

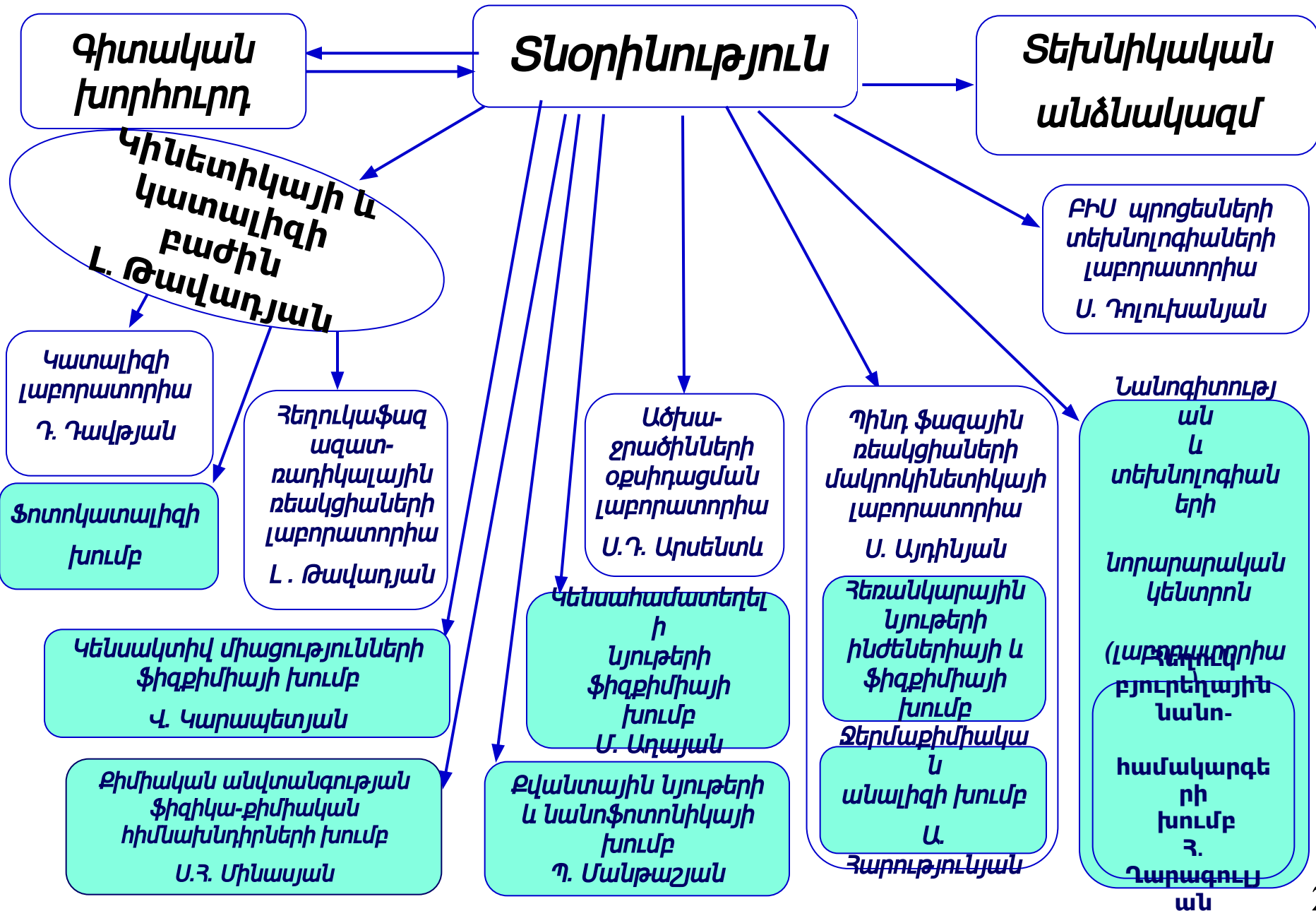
ՀՀ ԳԱԱ Ա.Բ. Նալբանդյանի անվ. Քիմիական ֆիզիկայի ինստիտուտ

Տնօրենի հաշվետվություն, 2023 թ.

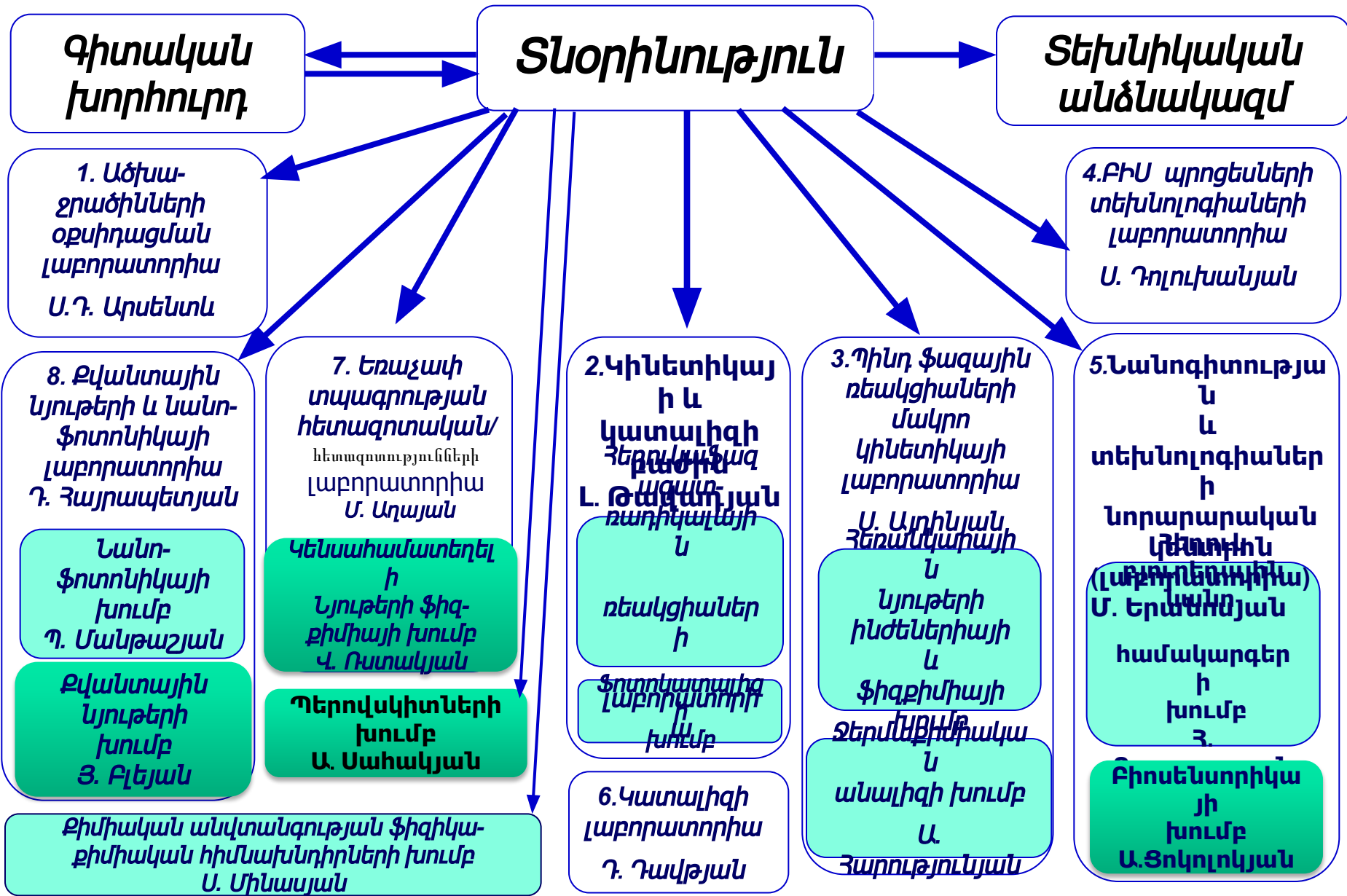
(Ս. Մինասյան)



ՀՀ ԳԱԱ ՔՖԻ ԿԱՌՈՒՅՎԱԾՔԸ, 2023



ՀՀ ԳԱԱ ՔՑԻ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԸ, 2024թ.



ՀՀ ԳԱԱ ՔՑԻ ԱՆՁՆԱԿԱԶՄԸ

	2017 թ.	2018 թ.	2019թ.	2020թ.	2021թ.	2022թ.	2023
Հաստիքների ընդհանուր թիվը	88.5	81.5	83,5	84	87	87	89,125
Ասիատոդների թիվը	89	88	89	92	100	107	107
Գիտաօթատոդներ	60/27*	60/28*	62/29*	61/31*	71/36	81/40	77/38
Ակադեմիկոսներ	3/1*	3/1*	3/1*	3/1*	1	1	1
Թղթակից անդամներ	1	1	1	1	1	1	1
Գիտության դոկտորներ	9/3*	9/3*	9/3*	9/3*	7/2*	8/2	7/2
Գիտության թեկնածուներ	25/7*	25/7*	26/8*	24/9*	34/12*	38/13	37/11
Երիտասարդներ /մինչև 35 տարեկան/ /մինչև 40 տարեկան/	20 (22.5%)	21(24%)	21(24%)	19(22%)	34(48%) 43(60%)	35(43%) 50(60%)	33(43%) 48(62%)
Ասիատոդների միջին տարիքը,	55	55	55	54	46	48	48
2023թ. աշխատանքի է ընդունվել երիտասարդ	46				46	46	46

մասնագետ, այդ թվում 2023թ.-ի 2 շրջանավարտ:

ՀՀ ԳԱՍ ՔՏԻ ԱՆՁՆԱԿԱԶՄԸ

	ՔՏ ԻՐ ԳՆԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ԳՆԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ						
	2022 թ. թ. 1-ին կիսամյակ	2022 թ. 2-րդ կիսամյակ	2023 թ. 1-ին կիսամյակ	2023 թ. 2-րդ կիսամյակ	2023 թ. 3-րդ կիսամյակ	2024 թ. 1-ին կիսամյակ	2024 թ. 2-րդ կիսամյակ
ԳՆԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ԳՆԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ	6	5.5	5.5	6	3.25	8	6
ԳՆԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ԳՆԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ	5	5	5	5	5	8	8
ԳՆԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ԳՆԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ	0	0	0	0	0	0	0
ԳՆԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ԳՆԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ	0.5	0.5	0.5	0.5	2.75	1.5	1.5
ԳՆԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ԳՆԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ	12.5	15	15	12.5	12.625	15	15
ԳՆԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ԳՆԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ	25.5	26	26	26	25	28	25
ԳՆԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ԳՆԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ	12.5	14	14	14	15.75	22	15
ԳՆԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ԳՆԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ	1.5	1.5	1	1	0.5	1	1
ԳՆԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ԳՆԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ	5	5.75	4.5	4	4	4	5
ԳՆԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ԳՆԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ	68.5	73.25	71.5	69	68.875	87.5	76.5

ՀՀ ԳԱԱ ՔՖԻ ԳԻՏԱՇԽԱՏՈՂՆԵՐԻ ՄԻՋԻՆ ՏԱՐԻՔԸ `46, 2023թ.

Գիտափաստողների միջին տարիքն ըստ լաբորատորիաների/խմբերի

ՖԻԶԻԿԱԿԱՆ ԳԻՏՈՒԹՅԱՆ ԻՆՏԵՐՆԱԿԱՆ ԱԿԱԴԵՄԻԱ	50.6
ՄԱՏԻԿԱԿԱՆ ԳԻՏՈՒԹՅԱՆ ԻՆՏԵՐՆԱԿԱՆ ԱԿԱԴԵՄԻԱ	48
ԳԻՏԱՇԽԱՏՈՂՆԵՐԻ ԴՆԵՔԻ ԻՆՏԵՐՆԱԿԱՆ ԱԿԱԴԵՄԻԱ	55.7
ԳԻՏԱՇԽԱՏՈՂՆԵՐԻ ԴՆԵՔԻ ԻՆՏԵՐՆԱԿԱՆ ԱԿԱԴԵՄԻԱ (ՎԵՐԵՆԻ ԳՐԱԴԱՐԱՆ)	57
ԳԻՏԱՇԽԱՏՈՂՆԵՐԻ ԴՆԵՔԻ ԻՆՏԵՐՆԱԿԱՆ ԱԿԱԴԵՄԻԱ (ԳՐԱԴԱՐԱՆ)	62
ԳԻՏԱՇԽԱՏՈՂՆԵՐԻ ԴՆԵՔԻ ԻՆՏԵՐՆԱԿԱՆ ԱԿԱԴԵՄԻԱ (ԳՐԱԴԱՐԱՆ ԵՎ ԳՐԱԴԱՐԱՆԱՆՈՒՄ)	46
ԳԻՏԱՇԽԱՏՈՂՆԵՐԻ ԴՆԵՔԻ ԻՆՏԵՐՆԱԿԱՆ ԱԿԱԴԵՄԻԱ (ԳՐԱԴԱՐԱՆ ԵՎ ԳՐԱԴԱՐԱՆԱՆՈՒՄ)	52
ԳԻՏԱՇԽԱՏՈՂՆԵՐԻ ԴՆԵՔԻ ԻՆՏԵՐՆԱԿԱՆ ԱԿԱԴԵՄԻԱ (ԳՐԱԴԱՐԱՆ ԵՎ ԳՐԱԴԱՐԱՆԱՆՈՒՄ)	33
ԳԻՏԱՇԽԱՏՈՂՆԵՐԻ ԴՆԵՔԻ ԻՆՏԵՐՆԱԿԱՆ ԱԿԱԴԵՄԻԱ (ԳՐԱԴԱՐԱՆ ԵՎ ԳՐԱԴԱՐԱՆԱՆՈՒՄ)	32
ԳԻՏԱՇԽԱՏՈՂՆԵՐԻ ԴՆԵՔԻ ԻՆՏԵՐՆԱԿԱՆ ԱԿԱԴԵՄԻԱ (ԳՐԱԴԱՐԱՆ ԵՎ ԳՐԱԴԱՐԱՆԱՆՈՒՄ)	31
ԳԻՏԱՇԽԱՏՈՂՆԵՐԻ ԴՆԵՔԻ ԻՆՏԵՐՆԱԿԱՆ ԱԿԱԴԵՄԻԱ (ԳՐԱԴԱՐԱՆ ԵՎ ԳՐԱԴԱՐԱՆԱՆՈՒՄ)	33.5
ԳԻՏԱՇԽԱՏՈՂՆԵՐԻ ԴՆԵՔԻ ԻՆՏԵՐՆԱԿԱՆ ԱԿԱԴԵՄԻԱ (ԳՐԱԴԱՐԱՆ ԵՎ ԳՐԱԴԱՐԱՆԱՆՈՒՄ)	34.5
ԳԻՏԱՇԽԱՏՈՂՆԵՐԻ ԴՆԵՔԻ ԻՆՏԵՐՆԱԿԱՆ ԱԿԱԴԵՄԻԱ (ԳՐԱԴԱՐԱՆ ԵՎ ԳՐԱԴԱՐԱՆԱՆՈՒՄ)	32
ԳԻՏԱՇԽԱՏՈՂՆԵՐԻ ԴՆԵՔԻ ԻՆՏԵՐՆԱԿԱՆ ԱԿԱԴԵՄԻԱ (ԳՐԱԴԱՐԱՆ ԵՎ ԳՐԱԴԱՐԱՆԱՆՈՒՄ)	46.5

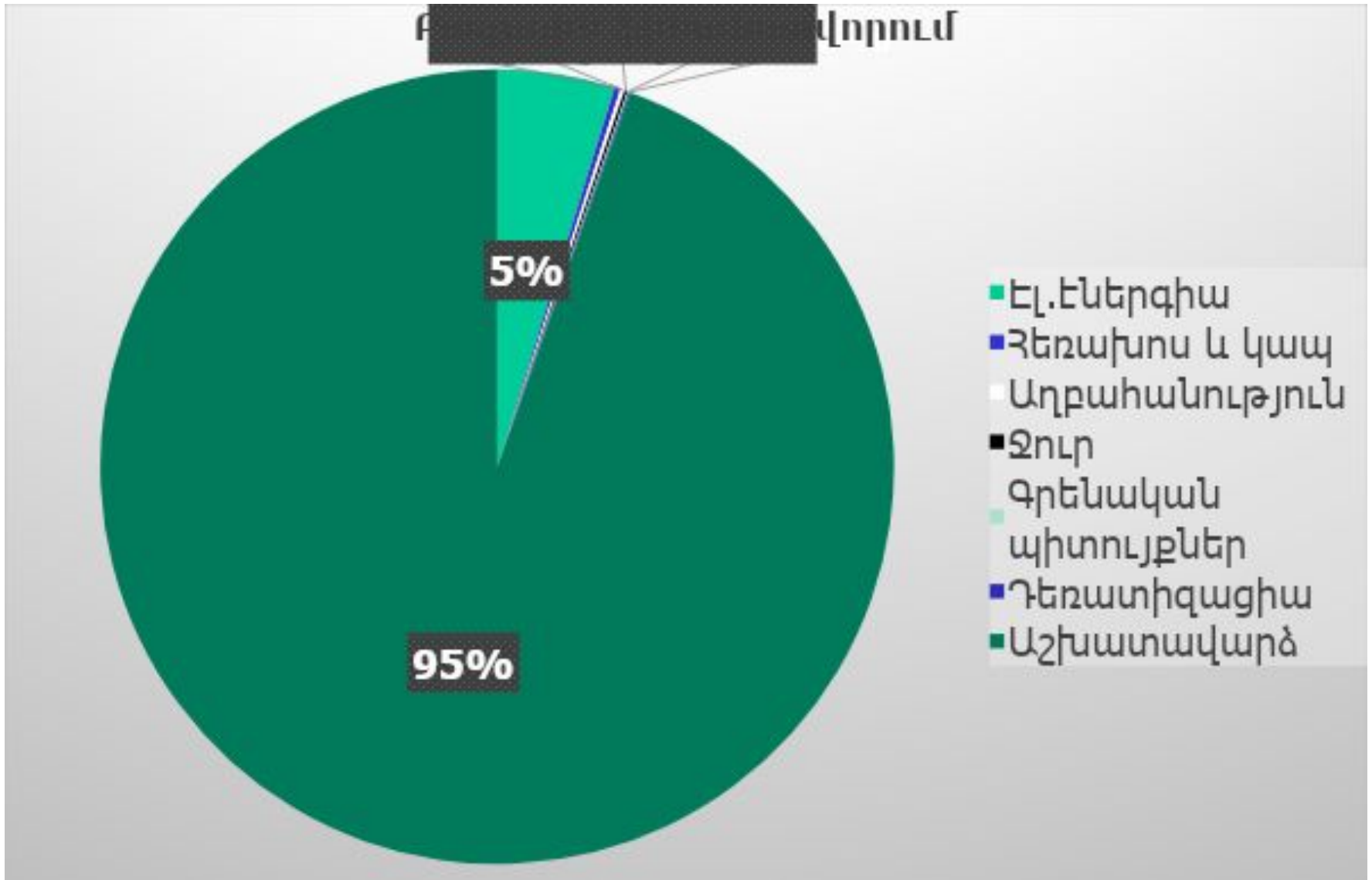
ՀՀ ԳԱԱ ՔՑԻ բյուջեի համամասնությունները

	2019	2020	2021	2022	2023
Ընդհանուր բյուջե, հազ. ՀՀ դրամ	167973.23	804881.97	567574.8	1838000.0	1010000.0
Բազային ֆին., հազ. ՀՀ դրամ	118934.6	110941.6	110941.6	180 969.3	219 598. 0 (1000.0)
Բազային ֆին, %	70.8	13.8	19.5	10.0	21.7
Արտաբազա, %	29.2	86.2	80.5	90.0	78.3
Արտաբյուջե, ՀՀ դրամ	17 968.23	36 884.07	38 429.7	30 000.0	96 000.0
Արտաբյուջե/ բազային, %	15.1	33.2	34.6	17.0	43.0
Արտաբյուջե /ընդամենը, %	10.7	4.6	6.8	2.0	9.6

ՀՀ ԳԱԱ ՔՑԻ ԲՅՈՒՋԵ, 2023 թ.

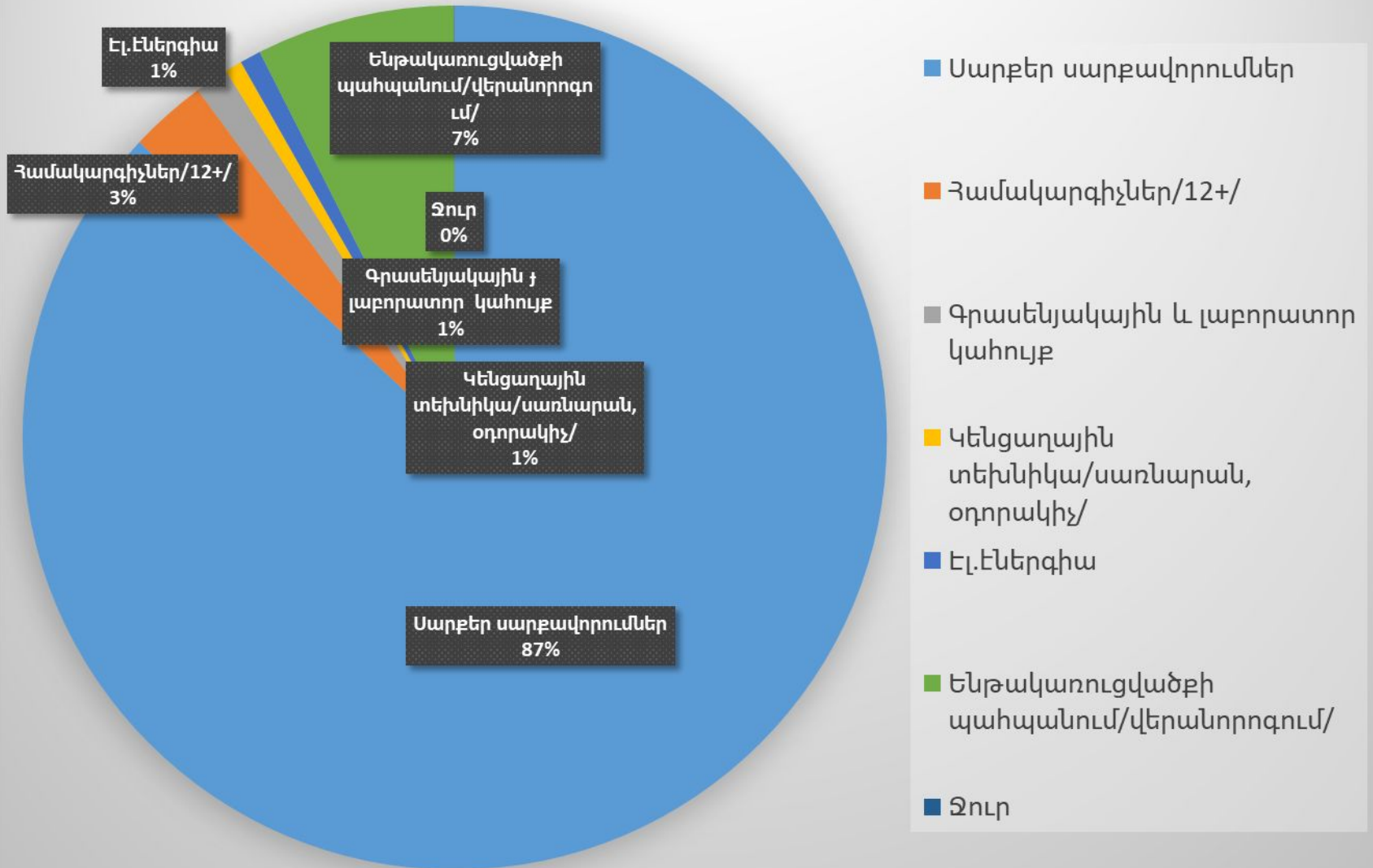
1	Թեմաների կամ պայմանագրերի թիվը	37
2	Ֆինանսավորման ծավալը, որից	1 010 000.0 հազ. դր.
2.1	Բազային ֆինանսավորում	219 598.3 հազ. դր.
2.2	Նպատակային ֆինանսավորում	14 000.0 հազ. դր.
2.3	Գիտկոմից ստացված դրամաշնորհների ֆինանսավորում	400 376.0 հազ. դր.
2.4	Տնտեսական պայմանագրեր	34 948.0 հազ. դր.
2.5	Արտերկրից ստացված ֆինանսավորում	~ 60 000 հազ. դր.
2.5.1	Ս. Խարատյան, ԱՄՆ, Սարքի	125 000 \$

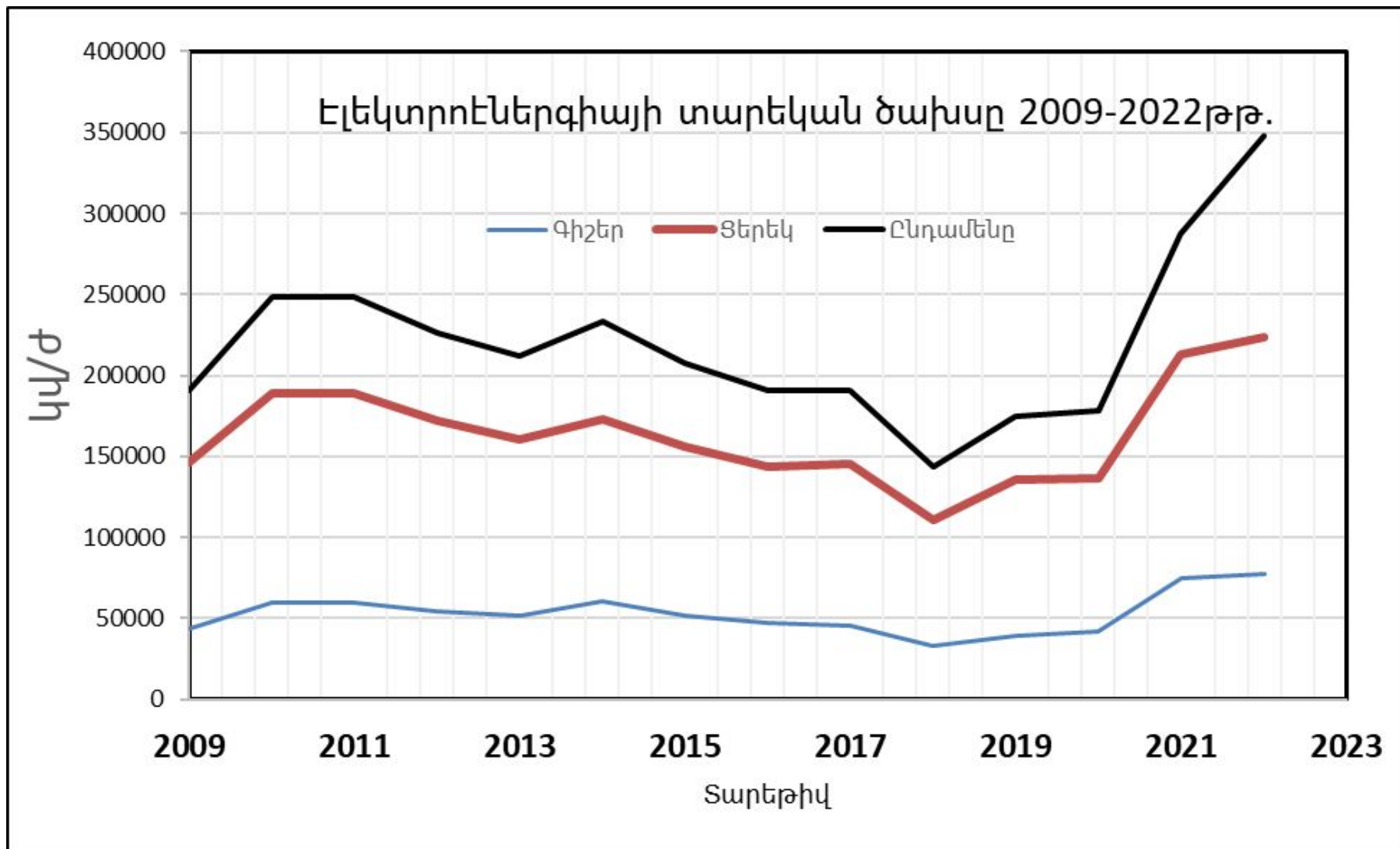
Բազային, հազար ՀՀ դրամ	
Էլ.Էներգիա	10511.0
Ջեռախոս և կապ	538.3
Աղբահանություն	366.0
Ջուր	265.2
Գրենական պիտույքներ	120.0
Դեռատիզացիա	156.0
Ընդամենը	11956.5
Աշխատավարձ	207641.8



Արտաբազային ֆինանսավորմանը կատարված ծախսեր, հազար ՀՀ դրամ, 2023թ.	
Սարքեր սարքավորումներ	1100298.2
Համակարգիչներ/12+/	36441.3
Գրասենյակային և լաբորատոր կահույք	15881.1
Կենցաղային տեխնիկա/սառնարան, օդորակիչ/	8086.7
Էլ.Էներգիա	10,000.0
Ենթակառուցվածքի պահպանում/վերանորոգում/	93,926.0
Ջուր	295.0
Գործուղում	38,739.0
Նյութեր, օժանդակ պարագաներ, գազեր/	33,263.7
Համակարգչային ծառայություն	110.1
Ներկայացուցչական	135.6
Օրենսդիր	1 327 176.7

Թեմատիկ ֆինանսավորմանը ԴԲԱ ծրագրերի շրջանակներում կատարված ծախսեր 2023թ





2020-2023 թթ. ձեռք բերված համակարգիչներ

Անվանումը	2020	2021	2022	2023*
Համակարգիչ ամբողջը մեկուսի	8			
Համակարգիչ` Intel Core i3	6			
Համակարգիչ` Intel Core i5	2	3	2	
Համակարգիչ` Intel Core i7		1		10
Համակարգիչ` Intel Core i9				12
Համակարգիչ` Ryzen 5 3400G		4	1	
Դյուրակիր համակարգիչ I	4	1	1	
Դյուրակիր համակարգիչ II	2			27
Լազերային տպիչ	6	5	1	4
Համակարգիչ` ընդամենը	22	9	4	49
Ընդամենը` համակարգիչ Գոլմարային տպիչները` դրամ	36 441 307 ՀՀ	84*	33	

Ձեռք բերված տեխնիկա, 2023թ.

ԿԵՆՑԱՂԱՅԻՆ ՏԵԽՆԻԿԱ		
Անվանումը	Ընդհանուր քանակը	Ընդհանուր գումարը, ՀՀ դրամ
Սառնարաններ	7	1 255 960
Օդորակիչներ	22	6 830 760
Գումարային արժեքը		8 086 720

Ձեռք բերված տեխնիկա, 2023թ.

Լաբորատոր և գրասենյակային կահույք		
Անվանումը	Ընդհանուր քանակը	Ընդհանուր գումարը, ՀՀ դրամ
Լաբորատոր կահույք	4	6 265 600
Մետաղական պահարաններ	25	4 700 000
Գրասենյակային սեղան	47	1 784 400
Գրապահարան	14	664 200
Գրասենյակային աթոռներ	110	2 466 940
Գումարային արժեքը		15 881 140

Գիտական թեմաներ

Գիտական և գիտատեխնիկական գործունեության ենթակառուցվածքի պահպանման ու զարգացման ծրագիր

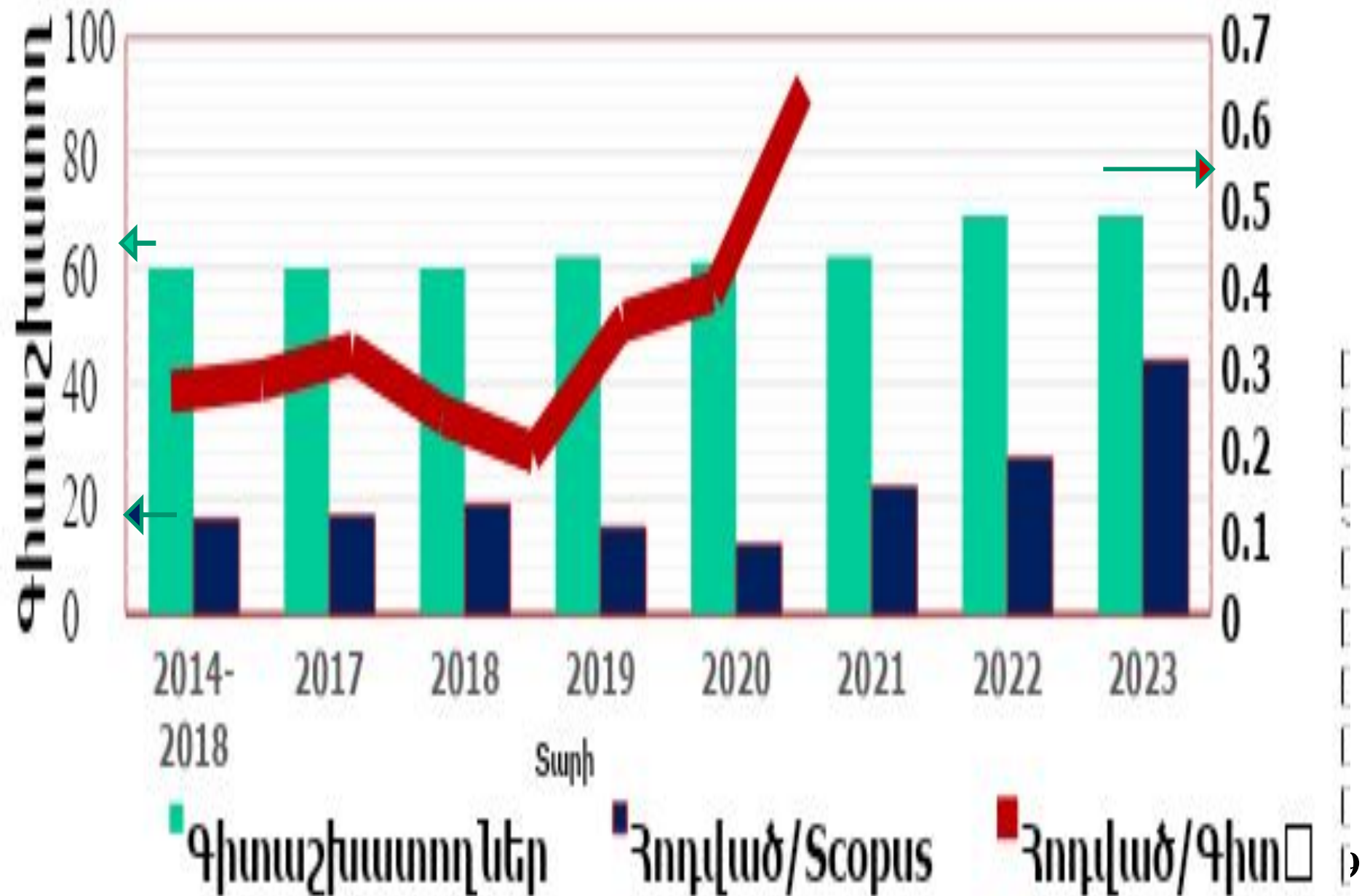
Բարդ և տարրական բնիական ուսուցիչների, այլման պրոցեսների կինետիկան և մեխանիզմը: Նոր պրոցեսների մշակում և բազմաֆունկցիոնալ նյութերի ստացում:

Գիտական գործունեության արդյունքները, 2023թ,

Հրատարակումներ

<i>Հանրապետական</i>		<i>Միջազգային</i>	Scopus/ Web of Science շտեմարաններում ընդգրկված հրատարակումներ
2023	7 (7 հոդված, 9 թեզիս)	43 (43 հոդված, 15 թեզիս)	46/41
2022	10 (5 հոդված, 5 թեզիս)	44 (27 հոդված, 17 թեզիս)	27
2021	12 (8 հոդված, 1 մոնոգրաֆիա, 4 թեզիս)	27 (22 հոդված, 5 թեզիս)	22
2020	13 (13 հոդված, 0 թեզիս)	14 (12 հոդված, 2 թեզիս)	12
2019	39 (15 հոդված, 24 թեզիս)	26 (15 հոդված, 11 թեզիս)	15
2018	47 (9 հոդված, 38 թեզիս)	21 (19 հոդված, 4 թեզիս)	19
2017	33 (12 հոդված, 21 թեզիս)	29 (17 հոդված , 12 թեզիս)	18
2016	15 (15 հոդված)	31 (24 հոդված , 7 թեզիս)	19

Գիտական գործունեության արդյունքները,



Միջազգային գիտական պարբերականներ, 2022 թ.

Ceramics International – IF 5,532

Journal of Physical Chemistry C – IF 4.177

Journal of ACS Omega – IF 4,132

Materials Today Communications – IF 3,662

Materials – IF 3.62

Journal of Physics D: Applied Physics – IF 3,409

Crystals – IF 2,67

Matematics – IF 2.59

Metals – IF 2.53

Inorganic and Nano-Metal Chemistry – IF 1.716

Russian Journal of Physical Chemistry B – IF 1.296

International Journal of SHS – IF 0.848

Journal of Contemproary Physics (NAS RA) – IF 0,495

Գիտական գործունեության 2023թ. կարևորագույն գիտական արդյունքներ

- Ֆուրյե ձևափոխման ինֆրակարմիր և մագնիսա-ռեզոնանսային սպեկտրաչափական հետազոտություններով բացահայտվել է, որ ուսումնասիրվող սելենօրգանական միացություններն օժտված են հակահիդրոպերօքսիդային/հակաօքսիդիչային հատկությամբ: Առաջարկվել է մոդելային լիպիդային հիդրոպերօքսիդի հետ փոխազդեցության ռեակցիայի մեխանիզմը (**ղեկ.՝ ակադ. Լ. Թավադյան**):
- Բացահայտվել է բարձր էնտրոպիական (Fe,Co,Ni,Mn,Zn)O օքսիդներում կերակրի աղի կառուցվածքից շպինելային կառուցվածքի երկկողմանի լրիվ փոխարկման հնարավորությունը կայծապլազմային եռակալման ժամանակ, ինչը թույլ է տալիս պահանջվող միջակայքում կարգավորել արգասիքի մագնիսական և մեխանիկական հատկությունները (**ղեկ.՝ ԳԱԱ թղթակից անդամ Ս. Խառատյան**):
- Միկրոալիքային եղանակով սինթեզված բարձր արդյունավետությամբ և ընտրողականությամբ, երկաթով դոպացված վոլֆրամի կարբիդ կատալիզատորը ցուցաբերել է 100% փոխարկում նավթի օքսիդացումային ծծմբազրկման պրոցեսում²¹ (**ղեկ.՝ ԳԱԱ թղթակից անդամ Ս. Խառատյան**):

Հեռավար լաբորատորիաների հիմնադրման 6 ծրագիր

1. Մեզի անալիզի թվային կենսատվիչներ, կերպափոխիչներ և զգալ/ ներգործել/բուժել սկզբունքով գործող համակարգեր (UroLogicChip):

**Ղեկավար՝ պրոֆեսոր Արշակ Պողոսյան
(Ախենի համալսարան, Գերմանիա):**

**Համադեկավար՝ պրոֆեսոր Արտեմ Բադասյան
(Սլովենիա, Նովա Գորիցայի Համալսարան):**

**Համադեկավար (ՀՀ)՝ ֆիզ.-մաթ. գ.թ., Աստղիկ Տոկոլոկյան
(ՀՀ ԳԱԱ ՔՖԻ գիտաշխատող):**

**2. Անցումային մետաղների հիմքով նոր
նանոկառուցվածքային կատալիզատորների սինթեզ և
բնութագրում:**

**Ղեկավար՝ ք.գ.թ., դոցենտ Արգամ Վ. Հակոբյան (ՄՊՀ,
ՌԴ):**

Համադեկավար (ՀՀ)՝ ք.գ.թ. Դ. Դավթյան

Հեռավար լաբորատորիաների հիմնադրման ծրագիր

**3. Կենսակերամիկա՝ ադիտիվ տեխնոլոգիայով
ոսկրային վերականգնող անհատական
իմպլանտներ պատրաստելու համար**

**Ղեկավար՝ պրոֆեսոր Միգել Ռոդրիգես (Իսպանիա)
Համադեկավար (ՀՀ)՝ ք.գ.թ. Վիկտորյա Ռստակյան**

**4. Արևային մարտկոցների և էլրանների համար
պերովսկիտի հիման վրա նյութերի նախագծում,
մոդելավորում և սինթեզ**

**Ղեկավար՝ ք.գ.թ. Հայկ Խաչատրյան (Ֆինլանդիա)
Համադեկավար (ՀՀ)՝ Արսեն Սահակյան**

Հեռավար լաբորատորիաների հիմնադրման ծրագիր

5. «Բազմաֆունկցիոնալ էկզոտիկ կիսահաղորդչային քվանտային կետ - հեղուկ բյուրեղային կոմպոզիտներ քվանտային տեխնոլոգիաների կիրառության համար»

Համադեկավար՝ պրոֆեսոր Քրիստիան Նեյց

(Գեևտի համալսարան, Բելգիա)
Համադեկավար՝ ֆ.ս.գ.թ. Դ.Սանթաշյան

Արդիականությունը. Նախագծի նորույթը կայանում է քվանտային կետերի և հեղուկ բյուրեղների ինտեգրմամբ նոր կոմպոզիտային նյութերի ստացումը՝ քվանտային տեխնոլոգիաներում և բարձր արտադրողականությամբ բազմաֆունկցիոնալ քվանտային սարքերի ստեղծման ու կատարելագործման գործընթացներում կիրառման նպատակներով: Էկզոտիկ քվանտային կետերը (ոչ տրիվիալ երկրաչափությամբ, կառուցվածքներով և/կամ բազմակի նյութական նախհետերոկառուցվածքների ներմուծմամբ) հնարավորություն են ստեղծվում լրացուցիչ ավելացնելու այդ նյութերի կարգավորելիությունը և կառավարելիությունը:

6. «Կիսահաղորդչային քվանտային նանոկառուցվածքների համապարփակ ուսումնասիրում՝ որպես նոր սերնդի օպտոէլեկտրոնային սարքավորումների տարրերի հենք»

Արդյավար հենք պրոֆեսոր Կառլոս Ալբերտո

Դյուկե,

Մետրոպոլիտ Կալիֆոռնիա, Կալիֆոռնիա, ԱՄՆ,
Կամադեյլավար՝ Ֆ.Մ.Բ. Յուլի Բլեյան
Կոլումբիա

Արդիականությունը. Նախագծի նորույթը կայանում է քվանտային կետերում տեղայնացված բարդ էքսիտոնային կոմպլեքսների այն օպտիկական հատկությունների տեսական հետազոտման մեջ, որոնք կնպաստեն քԿ-երի հիմքով նախագծված դիսփլեյների, ֆոտովոլտային արևային պանելների, ինչպես նաև նանոսենսորների էֆեկտիվության բարձրացմանը:

**«Մարգարտախեցու միկրոկառուցվածքով
կենսանմանակ բարձր էնտրոպիական MAX
ֆազեր այլընտրանքային էներգիայի
աղբյուրներում կիրառության համար»:**

Ղեկավար՝ ք.գ.թ. Սոֆիա Այդինյան

Թեմայի ժամկետը՝ 11/2023 - 10/2028 (60 ամիս)

Ֆինանսավորման ծավալը՝ 118 950 000 ՀՀ դրամ

«ՀՀ գիտական կազմակերպություններում արտերկրի գիտնականների «postdoc» ծրագիր 2023»

«Էլեկտրոնային կիրառությունների համար քալկոգենի վրա հիմնված նանոկառուցվածքային նյութերի սինթեզ»

Վասիլև Ալեքսեյ, ք.գ.թ.

Թեմայի ժամկետը՝ 08/2023 - 07/2025, 2 տարի

Ֆինանսավորման ծավալը՝ 32 000 000 ՀՀ դրամ

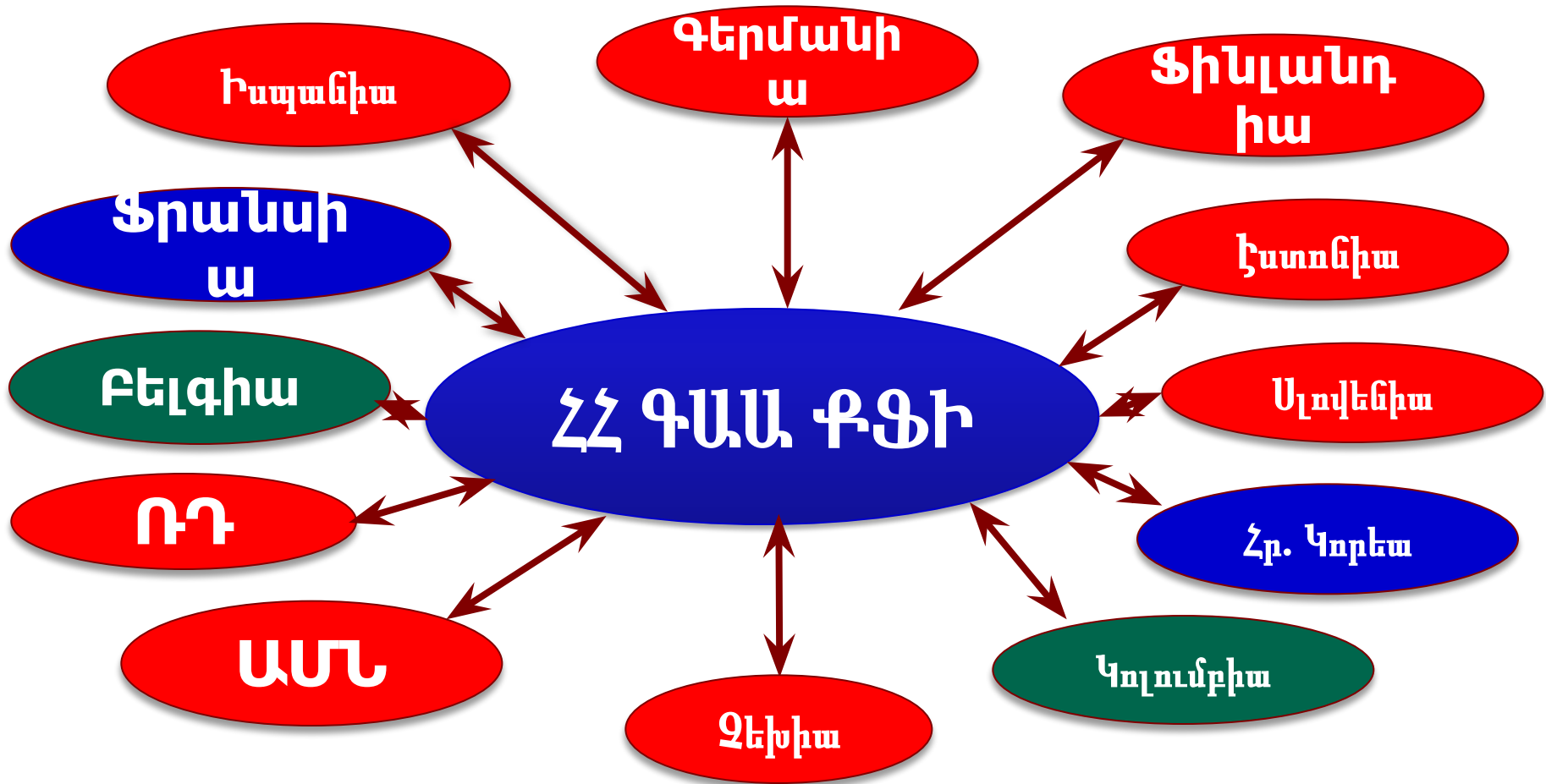
ԳԻՏԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆՆԵՐԸ ԺԱՄԱՆԱԿԱԿԻՑ ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐՈՎ ՎԵՐԱԶԻՆՄԱՆ ԿՐԱԳԻՐ, 2023թ.

	Անվանումը	Լաբորատորիա/խումբ
1	Մասնիկների չափսի որոշման լազերային դիֆրակցիոն անալիզատոր	Պինդ. Ֆազային ռեակցիաների մակրոկինետիկայի լաբորատորիա
2	Թթվածնի, ազոտի և ջրածնի (ONH) տարրերի անալիզատոր	Ջեռանկարային նյութերի ֆիզքիմիայի և ինժեներիայի գիտական խումբ
3	26 CS Տարրերի անալիզատոր	Ջեռանկարային նյութերի ֆիզքիմիայի և ինժեներիայի գիտական խումբ
4	Դիլատոմետր	Կենսահամատեղելի նյութերի խումբ
5	Բարձր ճնշումային ավտոմատացված անընդհատ հոսքային կատալիտիկ համակարգ	Կատալիզի լաբորատորիա

ԳԻՏԱԿԱՆ ՍՏՈՐԱԲԱԺԱՆՈՒՄՆԵՐԻ ՆՅՈՒԹԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲԱԶԱՅԻ ԱՐԴԻԱԿԱՆԱՑՄԱՆ ԾՐԱԳԻՐ

	Անվանումը	Լաբորատորիա/խումբ
1	Ջերմահաղորդականություն և անալիզատոր, MP-V Versatile	Պինդ. Ֆազային ռեակցիաների մակրոկինետիկայի լաբորատորիա
2	ThermoCalc	Ջեռանկարային նյութերի ֆիզքիմիայի և ինժեներիայի գիտական խումբ
3	Ֆոտոնիկայի լաբորատորիայի բազային տարրերի հավաքածու	Քվանտային նյութերի և նանոֆոտոնիկայի խումբ
4	Մաղերի ավտոմատ վիբրացիոն համակարգ	Կենսահամատեղելի նյութերի խումբ
5	Light Source, Xenon, 1000 W Ozone Free, F/1 Two Element Plano-Convex	Ֆոտոկատալիզի խումբ

Միջազգային համագործակցություն



ՀՀ ԳԱԱ ՔՑԻ-ն սերտորեն համագործակցում է ավելի քան 15 երկրների առաջատար գիտական կենտրոնների հետ

Միջազգային համագործակցություն,

Աշխատակիցների արտասահման կատարած գործուղումներ

№	Կազմակերպությունը	Երկիրը	Գործուղված գիտնականների թիվը		
			Գիտաժողովների և մասնակցելու	Համատեղ գիտական աշխատանք կատարելու	Բանակցությունների և քննարկումների համար
1	2	3	4	5	6
1	Նոտր Դամի համալսարան	ԱՄՆ	-	3	-
2	ՌԴ ԳԱԱ	ՌԴ	2	-	-
3	ԵՄ Համատեղ գիտահետզոտական կենտրոն - Joint Research Centre	Իտալիա	-	-	1
4	Եվրոհանձնաժողով	Մոլդովա	-	-	1
5	Պատրասի համալսարան	Հունաստան	-	2	-
6	NanoTech 2023	Ֆրանսիա	2	-	-
7	Inteligentsia	Լյուքսեմբուրգ	-	-	1
8	Գեևտի համալսարան	Բելգիա	-	2	-
9	Համբուրգի համալսարան	Գերմանիա	3	-	-
10	Europa Media Trainings	Ավստրիա	-	-	1
11	ՌԴ ԳԱԱ	ՌԴ	1	-	-
12	Պերուլչիայի համալսարանի ճարտարագիտության և դեպարտամենտ	Իտալիա	-	1	-

Միջազգային համագործակցություն,

Աշխատակիցների արտասահման կատարած գործուղումներ

№	Կազմակերպությունը	Երկիրը	Գործուղված գիտնականների թիվը		
			Գիտաժողովների և մասնակցելու	Համատեղ գիտական աշխատանք կատարելու	Բանակցությունների և քննարկումների համար
14	ՌԴ ԳԱ Նախագահություն	ՌԴ	-	1	-
15	Աախենի համալսարան	Գերմանիա	-	1	-
16	Բռնոյի տեխնոլոգիական համալսարան	Չեխիա	-	6	-
17	Կերամիկայի և ապակու ինստիտուտ	Իսպանիա	-	2	-
	Կառուսաս տեխնոլոգիական համալսարան	Լիտվա	3		1
19	Ֆորմսեքստ ԷՔՄՊՈ	Գերմանիա	4	-	-
20	Լոմոնոսովի անվան Մոսկվայի Պետական Համալսարան	ՌԴ	-	2	-
21	OZM Research	Չեխիա		6	1
22				6	1
23				4	1
	Ընդամենը ` 60 գործուղված		15	36	8
	Ընդամենը ` 27 գործուղում		7	12	328

Միջազգային համագործակցություն,

Գործուղում վերապատրաստման նպատակով

	Կազմակերպություն	Երկիրը	Գործուղվածների թիվը
21	OZM Research	Չեխիա	6
22			6
23			4
Ընդամենը՝ գործուղված			16
Ընդամենը՝ գործուղում			3

Միջազգային համագործակցություն, 2023թ.

Արտասահմանյան գիտնականների ընդունելություն

№	Կազմակերպությունը	Երկիրը	Ընդունված գիտնականների թվաքանակը		
			Գիտաժողովներին մասնակցելու	Չամատեղ գիտական աշխատանք կատարելու	Բանակցությունների և քննարկումների համար
1	2	3	4	5	6
1	Մադրիդի կերամիկայի և ապակու ինստիտուտ	Իսպանիա	-	1	1
2	Նոտր Դամի համալսարան	ԱՄՆ	-	1	
3	Չունգնամի ազգային համալսարան	Կորեա	-	-	1
4	Ստենֆորդի համալսարան	ԱՄՆ	-	-	1
5	ՌԴ ԳԱԱ Պինդ մարմնի ֆիզիկայի ինստիտուտ	Ռուսաստանի Դաշնություն	-	1	-
6	Մոսկվայի ֆիզիկատեխնիկական ինստիտուտ	Ռուսաստանի Դաշնություն	-	2	-
7	Կերամիկայի և ապակու ինստիտուտ	Իսպանիայի թագավորություն	-	2	-
8	Լյուբլյանայի համալսարան	Ֆրանսիա	-	-	1
9	Տեխնոգարգացում ինկորպորացիա	Կանադա	-	-	1
10	Լոմոնոսովի անվան Մոսկվայի Պետական Չամալսարան	Ռուսաստանի Դաշնություն	-	1	1
Ընդամենը ` 14 գործուղված				8	6
Ընդամենը ` 12 գործուղում				6	6

Համագործակցություն ՀՀ բուհերի հետ

- Երևանի պետական համալսարան
- Հայաստանի պետական մանկավարժական համալսարան

Դասավանդվող առարկաները (10)

- Կենսամոլեկուլների հետազոտման ֆիզիկաֆիմիական եղանակներ (ԵՊՀ)
- Մասնագիտության արդի խնդիրները (ԵՊՀ)
- Բյուրեղաֆիմիա (ԵՊՀ)
- Նանոֆիմիա (ԵՊՀ)
- Հոմոգեն կատալիզ (ՀՊՄՀ)
- Օրգանական մոլեկուլների հետազոտության ֆիզիկաֆիմիական եղանակներ (ՀՊՄՀ)
- Մագնիսական ռեզոնանսը ֆիմիայում (ՀՊՄՀ)
- Քիմիական միացությունների ֆլանտաֆիմիական թվային մոդելավորում (ՀՊՄՀ)
- **Նյութագիտություն**

Համագործակցություն ՀՀ բուհերի և գիտական կենտրոնների հետ

□ *Երևանի պետական համալսարան*

□ *Հայ-Ռուսական համալսարան*

□ *ՀՀ ԳԱԱ Անօրգանական ֆիզիայի ինստիտուտ*

ԵՊՀ

*համատեղողների թիվը՝ 4,
համատեղ հրապարակումներ՝ 3:*

*Հայ-Ռուսական համալսարան
համատեղողների թիվը՝ 5,
համատեղ հրապարակումներ՝ 8:*

*ՀՀ ԳԱԱ Անօրգանական քիմիայի ինստիտուտ
համատեղ հրապարակումներ՝ 2:*

Քննարկված հիմնական հարցերը

- Ինստիտուտի տարեկան հաշվետվության ֆննարկում և հաստատում:**
- ՔՖԻ գիտական և գիտատեխնիկական գործունեության 2023 թ. «Ենթակառուցվածքի պահպանման և զարգացման» բազային ֆինանսավորման ծրագրի հայտի ֆննարկում և հաստատում:**
- Գիտական և գիտատեխնիկական գործունեության պայմանա-գրային (թեմատիկ) և դրամաճնորհային ֆինանսավորման մրցույթներին ներկայացվող հայտերի երաժիշտություն:**
- Գիտական և գիտատեխնիկական գործունեության պայմանա-գրային (թեմատիկ) և դրամաճնորհային ֆինանսավորման նախագծերի հաշվետվությունների հաստատում:**
- Ասպիրանտների և հայցորդների գիտական թեմաների և ղեկավարների հաստատում:**
- Ասպիրանտների և հայցորդների ատեստավորում:**
- Ինստիտուտի կառուցվածքային փոփոխություն:**

Գիտական խորհրդի կազմը

1. Ս. Մինասյան, ֆ.գ.թ., նախագահ
2. Լ. Թավադյան, ֆ.գ.դ., ԳԱԱ ակադեմիկոս
3. Ա. Հարությունյան, ֆ.գ.թ.
4. Լ. Սեդրակյան, գիտ.ֆարտուղար
5. Ս. Խառատյան, ֆ. – մ.գ.դ., ԳԱԱ թղթակից անդամ
6. Ս. Դուրխանյան, տ.գ.դ.
7. Ս. Արսենտև, ֆ.գ.դ.
8. Դ. Դավթյան, ֆ.գ.թ. (Կատալիզի լաբ.)
9. Ս. Այդինյան, ֆ.գ.թ.
10. Մ. Երանոսյան, ֆ. – մ.գ.թ.
11. Հ. Ղարազուլյան, ֆ. – մ.գ.թ.
12. Մ. Աղայան, տ.գ.թ.
13. Պ. Մանթաշյան, ֆ. – մ.գ.թ.
14. Կ.Ռ. Գրիգորյան, ֆ.գ.դ. (ԵՊՀ,)
15. Ա. Գևորգյան, ֆ. – մ.գ.դ. (ՀՀ ԳԱԱ ՀՏԻ)

Պաշտպանություններ.

Դ ո կ տ ո ր ա կ ա ն – 0

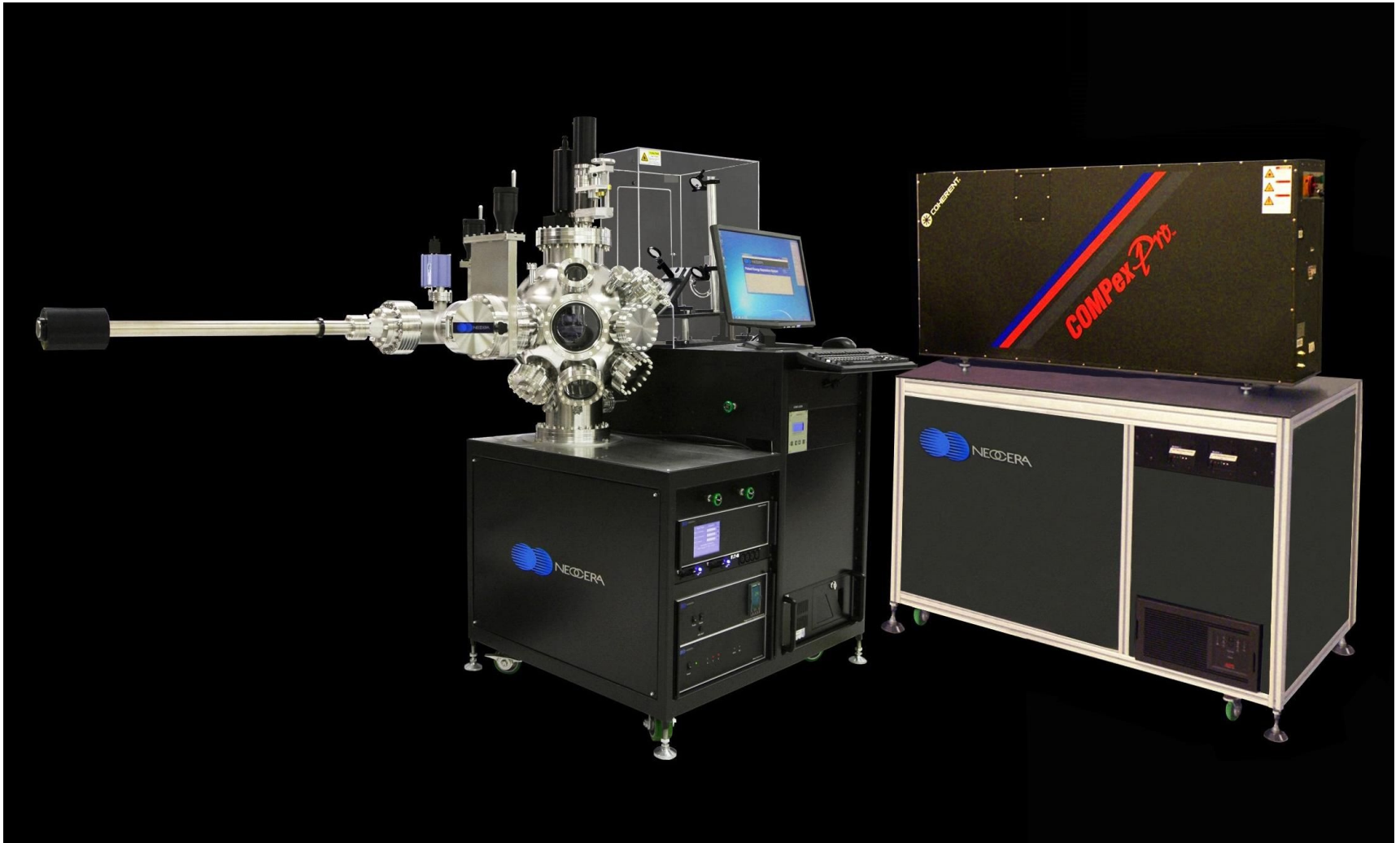
Թ ե կ ն ա ծ ու ա կ ա ն – 3

այդ թվում՝

- ինստիտուտի գիտաշխատողների՝

– 2 թ ե կ ն ա ծ ու ա կ ա ն

Pioneer 180 PLD System with Excimer Laser



LabRAM

Nano

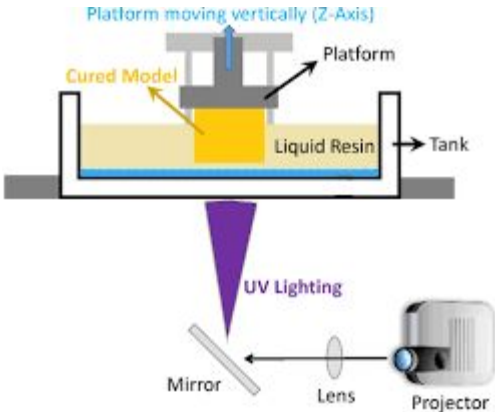
AFM-Raman for physical and chemical imaging



binder jetting 3D printer



Stereolithography (SLA) is an additive manufacturing process that belongs to the vat photopolymerization family. Stereolithography (SLA) uses UV lasers as a light source to selectively cure a polymer resin.



Discover Nanoengineering beyond Electron Beam Lithography



eLINE Plus

Շնորհակալություն