

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

ք. Երևան

29 հունվարի 2024թ.

Հայաստանի Հանրապետության գիտությունների ազգային ակադեմիան (այսուհետ՝ Ակադեմիա), ի դեմս նախագահ Աշոտ Սերոբի Սադյանի, որը գործում է Ակադեմիայի կանոնադրության հիման վրա, մի կողմից, և ՀՀ ԳԱԱ «Մեխանիկայի ինստիտուտ» ՊՈԱԿը (այսուհետ՝ Կազմակերպություն), ի դեմս տնօրեն Վահան Վարդգեսի Ավետիսյանի, 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), «Ենթակառուցվածքի պահպանում ու զարգացում» ծրագրի (այսուհետ՝ Ծրագիր) իրականացման նպատակով կնքեցին սույն պայմանագիրը (այսուհետ՝ Պայմանագիր)՝ հետևյալի մասին.

1. Պայմանագրի առարկան

1.1 Պայմանագրով Ակադեմիան պարտավորվում է ծրագրի իրականացման նպատակով Կազմակերպությանը հատկացնել Հայաստանի Հանրապետության 2024 թվականի պետական բյուջեով նախատեսված 262 765 460 ՀՀ դրամ գումար, իսկ Կազմակերպությունը պարտավորվում է Ծրագիրն իրականացնել Որոշմամբ և Պայմանագրով սահմանված կարգով:

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

2. Կողմերի իրավունքները և պարտավորությունները

2.1 Ակադեմիան 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,

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 Ակադեմիայի 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 Ակադեմիայի գրավոր համաձայնությամբ այլ կազմակերպություններին հանձնել կատարված աշխատանքների արդյունքները:

2.3 Ակադեմիան պարտավոր է՝

2.3.1 Ծրագրով նախատեսված դեպքերում աջակցել Կազմակերպությանը,

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

2.4 Կազմակերպությունը պարտավոր է՝

2.4.1 Ծրագիրը կատարել անձամբ,

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

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

2.4.4 կատարել Ակադեմիայի կողմից բացահայտված թերությունների վերացման նպատակով տրված ցուցումները,

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

2.4.6 Ակադեմիա 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 գործառույթների 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 Ակադեմիա ներկայացնել հիմնավորում,

2.4.8 իրականացնել Ծրագրի շրջանակներում Ակադեմիայի կողմից տրամադրված գումարների՝ Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանված հաշվապահական հաշվառում,

2.4.9 Ծրագրի ավարտից հետո Ակադեմիա 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 Ակադեմիայի 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 2024 թվականի դեկտեմբերի 20-ը:

3. Ծրագրի ֆինանսավորման չափը

Ծրագրի ֆինանսավորման չափը կազմում է 262 765 460 ՀՀ դրամ:

4. Մշտադիտարկում

4.1 Ակադեմիան ցանկացած ժամանակ կարող է իրականացնել մշտադիտարկում՝ ուսումնասիրելով Ծրագրին առնչվող փաստաթղթեր և նյութեր:

4.2 Մշտադիտարկումն 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 Ակադեմիան Կազմակերպությանը վճարումները կատարում է Հայտն ընդունելու օրվան հաջորդող 20 աշխատանքային օրվա ընթացքում, եթե Ծրագրով սահմանված չեն վճարումների կատարման այլ կարգ և ժամկետներ:

5.2 Ակադեմիան 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

Կողմերը Պայմանագրով սահմանված պարտավորությունները չկատարելու կամ ոչ պատշաճ կատարելու համար կրում են պատասխանատվություն՝ ՀՀ գործող օրենսդրությանը համապատասխան:

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-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 ամսից 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 Ակադեմիա ներկայացված Ծրագրի հայտը:

9.3 Պայմանագրով չնախատեսված հարաբերությունները կարգավորվում են Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ:

10. Կողմերի հասցեները, բանկային վավերապայմանները և ստորագրությունները

Ակադեմիա

Կազմակերպություն

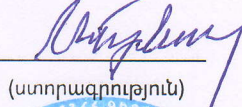
ՀՀ գիտությունների ազգային ակադեմիա

ՀՀ ԳԱԱ «Մեխանիկայի ինստիտուտ» ՊՈԱԿ

ք. Երևան, Մ. Բաղրամյան 24
Հ/հ՝ 900011024115
ՀՎՀՀ՝ 00005673
ՀՀ ՖՆ կենտրոնական գանձապետարան

Բաղրամյան պող. 24/2 Սրբեկիր 0019 Երևան,
Հայաստան
Հ/հ՝ 900018005398
ՀՎՀՀ՝ 00007351
ՀՀ ՖՆ գործառնական վարչություն

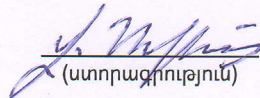
Նախագահ՝


(ստորագրություն)

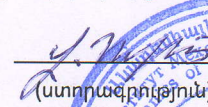
ՍԵՐՈՑ ՍԵՐՈՐԻ ՍԱՂՅԱՆ



Ծրագրի գիտական ղեկավար՝


(ստորագրություն)

Կազմակերպության տնօրեն՝


(ստորագրություն)

Վահան Վարդգեսի Ավետիսյան



Ավետիսյան Վահան Վարդգեսի

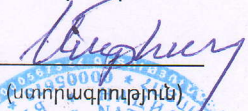
**ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՊԱՅՄԱՆԱԳՐԻ ԳՆԻ ՄԱՍԻՆ ՀԱՄԱՁԱՅՆՈՒԹՅԱՆ**

Մենք՝ ներքոստորագրյալներս, Ակադեմիայի նախագահ Աշոտ Սերոբի Սաղյանը և Կազմակերպության տնօրեն Վահան Վարդգեսի Ավետիսյանը, վկայում ենք, որ Կողմերը համաձայնություն են ձեռք բերել 29 հունվարի 2024թ. N 1-7/24-I/INSTMECH պայմանագրով աշխատանքի գնի վերաբերյալ՝ 262 765 460 ՀՀ դրամ գումարի չափով:

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

Ակադեմիա

Նախագահ՝


(ստորագրություն)

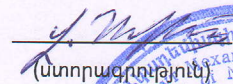


ԱՇՈՏ ՍԵՐՈԲԻ ՍԱՂՅԱՆ

Կ. Տ.

Կազմակերպություն

տնօրեն՝


(ստորագրություն)

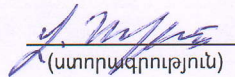


Վահան Վարդգեսի Ավետիսյան

ԱՎՆԿԱԼՎՈՂ ԳԻՏԱԿԱՆ ԱՐԴՅՈՒՆՔ
«Ենթակառուցվածքի պահպանում ու զարգացում» ծրագրի

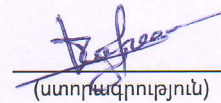
Ակնկալվող արդյունք	Քանակ
ԱԳ (ազդեցության գործակից) ունեցող պարբերականներում հոդվածներ՝ ըստ «Institute for Scientific Information (ISI JCR)»-ի տվյալների՝	32
ԱԳ չունեցող, բայց Scopus գիտատեղեկատվական շտեմարանում ներառված պարբերականներում հոդվածներ՝	12
ՀՀ ԲՈԿ ցանկում ներառված պարբերականներում հոդվածներ՝	45
Այլ պարբերականներում հոդվածներ/հոդված ժողովածուի մեջ՝	15
Book Citation Index հրատարակիչների ցանկում ներառված հրատարակչություններում հրատարակված մենագրություններ, գրքեր, հոդվածներ՝	3
Գրքեր, մենագրություններ՝	3
Գիտաժողովի նյութեր՝	30
Արտոնագրեր՝	0

Կազմակերպության տնօրեն՝


(ստորագրություն)

Վահան Վարդգեսի Ավետիսյան

Կազմակերպության գիտքարտուղար՝


(ստորագրություն)

Դաշտոյան Էլիզա Լևոնի



«Ենթակառուցվածքի պահպանում ու զարգացում» ծրագրի

ՀՀ դրամ

Հ/հ	Հոդվածի անվանումը	Ֆինանսավորման չափը	այդ թվում՝			
			1-ին եռամսյակ (20%)	2-րդ եռամսյակ (25%)	3-րդ եռամսյակ (25%)	4-րդ եռամսյակ (30%)
1.	աշխատավարձ՝ ներառյալ եկամտային հարկը	253 777 152	50 755 430	63 444 288	63 444 288	76 133 146
2.	տնտեսական ծախսեր՝	7 472 440	1 494 488	1 868 110	1 868 110	2 241 732
3.	այլ ծախսեր՝	1 515 868	303 173	378 967	378 967	454 761
Ընդամենը՝		262 765 460	52 553 091	65 691 365	65 691 365	78 829 639

Կազմակերպության տնօրեն՝

Լ. Մկրտչյան
(ստորագրություն)

Վահան Վարդգեսի Ավետիսյան

Կազմակերպության գլխավոր հաշվապահ՝

(Handwritten signature)
(ստորագրություն)

Սուսաննա Սարգսի
Մարտիրոսյան

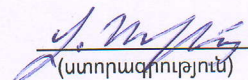


ՆԱԽԱՀԱՇՎԻ ՏՆՏԵՍԱԿԱՆ ԵՎ ԱՅԼ ԾԱԽՍԵՐ

ՀՀ դրամ

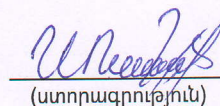
Հ/հ	Ծախսերի անվանումը	Ֆինանսավորման ծավալը
	Կոմունալ ծառայություններ, այդ թվում՝	7 472 440
1.	էլեկտրաէներգիայի ծառայություն	1 943 528
2.	գազի ծառայություն	3 878 422
3.	ջրամատակարարման ծառայություն	215 490
4.	կապի ծառայություն	1 300 000
5.	աղբահանություն	135 000
	Այլ ծախսեր, այդ թվում՝	1 515 868
1.	Գնումներ	400 000
2.	Տպող սարքերի լիցքավորում	60 000
3.	Դեռատիզացիա	10 000
4.	Ծառայողական մեքենայի սպասարկում	149 000
5.	ԱՊՊԱ	33 000
6.	Ծառայություն	416 868
7.	ՀԾ ծառայություն	297 000
8.	Այլ	150 000

Կազմակերպության տնօրեն՝


(ստորագրություն)

Վահան Վարդգեսի Ավետիսյան

Կազմակերպության գլխավոր հաշվապահ՝


(ստորագրություն)

Սուսաննա Սարգսի
Մարտիրոսյան



ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱՏԱՐՈՂՆԵՐԻ ՄԱՍԻՆ
«Ենթակառուցվածքի պահպանում ու զարգացում» ծրագրի

A - ամսական աշխատավարձ (ներառյալ հարկերը և այլ պարտադիր վճարները)

D - աշխատաժամանակի շաբաթական տևողություն
(ժամ)

B - ամիսների քանակ

E - գումարային

C - աշխատաժամանակի ռեժիմ

ՀՀ դրամ

[illegible]

Բաժին
Առաձգական և առաձգամածուցիկ մարմինների մեխանիկայի բաժին

Մխիթարյան Սուրեն Մանուկի	Գլխավոր գիտաշխատող	500 019	12	հիմնական	40	6 000 228
Հակոբյան Վահրամ Նասլետնիկի	Գլխավոր գիտաշխատող	500 019	12	հիմնական	40	6 000 228
Սահակյան Ավետիք Վարազդատի	Առաջատար գիտաշխատող	419 989	12	հիմնական	40	5 039 868
Մկրտչյան Մուշեղ Սերյոժայի	Առաջատար գիտաշխատող	419 989	12	հիմնական	40	5 039 868
Ամիրջանյան Հարություն Արմենի	Առաջատար գիտաշխատող	419 989	12	հիմնական	40	5 039 868
Սարգսյան Ազատ Մկրտչի	Առաջատար գիտաշխատող	419 989	12	հիմնական	40	5 039 868
Հակոբյան Լուսինե Վահրամի	Ավագ գիտաշխատող	300 276	12	հիմնական	40	3 603 312
Կանեցյան Հեղինե Գուրգենի	Ավագ գիտաշխատող	150 138	12	համատեղություն	20	1 801 656
Գրիգորյան Մարինե Սամվելի	Ավագ գիտաշխատող	150 138	12	համատեղություն	20	1 801 656
Գասպարյան Անուշ Վարզդատի	Ավագ գիտաշխատող	300 276	12	հիմնական	20	3 603 312
Հարությունյան Լևոն Արսենի	Ավագ գիտաշխատող	300 276	12	հիմնական	40	3 603 312
Խաչիկյան Ալբերտ Սերոբի	Գիտաշխատող	230 168	12	հիմնական	40	2 762 016
Հակոբյան Վազգանուշ Վելիխանի	Գիտաշխատող	115 084	12	հիմնական	20	1 381 008
Աղաբեկյան Պայքար Վարազդատի	Գիտաշխատող	230 168	12	հիմնական	40	2 762 016
Հովհաննիսյան Էմին Ղազարի	Գիտաշխատող	230 168	12	հիմնական	40	2 762 016
Մկրտչյան Միհր Մուշեղի	Կրտսեր գիտաշխատող	89 951	12	համատեղություն	20	1 079 412
Թորոսյան Վարդան Ստոպայի	Կրտսեր գիտաշխատող	89 951	12	հիմնական	20	1 079 412
Գրիգորյան Արամ Հարությունի	Գիտաշխատող	57 542	12	համատեղություն	10	690 504
Ավետիսյան Սիրանուշ Արարատի	Կրտսեր գիտաշխատող	89 951	12	համատեղություն	20	1 079 412
Մելիքյան Անահիտ Վելյանի	Ավագ լաբորանտ	156 091	12	հիմնական	40	1 873 092
Սարգսյան Ինգա Կարլոսի	Ավագ լաբորանտ	156 091	12	հիմնական	40	1 873 092
Պողոսյան Նունե Ռաֆայելի	Ավագ լաբորանտ	156 091	12	հիմնական	40	1 873 092

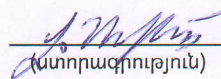
Բաժին
Բարակապատ համակարգերի մեխանիկայի բաժին

Աղալովյան Լենսեր Աբգարի	Ղեկավար	306 010	12	ներքին համատեղություն	20	3 672 120
Ղուլղազարյան Լուսինե Գուրգենի	Առաջատար գիտաշխատող	209 995	12	համատեղություն	20	2 519 940
Աղալովյան Միհր Լենսերի	Առաջատար գիտաշխատող	209 995	12	համատեղություն	20	2 519 940
Բարսեղյան Վանյա Ռաֆայելի	Առաջատար գիտաշխատող	419 989	12	հիմնական	40	5 039 868
Սեյրանյան Սուրեն Պարույրի	Ավագ գիտաշխատող	300 276	12	հիմնական	40	3 603 312
Դարբինյան Արտավազդ Զավենի	Ավագ գիտաշխատող	300 276	12	հիմնական	40	3 603 312
Սարգսյան Մեսրոպ Զոհրակի	Գիտաշխատող	115 084	12	համատեղություն	40	1 381 008
Զաքարյան Տաթևիկ Վլադիկի	Գիտաշխատող	230 168	12	հիմնական	40	2 762 016
Ստեփանյան Սեյրան Պավելի	Առաջատար գիտաշխատող	209 995	12	համատեղություն	20	2 519 940
Ղուկասյան Արտուշ Ապրեսի	Առաջատար գիտաշխատող	419 989	12	հիմնական	40	5 039 868
Սարգսյան Լուսինե Սամվելի	Ավագ գիտաշխատող	150 138	12	հիմնական	20	1 801 656
Գևորգյան Գնուն Զավենի	Ավագ գիտաշխատող	300 276	12	հիմնական	40	3 603 312

Յափուջյան Վարուժան Տիգրանի	Գիտաշխատող	115 084	12	հիմնական	20	1 381 008
Արթուր Բաբկենի Թովմասյան	Առաջատար գիտաշխատող	0	0	հիմնական	40	0
Գասպարյան Անի Կարոյի	Ավագ լաբորանտ	78 046	12	հիմնական	20	936 552
Մարտիրոսյան Լուսինե Վալերիի	Ավագ լաբորանտ	78 046	12	համատեղություն	20	936 552
Ավդալյան Ժերմենա Աղվանի	Ավագ լաբորանտ	78 046	12	համատեղություն	20	936 552
Բաժին Դեֆորմացվող համակարգերի մեխանիկայի և կապակցված դաշտերի մեխանիկայի բաժին						
Ավետիսյան Արա Սերգեյի	Գլխավոր գիտաշխատող	500 019	12	հիմնական	40	6 000 228
Ղազարյան Կարեն Բագրատի	Գլխավոր գիտաշխատող	500 019	12	հիմնական	40	6 000 228
Աղայան Կարո Լերենցի	Առաջատար գիտաշխատող	419 989	12	հիմնական	40	5 039 868
Մարտիրոսյան Ստեփա Ռազմիկի	Ավագ գիտաշխատող	300 276	12	հիմնական	40	3 603 312
Աթոյան Լևոն Հարությունի	Ավագ գիտաշխատող	300 276	12	հիմնական	40	3 603 312
Գալիցյան Տիգրան Ալեքսանդրի	Ավագ գիտաշխատող	300 276	12	հիմնական	40	3 603 312
Խաչատրյան Վազգեն Մելսակի	Ավագ գիտաշխատող	300 276	12	հիմնական	40	3 603 312
Քամալյան Անդրանիկ Արմենի	Ավագ գիտաշխատող	300 276	12	հիմնական	40	3 603 312
Գևորգյան Հրանտ Արարատի	Ավագ գիտաշխատող	300 276	12	հիմնական	40	3 603 312
Մկրտչյան Մանուկ Հրայրի	Գիտաշխատող	172 626	12	հիմնական	30	2 071 512
Սահակյան Սահակ Լևոնի	Գիտաշխատող	115 084	12	համատեղություն	20	1 381 008
Թերզյան Սարգիս Հարությունի	Գիտաշխատող	115 084	12	հիմնական	20	1 381 008
Շեկոյան Աշոտ Վարազդատի	Գիտաշխատող	230 168	12	հիմնական	40	2 762 016
Գևորգյան Արտակ Վարազդատի	Ավագ գիտաշխատող	300 276	12	հիմնական	40	3 603 312
Գարակով Վլադիմիր Գերասիմի	Գիտաշխատող	115 084	12	հիմնական	20	1 381 008
Բերբերյան Արմեն Խաչատուրի	Գիտաշխատող	57 542	12	հիմնական	10	690 504
Զաքարյան Վահե Գրիշայի	Գիտաշխատող	230 168	12	հիմնական	40	2 762 016
Ղազարյան Ռաֆայել Առաքելի	Գիտաշխատող	115 084	12	համատեղություն	20	1 381 008
Սարգսյան Արսեն Սուրիկի	Գիտաշխատող	115 084	12	համատեղություն	20	1 381 008
Վասիլյան Նարինե Գուրգենի	Գիտաշխատող	115 084	12	համատեղություն	20	1 381 008
Համբարձումյան Հասմիկ Համլետի	Կրտսեր գիտաշխատող	44 975	12	համատեղություն	10	539 700
Փիլիպոսյան Դավիթ Գագիկի	Ավագ գիտաշխատող	150 138	12	համատեղություն	20	1 801 656
Հովսեփյան Սյուզաննա Սեյրանի	Ավագ լաբորանտ	156 091	12	հիմնական	40	1 873 092
Լաբորատորիա Փորձարարական հետազոտությունների լաբորատորիա						
Կարապետյան Կորյուն Աշոտի	Ղեկավար	449 752	12	հիմնական	40	5 397 024
Շեկյան Համլետ Գուրգենի	Առաջատար գիտաշխատող	419 989	12	հիմնական	40	5 039 868
Վանցյան Անուշավան Արիստակեսի	Առաջատար գիտաշխատող	419 989	12	հիմնական	40	5 039 868
Մանուկյան Եղիշե Սամվելի	Գիտաշխատող	230 168	12	հիմնական	40	2 762 016
Մուրադյան Նարինե Սերգեյի	Ճարտարագետ	119 714	12	հիմնական	40	1 436 568
Հայրոյան Սարգիս Հրաչիկի	Առաջատար գիտաշխատող	209 995	12	համատեղություն	20	2 519 940

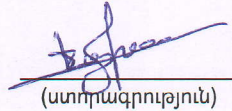
Գրիգորյան Դավիթ Համլետի		150 138	12		20	1 801 656
Սարգսյան Կարեն Սամսոնի	Ավագ գիտաշխատող	150 138	12	համատեղություն	20	1 801 656
Վալեսյան Սոնա Շանթի	Ավագ գիտաշխատող	300 276	12	հիմնական	40	3 603 312
Գալոյան Հրայր Ալբերտի	Կրտսեր գիտաշխատող	179 901	12	հիմնական	40	2 158 812
Օհանյան Ավետիք Արտաշեսի	Ճարտարագետ	119 714	12	հիմնական	40	1 436 568
Կարապետյան Արփինե Հրաչի	Ավագ լաբորանտ	78 046	12	հիմնական	20	936 552
Մեծատունյան Նաիրա Լեոնիդի	Ավագ լաբորանտ	78 046	12	համատեղություն	20	936 552
Խաչատրյան Արայիկ Ալեքսանի	Ճարտարագետ	119 714	12	հիմնական	40	1 436 568
Աշխատավարձային ֆոնդի մնացորդ՝						600000
Ընդհանուր գումար՝						253 777 152

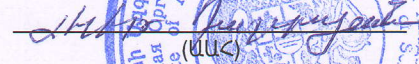
Կազմակերպության տնօրեն՝


(ստորագրություն)

Վահան Վարդգես Եսենիսյան

Կազմակերպության անձնակազմի կառավարման
ստորաբաժանման ղեկավար՝


(ստորագրություն)


(ՍԱՀ)



ԱՌԱՋԱԴՐԱՆՔ
«Հոծ միջավայրի մեխանիկա» ծրագրի
(ծրագրի անվանումը)

1. Աշխատանքի կատարման հիմքը՝ Հայաստանի Հանրապետության 2024 թվականի պետական բյուջե:

2. Աշխատանքի նպատակը:

Հոծ միջավայրի մեխանիկայի հիմնական ուղղությունների՝ առաձգական և առաձգամածուցիկ մարմինների մեխանիկայի, բարակապատ տարրերի, դեֆորմացվող համակարգերի և կապակցված դաշտերի փոխազդեցության մեխանիկայի, ինչպես նաև փորձարարական մեխանիկայի և ռոբոտատեխնիկական համակարգեր հետազա զարգացումն ու արդիականացումը:

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

«Հոծ միջավայրի մեխանիկա» ծրագրի շրջանակներում նախատեսվող աշխատանքները պետք է բավարարեն ժամանակակից չափանիշներին և ներկայացնեն գիտական նորույթ: Արդյունքները լինեն հիմնավոր և եզրակացություններով հարուստ:

4. Աշխատանքի բովանդակությունը (մինչև 3 էջ):

Բարակապատ մեխանիկայի բաժին

Առաձգականության տեսության ստատիկական և դինամիկական ոչ դասական 3D խնդիրների դաս շերտավոր սալերի համար, երբ շերտերի հզորությունը (հաստություն) փոփոխական է: Նշել հնարավոր կիրառություն սեյսմոլոգիայում:

Ընդհանուր անիզոտրոպիայով օժտված սալերի ստատիկական և դինամիկական խնդիրների լուծում, տարբեր եզրային և կոնտակտային պայմանների դեպքում:

Առաձգականության տեսության տարածական դինամիկական խնդրի լուծումը շերտավոր սալ-փաթեթի համար, երբ վերին դիմային մակերևույթում տրված են տարբեր տիպի եզրային պայմաններ (առաջին, երկրորդ և խառը եզրային պայմաններ), և բոլոր շերտերում առկա է մածուցիկ դիմադրություն: Չափիչ տվյալները վերցված են փաթեթի տարբեր շերտերի մակարդակների վրա տեղադրված սենսորներից, որոնք ժամանակի ընթացքում արձանագրում են տեղափոխության վեկտորի փոփոխությունները: Փաթեթի լարվածային-դեֆորմացիոն վիճակի որոշում:

Առաձգականության տեսության տարածական դինամիկական խնդրի լուծում շերտավոր թաղանթների համար, երբ վերին դիմային մակերևույթում տրված են տարբեր

տիպի եզրային պայմաններ (առաջին, երկրորդ և խառը եզրային պայմաններ), և որոշ շերտերում առկա է մածուցիկ դիմադրություն:

Գրաֆենից բարակ սալերի հարթ լարվածային վիճակի սեփական տատանումների խնդիրների դիտարկում՝ ըստ մոմենտա-մեմբրանային համապատասխան մոդելների: Համապատասխան եզրային խնդիրների թվային լուծումների կառուցման վերջավոր տարրերի մեթոդի տարբերակների մշակում:

Փոփոխական հաստության օրթոտրոպ շրջանային ձողերի և սալ-շերտի կայունության խնդիրներում մինիմալ հաստության վրա դրված սահմանափակումների դեպքում ստանալ հաստության փոփոխման օրենքը տարբեր եզրային պայմանների դեպքում, որի դեպքում կստացվի առաջին կրիտիկական ուժի մաքսիմալ արժեքը:

Փոփոխական հաստության օրթոտրոպ շրջանային ձողերի և սալ-շերտի տատանման խնդիրներում ուսումնասիրվելու է լրացուցիչ հողակապի տեղակայման հարցը տարբեր եզրային պայմանների դեպքում, որի դեպքում կստացվի առաջին տատանման մաքսիմալ արժեքը:

Ուսումնասիրել մակերևույթային ալիքների տարածումը երկշերտում, երբ շերտերը շարժվում են իրար նկատմամբ:

Ուսումնասիրվելու են հաստատուն և փոփոխական հաստության օրթոտրոպ տարրերի և՛ ծռման, և՛ կայունության ոչ դասական խնդիրներ: Կազմվելու է հաշվարկային ծրագիր և կատարվելու են համապատասխան թվային հաշվարկներ: Հաշվի են առնվելու ընդլայնական սահքերը և դիտարկվելու են արտաքին բեռնավորվածության տարբեր ձևեր: Ստացված թվային արդյունքների հիման վրա կատարվելու են համապատասխան եզրակացություններ:

Ուսումնասիրել եզրերում կոշտ սեղմված և հակասիմետրիկ բեռով ուղղանկյան սիմետրիայի առանցքների նկատմամբ բեռնավորված ուղղանկյուն սալի ընդլայնական ծռման խնդրում եզրերում ծռող մոմենտների եռանկյունաչափական շարքերի զուգամետության վարքը: Ապացուցել, որ նշված շարքերը զուգամետ են (այսինքն՝ տեղի ունի խնդրի լուծման հիմքում ընդունված Ս.Պ. Տիմոշենկոյի տիպի ենթադրությունը):

ՌԴ-ում Կիրառական մաթեմատիկական և մեխանիկական աերոկոսմիկայի բնագավառում՝ ավանդական XV-րդ Միջազգային գիտաժողովին զեկուցումով մասնակցություն:

Մանիպուլյատորի միջոցով շարժական և անշարժ օբյեկտների բազմէտապ մատակարարման խնդիրների մաթեմատիկական մոդելների ուսումնասիրություն անորոշության կամ թերի ինֆորմացիայի պայմաններում, երբ մատակարարման օբյեկտի ֆազային դիրքը հայտնի է որոշակի ճշտությամբ:

Ուսումնասիրել անհամասեռ բաշխված պարամետրերով տատանողական պրոցեսների մաթեմատիկական մոդելներ, որոնց ֆազային վեկտորի վրա դրված են տարբեր միջանկյալ պայմաններ: Ենթադրվում է, որ տատանողական պրոցեսը բաղկացած է տարբեր խտությամբ և առաձգական հատկությամբ տեղամասերից, որոնց երկարությունները այնպիսին են, որ յուրաքանչյուր տեղամասում ալիքի անցման ժամանակը նույնն է: Կմշակվեն այդպիսի անհամասեռ տատանողական համակարգերի համար տարբեր միջանկյալ պայմաններով եզրային ղեկավարման և օպտիմալ ղեկավարման խնդիրների լուծման կոնստրուկտիվ եղանակներ:

Ուսումնասիրել փոփոխական կառուցվածքով (էտապ առ էտապ փոփոխվող, կապակցված, հիբրիդ և այլ) դինամիկ համակարգերի ղեկավարման և դիտման խնդիրներ: Ենթադրվում է, մասնավորապես, ստանալ դինամիկ կարգավորիչների (ռեգուլյատորների) միջոցով այդպիսի գծային համակարգերի լրիվ ղեկավարելիության և լրիվ դիտելիության համար անհրաժեշտ և բավարար պայմաններ:

Դիտարկել անօդաչու թռչող սարքի տարածական շարժման դիֆերենցիալ հավասարումների գծայնացված մաթեմատիկական մոդելի համար ղեկավարման խնդիրներ՝ ժամանակի միջանկյալ պահերին ֆազային վեկտորի վրա դրված տարբեր պայմաններով:

Դեֆորմացվող համակարգերի դինամիկա և կապակցված դաշտեր

- Բնական երևույթներում, բնական կամ արհեստական բիոմեխանիկական կառուցվածքային էլեմենտների միջև ջերմամեխանիկական, էլեկտրա-մագնիսա-մեխանիկական փոխազդեցությունների մոդելավորումներ:
- Մեխանիկական երևույթների մոդելավորումը նոր, խառը եզրային և/կամ նախնական պայմաններով մաթեմատիկական խնդրի, պայմանավորված՝ հետազոտվող մարմնի առաձգական նյութի կապակցված ֆիզիկական հատկություններով (ջերմային, էլեկտրամագնիսական դաշտերի հաշվառումով), բաղադրյալ մարմնի կառուցվածքային անհամասեռություններով, ինչպես նաև արտաքին միջավայրի ազդեցություններով:
- Բաղադրյալ մարմնում նոր տիպի լարվածա-դեֆորմացիոն վիճակների ուսումնասիրություն, ըստ բաղադրիչների առաձգական նյութերի ֆիզիկական կամ բաղադրիչ էլեմենտների կառուցվածքային անհամասեռությունների, կապակցված ջերմաառաձգական, էլեկտրամագնիսա-առաձգական դաշտերի հաշվառումով:
- Էլեկտրամեխանիկական մետակառուցվածքների միջոցով, էներգիայի կուտակիչների մոդելավերում: Թույլատրելի և արգելված հաճախականային գոտիների էներգիաների օգտագործում: Բարակապատ էլեմենտների, բազմաշերտ տատանողական համակարգեր:
- Բացահայտված մեխանիկական դինամիկ պրոցեսների (տարածվող և չտարածվող ալիքներ, դրանց էներգիայի տեղայնացում, հաճախականային գոտիների փոփոխություն և այլն) ղեկավարում, ըստ երևույթը ծնող բնութագրիչ ազդեցությունների: Պրոցեսը բնութագրող ֆիզիկամեխանիկական մեծությունների լավարկում (օպտիմիզացիա):
- Գազահեղուկ միջավայրերում և/կամ էլեկտրամագնիսական դաշտերում, տարբեր հատկություններով նյութերից պատրաստված առաձգական բարակապատ մարմինների փոխազդեցության դինամիկայի (ալիքների տարածում, դինամիկ վիճակի կայունություն) ուսումնասիրության խնդիրներ:
- Էլեկտրաառաձգականության գծային խնդիրներում ալիքների տարածման ղեկավարում: Մակերևութային, անհայում ազդեցությանների միջոցով ալիքների տեղայնացում:
- Հոծ միջավայրի մեխանիկայի ուղիղ և հակադարձ խնդիրներ նոր նյութերի (արհեստական ստացված առաձգական նյութեր, թափոնային մշակումներ, մետանյութեր) համար: Գոյություն ունեցող համասեռացման մեթոդների կիրառում և զարգացում:
- Էլեկտրա-մագնիսա-մեխանիկական հատկություններով օժտված նյութերից բաղադրյալ տիրույթներում դինամիկ երևույթները միջավայրում ճաքերի, ներդրակների և էկրանների դեպքերում:

Առաձգական և առաձգամածուծիկ մարմինների մեխանիկա

- Առաձգականության մաթեմատիկական տեսության դրվածքով իզոտրոպ համասեռ առաձգական կիսատարածության համար եռաչափ ընդհանուր խառը եզրային խնդրի ճշգրիտ (փակ) լուծման կառուցումը՝ եզրային պայմանների շրջանագծային բաժանման դեպքում:
- Կիսատարածության և անվերջ երկար շերտի տեսքերով բարակապատ առաձգական սալերի և առաձգական կիսատարածության կոնտակտային խնդիրների հետազոտություն: Ենթադրվում է, որ բարակապատ սալերը ենթարկված են միայն հորիզոնական ուժերի ազդեցության, իսկ կոնտակտի տիրույթում գործում են միայն շոշափող լարումներ և, հետևաբար, նորմալ լարումները բացակայում են: Առաձգական բարակապատ սալերի դեֆորմացիայի ընդունված մոդելը ընդհանրացնում է ստրինգերների միաչափ առաձգական կոնտինուի-Մեխանի հայտնի մոդելը: Ստացվող արդյունքները ունեն կիրառական նշանակություն շինարարական մեխանիկայի և մեքենաշինական կառուցվածքների ամրության հարցերում:
- Բարակապատ ներդրակներով ամրանավորված առաձգական կիսահարթությանը բացարձակ կոշտ դրոշմների համակարգի սեղմման կոնտակտային խնդրի

ուսումնասիրություն: Ենթադրվում է, որ կիսահարթությունը ամրանավորված է ուղղաձիգ ներդրակներով, առաձգական կամ բացարձակ կոշտ, որոնք մի ծայրակետով կարող են դուրս գալ կիսահարթության եզրագիծ: Այս դասի խնդիրները առաձգականության տեսության դասական կոնտակտային խնդիրների ընդհանրացումներն են: Մյուս կողմից այդպիսի խնդիրների հետազոտությունը պայմանավորված է բետոնե և այլ տիպի ներդիրներով ուժեղացված թույլ գետնահողերի վրա կառուցվող շենքերի ու շինությունների ամրության և հուսալիության ապահովման անհրաժեշտությամբ:

- Համասեռ և կտոր առ կտոր համասեռ կիսատարածության և տարածական շերտի համար ոլորման կոնտակտային խնդիրների հետազոտություն: Այսպիսի խնդիրներ առաջանում են շինարարական և մեքենաշինական կառուցվածքների մասերի ամրության և կոշտության հարցերում, որոնց հաշվարկները պահանջում են անալիտիկ տիպի պարզ բանաձևերի առկայություն:

- Եզրային խնդիրները, այդ թվում և խառը եզրային խնդիրները դիտարկվելու են առաձգամածուցիկության դասական տեսության դրվածքով կամ գծային սողքի տեսության դրվածքով՝ ժառանգականության և ծերացման գործոնների հաշվառմամբ, կամ էլ հաստատված ոչ գծային սողքի տեսության դրվածքով: Վերջինիս դեպքում լարումների և դեֆորմացիաների արագությունների միջև կապը ոչ գծային է և արտահայտվում է աստիճանային օրենքով: Նշված դրվածքներով խնդիրներ հանդիպում են կոմպոզիցիոն նյութերից պատրաստված կառուցվածքների և մետաղական կառուցվածքների հաշվարկներում:

- Հարթության, կիսահարթության, շերտի, սեպի, տարածության, կիսատարածության, տարածական շերտի տեսքերով առաձգական համասեռ և կտոր առ կտոր համասեռ հոծ մարմինների ու դրոշմների, ճաքերի, ստրիկներների, բարակապատ ներդրակների տիպի լարումների կենտրոնացուցիչների փոխազդեցության հարցերի հետազոտություն:

- Նշված հարցերը մաթեմատիկորեն մոդելավորվում են խառը եզրային խնդիրներով, որոնց հետազոտությունը ունի տեսական և կիրառական նշանակություն: Դրանք հանդիպում են կոմպոզիտների մեխանիկայում, թռչող սարքերի և ապարատների նախագծման աշխատանքներում, բարակապատ տարրերից հոծ մարմիններին ուժերի փոխանցման հարցերում, կիրառական մեխանիկայի և ինժեներական պրակտիկայի մի շարք բնագավառներում:

Փորձարարական հետազոտությունների լաբորատորիա

- Տեսականորեն ինչպես նաև փորձնականորեն կհետազոտվեն մետաղական և շերտավոր կոմպոզիտ ամբողջական, ինչպես նաև հեղուկ-մանեկ զույգերով ու գամերով դրանց տարբեր համակցմամբ ստացված կազմածո դետալների հոգնածային ամրությունը և միացման շրջակայքում առաջացող լարվածադեֆորմացիոն վիճակի փոփոխությունը՝ կախված բեռնավորման ցիկլերի աճից:

- Կծեղված ցածր հաճախականության ակուստիկ, ուղղորդված հզոր ալիքների տարածման սարքի որոշ հանգույցների հաշվարկները:

- Կկատարվեն ամրանավորված պլաստիկ շերտավոր բարակապատ խողովակների, ինչպես նաև հեծանների ուժային միևնույն գործոնով ստատիկ և կրկնվող-ստատիկ բեռնավորման դեպքում ի հայտ եկող համապատասխանաբար սողքի և ցիկլի մնացորդային դեֆորմացիաների միջև եղած կապի բացահայտմանն ուղղված հետազոտություններ, ինչպես նաև ցիկլի ճկման դեպքում դեֆորմացման վարքի և դիսիպատիվ հատկությունների ուսումնասիրություններ:

- Փորձնականորեն կուսումնասիրվեն կավային գրունտների սահքի դիմադրության փոփոխությունները՝ պայմանավորված դրանց պարբերաբար ուռչմամբ և կծկմամբ:

- Ուսումնասիրությունները միտված են ՀՀ-ում առկա որոշ բնական սողանքային լանջերի ժամանակի ընթացքում տեղաշարժման մեխանիզմի բացայտմանը:

- Կիրականացվեն գերբարձր վակուումային կցաշուրթերի դեֆորմացվող եզրերի լարվածադեֆորմացիոն վիճակի տեսական հետազոտություններ և վերլուծություն:

-Կկատարվի թոշոդ սարքերի արտաքին թիթեղվաժքի հաշվարկ՝ դրանք մոդելավորելով որպես անվերջ սալեր՝ ուժեղացվաժ անվերջ և վերջավոր, ինչպես նաև անվերջ և կիսաանվերջ ստրինդերների համապատասխան համադրությամբ հաշվի առնելով ջերմային դաշտի արկայությունը:

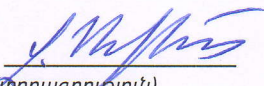
-Կընդհանրացվեն երկաթբետոնե միաժույլ հիմնակմախքով բարձրահարկ շենքերի կրող տարրերի լարվաժադեֆորմացիոն վիճակի վրա կոշտ միջուկի ազդեցության ուսումնասիռման արդյունքում ստացվաժ տվյալները:

-Կկատարվեն տեսական հետազոտություններ՝ նպատակաուղղվաժ սողքի տարբեր

-տեսությունների կիրառմամբ պարբերական բեռնավորման ենթարկվող նյութերի էնտրոպիայի փոփոխման ստացմանը և թաքնվաժ էներգիայի գնահատմանը:

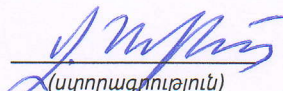
-Կընդհանրացվեն կարբոնատային հիմքով սպիտակահողե ցեմենտագրուներտային գլանաժև տարրերի՝ խոնավության դետորբցիայով պայմանավորվաժ ամրության, ինչպես նաև կարճատև և երկարատև բեռնավորման դեպքերում դեֆորմացմանը դիմադրելու հատկությունների փոփոխությունների վերաբերյալ փորժնականորեն ստացվաժ տվյալները:

Կազմակերպության
տնօրեն՝


(ստորագրություն)

(Վահան Ավետիսյան)
(անուն ազգանուն)

Ծրագրի գիտական ղեկավար՝


(ստորագրություն)

(Վահան Ավետիսյան)
(անուն ազգանուն)

ՕՐԱՑՈՒՑԱՅԻՆ ՊԼԱՆ *

«Հոծ միջավայրի մեխանիկա» ծրագրի
(ծրագրի անվանումը)

h/h	Իրականացվելիք միջոցառման			
	անվանումը	համառոտ բովանդակությունը	կատարման ենթակա գործառույթների նկարագիրը	կատարման ժամկետները
1.	Բարակապատ համակարգերի մեխանիկա	Առաձգականության տեսության ստատիկական ու դինամիկական ոչ դասական 3D խնդիրների դաս շերտավոր սալերի համար: Ընդհանուր անիզոտրոպիայով օժտված սալերի ստատիկական և դինամիկական խնդիրների լուծում, տարբեր եզրային և կոնտակտային պայմանների դեպքում: Առաձգականության տեսության տարածական դինամիկական խնդրի լուծումը շերտավոր սալ-փաթեթի համար: Չափիչ տվյալները վերցված են փաթեթի տարբեր շերտերի մակարդակների վրա տեղադրված սենսորներից, որոնք ժամանակի ընթացքում արձանագրում են տեղափոխության վեկտորի փոփոխությունները: Փաթեթի լարվածային- դեֆորմացիոն վիճակի որոշում: Գրաֆենից բարակ սալերի հարթ լարվածային վիճակի սեփական տատանումների խնդիրների դիտարկում՝ ըստ մոմենտա-մեմբրանային համապատասխան մոդելների: Համապատասխան եզրային խնդիրների թվային լուծումների կառուցման վերջավոր տարրերի մեթոդի տարբերակների մշակում:	Անհամասեռ տատանողական համակարգերի համար տարբեր միջանկյալ պայմաններով եզրային դեկավարման և օպտիմալ դեկավարման խնդիրների լուծման կոնստրուկտիվ եղանակների մշակում: Առաձգականության տեսության տարածական դինամիկական խնդրի լուծում շերտավոր թաղանթների համար: Խնդիրների որոշիչ հավասարումների ստացում, դրանց հետազոտումը անալիտիկ կամ թվային մեթոդներով: Ստացված արդյունքների համակարգում:	01.01.2024-31.12.2024

* Իրականացվելիք միջոցառումները ներկայացնել եռամսյակային փուլերով:

Փոփոխական հաստության օրթոտրոպ շրջանային ձողերի և սալ-շերտի կայունության խնդիրներում մինիմալ հաստության վրա դրված սահմանափակումների դեպքում ստանալ հաստության փոփոխման օրենքը տարբեր եզրային պայմանների դեպքում, որի դեպքում կստացվի առաջին կրիտիկական ուժի մաքսիմալ արժեքը:

Փոփոխական հաստության օրթոտրոպ շրջանային ձողերի և սալ-շերտի տատանման խնդիրներում ուսումնասիրվելու է լրացուցիչ հողակապի տեղակայման հարցը տարբեր եզրային պայմանների դեպքում, որի դեպքում կստացվի առաջին տատանման մաքսիմալ արժեքը:

Մակերևութային ալիքների տարածումը երկշերտում, երբ շերտերը շարժվում են իրար նկատմամբ:

Հաստատուն և փոփոխական հաստության օրթոտրոպ տարրերի և՛ ծռման, և՛ կայունության ոչ դասական խնդիրներ: Կազմվելու է հաշվարկային ծրագիր և կատարվելու են համապատասխան թվային հաշվարկներ: Հաշվի են առնվելու ընդլայնական սահքերը և դիտարկվելու են արտաքին բեռնավորվածության տարբեր ձևեր:

Եզրերում կոշտ սեղմված և հակասիմետրիկ բեռով ուղղանկյան սիմետրիայի առանցքների նկատմամբ բեռնավորված ուղղանկյուն սալի ընդլայնական ծռման խնդրում եզրերում ծռող մոմենտների եռանկյունաչափական շարքերի զուգամետության վարքը:

Մանիպուլյատորի միջոցով շարժական և անշարժ օբյեկտների բազմետապ

	մատակարարման խնդիրների մաթեմատիկական մոդելների ուսումնասիրություն անորոշության կամ թերի ինֆորմացիայի պայմաններում, երբ մատակարարման օբյեկտի ֆազային դիրքը հայտնի է որոշակի ճշտությամբ: Անհամասեռ բաշխված պարամետրերով տատանողական պրոցեսների մաթեմատիկական մոդելներ, որոնց ֆազային վեկտորի վրա դրված են տարբեր միջանկյալ պայմաններ: Ուսումնասիրել փոփոխական կառուցվածքով (էտապ առ էտապ փոփոխվող, կապակցված, հիբրիդ և այլ) դինամիկ համակարգերի ղեկավարման և դիտման խնդիրներ: Ենթադրվում է, մասնավորապես, ստանալ դինամիկ կարգավորիչների (ռեգուլյատորների) միջոցով այդպիսի գծային համակարգերի լրիվ ղեկավարելիության և լրիվ դիտելիության համար անհրաժեշտ և բավարար պայմաններ: Անօդաչու թռչող սարքի տարածական շարժման դիֆերենցիալ հավասարումների գծայնացված մաթեմատիկական մոդելի համար ղեկավարման խնդիրներ՝ ժամանակի միջանկյալ պահերին ֆազային վեկտորի վրա դրված տարբեր պայմաններով:			
2.	Դեֆորմացվող համակարգերի դինամիկա և կապակցված դաշտեր	- Բնական երևույթներում, բնական կամ արհեստական բիոմեխանիկական կառուցվածքային էլեմենտների միջև ջերմամեխանիկական, էլեկտրա-մագնիսա-մեխանիկական փոխազդեցությունների մոդելավորումներ:	Մեխանիկական երևույթների մոդելավորումը նոր, խառը եզրային և/կամ նախնական պայմաններով մաթեմատիկական խնդրի, պայմանավորված՝ հետազոտվող մարմնի առաձգական նյութի	01.01.2024-31.12.2024

- Բաղադրյալ մարմնում նոր տիպի լարվածադեֆորմացիոն վիճակների ուսումնասիրություն, ըստ բաղադրիչների առաձգական նյութերի ֆիզիկական կամ բաղադրիչ էլեմենտների կառուցվածքային անհամասեռությունների, կապակցված ջերմաառաձգական, էլեկտրամագնիսաառաձգական դաշտերի հաշվառումով:

- Էլեկտրամեխանիկական մետակառուցվածքների միջոցով, էներգիայի կուտակիչների մոդելավերում: Թույլատրելի և արգելված հաճախականային գոտիների էներգիաների օգտագործում: Բարակապատ էլեմենտների, բազմաշերտ տատանողական համակարգեր:

- Բացահայտված մեխանիկական դինամիկ պրոցեսների (տարածվող և չտարածվող ալիքներ, դրանց էներգիայի տեղայնացում, հաճախականային գոտիների փոփոխություն և այլն) դեկավարում, ըստ երևույթը ծնող բնութագրիչ ազդեցությունների: Պրոցեսը բնութագրող ֆիզիկամեխանիկական մեծությունների լավարկում (օպտիմիզացիա):

- Գազահեղուկ միջավայրերում և/կամ էլեկտրամագնիսական դաշտերում, տարբեր հատկություններով նյութերից պատրաստված առաձգական բարակապատ մարմինների փոխազդեցության դինամիկայի (ալիքների տարածում, դինամիկ վիճակի կայունություն) ուսումնասիրության խնդիրներ:

- Էլեկտրաառաձգականության

կապակցված ֆիզիկական հատկություններով (ջերմային, էլեկտրամագնիսական դաշտերի հաշվառումով), բաղադրյալ մարմնի կառուցվածքային անհամասեռություններով, ինչպես նաև արտաքին միջավայրի ազդեցություններով:

	գծային խնդիրներում ալիքների տարածման դեկավարում: Մակերևութային, անհայտ ազդեցությանների միջոցով ալիքների տեղայնացում: - Հոծ միջավայրի մեխանիկայի ուղիղ և հակադարձ խնդիրներ նոր նյութերի (արհեստական ստացված առաձգական նյութեր, թափոնային մշակումներ, մետանյութեր) համար: Գոյություն ունեցող համասեռացման մեթոդների կիրառում և զարգացում: - էլեկտրա-մագնիսա- մեխանիկական հատկություններով օժտված նյութերից բաղադրյալ տիրույթներում դինամիկ երևույթները միջավայրում ճաքերի, ներդրակների և էկրանների դեպքերում:		
3. Առաձգական և առաձգամածուցիկ մարմինների մեխանիկա	-Առաձգականության մաթեմատիկական տեսության դրվածքով իզոտրոպ համասեռ առաձգական կիսատարածության համար եռաչափ ընդհանուր խառը եզրային խնդրի ճշգրիտ (փակ) լուծման կառուցումը՝ եզրային պայմանների շրջանագծային բաժանման դեպքում: - Կիսատարածության և անվերջ երկար շերտի տեսքերով բարակապատ առաձգական սալերի և առաձգական կիսատարածության կոնտակտային խնդիրների հետազոտություն: Ենթադրվում է, որ բարակապատ սալերը ենթարկված են միայն հորիզոնական ուժերի ազդեցության, իսկ կոնտակտի տիրույթում գործում են միայն շոշափող լարումներ և, հետևաբար, նորմալ լարումները բացակայում են: Առաձգական բարակապատ սալերի դեֆորմացիայի ընդունված	Խնդիրների լուծման եղանակների մշակումը, նրանց անալիտիկ, թվային-անալիտիկ կամ թվային լուծումների կառուցումը:	01.01.2024- 31.12.2024

մոդելը ընդհանրացնում է ստրինգերների միաչափ առաձգական կոնտինումի Մելանի հայտնի մոդելը: Ստացվող արդյունքները ունեն կիրառական նշանակություն շինարարական մեխանիկայի և մեքենաշինական կառուցվածքների ամրության հարցերում:

- Բարակապատ ներդրակներով ամրանավորված առաձգական կիսահարթությանը բացարձակ կոշտ դրոշմների համակարգի սեղմման կոնտակտային խնդրի ուսումնասիրություն:

Ենթադրվում է, որ կիսահարթությունը ամրանավորված է ուղղաձիգ ներդրակներով, առաձգական կամ բացարձակ կոշտ, որոնք մի ծայրակետով կարող են դուրս գալ կիսահարթության եզրագիծ: Այս դասի խնդիրները առաձգականության տեսության դասական կոնտակտային խնդիրների ընդհանրացումներն են: Մյուս կողմից այդպիսի խնդիրների հետազոտությունը պայմանավորված է բետոնե և այլ տիպի ներդիրներով ուժեղացված թույլ գետնահողերի վրա կառուցվող շենքերի ու շինությունների ամրության և հուսալիության ապահովման անհրաժեշտությամբ:

- Համասեռ և կտոր առ կտոր համասեռ կիսատարածության և տարածական շերտի համար ոլորման կոնտակտային խնդիրների հետազոտություն: Այսպիսի խնդիրներ առաջանում են շինարարական և մեքենաշինական կառուցվածքների մասերի ամրության և կոշտության հարցերում, որոնց հաշվարկները պահանջում են անալիտիկ տիպի պարզ բանաձևերի առկայություն:

- Եզրային խնդիրները, այդ թվում և խառը եզրային խնդիրները դիտարկվելու են առաձգամածուցիկության դասական տեսության դրվածքով կամ գծային սողքի տեսության դրվածքով՝ Ժառանգականության և ծերացման գործոնների հաշվառմամբ, կամ էլ հաստատված ոչ գծային սողքի տեսության դրվածքով: Վերջինիս դեպքում լարումների և դեֆորմացիաների արագությունների միջև կապը ոչ գծային է և արտահայտվում է աստիճանային օրենքով: Նշված դրվածքներով խնդիրներ հանդիպում են կոմպոզիցիոն նյութերից պատրաստված կառուցվածքների և մետաղական կառուցվածքների հաշվարկներում:

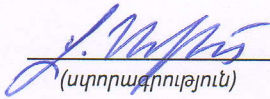
- Հարթության, կիսահարթության, շերտի, սեպի, տարածության, կիսատարածության, տարածական շերտի տեսքերով առաձգական համասեռ և կտոր առ կտոր համասեռ հոծ մարմինների ու դրոշմների, ճաքերի, ստրիկներների, բարակապատ ներդրակների տիպի լարումների կենտրոնացուցիչների փոխազդեցության հարցերի հետազոտություն:

- Նշված հարցերը մաթեմատիկորեն մոդելավորվում են խառը եզրային խնդիրներով, որոնց հետազոտությունը ունի տեսական և կիրառական նշանակություն: Դրանք հանդիպում են կոմպոզիտների մեխանիկայում, թռչող սարքերի և ապարատների նախագծման աշխատանքներում, բարակապատ տարրերից հոծ մարմիններին ուժերի փոխանցման հարցերում, կիրառական մեխանիկայի և

		ինժեներական պրակտիկայի մի շարք բնագավառներում:		
4.	Փորձարարական հետազոտությունների լաբորատորիա	- Տեսականորեն ինչպես նաև փորձնականորեն կհետազոտվեն մետաղական և շերտավոր կոմպոզիտե ամբողջական, ինչպես նաև հեղյուս-մանեկ զույգերով ու գամերով դրանց տարբեր համակցմամբ ստացված կազմածո դետալների հոգնածային ամրությունը և միացման շրջակայքում առաջացող լարվածադեֆորմացիոն վիճակի փոփոխությունը՝ կախված բեռնավորման ցիկլերի աճից: - Կճշգրտվեն ցածր հաճախականության ալուստիկ, ուղղորդված հզոր ալիքների տարածման սարքի որոշ հանգույցների հաշվարկները: - Կկատարվեն ամրանավորված պլաստիկե շերտավոր բարակապատ խողովակների, ինչպես նաև հեծանների ուժային միևնույն գործոնով ստատիկ և կրկնվող-ստատիկ բեռնավորման դեպքում ի հայտ եկող համապատասխանաբար սողքի և ցիկլի մնացորդային դեֆորմացիաների միջև եղած կապի բացահայտմանն ուղղված հետազոտություններ, ինչպես նաև ցիկլիկ ճկման դեպքում դեֆորմացման վարքի և դիսիպատիվ հատկությունների ուսումնասիրություններ: - Փորձնականորեն կուսումնասիրվեն կավային գրունտների սահքի դիմադրության փոփոխությունները՝ պայմանավորված դրանց պարբերաբար ուռչմամբ և	- Ուսումնասիրությունն երը միտված են ՀՀ-ում առկա որոշ բնական սողանքային լանջերի ժամանակի ընթացքում տեղաշարժման մեխանիզմի բացայահտմանը: - Կիրականացվեն գերբարձր վակուումային կցաշուրթերի դեֆորմացվող եզրերի լարվածադեֆորմացիոն վիճակի տեսական հետազոտություններ և վերլուծություն: - Կկատարվի թռչող սարքերի արտաքին թիթեղվածքի հաշվարկ՝ դրանք մոդելավորելով որպես անվերջ սալեր՝ ուժեղացված անվերջ և վերջավոր, ինչպես նաև անվերջ և կիսաանվերջ ստրինդերների համապատասխան համադրությամբ հաշվի առնելով ջերմային դաշտի արկայությունը: - Կընդհանրացվեն երկաթբետոնե միաձույլ հիմնակմախքով բարձրահարկ շենքերի կրող տարրերի լարվածադեֆորմացիոն վիճակի վրա կոշտ միջուկի ազդեցության ուսումնասիրման արդյունքում ստացված տվյալները: - Կկատարվեն տեսական հետազոտություններ՝ նպատակաուղղված սողքի տարբեր - տեսությունների կիրառմամբ պարբերական բեռնավորման ենթարկվող նյութերի էնտրոպիայի	01.01.2024- 31.12.2024

	կծկմամբ:	փոփոխման ստացմանը և թաքնված էներգիայի գնահատմանը: - Կընդհանրացվեն կարբոնատային հիմքով սպիտակահողե ցեմենտագրունտային գլանաձև տարրերի՝ խոնավության դետորբցիայով պայմանավորված ամրության, ինչպես նաև կարճատև և երկարատև բեռնավորման դեպքերում դեֆորմացմանը դիմադրելու հատկությունների փոփոխությունների վերաբերյալ փորձնականորեն ստացված տվյալները:	
--	----------	---	--

Կազմակերպության
տնօրեն՝


(ստորագրություն)

(Վահան Ավետիսյան)
(անուն ազգանուն)

Ծրագրի գիտական ղեկավար՝


(ստորագրություն)

(Վահան Ավետիսյան)
(անուն ազգանուն)