

ԳԻՏԱԿԱՆ ԵՎ ԳԻՏԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ ԵՆԹԱԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԻ
ՊԱՀՊԱՆՄԱՆ ՈՒ ԶԱՐԳԱՅՄԱՆ ԾՐԱԳՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՅՄԱՆ ՀԱՄԱՐ ՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ԿՈՂՄԻՑ ԴՐԱՄԱՇՆՈՐՀԻ ՁԵՎՈՎ ՏՐԱՄԱԴՐՎՈՂ ՖԻՆԱՆՍԱԿԱՆ ԱԶԱԿՑՈՒԹՅԱՆ
ԳՈՒՄԱՐՆԵՐԻ ՕԳՏԱԳՈՐԾՄԱՆ ՄԱՍԻՆ

ք. Երևան

«27» 01 2022 թ.

Հայաստանի Հանրապետության գիտությունների ազգային ակադեմիա ԱՈԱԿ-ը (այսուհետ՝ ՀՀ ԳԱԱ), ՀՀ ԳԱԱ նախագահ Աշոտ Սաղյանի, որը գործում է ՀՀ ԳԱԱ կանոնադրության հիման վրա, մի կողմից, և ՀՀ ԳԱԱ Ինֆորմատիկայի և ավտոմատացման պրոբլեմների ինստիտուտը (այսուհետ՝ Կազմակերպություն), ի դեմս տնօրեն Հրաչյա Ասցատրյանի, որը գործում է Կազմակերպության կանոնադրության հիման վրա, մյուս կողմից (այսուհետ՝ միասին՝ Կողմեր), հիմք ընդունելով Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 2001 թվականի նոյեմբերի 17-ի N 1121 որոշումը (այսուհետ՝ Որոշում), «Տեսական կոմպյուտերագիտության զարգացում և գիտատար գործիքային տեխնոլոգիաների ստեղծում» ծրագրի (այսուհետ՝ Ծրագիր) իրականացման նպատակով կնքեցին սույն պայմանագիրը (այսուհետ՝ Պայմանագիր)՝ հետևյալի մասին.

1. Պայմանագրի առարկան

1.1. Պայմանագրով ՀՀ ԳԱԱ-ն պարտավորվում է ծրագրի իրականացման նպատակով Կազմակերպությանը հատկացնել Հայաստանի Հանրապետության 2022 թվականի պետական բյուջեով նախատեսված 262 507 300 (երկու հարյուր վաթսուներկու միլիոն հինգ հարյուր յոթ հազար երեք հարյուր) ՀՀ դրամ գումար, իսկ Կազմակերպությունը պարտավորվում է Ծրագիրն իրականացնել Որոշմամբ և Պայմանագրով սահմանված կարգով:

1.2 Պայմանագրի գնի մասին համաձայնության արձանագրությունը, Ծրագրի առաջադրանքը, այդ թվում՝ նպատակը, օրացուցային պլանը, այդ թվում՝ ակնկալվող արդյունքները, դրանց որակական և քանակական ցուցանիշները, նախահաշիվը և կատարողների մասին տեղեկությունները ներկայացված են Պայմանագրի հավելվածներում:

2. Կողմերի իրավունքները և պարտավորությունները

2.1 ՀՀ ԳԱԱ-ն իրավունք ունի՝

2.1.1 Կազմակերպությունից պահանջելու կատարել Պայմանագրի 2.4 կետով նախատեսված պարտավորությունները,

2.1.2 ցանկացած ժամանակ ստուգելու Կազմակերպության կողմից իրականացվող Միջոցառումների ընթացքը և որակը՝ առանց միջամտելու վերջինիս գործունեությանը,

2.1.3 չընդունելու իրականացված Միջոցառումները՝ իր հայեցողությամբ սահմանելով թերությունների անհատույց վերացման ողջամիտ ժամկետ, և Կազմակերպությունից պահանջելու վճարել Պայմանագրի 6-րդ մասով նախատեսված տուգանքը,

2.1.4 առանց իրականացված Միջոցառումների արդյունքների դիմաց գումար տրամադրելու՝ միակողմանի լուծելու Պայմանագիրը և պահանջելու հատուցել պատճառված վնասները, եթե՝

2.1.4.1 Կազմակերպությունը ժամանակին չի սկսում Ծրագրի իրականացումը, կամ Ծրագրի իրականացման ժամանակ ակնհայտ է դառնում, որ այն պատշաճ չի իրականացվելու,

2.1.4.2 Կազմակերպությունը երկու և ավելի անգամ խախտել է Օրագրով նախատեսված Միջոցառումների իրականացման ժամկետները (նախատեսված լինելու դեպքում),

2.1.4.3 իրականացված Միջոցառումները չեն համապատասխանում Օրագրով սահմանված պահանջներին,

2.1.5 Պայմանագիրն օրենքով կամ Պայմանագրով նախատեսված հիմքերով լուծելու դեպքում պահանջելու իրեն հանձնել անավարտ Միջոցառումների արդյունքները:

2.2 Կազմակերպությունն իրավունք ունի՝

2.2.1 ՀՀ ԳԱԱ-ի կողմից գումարները չվճարվելու դեպքում միակողմանի լուծելու Պայմանագիրը և պահանջելու հատուցել իրեն պատճառված վնասները,

2.2.2 Օրագրի կատարման համար, օրենսդրությամբ սահմանված կարգով, ներգրավելու երրորդ անձանց,

2.2.3 ՀՀ ԳԱԱ-ի գրավոր համաձայնությամբ այլ կազմակերպություններին հանձնել կատարված աշխատանքների արդյունքները:

2.3 ՀՀ ԳԱԱ-ն պարտավոր է՝

2.3.1 Օրագրով նախատեսված դեպքերում աջակցել Կազմակերպությանը,

2.3.2 ընդունել համապատասխան որոշում՝ իրականացված Միջոցառումների մասին ներկայացված տարեկան հաշվետվության վերաբերյալ,

2.3.3 ստուգել ու ամփոփել Կազմակերպության կողմից Օրագրի իրականացման ենթակա գործառույթների գծով ձեռք բերված քանակական ու որակական ցուցանիշների վերաբերյալ տեղեկությունների հիման վրա հաշվարկված գումարի չափի մասին հաշվարկները և իր եզրակացության հետ միասին դրանք ներկայացնել Հայաստանի Հանրապետության ֆինանսների նախարարություն՝ վերջինիս կողմից սահմանված կարգով և ժամկետներում:

2.4 Կազմակերպությունը պարտավոր է՝

2.4.1 Օրագիրը կատարել անձամբ,

2.4.2 Օրագիրը կատարել առաջադրանքին համապատասխան և դրա արդյունքը ՀՀ ԳԱԱ հանձնել սահմանված ժամկետում,

2.4.3 Պայմանագրով նախատեսված ֆինանսական միջոցներն օգտագործել Օրագրով և Պայմանագրով սահմանված նպատակներով ու չափաքանակներով,

2.4.4 կատարել ՀՀ ԳԱԱ-ի կողմից բացահայտված թերությունների վերացման նպատակով տրված ցուցումները,

2.4.5 աշխատանքի ակնկալվող արդյունքի ստացման անհնարինության հայտնաբերման կամ աշխատանքը շարունակելու աննպատակահարմարության մասին եռօրյա ժամկետում տեղեկացնել ՀՀ ԳԱԱ,

2.4.6 ՀՀ ԳԱԱ ներկայացնել հաշվետու ժամանակաշրջանում Պայմանագրի շրջանակներում վճարման գումարի չափի վերաբերյալ հայտ (այսուհետ՝ Հայտ)՝ մինչև հաշվետու ամսվան հաջորդող ամսի 10-ը: Հայտում նշվում է Պայմանագրի շրջանակներում Կազմակերպության կողմից

ծրագրի իրականացման ենթակա գործառնությունների գծով ձեռք բերված քանակական ու որակական ցուցանիշների վերաբերյալ տեղեկություններ և դրանց հիման վրա հաշվարկված գումարի չափի մասին մանրամասն հաշվարկներ,

2.4.7 Պայմանագրի նախահաշվում ֆինանսական ցուցանիշներից շեղումների դեպքում ՀՀ ԳԱԱ ներկայացնել հիմնավորում,

2.4.8 իրականացնել Ծրագրի շրջանակներում ՀՀ ԳԱԱ-ի կողմից տրամադրված գումարների՝ Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանված հաշվապահական հաշվառում,

2.4.9 Ծրագրի ավարտից հետո ՀՀ ԳԱԱ ներկայացնել միջոցառումների իրականացման մասին տարեկան հաշվետվություն՝ դրան կցելով գիտական ծրագրի հաշվետվության հանձնման-ընդունման արձանագրություն,

2.4.10 Պայմանագրի գործողության ընթացքում ապահովել Ծրագրի իրականացմանը վերաբերող փաստաթղթերին ծանոթանալու ՀՀ ԳԱԱ-ի հնարավորությունը,

2.4.11 Ծրագրի իրականացման համար անհրաժեշտ ապրանքները, աշխատանքները և ծառայությունները ձեռք բերել «Գնումների մասին» Հայաստանի Հանրապետության օրենքով սահմանված կարգով՝ պետության կարիքների համար կատարվող գնումների կանոններին համապատասխան,

2.4.12 Պայմանագրով նախատեսված միջոցառումների իրականացման արդյունքում առաջացած տնտեսումները/խնայողությունները վերադարձնել Հայաստանի Հանրապետության պետական բյուջե՝ ոչ ուշ, քան մինչև ընթացիկ տարվա դեկտեմբերի 25-ը:

3 Ծրագրի ֆինանսավորման չափը

Ծրագրի ֆինանսավորման չափը կազմում է 262 507 300 (երկու հարյուր վաթսուներկու միլիոն հինգ հարյուր յոթ հազար երեք հարյուր) ՀՀ դրամ:

4 Մոնիթորինգ

4.1 ՀՀ ԳԱԱ-ն ցանկացած ժամանակ կարող է իրականացնել մոնիթորինգ՝ ուսումնասիրելով Ծրագրին առնչվող փաստաթղթեր և նյութեր:

4.2 Մոնիթորինգն իրականացվում է համաձայն Հայաստանի Հանրապետության կրթության, գիտության, մշակույթի և սպորտի նախարարի 20.05.2020 թվականի N 638-Ա/2 հրամանով հաստատված «Հայաստանի Հանրապետության պետական բյուջեի ֆինանսավորմամբ իրականացվող գիտական և գիտատեխնիկական գործունեության ծրագրերի և թեմաների մշտադիտարկման կարգի»:

5 Վճարման կարգը և ժամկետները

5.1 ՀՀ ԳԱԱ-ն Կազմակերպությանը վճարումները կատարում է Հայտն ընդունելու օրվան հաջորդող 20 աշխատանքային օրվա ընթացքում, եթե Ծրագրով սահմանված չեն վճարումների կատարման այլ կարգ և ժամկետներ:

5.2 ՀՀ ԳԱԱ-ն Պայմանագրի գինը վճարում է Պայմանագրում նշված Կազմակերպության հաշվարկային հաշվին փոխանցելու միջոցով, որն ըստ եռամսյակների բաշխվում է հետևյալ կերպ. բյուջետային տարվա 1-ին եռամսյակում՝ 20 տոկոս, 2-րդ եռամսյակում՝ 25 տոկոս, 3-րդ եռամսյակում՝ 25 տոկոս, 4-րդ եռամսյակում՝ 30 տոկոս:

6 Կողմերի պատասխանատվությունը

Պայմանագրով և Ծրագրով նախատեսված պարտավորությունների չկատարման կամ ոչ պատշաճ կատարման դեպքում Կազմակերպությունը պարտավորվում է փոխհատուցել չիրականացված Միջոցառման չափով և վճարել տուգանք՝ չիրականացված Միջոցառման համար նախատեսված գումարի 1 տոկոսի չափով: Ընդ որում, տուգանքի վճարումը Կազմակերպությանը չի ազատում իր պարտավորությունները կատարելու և խախտումները վերացնելու պարտականությունից: ՀՀ ԳԱԱ-ն սույն կետով նախատեսված գումարները հաշվարկում և հաշվանցում է Կազմակերպությանը վճարվելիք գումարներից:

7 Պայմանագրի գործողության ժամկետը

Պայմանագիրն ուժի մեջ է մտնում Կողմերի ստորագրման պահից և գործում է մինչև Կողմերի ստանձնած պարտավորությունների՝ ամբողջ ծավալով կատարումը:

8 Անհաղթահարելի ուժի ազդեցությունը (ՖՈՐՍ-ՄՍԺՈՐ)

Պայմանագրով նախատեսված պարտավորություններն ամբողջությամբ կամ մասնակիորեն չկատարելու համար Կողմերն ազատվում են պատասխանատվությունից, եթե դա եղել է անհաղթահարելի ուժի ազդեցության հետևանքով, որը ծագել է Պայմանագիրը կնքելուց հետո, և որը Կողմերը չէին կարող կանխատեսել կամ կանխարգելել: Այդպիսի իրավիճակներն են երկրաշարժը, ջրհեղեղը, հրդեհը, պատերազմը, ռազմական և արտակարգ դրության հայտարարումը, քաղաքական հուզումները, գործադուլները, հաղորդակցության միջոցների աշխատանքի դադարեցումը, պետական մարմինների ակտերը և այլն, որոնք անհնարին են դարձնում Պայմանագրով նախատեսված պարտավորությունների կատարումը: Եթե անհաղթահարելի ուժի ազդեցությունը շարունակվում է 3 ամսվանից ավելի, ապա Կողմերից յուրաքանչյուրն իրավունք ունի լուծելու Պայմանագիրը՝ դրա մասին նախապես տեղյակ պահելով մյուս կողմին:

9 Եզրափակիչ դրույթներ

9.1 Պայմանագրում կատարվող փոփոխությունները կամ լրացումներն իրավաբանական ուժ ունեն, եթե կազմված են գրավոր և ստորագրված են Կողմերի կողմից:

9.2 Պայմանագիրը կնքվում է երկու օրինակով, որոնք ունեն հավասար իրավաբանական ուժ: Յուրաքանչյուր կողմին տրվում է Պայմանագրի մեկ օրինակ: Պայմանագրի անբաժանելի մասն է Կազմակերպության կողմից ՀՀ ԳԱԱ ներկայացված Ծրագրի հայտը:

9.3 Պայմանագրով նախատեսված պարտավորությունների չկատարման հետ կապված, ինչպես նաև Պայմանագրով չնախատեսված հարաբերությունները կարգավորվում են Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ:

10 Կողմերի հասցեները, բանկային վավերապայմանները և ստորագրությունները

ՀՀ գիտությունների ազգային ակադեմիա

ք. Երևան, Մարշալ Բաղրամյան 24

ՀՎՀՀ 00005673

Հ/հ 900011024115,

ՀՀ ՖՆ կենտրոնական գանձապետարան

ՀՀ ԳԱԱ Ինֆորմատիկայի և ավտոմատացման
պրոբլեմների ինստիտուտ ՊՈԱԿ

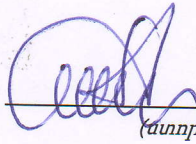
ք. Երևան, Պ. Սևակի, 1

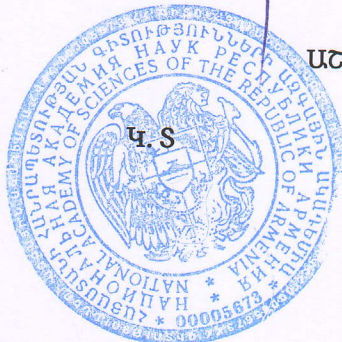
ՀՎՀՀ 00008698

Հ/Հ 900018005638

ՀՀ ՖՆ կենտրոնական գանձապետարան

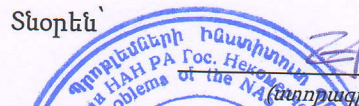
Նախագահ՝


(ստորագրություն)



ԱՇՈՏ ՍԱՂՅԱՆ

Տնօրեն՝


(ստորագրություն)



ՀՐԱՅՈՒ ԱՍՑԱՏՐՅԱՆ

Ծրագրի գիտական ղեկավար՝


(ստորագրություն)

(Հրաչյա Ասցատրյան)

Հավելված N 1
« 27 » 01 2022 թ.
N Է-3 պայմանագրի

ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

ՊԱՅՄԱՆԱԳՐԻ ԳՆԻ ՄԱՍԻՆ ՀԱՄԱՁԱՅՆՈՒԹՅԱՆ

Մենք՝ ներքոստորագրյալներս, ՀՀ ԳԱԱ նախագահ Աշոտ Սադյանը և Կազմակերպության տնօրեն Հրաչյա Ասցատյանը, վկայում ենք, որ

Կողմերը համաձայնություն են ձեռք բերել « 27 » 01 2022 թ. N Է-3
պայմանագրով աշխատանքի գնի վերաբերյալ՝

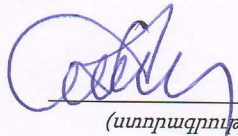
262 507 300 (երկու հարյուր վաթսուներկու միլիոն հինգ հարյուր յոթ հազար երեք հարյուր) ՀՀ դրամ գումարի չափով:

Սույն արձանագրությունը հիմք է Կողմերի միջև փոխադարձ հաշվարկների և վճարումների համար:

ՀՀ Գիտությունների ազգային ակադեմիա

Կազմակերպություն

Նախագահ՝


(ստորագրություն)

Տնօրեն (ընկեր)


(ստորագրություն)

ԱՇՈՏ ՍԱԴՅԱՆ



ՀՐԱԾՅԱՆ ՄԱՅԱՏՐՅԱՆ



ԱՌԱՋԱՂԻՐՆՔ

«Տեսական կոմպյուտերագիտության զարգացում և գիտատար գործիքային տեխնոլոգիաների ստեղծում» ծրագրի

1. Աշխատանքի կատարման հիմքը՝ Հայաստանի Հանրապետության 2022 թվականի պետական բյուջե:

2. Աշխատանքի նպատակը (1 պարբերություն):

Տեսական և կիրառական հետազոտություններ տեսական կոմպյուտերագիտության զարգացման և գիտատար գործիքային տեխնոլոգիաների ստեղծման ուղղություններով

3. Աշխատանքին ներկայացվող հիմնական պահանջները (մինչև 1 էջ):

Կատարել աշխատանքներ ՀՀ ԳԱԱ ԻԱՊԻ հիմնարար և կիրառական հետազոտությունների հետևյալ հիմնական ուղղություններով՝

- Համակարգչային գիտություն և կիրառական մաթեմատիկա
 - հաշվարկների ու տրամաբանական եզրահանգումների մոդելներ
 - դիսկրետ մաթեմատիկա
 - ինֆորմացիայի տեսություն և վիճակագրական մոդելներ
 - կոդավորում և ազդանշանների մշակում
- Ծրագրային ապահովման գործիքներ, ցանցային և էլեկտրոնային ենթակառուցվածքներ
 - հաշվողական և իմացական ցանցեր
 - գիտական հաշվարկներ
 - կիրառական ծրագրային համակարգեր
- ՏՀՏ կիրառություններ պետական և սոցիալական կարիքների համար
 - Գիտական տեղեկատվության վերլուծություն և մոնիտորինգ
 - Տեղեկատվական և հեռահաղորդակցական տեխնոլոգիաների նորարարություն

Նշված ուղղություններով ստացված տեսական և կիրառական արդյունքները հրապարակել տեղական և միջազգային գիտական ամսագրերում, զեկուցել տեղական և միջազգային գիտաժողովներում, քննարկել աշխատանքային նիստերում և սեմինարներում: Ներդրված կիրառական արդյունքների համար ձեռք բերել ներդրման ակտեր:

4. Աշխատանքի բովանդակությունը (մինչև 3 էջ):

Ինստիտուտի հիմնական ուղղություններով իրականացվելու են հետևյալ աշխատանքները.

Հաշվարկների ու տրամաբանական եզրահանգումների մոդելներ

- Համակարգչային ցանցերում հանգույցների խաթարման դեպքում ինֆորմացիայի լրիվ փոխանակում (Gossip/broadcast models) իրականացնող նոր օպտիմալ (մինիմալ ժամանակ,

կանչեր, կապուղիներ) ու վթարակայուն սխեմաների (fault-tolerant) կառուցման ալգորիթմների մշակում:

- Ինքնակազմակերպող մոդելում (sadpile model) տեղադրված բազմագույն աղաղաղված պատկերների ճշգրիտ վերականգման ալգորիթմի մշակում:
- Կիբեռ-ֆիզիկական համակարգերը (ԿՖՀ) ներկայացվում են իրական ժամանակում փոխգործող ֆիզիկական օբյեկտներով (միջավայր) և հաշվողական մասով (դեկավարող): Կշարունակվեն հիբրիդային ավտոմատների միջոցով ԿՖՀ-ի նախագծման փուլում հաշվողական դեկավարող մասի մոդելավորման և վերիֆիկացիայի խնդիրների ուսումնասիրությունը, երբ միջավայրը հանդիսանում է ինքնակազմակերպող կրիտիկականության համակարգ:
- Ռեկուրսիվ օպերատորների միջոցով սահմանվող տարբեր հանգեցումների կողմից ինդուցված համարժեքության դասերի կառուցվածքների հետազոտում: Մասնավորապես, ռեկուրսիվ (ըստ սովյալ անլուծելիության աստիճանի) համարժեքության դասի մինիմալ ծածկույթի դիրքի ճշգրտումը թյուրինգյան աստիճանների կառուցվածքի վերաբերյալ:
- Ոչ պարզորոշ կոնստրուկտիվ բազմությունների հատկությունների հետազոտություններ: Ակնկալվում են թեորեմներ ոչ պարզորոշ կոնստրուկտիվ բազմությունների համակարգերի դասակարգումների և նրանց հանրահաշվական ներկայացումների վերաբերյալ:
- Ի.Դ. Ջասլավսկու կողմից սահմանված ընդհանրացված պարզագույն կարգընթաց ֆունկցիաների բազմության հատկությունների հետազոտում:

Դիսկրետ մաթեմատիկա

- Ճանաչողության նոր տրամաբանական-կոմբինատոր մեթոդների մշակում մեկ եզրահանգող ատրիբուտով ասոցիատիվ կանոնների պեղման միջոցով:
- Հաշվողական մեթոդների կիրառում խմբերի կոմբինատոր տեսության և թվերի տեսության մեջ՝ տարբեր գործակիցներով կամայական գծային հավասարումների լուծումներից ազատ բազմությունների քանակի ասիմպտոտիկ գնահատականի ստացում:
- Գրաֆի տարբեր բնութագրիչների օգնությամբ պայմանների ստացում, որոնք ապահովում են Համիլտոնյան ցիկլերի, շղթաների և նվազագույն թվով տերմներ և ճյուղային գագաթներ ունեցող կմախքային ծառերի գոյությունը և կառուցումը:
- Դիսկրետ տոմոգրաֆիայի խնդիրների լուծման ապրիքսիմացիոն ալգորիթմների մշակում:

Կոդավորում և ազդանշանների մշակում

- Գաղտնի հաղորդագրություններով կապուղու հնարավորությունների հետազոտում, երբ պահանջվում է մեծացնել դեպի օրինական հասցեատերը հուսալի հաղորդման արագությունը՝ գաղտնագողի ստացած տեղեկությունը հնարավորինս փոքրացնելով:
- Հետազոտություններ՝ ուղղված վիճակագրական վարկածների ստուգման խնդիրներին տարբեր բարդ բաշխումների, ներառյալ Մարկովյան շղթաների դասերի նկատմամբ: Վիճակագրական

վարկածների ստուգումը իրականացվելու է ինչպես ինֆորմացիայի հուսալի սեղմման, այնպես էլ անվտանգության ապահովվման հետ կապված հարցադրումներով:

- Կառուցել քվանտային համակարգին վերաբերվող բոլոր պարամետրերը երկչափ ինտեգրալային պատկերացումների տեսքով՝ հաշվի առնելով շրջակայքի ազդեցությունները: ցույց տալ քվանտային համակարգի անկյունաքարային հատկությունների կառավարման հնարավորությունները արտաքին դաշտերի միջոցով, մոդելավորման միջոցով հաշվել քվանտային համակարգի տարբեր պարամետրերը և տեսայնացնել դրանք:

Հաշվողական և իմացական ցանցեր

- Բազմապրոցեստրային համակարգի հերթի կարգավորման գործընթացի ավտոմատացում: ալգորիթմների մշակում, որոնք բարձրացնում են հաշվողական համակարգերի օգտագործման արդյունավետությունը:
- Ռազմադաշտում որոշում կայացնող մոդելների մշակում, որի մեջ պետք է կիրառվի Solver ծրագրերում ստացված նվաճումները:
- Տեսական հետազոտություններ և կիրառական մշակումներ ASNET-AM ցանցում գործող մի շարք ցանցային ծառայությունների ոլորտներում, դրանց անվտանգությունը և արդյունավետությունը բարձրացնելու նպատակով: Այդ ծառայությունների թվում են՝ eduroam, Վեբ հոսթինգի, Էլեկտրոնային փոստի և Դոմենային տիրույթների ծառայությունները, հավաստագրերի կենտրոնացված տարաբաշխման ավտոմատացված համակարգը, MEET.ASNET.AM տարաբաշխված բազմաֆունկցիոնալ տեսակոնֆերանսների հարթակը:
- Բազմաֆունկցիոնալ տեղեկատվական UniMail համակարգի նոր հնարավորությունների մշակում ցանցային և SMS տեխնոլոգիաների հիման վրա:
- Հատկությունների գրաֆների (Property Graph) մշակման ալգորիթմների (PageRank) և մեքենայական ուսուցման ալգորիթմների կիրառում Apache Spark, GraphX և MLlib գրադարանների օգնությամբ:
- Տեսական հետազոտություններ և կիրառական մշակումներ ASNET-AM ցանցում նոր ցանցային ծառայություններ մշակելու նպատակով: Ակնկալվող նոր ոլորտների թվում են՝ WiFi ցանցի մշտադիտարկման և արդյունավետության ստուգում, IETF ABFAB հիմնօրինակի փորձարկում: ASNET-AM ցանցի մշտադիտարկման համակարգի, VoIP համակարգի, ամպային պահոցների ծառայության, VPN համակարգի, կատալոգային դոմենային համակարգի և ֆայլային սերվերի կատարելագործում:

Բարձր արտադրողականությամբ և ամպային հաշվարկներ

- Ավանդական և վիրտուալ ճարտարապետությունների օպտիմիզացիա, արտադրողականության մոդելավորում և վերլուծություն, էներգասպառման օպտիմիզացիա, ամպային ծառայությունների տրամադրում, մաթեմատիկական և գիտական հաշվարկներ:

- Գիտական հաշվողական ռեսուրսների առավել արդյունավետ օգտագործման համար կմշակեն ճշգրիտ գործիքներ և ռեսուրսների արդյունավետ կառավարման քաղաքականություն, HPDA մեթոդներ, ծրագրավորման մոդելներ և ալգորիթմներ:

Գիտական տեղեկատվության վերլուծություն և մոնիթորինգ

- Գիտության գնահատման արդի և հնարավորինս անաչառ գործիքակազմի ստեղծում, ինչը հնարավորություն կընձեռի, մասնավորապես, գնահատել գիտական գործունեության արդյունավետությունը (անհատական մակարդակից մինչև ինստիտուցիոնալ), վերհանել առավել արդյունավետ և արդիական գիտական ուղղությունները, ուսումնասիրել առկա միջազգային համագործակցությունը և այլն:
- Գիտական հոման հայկական ցուցիչի վերջնական ստեղծում, զարգացում և տվյալների մուտքագրում և պարբերական թարմացում:
- Գիտական արդյունքի համապարփակ ներկայացման բաց հարթակի շարունակական սպասարկում և թարմացում, ինչը կլինի Հայաստանում բաց գիտության շարժման հետագա զարգացման կարևոր գործիք և խթան:

5. Ակնկալվող արդյունքները. Web of Science, Scopus միջազգային գիտատեղեկատվական շտեմարաններում ընդգրկված ամսագրերում գիտական հոդված, Book Citation Index հրատարակիչների ցանկում ներառված հրատարակչություններում հրատարակված մենագրություն, կոլեկտիվ մենագրություն կամ գիտական հրապարակում, գրքի զլուխ կամ հոդված ժողովածուում:

Կազմակերպության
տնօրեն


(ստորագրություն) (Հրաչյա Ասցատրյան)

Ծրագրի գիտական ղեկավար՝


(ստորագրություն) (Հրաչյա Ասցատրյան)

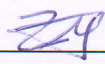
ՕՐԱՑՈՒՑԱՅԻՆ ՊԼԱՆ*
«Տեսական կոմպյուտերագիտության զարգացում և գիտատար գործիքային տեխնոլոգիաների ստեղծում» ծրագրի

h/h	Իրականացվելիք միջոցառման					
	անվանումը	համառոտ բովանդակությունը	կատարման ենթակա գործառնությունների նկարագիրը	ակնկալվող արդյունքները, դրանց որակական և քանակական ցուցանիշները (այդ թվում՝ Հավելված N 2-ի 5-րդ կետում նշված ակնկալվող արդյունքները)	կատարման ժամկետները	պահանջվող գումարը (հազար դրամ)
1	Հետազոտություններ ՀՀ ԳԱԱ ԻԱՊԻ հիմնական գիտական ուղղություններով	Գիտական հետազոտությունների կատարում և կիրառական համակարգերի մշակում ըստ հետևյալ ուղղությունների. Հաշվարկների ու տրամաբանական եզրահանգումների մոդելներ; Դիսկրետ մաթեմատիկա; Բնֆորմացիայի տեսություն և վիճակ. մոդելներ; Կոդավորում և ազդանշանների մշակում; Հաշվողական և իմացական ցանցեր; Գիտական հաշվարկներ; Կիրառական ծրագրային համակարգեր; Տեղեկատվական և հեռահաղորդակցական տեխնոլոգիաների նորարարություն; Գիտական տեղեկատվության վերլուծության և մոնիտորինգ	Եռամսյակային և տարեկան հաշվետվություններ	Գիտական հոդվածների հրապարակում տեղական և միջազգային բարձր վարկանիշային ամսագրերում, այդ թվում՝ առնվազն 30 գիտական հոդված Web of Science, Scopus միջազգային գիտատեղեկատվական շտեմարաններում ընդգրկված ամսագրերում; 25 գիտական հրապարակում, Book Citation Index հրատարակիչների ցանկում ներառված հրատարակչություններում, 25 հոդված ժողովածուներում Զեկուցումներ տեղական և միջազգային գիտաժողովներում Կիրառական արդյունքների ներդրումներ:	I եռամսյակ	52501.4
					II եռամսյակ	65626.8
					III եռամսյակ	65626.8
					IV եռամսյակ	78752.3
2	ՀՀ ԳԱԱ ԻԱՊԻ մասնագիտացված և ընդհանուր սեմինարների կազմակերպում, զեկուցումներ	Սեմինարներ ըստ ԻԱՊԻ հիմնական գիտական և հարակից ուղղությունների	Գիտական ինֆորմացիայի տարածում, քննարկումներ	Մասնագիտական որակավորման բարձրացում	I-IV եռամսյակ	
3	Գիտաժողովների և աշխատանքային նիստերի կազմակերպում	Համակարգչային գիտության և ինֆորմացիոն տեխնոլոգիաներին	Աշխատաժողովների կազմակերպում և անցկացում	Գիտական արդյունքների տարածում, փորձի փոխանակում, տեղական և	III-IV եռամսյակ	

* Իրականացվելիք միջոցառումները ներկայացնել եռամսյակային փուլերով

		նվիրված գիտական միջոցառումների անցկացում		միջազգային համագործակցություն		
4	Տեղական և միջազգային նախագծերի նախապատրաստում և ներկայացում	ԳԿ-ի կողմից հայտարարված մրցույթներին հայտերի ներկայացում, Միջազգային ծրագրերի մրցույթներին հայտերի ներկայացում (համապատասխան մրցույթի առկայության պարագայում)	Օժանդակություն ինստիտուտի գիտական խմբերին՝ ներգրավվելու համար համապատասխան նախագծերում	3-4 հայտ ԳԿ-ի կողմից հայտարարված յուրաքանչյուր մրցույթին	I-IV եռամսյակ	
Ընդամենը						262507.3

Կազմակերպության
տնօրեն՝


(ստորագրություն) (Հրաչյա Ասցատրյան)

Ծրագրի գիտական ղեկավար՝


(ստորագրություն) (Հրաչյա Ասցատրյան)

Հավելված N 4
 « 27 » 01 2022 թ.
 N 73 պայմանագրի

ՆԱԽԱՀԱՇԻՎ
 «Տեսական կոմպյուտերագիտության զարգացում և գիտատար գործիքային տեխնոլոգիաների
 ստեղծում» ծրագրի

հազար դրամ

Հ/հ	Հոդվածի անվանումը	Ֆինանսավորման ծավալը	այդ թվում՝			
			1-ին եռամսյակ (20%)	2-րդ եռամսյակ (25%)	3-րդ եռամսյակ (25%)	4-րդ եռամսյակ (30%)
1	աշխատավարձ՝ ներառյալ եկամտային հարկը	213132.5	42626.5	53283.1	53283.1	63939.8
2	տնտեսական և այլ ծախսեր	49374.8	9874.9	12343.7	12343.7	14812.5
ԸՆԴԱՄԵՆԸ		262507.3	52501.4	65626.8	65626.8	78752.3

Կազմակերպության
տնօրեն՝


 (ստորագրություն)

(Հրաչյա Ասցատրյան)

Կազմակերպության
գլխավոր հաշվապահ՝


 (ստորագրություն)

(Ռուզաննա Մելիքյան)



ՆԱԽԱՀԱՇՎԻ ՏՆՏԵՍԱԿԱՆ ԵՎ ԱՅԼ ԾԱԽՍԵՐ՝

Հ/հ	Ծախսերի անվանումը	Ֆինանսավորման ծավալը, առանց ԱԱՀ (հազար դրամ)
1	Կոմունալ ծառայություններ, այդ թվում՝	17850.0
	էլեկտրաէներգիայի ծառայություն	9950.0
	գազի ծառայություն	5500.0
	ջրամատակարարման ծառայություն	342.0
	կապի ծառայություն	1770.0
	աղբահանություն	288.0
2	Գույք	2000.0
3	Սարքեր և սարքավորումներ	2000.0
4	Նյութեր	1500.0
5	Գործուղումներ	700.0
6	Գիտական միջոցառումների կազմակերպում	450.0
7	Հրատարակման ծախսեր	650.0
8	Պահակային ծառայություն	3948.0
9	Տրանսպորտային ծախսեր	1982.0
10	Զեռուցուման ծախսեր	3250.0
11	Վերանորոգման ծախսեր	2750.0
12	Այլ ծախսեր	1094.8
13	Միջազգային ծրագրերի աջակցում	11200.0
Ընդամենը		49374.8

Կազմակերպության տնօրեն՝

(ստորագրություն)

(Հրաչյա Ացատրյան)

Կազմակերպության
 գլխավոր հաշվապահ՝

(ստորագրություն)

(Ռուզաննա Մելիքյան)

