

ԳԻՏԱԿԱՆ ԵՎ ԳԻՏԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ ԵՆԹԱԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԻ
ՊԱՀՊԱՆՄԱՆ ՈՒ ԶԱՐԳԱՑՄԱՆ ԾՐԱԳՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՄԱՆ ՀԱՄԱՐ ՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ԿՈՂՄԻՑ ԴՐԱՄԱՇՆՈՐԴԻ ՁԵՎՈՎ ՏՐԱՄԱԴՐՎՈՂ ՖԻՆԱՆՍԱԿԱՆ ԱԶԱԿՑՈՒԹՅԱՆ
ԳՈՒՄԱՐՆԵՐԻ ՕԳՏԱԳՈՐԾՄԱՆ ՄԱՍԻՆ

ք. Երևան

«27» 01 2022թ.

Հայաստանի Հանրապետության Գիտությունների ազգային ակադեմիայի նախագահությունն, ի դեմս ՀՀ ԳԱԱ նախագահ Աշոտ Սաղյանի (այսուհետ՝ ՀՀ ԳԱԱ), որը գործում է ՀՀ ԳԱԱ կանոնադրության հիման վրա, և ՀՀ ԳԱԱ Մաթեմատիկայի ինստիտուտ ՊՈԱԿ-ը (այսուհետ՝ Կազմակերպություն), ի դեմս տնօրեն Գրիգորի Կարապոյանի, 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), «Հետազոտությունների հիմնարար մաթեմատիկայում» 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 115,180,100 (հարյուր տասնհինգ միլիոն հարյուր ութսուն հազար 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 Ծրագրով նախատեսված Միջոցառումների իրականացման ժամկետները (նախատեսված լինելու դեպքում),

2.1.4.3 իրականացված Միջոցառումները չեն համապատասխանում Ծրագրով 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 Ծրագրի 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 Ծրագրով 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 Ծրագրի 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 Ծրագիրը կատարել անձամբ,

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

2.4.3 Պայմանագրով նախատեսված ֆինանսական միջոցներն օգտագործել Ծրագրով 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 115,180,100 (հարյուր տասնհինգ միլիոն հարյուր ութսուն հազար 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 (ՖՈՐՄ-ՄԱԺՈՐ)

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:

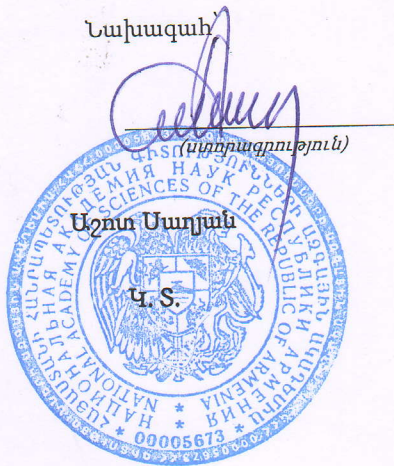
9.3 Պայմանագրով նախատեսված պարտավորությունների չկատարման հետ կապված, ինչպես նաև Պայմանագրով չնախատեսված հարաբերությունները կարգավորվում են Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ:

10 Կողմերի հասցեները, բանկային վավերապայմանները և ստորագրությունները

ՀՀ Գիտությունների ազգային ակադեմիա
ք. Երևան, Մ. Բաղրամյան 24

Հ/Հ 900011024115,
ՀՎՀՀ 00005673

ՀՀ ՖՆ կենտրոնական զանձապետարան

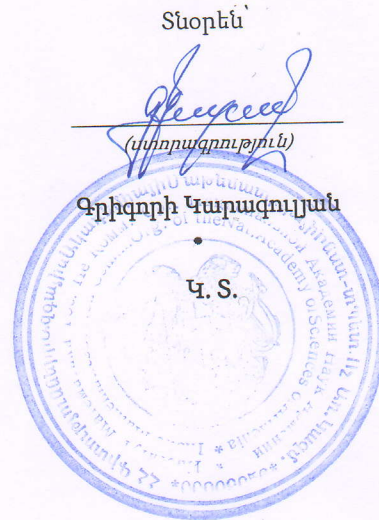


Ծրագրի գիտական ղեկավար՝ _____
(ստորագրություն)

ՀՀ ԳԱԱ Մաթեմատիկայի ինստիտուտ ՊՈԱԿ
ք. Երևան, Մ. Բաղրամյան 24/5

Հ/Հ 900018005331
ՀՎՀՀ 00009056

ՀՀ ՖՆ կենտրոնական զանձապետարան



(Գրիգորի Կարազուլյան)
(անուն ազգանուն)

Հավելված N 1
«27» 01 20.. թ.
N 2-1 պայմանագրի

ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

ՊԱՅՄԱՆԱԳՐԻ ԳՆԻ ՄԱՍԻՆ ՀԱՄԱՁԱՅՆՈՒԹՅԱՆ

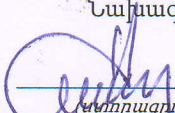
Մենք՝ ներքոստորագրյալներս, ՀՀ ԳԱԱ նախագահ Աշոտ Մաղյանը և ՀՀ ԳԱԱ Մաթեմատիկայի ինստիտուտի տնօրեն Գրիգորի Կարագույանը, վկայում ենք, որ Կողմերը համաձայնություն են ձեռք բերել «27» 01 2022 թ.

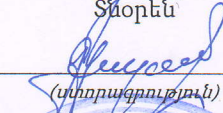
N 2-1 պայմանագրով աշխատանքի գնի վերաբերյալ՝ 115,180,100 (հարյուր տասնհինգ միլիոն հարյուր ութսուն հազար հարյուր) ՀՀ դրամ գումարի չափով:

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

ՀՀ Գիտությունների ազգային ակադեմիա

ՀՀ ԳԱԱ Մաթեմատիկայի ինստիտուտ ՊՈԱԿ

Նախագահ՝

(ստորագրություն)
Աշոտ Մաղյան


Տնօրեն՝

(ստորագրություն)
Գրիգորի Կարագույան


ԱՌԱՋԱՂԻՄ

**«Հետազոտություններ հիմնարար մաթեմատիկայում» ծրագրի
(ծրագրի անվանումը)**

1. Աշխատանքի կատարման հիմքը՝ Հայաստանի Հանրապետության 2022 թվականի պետական բյուջե:
2. Աշխատանքի նպատակը (1 պարբերություն):
Հիմնարար հետազոտություններ իրական և կոմպլեքս անալիզ, ստոխաստիկ երկրաչափություն և մաթեմատիկական վիճակագրություն, դիֆերենցիալ և ինտեգրալ հավասարումներ, մաթեմատիկական ֆիզիկա ուղղություններով:
3. Աշխատանքին ներկայացվող հիմնական պահանջները (մինչև 1 էջ):
Միջազգային բարձր նորմերին համապատասխանող հիմնարար մաթեմատիկական հետազոտություններ ծրագրում նշված ուղղություններով, ստացված գիտական արդյունքների տպագրում գրախոսվող հայրենական և արտասահմանյան ճանաչված մաթեմատիկական ամսագրերում, նրանց ներկայացումը միջազգային գիտաժողովներում:
4. Աշխատանքի բովանդակությունը (մինչև 3 էջ):

Իրական և կոմպլեքս անալիզ

Նախատեսվում է ստանալ գնդային բազիսներով դիֆերենցելիության թեորեմներ, BO օպերատորների գնահատականներ BMO տարածություններում, ինչպես նաև հետազոտել նախկին աշխատանքներում ստացված գնահատականների ճշգրտությունը: Մասնավորապես, նախատեսվում է անրադառնալ նախկին աշխատանքներում ձևակերպված մի շարք խնդիրներին: Այդ խնդիրները երբեմն առնչվում են օրթոգոնալ գումարների մաժորանների գնահատականներին: Մասնավորապես՝ նախատեսվում է դիտարկել օրթոգոնալ մաժորանտի Մենշով-Ռադեմախերի անհավասարության ընդհանրացումներ և պարզել նրա հաստատունի լավագույն արժեքը:

Շարունակվելու են GC բազմությունների և Գաւքա-Մաեզթուի վարկածի վերաբերյալ խնդիրների ուսումնասիրությունները: Պլանավորում ենք ստանալ կորերի պատիկ կետերի վերաբերյալ որոշ դասական արդյունքների ապացույցներ, որտեղ պատիկությունները բնութագրվում են մասնական ածանցյալներով:

Նախատեսվում է իրականացնել բազմաչափ հարմոնիկ և անալիտիկ ֆունկցիաների միակության, հարմոնիկ և անալիտիկ շարունակության արդյունավետ վերականգնման,

եզակիությունների տեղաբաշխման հետազոտումը նրանց լոկալ վերլուծությունների տերմիններով:

Նախատեսվում է տարածել կամայական ռացիոնալ ֆունկցիաների վրա կամայական բազմանդամներին վերաբերող վերը նշված ածանցյալի գնահատականը: Շարունակվելու են հետազոտվել են որոշ հայտնի իրական և կոմպլեքս դիֆերենցիալ հավասարումներ:

Նախատեսվում է Ω_n -ում բացահայտ տեսքով դուրս գրել $\bar{\partial}$ -հավասարման լուծումների կշռային բանաձևերը և փորձել ստանալ դրանց կշռային L_p գնահատականները: Նկարագրվելու են բիդիսկում հոլոմորֆ ֆունկցիաների այն կշռային դասերը, որոնց ընդլայնումը կրերի Զրբաշյանի տիպի կշռային դասերին R_{2n} -ում:

Ստոխաստիկ երկրաչափություն և մաթեմատիկական վիճակագրություն

Ստանալ սահմանային թեորեմներ մարտինգալ-տարբերության պատահական դաշտերի և թույլ կախյալ պատահական մեծություններից ոչ գծային ֆունկցիոնալների համար: Արդյունքները կիրառել վիճակագրական ֆիզիկայում: Օգտագործելով նախկին աշխատանքներում ստացված արդյունքները վիճակագրական ֆիզիկայի որոշ մոդելների համար, կլաստերային վերլուծությունների միջոցով ապացուցել լոկալ սահմանային թեորեմ և գնահատել զուգամիտության արագությունը:

Ուսումնասիրվելու է ուռուցիկ մարմինների համար՝ տոմոգրաֆիայի խնդիրների լուծման մեթոդներ: Նախատեսվում է տարածել առկա մոտեցումները ստոխաստիկ միջավայրերի տոմոգրաֆիայի խնդիրների վրա: Այստեղ խոստումնալից է ա.կ. «պուլսոնյան պատուհանների եղանակը»: Նախատեսվում է տարածել արդյունքները եռաչափ պուլսոնյան ուռուցիկ պատուհանների վրա:

Նախատեսվում է ուսումնասիրել հիպերհարթությունների չափերի և մետրիկների փոխադարձ կապերը գույգչափանի էվկլիդեսյան տարածություններում: Մասնավորապես՝ նախկինում ստացված Հիլբերտի 4-րդ խնդրի լուծումը տարածել բազմաչափ տարածությունների դեպքերում: Հետազոտել պիտակավորված կետային պրոցեսներից առաջացած խճանկարների հատկությունները: Ակնկալվում են այդպիսի խճանկարների կառուցման ալգորիթմների կիրառությունները մաթեմատիկական ֆիզիկայից եկող խնդիրներում:

Դիֆերենցիալ և ինտեգրալ հավասարումներ

Կոլիտարկվի պղպջակների խնդիրը կոտորակային ածանցյալով Բլաք-Շոլս տիպի օպերատորների համար, որի լուծման սահմանումը կտրվի «մածուցիկ» լուծումների միջոցով: Կուսումնասիրվեն հաստատուն գործակիցներով գծային դիֆերենցիալ օպերատորներին համա-

պատասխանող բնութագրիչ բազմանդամների հզորության հետ կապված խնդիրներ: Նպատակներից մեկը հզորությունների համեմատության հանրահաշվական պայմաններ ստանալն է այն դեպքերում, երբ ուսումնասիրվող բազմանդամն իրենից ներկայացնում է ոչ պակաս, քան երեք ընդհարացված համասեռ բազմանդամների գումար: Կհետազոտվի Բիրկոֆի ֆակտորիզացիայի կապը սովորական դասական ֆակտորիզացիայի հետ: Մասնավորապես՝ կնկարագրվի Բիրկոֆի ինդեքսների բազմությունը:

Նախատեսվում է շարունակել ուսումնասիրել նախկինում դիտարկված մեթոդը և այն կիրառել նաև ինտերպոլիացիաների համար, որոնց կիրառությունների տիրույթը ավելի լայն է: Պետք է շարունակվեն նախկինում առաջարկված մեթոդների մոտարկումների զուգամիտության արագության բացահայտման աշխատանքները՝ կախված ֆունկցիայի ողորկությունից:

Վերը նշված մոտեցումներում կարևոր է հատվածի ծայրակետերում ֆունկցիայի թռիչքների ճշգրիտ մոտարկումը: Պետք է բացահայտվեն վերոնշյալ մեթոդի հնարավորությունները և դրական պատասխանի դեպքում այդ ալգորիթմները կիրառվեն նաև այլ մեթոդների ուժեղացման համար: Դասակարգման համայնքային մոդելները մեքենայական ուսուցման մոտեցում են, որոնք որպես կանոն աչքի են ընկնում ավելի բարձր արդյունավետությամբ և կայունությամբ քան մոնոդասակարգիչ մոդելները: Տվյալ ուղղությամբ աշխատանքներում պլանավորվում է հետազոտել համայնքային մոդելների ճշգրտության և համայնքի բազմազանության կապը՝ դասակարգիչների մետրիկական տարածությունում:

Մաթեմատիկական ֆիզիկայի բնագավառում

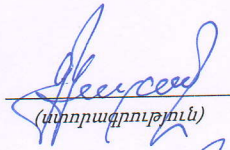
Զարգացնել փաթեթի առաջին սերի սկայար ու վեկտորական ինտեգրալ հավասարումների լուծման նոր մեթոդներ, որոնք հիմնված են Մաթեմատիկայի ինստիտուտի ՄՖՄ բաժնի կողմից ստացված նախկին արդյունքների վրա: Կիրառություններ պատահական պրոցեսների ֆիլտրման և այլ խնդիրների նկատմամբ, Կալման-Բյուսիի ընդհանրացված մոդելի շրջանակներում: Սկայար դեպքում արդյունքները համեմատել ու զուգորդել Տիխոնովի ռեգուլյարիզացիոն մեթոդի հետ: Թվային-անալիտիկ լուծման համար կիրառել ու զարգացնել կորիզի միջինացման մեթոդը:

Կատարել p-ադիկ լարերի դինամիկ տեսությունում ծագող ոչ գծային պսևդո-դիֆերենցիալ և ինտեգրալ հավասարումների լուծելիության և կառուցվող լուծումների որակական հատկությունների ուսումնասիրություն:

Վարակիչ հիվանդությունների տարածաժամանակային տարածման մաթեմատիկական տեսությունում հետազոտել ոչ կոմպակտ ինտեգրալ օպերատորներով ծնվող ուռուցիկ ոչ գծայնությամբ ինտեգրալ հավասարումների լուծելիության հարցեր: Արդյունքների կիրառում COVID-19-ի աշխարհագրական ժամանակային տարածման խնդրում:

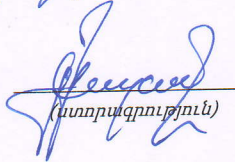
Նախատեսվում է նաև ստանալ նոր օսցիլացիոն թերթեմներ սովորական դիֆերենցյալ
հավասարումների համար՝ Ռիկատիի տիպի ոչ գծային հավասարման հետազոտման միջոցով:

Կազմակերպության
տնօրեն (ոեկտոր)՝


(ստորագրություն)

(Գրիգորի Կարագույան)
(անուն ազգանուն)

Ծրագրի գիտական ղեկավար՝


(ստորագրություն)

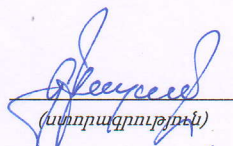
(Գրիգորի Կարագույան)
(անուն ազգանուն)



ՕՐԱՑՈՒՑԱՅԻՆ ՊԼԱՆ *
«Հետազոտություններ հիմնարար մաթեմատիկայում» ծրագրի
(ծրագրի անվանումը)

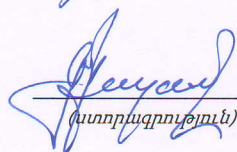
Իրականացվելիք միջոցառման						
h/h	անվանումը	համառոտ բովանդակությունը	կատարման ենթակա գործառնությունների նկարագիրը	ակնկալվող արդյունքները, որանց որակական և քանակական ցուցանիշները (այդ թվում՝ Հավելված N 2-ի 5-րդ կետում նշված ակնկալվող արդյունքները)	կատարման ժամկետները	պահանջվող գումարը (հազար դրամ)
1	Հիմնարար մաթեմատիկական հետազոտություններ	Մաթեմատիկական հետազոտություններ ծրագրում նշված ուղղություններով	Գրականության ուսումնասիրություն, Մաթեմատիկական աշխատանքների կատարում, Աշխատանքների ձևավորում և ձևակերպում, Տեղական և միջազգային գիտաժողովներում արդյունքների ներկայացում, Մեմինարների կազմակերպում, Համապատասխան մաթեմատիկական ալգորիթմների թվային փորձարկումներ, Ծրագրային փաթեթներ կազմում, Գիտական հոդվածների տպագրում	Միջազգային նորմերին համապատասխանող նոր գիտական արդյունքների ստացում, Գիտաժողովներում արդյունքների ներկայացում	I-IV եռամսյակ	115180,1
Ընդամենը						115180,1

Կազմակերպության տնօրեն (ոեկտոր)՝


(ստորագրություն)

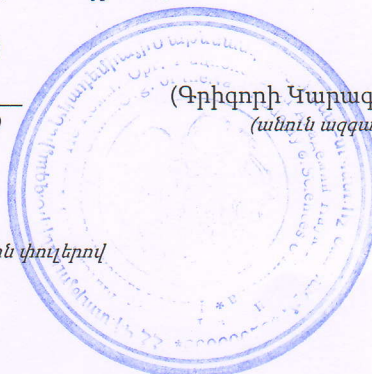
(Գրիգորի Կարագույան)
(անուն ազգանուն)

Ծրագրի գիտական ղեկավար՝


(ստորագրություն)

(Գրիգորի Կարագույան)
(անուն ազգանուն)

* Իրականացվելիք միջոցառումները ներկայացնել եռամսյակային փուլերով



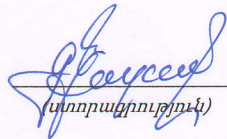
Հավելված N 4
« 27 » 07 20.. թ.
N 6-1 պայմանագրի

ՆԱԽԱՀԱՇԻՎ
«Հետազոտություններ հիմնարար մաթեմատիկայում» ծրագրի
(ծրագրի անվանումը)

հազար դրամ

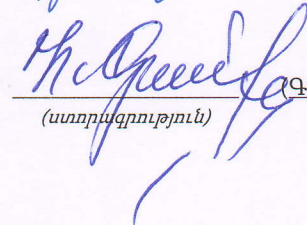
Հ/հ	Հոդվածի անվանումը	Ֆինանսավորման ծավալը	այդ թվում՝			
			1-ին եռամսյակ (20%)	2-րդ եռամսյակ (25%)	3-րդ եռամսյակ (25%)	4-րդ եռամսյակ (30%)
1	աշխատավարձ՝ ներառյալ եկամտային հարկը	109280,1	21856,0	27320,0	27320,0	32784,1
2	տնտեսական և այլ ծախսեր	5900,0	1180,0	1475,0	1475,0	1770,0
ԸՆԴԱՄԵՆԸ		115180,1	23036,0	28795,0	28795,0	34554,1

Կազմակերպության
տնօրեն (ոեկտոր)՝

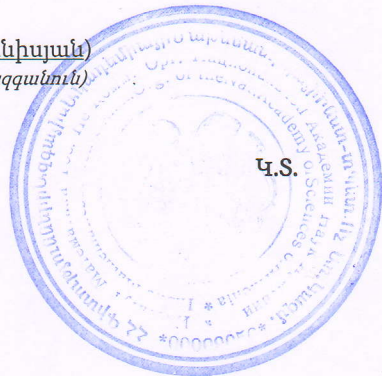

(ստորագրություն)

(Գրիգորի Կարագուլյան)
(անուն ազգանուն)

Կազմակերպության
գլխավոր հաշվապահ՝


(ստորագրություն)

(Գոհար Հովհաննիսյան)
(անուն ազգանուն)



ՆԱԽԱՀԱՇՎԻ ՏՆՏԵՍԱԿԱՆ ԵՎ ԱՅԼ ԾԱԽՍԵՐ՝

Հ/հ	Ծախսերի անվանումը	Ֆինանսավորման ծավալը, առանց ԱԱՀ (հազար դրամ)
1	Կոմունալ ծառայություններ, այդ թվում՝	4554,5
	էլեկտրաէներգիայի ծառայություն	1940,0
	ջրի ծառայություն	1770,0
	ջրամատակարարման ծառայություն	110,0
	կապի ծառայություն	710,0
	աղբահանություն	24,5
2	Գույք	
3	Սարքեր և սարքավորումներ	
4	Նյութեր	420,0
5	Գործուղումներ	
6	Գիտական միջոցառումների կազմակերպում	
7	Արշավախմբեր	
8	Հրատարակման ծախսեր	
	Այլ ծախսեր	925,5
Ընդամենը		5900,0

Կազմակերպության տնօրեն՝

(ստորագրություն)

(Գրիգորի Կարագուլյան)

(անուն ազգանուն)

Կազմակերպության
գլխավոր հաշվապահ՝

(ստորագրություն)

(Գոհար Հովհաննիսյան)

(անուն ազգանուն)



* Բուհերում իրականացվող ծրագրերի համար չի լրացվում