



BAKI DÖVLƏT UNIVERSİTETİ

**2023-ci ildə Tətbiqi riyaziyyat və kibernetika fakültəsinin
Optimallaşdırma və idarəetmə kafedrasında
elmi plan üzrə yerinə yetirilmiş
elmi-tədqiqat işlərinin nəticələrinin**

HESABATI

Mövzunun adı:

**Paylanmış parametrlı sistemlərdə identifikasiya
və optimal idarəetmə məsələləri**

Mövzu rəhbərinin soyadı, adı və atasının adı:

Tağıyev Rafiq Qələndər oğlu

Mövzunun icra müddəti (başlama və bitmə tarixi):

01 yanvar 2023-cü il – 31 dekabr 2023-cü il

B a k ı - 2023

**Mövzu üzrə icraçılar haqqında məlumat (icraçılar, birinci mövzu rəhbər yazılmaqla):**

S/S	Soyadı, adı, atasının adı	Təvəllüdü	Vəzifəsi	Ştat vahidi	Elmi adı və elmi dərəcəsi dərəcəsi	Ştat vahidləri üçün ikinci iş yeri, yarımştatlar üçün əsas iş yeri
1.	Tağıyev Rafiq Qələndər oğlu	29.06.1953	Professor	0,5	Professor, riyaziyyat üzrə elmlər doktoru	BDU, TRK fakültəsi, Optimallaşdırma və idarəetmə kafedrası, Kafedra müdiri
2.	Həşimov Sadıq Akif oğlu	06.06.1961	Dosent	1	Dosent, fizika-riyaziyyat elmlər namizədi	
3.	Əhmədov Fəxrəddin Şamil oğlu	28.08.1951	Baş müəllim	1	Fizika-riyaziyyat elmlər namizədi	
4.	Məhərrəmli Şəhla İlham qızı	01.02.1993	Müəllim	1		
5.	Səfərova Günay Şəmsi qızı	11.12.1996	Müəllim	0.5		
6.	İbrahimova Əzizə İnqilab qızı	14.10.1985	b/laborant	1		

1	Mövzu və mövzu üzrə cari ildə yerinə yetirilmiş elmi işlər <i>Plan üzrə hər bir mövzunun, hər bir elmi tədqiqat işinin aktuallığı, məqsədi və alınmış elmi nəticələr ayrılıqda göstərməli, ad soyad tam yazılmalıdır.</i>
	Mövzunun adı: Paylanmış parametrlı sistemlərdə identifikasiya və optimal idarəetmə məsələləri Mövzunun aktuallığı, məqsədi, yenilik dərəcəsi və tətbiq sahəsi: Praktikada xüsusi törəmli diferensial tənliklərlə təsvir olunan paylanmış parametrlı sistemlərdə identifikasiya və optimal idarəetmə məsələləri tez-tez yaranır. Belə məsələlər çox zaman qeyri-xətti xarakterə malik olduğu üçün hazırda onların öyrənilməsi aktualıq kəsb edir. İşin məqsədi paylanmış parametrlı bəzi sistemlərdə identifikasiya və optimal idarəetmə məsələlərinin qoyuluşunun korrektiliyinin tədqiq olunması, optimallıq şərtlərinin çıxarılması və məsələnin təqribi həll üsullarının hazırlanmasından ibraətdir. Son illərdə qeyri lokal sərhəd şərtli xüsusi törəmli tənliklərlə təsvir olunan proseslər üçün identifikasiya və optimal idarəetmə



məsələləri intensiv şəkildə tədqiq olunmaqdadır.

Alınmış nəticələr qeyri lokal sərhəd şərtli parabolik tənliklərlə təsvir olunan istilikkeçirmə, süzülmə və diffuziya proseslərində yaranan identifikasiya və optimal idarəetmə məsələlərinin həlli üçün istifadə oluna bilər.

Elmi tədqiqat işi 1. Parabolik tənliklər üçün əmsalların təyini haqqında tərs məsələlərin variasional qoyuluşlarının tədqiqi.

Mərhələ 3. Parabolik tənlik üçün tərs məsələnin variasional qoyuluşunun fərq aproksimasiyalarının yığılması:

Elmi tədqiqat işi üzrə çalışan əməkdaşlar: **prof. Rafiq Tağıyev, müə. Şəhla Məhərrəmli**

Praktikada inteqral sərhəd şərtli xüsusi törəməli diferensial tənliklərlə, o cümlədən də parabolik tənliklərlə təsvir olunan sistemlər üçün tərs məsələlərə və identifikasiya məsələlərinə tez-tez rast gəlinir. Inteqral sərhəd şərtli parabolik tənliklər üçün əlavə inteqral şərtli tərs məsələlər nisbətən az öyrənilmişdir.

İşdə parabolik tənliyin baş əmsalının tapılması haqqında tərs məsələnin variasional qoyuluşuna baxılır. Sərhəd şərtlərindən biri və əmsalın tapılması üçün verilən əlavə şərt inteqral şəklindədir. Məsələnin fərqlər aproksimasiyası qurulur. Fərqlər aproksimasiyasının korrektiliyi tədqiq olunur. Aproksimasiyaların vəziyyətə və funksionala görə xəta qiymətləndirmələri alınır. Funksionala görə yığılma sürətləri üçün qiymətləndirmə çıxarılır. İdarəediciyə görə zəif yığılma isbat olunur. İdarəediciyə görə güclü yığılan minimallaşdırıcı ardıcılığın qurulması üçün fərqlər aproksimasiyanın requlyarlaşdırılması prosesi aparılır.

Elmi tədqiqat işi 2. Parabolik tip tənlik üçün optimal idarəetmə məsələsinin ədədi həllinin matlabda işlənməsi

Mərhələ 3. Parabolik tip tənlik üçün optimal idarəetmə məsələsində məqsəd funksionalının minimumunun tapılmasının matlabda işlənməsi.

Elmi tədqiqat işi üzrə çalışan əməkdaşlar: **dos. Sadıq Həşimov**

Parabolik tip tənlik üçün optimal idarəetmə məsələsində keyfiyyət meyarının diferensiallanan olması üçün şərtlər tapılıb.



Məqsəd funksionalının Freşə mənada diferensiallanan olması isbat olunub. Parabolik tip tənlik üçün optimal idarəetmə məsələsinin keyfiyyət meyarının qradienti üçün aşkar ifadə alınıb. Baxılan optimal idarəetmə məsələsinin diskret analoqu qurulub. Alınmış məsələnin məqsəd funksionalının qradientinin aşkar ifadəsindən istifadə edərək, funksionalın minimumunun tapılmasının matlabda m. faylı işlənilib hazırlanıb. ədədi hesablamalar aparılıb.

Elmi tədqiqat işi 3. İqtisadi-ekoloji proseslərin optimal idarə olunması

Mərhələ 3. Məsələsinin həllinin varlığı və yeganəliyi

Elmi tədqiqat işi üzrə çalışan əməkdaşlar: **müə. Günay Səfərova**

Mürəkkəb sistemlərə riyazi modelləşdirmə üsulunun tətbiqi təcrübəsi bir daha onu sübut edir ki, öyrənilən sistemlərin xarakterik xüsusiyyətlərini mümkün qədər tipik modeldə müəyyənləşdirib təhlil etməklə alınan nəticələr daha məzmunlu və əhəmiyyətli olur. Tədqiqat işində keyfiyyət kriterisi Lions funksionalı olduqda ikinci tərtib adi diferensial tənliklə təsvir olunan ekoloji sistemlərin optimal idarə edilməsi məsələsi araşdırılır. Tədqiq olunan məsələ adətən stasionar ekoloji proseslərin öyrənilməsində qarşıya çıxır və qaz və ya mayenin hərəkətini təsvir edir. İşdə olduqda qoyulan optimal idarəetmə məsələsinin həllinin varlığına və yeganəliyinə dair teoremlər isbat olunur.

Xüsusi keyfiyyət meyarlı ikinci tərtib diferensial tənliklərlə təsvir olunan iqtisadi-ekoloji sistemlərin optimal idarə edilməsi məsələlərinin tədqiqi həm nəzəri, həm də praktiki nöqtəyi-nəzərdən elmi maraq daşıyır..

Elmi tədqiqat işi 4. Ümumiləşmiş Manjeron tənliyi üçün qeyri-lokal sərhəd şərtli optimal idarəetmə məsələsi.

Mərhələ 3. Optimal idarəetmə məsələsinin idarəedicisinin optimallığı üçün zəruri şərtin alınması..

Elmi tədqiqat işi üzrə çalışan əməkdaşlar: **b/müə. Fəxrəddin Əhmədov**

Müxtəlif fiziki, bioloji, kimyəvi proseslərdə Manjeron tənliyinə rast gəlmək olur. Bu tənliklə bağlı qeyri-lokal idarəetmə məsələləri



üçün qoşma məsələ vacib olur. Lakin qeyri-lokal sərhəd məsələləri üçün ənənəvi qaydada qoşma məsələni vermək olmur. Odur ki, işdə fəzalar arasında izomorfluğu verən operatorlardan istifadə qoşma məsələ anlayışı daxil edilmişdir. Bu qoşma məsələnin həllinin köməyi ilə funksionalın artımı əlverişli şəkildə göstərilmiş və idarəetmə məsələsinin optimallığı üçün zəruri şərt alınmışdır.

2 Hesabat dövründə alınmış ən mühüm elmi nəticələr

Ən mühüm nəticələr səlis və konkret yazılmalıdır

Yoxdur

3 Dərc olunmuş elmi işlərin xarakteristikası**3.1. Mövzu üzrə Web of Science bazasına daxil olan Q1-Q4 kvartil reytinginə düşən beynəlxalq jurnallarda çıxan məqalələr**

Müəlliflərin ad və soyadları, jurnalın adı tam şəkildə yazılmalı; Dərc olunmuş, qəbul olunmuş və ya çapa göndərilmişdir kimi göstərməli; mənbənin internetdəki linki göstərməlidir

Q1 üzrə:

<i>Müəlliflərin ad və soyadları tam şəkildə yazılmalı</i>	<i>materialın adı</i>	<i>harda yayılıb</i>	<i>materialın dərc olunduğu, qəbul olunduğu və ya çapa göndəriləyəcəyi haqqında qeyd</i>	<i>mənbənin internetdəki linki, ID</i>
Rafiq K. Tagiyev, Shahla I. Maharramli	Difference approximation of the inverse Problem of determining the highest coefficient In a parabolic equation with integral Conditions	Proceedings of the Institute of Mathematics and Mechanics, National Academy of Sciences of Azerbaijan Volume 49, Number 1, 2023, Pages 38–49	Çap olunub	https://doi.org/10.30546/2409-4994.2023.49.1.38

Q2 üzrə:

<i>Müəlliflərin ad və soyadları tam şəkildə yazılmalı</i>	<i>materialın adı</i>	<i>harda yayılıb</i>	<i>materialın dərc olunduğu, qəbul olunduğu və ya çapa göndəriləyəcəyi haqqında qeyd</i>	<i>mənbənin internetdəki linki, ID</i>
---	-----------------------	----------------------	--	--



<i>soyadları tam şəkildə yazılmalı</i>			<i>duğu, qəbul olunduğu və ya çapa göndərilidiyi haqqında qeyd</i>	
YOXDUR				

Q 3 üzrə

<i>Müəlliflərin ad və soyadları tam şəkildə yazılmalı</i>	<i>materialın adı</i>	<i>harda yayılıb</i>	<i>materialın dərc olunduğu, qəbul olunduğu və ya çapa göndərilidiyi haqqında qeyd</i>	<i>mənbənin internetdəki linki, ID</i>
YOXDUR				

Q 4 üzrə

<i>Müəlliflərin ad və soyadları tam şəkildə yazılmalı</i>	<i>materialın adı</i>	<i>harda yayılıb</i>	<i>materialın dərc olunduğu, qəbul olunduğu və ya çapa göndərilidiyi haqqında qeyd</i>	<i>mənbənin internetdəki linki, ID</i>
YOXDUR				

Emerging Source Citation Index (ESCI)

<i>Müəlliflərin ad və soyadları tam şəkildə yazılmalı</i>	<i>materialın adı</i>	<i>harda yayılıb</i>	<i>materialın dərc olunduğu, qəbul olunduğu və ya çapa göndərilidiyi haqqında qeyd</i>	<i>mənbənin internetdəki linki, ID</i>
YOXDUR				

3.2. Mövzu üzrə Scopus, ERIH PLUS, Philosopher's Index, Copernicus, Ulakbim, PsycINFO və ya EconLit bazalarına daxil olan jurnallarda çıxan məqalələr

	<i>Müəlliflərin ad və soyadları tam şəkildə yazılmalı</i>	<i>materialın adı</i>	<i>harda yayılıb</i>	<i>materialın dərc olunduğu, qəbul olunduğu və ya çapa göndərilidiyi haqqında qeyd</i>	<i>mənbənin internetdəki linki, ID</i>
1.	Rafiq K. Tagiyev, Shahla I. Maharramli	Existence and uniqueness of a generalized solution to a boundary value	Trans. Natl. Acad. Sci. Azerb. Ser. Phys.-Tech. Math. Sci. Mathematics, 43 (1), 133-141 (2023).	Çap olunub	https://trans.imm.az/volumes/43-1/4301-12.pdf



		problem for a multidimensional parabolic equation with an integral boundary condition.			
--	--	--	--	--	--

3.3. Mövzu üzrə digər (1-2-ci bənddən fərqli) beynəlxalq jurnallarda çıxan məqalələr

Müəlliflərin ad və soyadları, məqalənin adı, jurnalın parametrləri tam şəkildə yazılmalı; Dərc olunmuş, qəbul olunmuş və ya çapa göndərilmişdir kimi göstərməli; mənbənin internetdəki linki göstərilməlidir

	Müəlliflərin ad və soyadları tam şəkildə yazılmalı	materialın adı	harda yayılıb	materialın dərc olunduğu, qəbul olunduğu və ya çapa göndərilədiyi haqqında qeyd	mənbənin internetdəki linki, ID
	P. K. Тагиев, Ш. И. Магеррамли	Вариационный метод решения одной коэффициентной обратной задачи для параболического уравнения с интегральными условиями	ИТОГИ НАУКИ И ТЕХНИКИ. Современная математика и ее приложения. Тематические обзоры. Том 224 (2023). С. 133–141	Çap olunub	https://www.mathnet.ru/links/a7d66977b4b9d8e704a6b87955a06b2b/into1180.pdf

3.4. Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Ali Attestasiya Komissiyasının tövsiyə etdiyi yerli elmi jurnallarda dərc olunmuş məqalələr

	Müəlliflərin ad və soyadları tam şəkildə yazılmalı	materialın adı	harda yayılıb	materialın dərc olunduğu, qəbul olunduğu və ya çapa göndərilədiyi haqqında qeyd	mənbənin internetdəki linki, ID
1.	Ş.İ.Мəһərrəm ли	Параболик тənлийин сərbəст һəددинин тапılması haqqında	Bakı Universitetinin Xəbərləri, Fizika-riyaziyyat elmlər seriyası, N2, 2022. Səh 62-74	Çap olunub	http://static.bsu.az/w1/pdf2022elmi%20j/riyaziyyat-2-2022%20(1).pdf



		inteqral şərtlərlə variasional formada tərs məsələnin fərq aproksimasiyası və requlyarlaşdırılması.			
--	--	---	--	--	--

3.5. Respublika səviyyəli elmi jurnallarda dərc olunmuş məqalələr

	Müəlliflərin ad və soyadları tam şəkildə yazılmalı	materialın adı	harda yayılıb	materialın dərc olunduğu, qəbul olunduğu və ya çapa göndərildiyi haqqında qeyd	mənbənin internetdəki linki, ID

YOXDUR

3.6. Mövzu üzrə konfrans materialları, konfranslarda çıxışlar

	Müəlliflərin ad və soyadları tam şəkildə yazılmalı	materialın adı	harda yayılıb	materialın dərc olunduğu, qəbul olunduğu və ya çapa göndərildiyi haqqında qeyd	mənbənin internetdəki linki, ID
1	Həşimov Sadıq Akif oğlu	Adi diferensial tənliklə təsvir olunan dinamik sistemin riyazi modelinin sinergetik analizi	Riyaziyyatın fundamental problemləri və intellektual texnologiyaların təhsildə tətbiqi II respublika elmi konfransının materialları. SDU, №10, 15-16 dekabr, Sumqayıt – 2022, səh. 91-94.	Çap olunub	https://www.ssu-conferenceproceedings.edu.az/pdf/riyaziyyat2022.pdf

3.7. Mövzu üzrə tezislər

	Müəlliflərin ad və soyadları tam şəkildə yazılmalı	materialın adı	harda yayılıb	materialın dərc olunduğu, qəbul olunduğu və ya çapa göndərildiyi haqqında qeyd	mənbənin internetdəki linki, ID
1	Rafiq K. Tagiyev, Shahla I.	Solvability of a nonlocal boundary value	The International conference "Modern Problems of Mathematics and Mechanics" dedicated to the 100th	Çap olunub	https://mpmm.imm.az/wp-content/uploads/2023/05/Abstract-Aliyev-100-2023.pdf



	Maharramli	problem for a multidimensional parabolic equation	anniversary of the national leader Heydar Aliyev will be held under the organization of the Institute of Mathematics and Mechanics. The conference is planned to be held on April 26-28, 2023 in Baku. p.386-388		
2	S.S. Akhiev, F.Sh. Akhmedov, H.A. Akperova	Fundamental solution for a nonlocal second order hyperbolic side problem	The International conference "Modern Problems of Mathematics and Mechanics" dedicated to the 100th anniversary of the national leader Heydar Aliyev will be held under the organization of the Institute of Mathematics and Mechanics. The conference is planned to be held on April 26-28, 2023 in Baku. p.45-46	Çap olunub	https://mpmm.imm.az/wp-content/uploads/2023/05/Abstract-Aliyev-100-2023.pdf
3.	Həşimov Sadiq Akif oğlu	Qeyri-xətti sistemlərin tədqiqinə sinergetik yanaşma	Riyaziyyatın nəzəri və tətbiqi problemləri III Beynəlxalq elmi konfrans materialları. SDU, № 2, 25-26 aprel, Sumqayıt – 2023, səh. 77-79.	Çap olunub	https://www.ssu-conferenceproceedings.edu.az/pdf/riyaziyyat_2023.pdf
4.	Həşimov Sadiq Akif oğlu, Hüseynova Zeynəb	Ekoloji proseslərin sinergetik riyazi modelinin qurulması	Azərbaycanın ümummilli lideri Heydər Əliyevin anadan olmasının 100 -cü ildönümünə həsr olunmuş "Tətbiqi Riyaziyyatın müasir problemləri" respublika elmi konfransının materialları, XXIII, BDU, 23 may, Bakı-2023, səh. 153-155.	Çap olunub	http://mamedov.co/storage/files/shares/genc%20alimler/TRK-Elmi%20Konfrans-2023.pdf
5.	Səfərova G.	Parabolik tənlik	Azərbaycanın ümummilli lideri		http://mamedov.co/storage/files/sh



Ş.	üçün tərs məsələnin variasiya qoyuluşunun fərqlər aproksimasiyası və onun həlli üçün Qradyent üsulu	Heydər Əliyevin anadan olmasının 100 -cü ildönümünə həsr olunmuş "Tətbiqi Riyaziyyatın müasir problemləri" respublika elmi konfransının materialları, XXIII, BDU, 23 may, Bakı-2023, səh. 358-361.	Çap olunub	ares/genc%20alimler/TRK-Elmi%20Konfrans-2023.pdf
----	---	--	------------	---

3.8. Mövzu üzrə monoqrafiya, kitab, dərslik və dərs vəsaitləri

Müəlliflərin ad və soyadları tam şəkildə yazılmalı;

Monoqrafiya, kitab, dərslik və dərs vəsaitlərinin çap olunduğu nəşr., ili və səh.göstərməli;

YOXDUR					
---------------	--	--	--	--	--

3.9. Mövzu üzrə proqramlar, metodik göstərişlər

Müəlliflərin ad və soyadları tam şəkildə yazılmalı;

Çap olunduğu nəşr, ili və səh.göstərməli;

YOXDUR					
---------------	--	--	--	--	--

4. Strukturda aparılan elmi seminarlar, konfranslar, dəyirmi masalar (cədvəldə sütun ardıcılığını dəyişmək olmaz.)

sn	Məruzəçi	Mövzunun adı	Tarix	Keçirilmə forması	Səviyyəsi (kafedra, fakültə, BDU, Respublika, Beynəlxalq)	İştirakçıların sayı
1	Səfərova Günay Şəmsi qızı	Parabolik tənlik üçün tərs məsələnin variasiya üsulu ilə həlli	17 Aprel, saat 12:00	Əyani, Yeni bina, 402	Kafedra	7
2	Dos. Rəhimov Anar Bəybala	Parabolik tənlik üçün tərs məsələnin mənbə məsələsinin ədədi həlli haqqında	23 Oktyabr, 12:00	Əyani, Yeni bina, 402	Kafedra	9
3	Dos. Həşimov Sadıq Akif	Adi diferensial tənliklə təsvir olunan dinamik sistemin riyazi modelinin sinergetik analizi	20 Noyabr, 12:00	Əyani, Yeni bina,	Kafedra	6



4	Prof. Tağıyev Rafiq Qələndər	Çoxölçülü prabolik tənlik üçün integral sərhəd şərtli məsələnin ümumiləşmiş həllinin varlığı və yeganəliyi	18 Dekabr, 12:00	402	Əyani, Yeni bina, 402	Kafedra	OLACAQ
---	------------------------------	--	------------------	-----	-----------------------	---------	--------

5. 2023-cü ildə qazanılmış və hazırda davam edən qrant layihələri

sn	Layihənin adı:	Layihənin nömrəsi:	Donor ölkə, təşkilat, müəssisə	Layihənin dəyəri	Layihənin icra müddəti	Mövzu icraçıların layihədə təmsil olunması	BDU-nun layihədə təmsil olunması
1	YOXDUR						

6. İxtiraçılıq, patent-lisenziya fəaliyyəti və səmərələşdirici təkliflər

Məlumatlar nümunədə göstərilən qaydada daxil edilməlidir.

YOXDUR

7. Yerli və xarici həmkarlarla əlaqələr

Məlumatlar nümunədə göstərilən qaydada daxil edilməlidir.

YOXDUR

8. Tələbələrin və gənc tədqiqatçıların mövzu üzrə elmi-tədqiqata cəlb olunması

Tələbənin və elmi rəhbərin adı, soyadı tam yazılmalıdır.

Layihələr, məqalələr, konfrans materialları olması, onlara aid məlumat göstərilməlidir

YOXDUR

9. Tələbələrin və gənc tədqiqatçıların elmi məruzələri (seminarlar, konfranslar, dəyirmi masalar və s. çıxışlar)

Məlumatlar nümunədə göstərilən qaydada daxil edilməlidir.

YOXDUR

10. Mükafatlar və təltiflər haqqında

Məlumatlar nümunədə göstərilən qaydada daxil edilməlidir.

YOXDUR

11. Beynəlxalq elmi əlaqələr

Əməkdaşın adı və soyadı tam göstərməklə, hansı ölkə, şəhər və müəssisədə, hansı məqsədlə, hansı müddətdə olmuşdur.

YOXDUR

12. Keçirilmiş elmi konfranslar

Adı, səviyyəsi (beynəlxalq ya yerli), keçirilmə tarixi, müddəti, məkan, birgə müəssisələr, iştirakçıların sayı, internet linki göstərməklə

Azərbaycanın ümummilli lideri Heydər Əliyevin anadan olmasının 100 -cü ildönümünə həsr olunmuş "Tətbiqi Riyaziyyatın



müasir problemləri” Respublika elmi konfransının materialları, XXIII, BDU, 23 may, Bakı-2023,
<http://mamedov.co/storage/files/shares/genc%20alimler/TRK-Elmi%20Konfrans-2023.pdf>

13. Elmi kadrların attestasiyası

Adı, soy ad tam yazılmalı, elm sahəsi və ixtisas, attestasiyanın keçirilmə tarixi, məkan, diplom nömrəsi, hansı müəssisə tərəfindən verilmişdir göstərilməlidir.

YOXDUR

14. Dissertant və doktorantlar

14.a-Dissertantlar:

sn	Adı, soyad	elm sahəsi və ixtisas,	Daxil olduğu il, təhsil forması	Elmi rəhbər(lər)	Attestasiyanın (ların) aparıldığı tarix və nəticəsi
1	YOXDUR				
2					

14.b-Doktorantlar (fəlsəfə elmləri doktoru proqramı üzrə)

sn	Adı, soyad	elm sahəsi və ixtisas,	Daxil olduğu il, təhsil forması	Elmi rəhbər, məsləhətçi	Attestasiyanın (ların) aparıldığı tarix və nəticəsi
1	YOXDUR				
2					

14.c Doktorantlar (elmlər doktoru proqramı üzrə)

sn	Adı, soyad	elm sahəsi və ixtisas,	Daxil olduğu il, təhsil forması	Elmi rəhbər, məsləhətçi	Attestasiyanın (ların) aparıldığı tarix və nəticəsi
1	YOXDUR				

15. Xarici ölkədə işləyən əməkdaşlar:

YOXDUR

16. Təsərrüfat müqaviləli elmi tədqiqat işləri

Mövzu, tarix, rəhbər, sifarişçi təşkilat, İşin həcmi (min manatla), tətbiq sahəsi və iqtisadi səmərəsi göstərilməlidir.

YOXDUR

17. İstehsalatda tətbiq üçün hazır olan innovasiya məhsulları və yeni texnologiyalar



İcraçı, məhsulun (texnologiyanın) adı, qısa xarakteristika, müqayisəsi, müəllif şəhadətnaməsi, patent, harda tətbiq olunub və ya oluna bilər, gözlənilən iqtisadi səmərə göstərilməlidir.

YOXDUR**18. Bakı Dövlət Universitetinin elmi strukturları ilə əlaqə****Rafiq Tağıyev- Bakı Dövlət Univetsitetinin Elmi Şurasında üzv.****STATİSTİK CƏDVƏL**

Göstəricilər	Sayı
1. Xarici jurnallarda dərc olunmuş məqalə	
1-a. o cümlədən Beynəlxalq kvartil reytinginə düşən elmmetrik bazalarında indekslənmiş jurnallarda dərc olunmuş məqalə sayı	
1-a1 Q1	1
1-a2 Q2	
1-a3 Q3	
1-a4 Q4	
1-b. o cümlədən Emerging Source Citation Index (ESCI) jurnallarında dərc olunmuş məqalələr	
1-c. o cümlədən Scopus, ERIH PLUS, Philosopher's Index, Copernicus, Ulakbim, PsycINFO və ya EconLit elmmetrik bazalarında indekslənmiş jurnallarda dərc olunmuş məqalə sayı	1
1-d. o cümlədən digər (1a və 1b bəndindən fərqli) beynəlxalq elmmetrik bazalarda indekslənmiş jurnallarda dərc olunmuş məqalə sayı	
1-e. o cümlədən digər (1a, 1b və 1c bəndlərindən fərqli) xarici jurnallarda dərc olunmuş məqalələr sayı	1
2. Yerli elmmetrik jurnallarda dərc olunmuş məqalə sayı	
3. Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Ali Attestasiya Komissiyasının tövsiyə etdiyi yerli elmi jurnallarda dərc olunmuş məqalə sayı	1
4. Respublika səviyyəli elmi jurnallarda dərc olunmuş məqalələr	
5. Beynəlxalq səviyyəli elmi konfranslarda çap olunmuş konfrans materialı	
6. Beynəlxalq səviyyəli elmi konfranslarda çap olunmuş tezis	3
7. Yerli elmi konfranslarda çap olunmuş konfrans materialı-məqalə	
8. Yerli elmi konfranslarda çap olunmuş konfrans materialı-tezis	3



9. Patent (Beynəlxalq)	
10. Patent (Respublika)	
11. Qrant layihəsi (Beynəlxalq)	
12. Qrant layihəsi (Respublika)	
13. Qrant layihəsində iştirak edən əməkdaşlar: ___ nəfərdən	
14. Monoqrafiya	
15. Dərslik və ya dərs vəsaiti	
16. Proqram, metodik vəsait və metodik tövsiyyə	

Elmi tədqiqat mövzusunun yerinə yetirildiyi struktur (ETİ –şöbə, fakültə-kafedra, ETM, ETL- adı göstərilməklə)

_____ **Tətbiqi riyaziyyat və kibernetika fakültəsi, Optimallaşdırma və idarəetmə kafedrası** _____

Struktur rəhbəri _____ **Mehdiyev Məhəmməd Fərman oğlu**

Kafedra (şöbə) müdiri _____ **Tağıyev Rafiq Qələndər oğlu**

Mövzusun rəhbəri _____ **Tağıyev Rafiq Qələndər oğlu**

Tarix _____ **24.11.2023** _____

Qeyd:

1. Hər mövzu üzrə ayrıca hesabat təqdim olunmalıdır.

2. Strukturda iki və ya daha çox tədqiqat mövzusu olarsa, doktorantlar haqqında məlumat onlardan biri üçün olan hesabatda daxil edilir.

3. Hesabatda cədvəl ardıcılığını dəyişmək olmaz.

4. Hesabat həm kağız formatda imzalanmış şəkildə, həm də elektron formada cari ilin noyabr ayının 25-dək Elmi Tədqiqatların Təşkili və Təhlili şöbəsinə təqdim olunmalıdır.

Hesabatı təhvil aldı:

Elmi Tədqiqatların Təşkili və Təhlili şöbəsinin əməkdaşı: _____ *Hesabatın təhvil alındığı tarix:* _____