, <https://beallslist.net/>) ներառված կեղծ կամ «գիշատիչ» հրատարակչություններում կամ պարբերականներում հրատարակված հրապարակումների առկայությունը **Հայտում**:

12.2. **Հայտը չի քննարկվում, եթե՝**

- չի պարունակում բոլոր անհրաժեշտ փաստաթղթերը,
- չի բավարարում **Մրցույթի** հրավերի պայմաններին,
- բովանդակությամբ համընկնում է Հայաստանի Հանրապետության պետական բյուջեից ֆինանսավորվող կամ ֆինանսավորված որևէ այլ նախագծի հետ:

12.3. Ստուգման արդյունքները տրամադրվում են **Խորհրդին**:

12.4. **Խորհուրդը** քննարկում և հաստատում է գիտական փորձաքննության ենթակա **Հայտերի** ցանկը:

13. Գիտական փորձաքննությունը

13.1. **Խորհուրդը Կոմիտեի** հետ համատեղ մշակում և հաստատում է **Հայտերի** գիտական փորձաքննության առաջին և երկրորդ փուլերի գնահատման թերթիկները և վարման ընթացակարգը:

13.2. **Կոմիտեի, Խորհրդի** և փորձագետների կողմից **Հայտի** բովանդակության, գիտական փորձաքննության ընթացքի և արդյունքի վերաբերյալ տեղեկությունների տրամադրումն այլ անձանց արգելվում է՝ համաձայն «Գիտական և գիտատեխնիկական փորձաքննության մասին» Հայաստանի Հանրապետության օրենքով սահմանված դրույթների:

14. Գիտական փորձաքննության առաջին փուլը

14.1. Գիտական փորձաքննության առաջին փուլում **Խորհուրդը**, հաշվի առնելով **Նախագծի** ընդարձակ ամփոփագիրը (Հավելված 2.4), **Խմբի ղեկավարի** և կատարողների գիտական հետազիծը (track record), մասնագիտական կենսագրությունները (CV), **Նախագծի** համապատասխանությունը **Մրցույթի** ուղղություններին (Հավելված 2.1), **Գործընկերոջ** և **Կազմակերպության** համապատասխանությունը **Նախագծի** նպատակներին, կոնսենսուսի սկզբունքով ձևավորում է առաջին փուլը հաղթահարած **Հայտերի** ցանկը, որոնք անցնում են գիտական փորձաքննության երկրորդ փուլ:

14.2. Գիտական փորձաքննության երկրորդ փուլ չանցած **Հայտերի Խմբի ղեկավարները** **Համակարգի** (grants.hesc.am) միջոցով տեղեկացվում են այդ մասին:

15. Գիտական փորձաքննության երկրորդ փուլը

15.1. Գիտական փորձաքննության երկրորդ փուլում փորձագետը և **Խորհուրդը** գնահատում են **Հայտը**:

15.2. Փորձագետը գնահատում է **Հայտը**՝ հաշվի առնելով **Նախագծի** (Հավելված N 2.2)՝

- գիտական և գիտատեխնիկական նորույթն ու արդիականությունը,
- առաջադեմությունը Հայաստանի Հանրապետությունում իրականացվող հետազոտությունների նկատմամբ և կարևորությունը համաշխարհային մակարդակում,
- իրականացման նախադրյալները, փուլերն ու ժամկետները,
- **Խմբի** ղեկավարի և կատարողների ձեռքբերումները գիտական և գիտատեխնիկական գործունեության տվյալ բնագավառում, նրանց

մասնագիտական որակավորումը և տվյալ գիտական **Նախագծի** պատշաճ կատարման կարողությունը,

- **Գործընկերոջ** կազմակերպության հետ համագործակցության նպատակահարմարությունը,
- գիտական արդյունքների տնօրինումը և տարածումը,
- նախատեսվող արդյունքի կարևորությունը,
- ակնկալվող վերջնարդյունքի կիրառելիությունը և հետագա զարգացման հեռանկարը,
- ինչպես նաև **Մրցույթի** առանձնահատկություններից բխող այլ հարցեր:

15.3. **Հայտը** գնահատվում է առնվազն երկու փորձագետի կողմից: Որպես փորձագետ կարող է հանդես գալ նաև **Խորհրդի** անդամը:

15.4. Յուրաքանչյուր **Հայտի** համար փորձագետը լրացնում է փորձագետի գնահատման թերթիկ:

15.5. Փորձագետի առավելագույն գնահատականը **50** միավոր է:

15.6. Երկու փորձագետների գնահատականները փորձագետի առավելագույն գնահատականի 30 և ավելի տոկոսով տարբերվելու դեպքում **Հայտը** գնահատվում է երրորդ փորձագետի կողմից:

16. Գիտական փորձաքննության երկրորդ փուլը (Խորհրդի գնահատում)

16.1. Յուրաքանչյուր **Հայտի** համար **Խորհրդը** լրացնում է **Խորհրդի** գնահատման թերթիկ:

16.2. **Խորհրդի** կողմից գնահատվում են.

- **Գործընկերոջ** և **Խմբի անդամների** մասնագիտական համապատասխանությունը **Նախագծի** բովանդակությանը և նրանց որակավորումը,
- միջազգային համագործակցության աստիճանը,
- **Նախագծի** իրականացման ազդեցությունը ոլորտի զարգացման վրա,
- **Նախագծի** համապատասխանությունը **Մրցույթի** նպատակներին,
- **Նախահաշվի** հիմնավորվածությունը,
- **Մրցույթի** առանձնահատկություններից բխող այլ հարցեր:

16.3. **Խորհրդի** առավելագույն գնահատականը **30** միավոր է:

17. Գնահատման արդյունքները

- 17.1. **Հայտի** գնահատականը գիտական փորձաքննության երկրորդ փուլի արդյունքում ձևավորված երկու փորձագետների գնահատականների միջին թվաբանականի և **Խորհրդի** գնահատականի գումարն է, իսկ եթե **Հայտը** գնահատվել է երեք փորձագետի կողմից, ապա **Հայտի** գնահատականը փորձագետների երկու իրար մոտ գնահատականների միջին թվաբանականի (երեք փորձագետների գնահատականների հավասար տարբերությունների դեպքում՝ երկու առավելագույն գնահատականների միջին թվաբանականի) և **Խորհրդի** գնահատականի գումարն է:
- 17.2. **Կոմիտեն** գիտական փորձաքննության երկրորդ փուլ անցած **Հայտերի** գնահատականների հիման վրա ձևավորում է **Հայտերի** վարկանիշային ցանկ՝ գնահատականների նվազման կարգով և ներկայացնում **Խորհրդին**՝ քննարկման:
- 17.3. **Խորհուրդը** հաստատում է **Հայտերի** գնահատականների վարկանիշային ցանկը և **Կոմիտեի** նախագահին առաջարկում գիտական և գիտատեխնիկական գործունեության յուրաքանչյուր բնագավառի շեմային գնահատականը:
- 17.4. **Կոմիտեն**, ելնելով Հայաստանի Հանրապետության պետական բյուջեից գիտական և գիտատեխնիկական գործունեության պայմանագրային (թեմատիկ) ֆինանսավորման հատկացումների չափից, որոշում է գիտական և գիտատեխնիկական գործունեության յուրաքանչյուր բնագավառի շեմային գնահատականը և **Նախարարի** հաստատմանն է ներկայացնում ֆինանսավորման երաշխավորված **Հայտերի** ցանկը և ֆինանսավորման չափը:
- 17.5. **Նախարարի** հրամանով հաստատվում է ֆինանսավորման երաշխավորված **Հայտերի** ցանկը և ֆինանսավորման չափը:
- 17.6. **Մրցույթի** արդյունքում ֆինանսավորման երաշխավորված **Հայտերի** ցանկը հրապարակվում է **Կոմիտեի** պաշտոնական կայքում:
- 17.7. **Կոմիտեն** **Կազմակերպության** ղեկավարին տրամադրում է տվյալ **Կազմակերպության** շահառու **Հայտերի** ցանկը:

- 17.8. **Կոմիտեն Համակարգի** (grants.hesc.am) միջոցով **Խմբի ղեկավարին** տրամադրում է **Հայտի** փորձաքննության արդյունքները և անցողիկ շեմային գնահատականը:

IV. ԱՅԼ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ

18. Պայմանագրերի կնքումը

- 18.1. **Կոմիտեի, Կազմակերպության** և ֆինանսավորման երաշխավորված **Հայտի Խմբի ղեկավարի** միջև կնքվում է **Պայմանագիր**, որը **Համակարգի** (grants.hesc.am) միջոցով տրամադրվում է **Խմբի ղեկավարին**:
- 18.2. **Խմբի** անդամների՝ դրամաշնորհի շրջանակներում կնքված պայմանագրերի պատճենները ներկայացվում են **Կոմիտե**:
- 18.3. **Պայմանագրերը** կնքվում են **Մրցույթի** արդյունքները հայտնի դառնալուց հետո՝ 10-օրյա ժամկետում:
- 18.4. **Նախագծերը** սկսվում և իրականացվում են **Պայմանագրում** նշված ժամկետներում:

19. Հաշվետվությունը

- 19.1. **Նախագծի** իրականացման ընթացքում, ֆինանսավորման մեկնարկից հետո յուրաքանչյուր 12-րդ ամսվա մինչև վերջին աշխատանքային օրը, **Խմբի ղեկավարը Համակարգի** (grants.hesc.am) միջոցով **Կոմիտե** է ներկայացնում հաշվետվություն (ընթացիկ/ամփոփիչ), որի հիման վրա **Խորհուրդը** տալիս է եզրակացություն՝ **Նախագծի** ֆինանսավորումը շարունակելու նպատակահարմարության կամ ամփոփիչ հաշվետվությունն ընդունելու մասին:
- 19.2. **Նախագծի** կատարման ընթացքում **Կոմիտեն** կարող է իրականացնել **Նախագծի** մշտադիտարկում և արդյունքները ներկայացնել **Խորհրդին**:
- 19.3. **Նախագծի** ֆինանսավորումը շարունակելու նպատակահարմարության մասին եզրակացություն տալիս՝ **Խորհուրդը** պետք է հաշվի առնի նաև մշտադիտարկման արդյունքները:
- 19.4. Ընթացիկ հաշվետվությունը սահմանված ժամկետում չներկայացնելու դեպքում **Նախագծի** հետագա ֆինանսավորումը կարող է դադարեցվել:

19.5. **Կոմիտեն** կարող է ֆինանսավորման երաշխավորված **Նախագծերի** անոտացիան և հաշվետվությունը հրապարակել տպագիր կամ էլեկտրոնային եղանակով:

20. Լրացուցիչ տեղեկություններ

20.1. Մտավոր սեփականության հեղինակային կամ արտոնագրային իրավունքի օբյեկտ հանդիսացող նյութեր պարունակող **Նախագիծ** և այնուհետև հաշվետվություն ներկայացնելու դեպքում **Խմբի ղեկավարը** պետք է առաջնորդվի «Հեղինակային իրավունքի և հարակից իրավունքների մասին» և «Գյուտերի, օգտակար մոդելների և արդյունաբերական նմուշների մասին» Հայաստանի Հանրապետության օրենքներով սահմանված դրույթներով:

20.2. **Խմբի ղեկավարը Նախահաշվի** «Այլ ծախսեր» հոդվածում կարող է կատարել ենթահոդվածներով նախատեսված ծախսերի վերաբաշխում՝ ներկայացնելով համապատասխան հիմնավորում և ստանալով **Կոմիտեի** գրավոր համաձայնությունը:

20.3. **Խմբի ղեկավարի** կողմից իր պարտականությունների կատարման անհնարինության դեպքում **Կազմակերպության** ղեկավարի միջնորդությամբ, **Կազմակերպության** գիտական (գիտատեխնիկական) խորհրդի և **Խմբի** կատարողների համաձայնությամբ, **Կոմիտեի** գրավոր թույլտվությամբ կարելի է կատարել **Խմբի ղեկավարի** փոփոխություն: **Խմբի ղեկավարի** փոփոխության դեպքում կնքվում է նոր **Պայմանագիր**:

20.4. **Խմբի ղեկավարը** կարող է դիմել **Կոմիտե** կատարողի կամ **Գործընկերոջ** համարժեք փոփոխություն կատարելու միջնորդությամբ՝ ներկայացնելով համապատասխան հիմնավորում: Կատարողի փոփոխություն կատարելու դեպքում **Կոմիտե** է ներկայացվում նոր կատարողի հետ դրամաշնորհի շրջանակներում կնքված պայմանագրի պատճենը:

20.5. **Խմբի ղեկավարը** կարող է դիմել **Կոմիտե**՝ կատարողների թիվը մեկով կրճատելու միջնորդությամբ՝ ներկայացնելով համապատասխան հիմնավորումը: Կատարողների թվի կրճատման դեպքում կնքվում է **Պայմանագրի** գնի փոփոխության մասին համաձայնագիր:

- 20.6. **Խմբի ղեկավարը** կարող է դիմել **Կոմիտե՝** կատարողի աշխատանքի վարձատրությունը մինչև երեք ամիս տևողությամբ դադարեցնելու միջնորդությամբ՝ ներկայացնելով համապատասխան հիմնավորումը և **Խմբի ղեկավարի** համաձայնությունը: Եռամսյա ժամկետում կատարող չընդգրկելու դեպքում կատարողների թիվը կրճատվում է մեկով և կնքվում է **Պայմանագրի** գնի (ներառյալ երեք ամսվա աշխատանքի վարձատրության գումարը) փոփոխության մասին համաձայնագիր: Կատարող ընդգրկելու դեպքում **Նախահաշվի** «Աշխատանքի վարձատրություն» հոդվածում ավելացած գումարը **Խմբի** համաղեկավարը կարող է վերաբաշխել **Պայմանագրի** հոդվածների միջև:
- 20.7. **Խմբի** անդամների Հայաստանի Հանրապետությունից երկու և ավել ամիս բացակայության դեպքերը պետք է գրավոր համաձայնեցնել **Կոմիտեի** հետ:

21. Նախագծի ֆինանսավորման դադարեցումը

- 21.1. Կոմիտեն կարող է դադարեցնել **Նախագծի** ֆինանսավորումը, եթե.
- սահմանված ժամկետում չի ներկայացվել ընթացիկ հաշվետվությունը կամ հաշվետվության վերաբերյալ **Խորհրդի** կողմից տրվել է բացասական եզրակացություն,
 - առանց **Կոմիտեի** գրավոր համաձայնության կատարվել է **Նախահաշվի** «Այլ ծախսեր» հոդվածում վերաբաշխում,
 - առանց **Կոմիտեի** գրավոր համաձայնության **Խմբի** կազմում կատարվել է փոփոխություն,
 - առանց **Կոմիտեի** գրավոր համաձայնության **Խմբի** անդամներից որևէ մեկը երկու և ավել ամիս բացակայել է Հայաստանի Հանրապետությունից:

ԳԻՏԱԿԱՆ ԵՎ ԳԻՏԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ ԲՆԱԳԱՎԱՌՆԵՐԸ ԵՎ ՄԱՍՆԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ՝ ՀԱՄԱՊԱՏԱՍԻԱՆ ԴԱՍԻՉՆԵՐՈՎ

- 1. Artificial Intelligence and Data Science (Արհեստական բանականություն և տվյալագիտություն)**
 - 1.1 Machine learning, deep learning and reinforcement learning
 - 1.2 Computer vision
 - 1.3 Natural language processing
 - 1.4 Data analysis
 - 1.5 5G and IoT connectivity

- 2. Quantum technologies (Քվանտային տեխնոլոգիաներ)**
 - 2.1 Quantum computing
 - 2.2 Quantum metrology and quantum sensing
 - 2.3 Quantum communication and cryptography
 - 2.4 Quantum simulation

- 3. Robotics (Ռոբոտատեխնիկա)**
 - 3.1 Mobile robotics - ground, marine, aerial, space
 - 3.2 Industrial and medical robotics
 - 3.3 Biorobotics, humanoids, exoskeletons
 - 3.4 Soft robotics
 - 3.5 Cooperative robotics and robot swarms
 - 3.6 Advanced sensors for robots

- 4. Biotechnology and Human Enhancement (Կենսատեխնոլոգիա և մարդու լավարկում)**
 - 4.1 Bioinformatics and Biosensors: In vitro / ex vitro sensors, medical imaging, biocomputing, quantum biology
 - 4.2 Synthetic Biology: genetic engineering, molecular engineering, DNA sequencing and exploitation, bio-manufacturing, modified microbiome, living sensors
 - 4.3 Human Enhancement Technologies: virtual reality, mixed reality, human augmentation, exo-skeletons, neuro-electronics, neuroscience,
 - 4.4 Medical Technologies, Biomedicine: personalized medicine, biomarkers, bio-engineering, physiology,

- 5. Material science (Նյութագիտություն)**

- 5.1 Novel Materials: 2D materials, black silicon, smart materials, nanotechnologies, bio-materials, bio-fabrication
- 5.2 3D Printing, Additive manufacturing, Agile manufacturing, Smart coatings, Bio-manufacturing

6. Green deal (Υάνωξ γηηόωηη)

- 6.1 Clean and Secure Energy: Renewable energy (solar, wind, geothermal and biofuels), Hydrogen, Fusion (inertial confinement fusion, magnetic containment), Fission (molten salt, mini-reactors), Energy harvesting (wireless, bio-mechanical), Grid storage, Batteries (graphene, carbon nano-tubes, solid state, metal-air)
- 6.2 Industry and agriculture decarbonization and pollution abatement, smart agriculture
- 6.3 Environmental intelligence and monitoring systems, ecosystems and biodiversity, climate change mitigation
- 6.4 Agriculture, food security and soil usage
- 6.5 Sustainable, smart transportation (efficient, safe and environmentally friendly transport)
- 6.6 Sustainable, safe and regenerative buildings

ՆԱԽԱԳԻԾ

Ներկայացնել անգլերեն մինչև 12 էջ՝ ներառյալ գրաֆիկները, գծագրերը, լուսանկարները և գրականության ցանկը.

Ցանկության դեպքում նախագիծը կարող է ներկայացվել և անգլերեն և հայերեն:

1. Ամփոփագիր

2. Արդի վիճակի վերլուծություն

3. Նախագծի գիտական նպատակները և խնդիրները

4. Հեղափոխական նախագիծը (մինչև 5 էջ)

5. Իրականացման եղանակները (իրականացման մեթոդաբանություն)

6. Օրացուցային պլան (ըստ եռամսյակների)

7. Տվյալ ուղղությամբ խմբի ունեցած ձեռքբերումները (առկա և անհրաժեշտ նյութական ռեսուրսները)

8. Գործընկերոջ գործառույթները և նախագծի իրականացման փուլերում ներգրավվածության շրջանակը, այլ համագործակցություններ՝ նպատակահարմարությունը և ակնկալվող արդյունքները

9. Ակնկալվող արդյունքների քանակական և որակական ցուցանիշները (հրապարակումներ, գիտաժողովներ, նորարարական կարողության կիրառություն (տեխնոլոգիական ներդրում, ցուցադրում, փորձնական նմուշ, նախատիպ և այլն), մտավոր սեփականության տնօրինում (արտոնագիր, հեղինակային իրավունք և այլն))

10. Օգտագործված գրականության ցանկը

