



BAKI DÖVLƏT UNIVERSİTETİ

2023-cü ildə Əməliyyatlar tədqiqi və ehtimal nəzəriyyəsi kafedrasında (şöbəsində, ETİ, ETM, ETL-də) elmi plan üzrə yerinə yetirilmiş elmi-tədqiqat işlərinin nəticələrinin

HESABATI

Mövzunun adı:

Dinamik sistemlərin optimallaşdırma məsələlərinin ehtimal tədqiqi

**Mövzu rəhbərinin
soyadı, adı və atasının adı:**

Rövşən Telman oğlu Əliyev

**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.	Əliyev Rövşən Telman oğlu	16.05.1973	Əməliyyatlar tədqiqi və ehtimal nəzəriyyəsi, dosent Kafedra müdiri	1	Professor, r.e.d.	
2.	Rəhimov Fəda Hənnan oğlu	25.11.1956	Əməliyyatlar tədqiqi və ehtimal nəzəriyyəsi, dosent	0.5	Professor f.r.e.d	Tətbiqi Riyaziyyat Elmi Tədqiqat İnstitutu, aparıcı elmi işçi
3.	Hacıyev Valeh Hilal oğlu	15.05.1936	Əməliyyatlar tədqiqi və ehtimal nəzəriyyəsi, dosent	1	Dosent f.r.e.d	
4.	Qasimov Qurban Rəhim oğlu	28.11.1946	Əməliyyatlar tədqiqi və ehtimal nəzəriyyəsi, dosent	1	Dosent f.r.e.n	
5.	Ağayeva Mirvari Həsənağa qızı	01.05.1968	Əməliyyatlar tədqiqi və ehtimal nəzəriyyəsi, dosent	1	Dosent f.r.e.n	



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: Dinamik sistemlərin optimallaşdırma məsələlərinin ehtimal tədqiqi Mövzunun aktuallığı- Elastik rejimdə qarşıya çıxan ehtimallı məzmunu malik məsələlərin optimal həllinin qurulması yolları araşdırılır. Məqsədi- Komponentləri asılı olan mükafatlı bərpa prosesi üçün momentlərin tədqiqi. Yenilik dərəcəsi- Komponentləri asılı olan mükafatlı bərpa prosesinin momentləri üçün asimptotik ayrılış alınmışdır. Tətbiq sahəsi: Avtoregressiv prosesin maliyyə indekslərinin qiymət dəyişməsinin analizinə tətbiqi araşdırılır. Elmi tədqiqat işi 1. Qauss ölçülü Qilbert fəzası üzərində təyin olunmuş funksiyalar fəzasında analizin bəzi məsələləri Mərhələ 3. Hesabi-normallaşmış fəzada analizin bəzi məsələləri:-silindrik funksiyalarla approksimasiya məsələsi, alt çoxluqların kompaktlığı. Elmi tədqiqat işi üzrə çalışan əməkdaşlar: dosent Valeh Hacıyev Normallaşmış fəzada konusla verilən nizamın köməyi ilə xətti funksionalın monotonluğu tədqiq olunur. Konusun üzərinə əlavə şərtlərlə verilmiş funksionalın minimal nöqtəsinin varlığı və bu nöqtənin tapılması sxemi göstərilir. Sxemin praktiki məsələlərdə tətbiq olunma imkanları araşdırılır. Tətbiq olunan həll sxeminin icra mexanizmi sadə ardıcıl yaxınlaşmadan çox fərqlənir. Bu xassə onun tətbiq imkanların daha da geniş edir. Elmi tədqiqat işi 2. Bir tərtibli avtoregression proseslərlə təsvir olunan Markov təsadüfi dolaşmalar üçün qeyri-xətti sərhəd məsələlərinin tədqiqi Mərhələ 3. Qeyri-xətti sərhəd funksionallarının müntəzəm inteqrallanma məsələsinin tədqiqi. Elmi tədqiqat işi üzrə çalışan əməkdaşlar: professor Fəda Rəhimov Hesabat ilində Markov təsadüfi dolaşmalar üçün sərhəd məsələlərinin tədqiqi davam etdirilmişdir. Bir tərtibli avtoregressiv proseslərdə (AR(1)) təsvir olunan Markov təsadüfi dolaşmaların sərhəd funksionalları üçün limit teoremləri isbat edilmişdir. Bu limit teoremlərinin köməyi ilə sərhəd funksionalları ailəsi üçün müntəzəm inteqrallanma məsələsi tədqiq edilmişdir və bu ailələrin müntəzəm inteqrallanması üçün kafi şərtlər tapılmışdır. Alınmış nəticələrin çap olunması üçün məqalə formatında nüfuzlu jurnallara göndərilmişdir və Beynəlxalq Konfranslarda

məruzə edilmişdir.

Elmi tədqiqat işi 3. **Dinamik sistemlərin, o cümlədən istilikkeçirmə məsələlərinin ehtimali tədqiqi**

Mərhələ 3. Dinamik sistemlərin çıxış təsadüfi funksiyalarının paylanma qanunlarının ortoqonal polinomlar üzrə ayrılış əsasında alınan ifadələrin Maple paketində araşdırılması.

Elmi tədqiqat işi üzrə çalışan əməkdaşlar: dosent Qurban Qasimov

İşin aktuallığı - Dinamik sistemləri təyin edən təsadüfi funksiyalar mürəkkəb riyazi obyektlər olduğundan onların daha sadə obyektlərlə skalyar təsadüfi kəmiyyətlər vasitəsilə kanonik ayrılışlarının alınma zərurəti yaranır. İşin məqsədi isə stasionar və qeyri- stasionar təsadüfi proseslərin, optimal dinamik sistemlərin alınmasında vacib olan, kanonik ayrılışlarının alınmasıdır. Model, korelyasiya funksiyalarının, inteqral tənliyin məxsusi ədədləri və məxsusi funksiyalarına əsaslanan kanonik ayrılışları alınmışdır. Qeyri-stasionar prosesin korelyasiya funksiyasının, xüsusi seçilmiş funksiyalar sistemi üzrə ayrılışının alqoritmi qurulmuş və Maple proqram paketində reallaşdırılmışdır.

Elmi tədqiqat işi 4. **Sığortada təsadüfi faktorlardan asılı proqnoz məsələləri.**

Mərhələ 3. İddialı sığorta məsələsinin proqram təminatı.

Elmi tədqiqat işi üzrə çalışan əməkdaşlar: dosent Ağayeva Mirvari

Ümumi Puasson modeli və mənfi binomial modeli ilə asılı sığorta sahələrinin ümumi zərər paylanmalarını tapmaq olar. Sürətli Furry çevirməsi metodu ilə ümumi zərər paylanmasını diskret tapmaq üçün müxtəlif kompüter proqramlarından istifadə etmək mümkündür. Zərərin paylanmasını diskretləşdirmək üçün yuvarlaqlaşdırma metodunda n -nin müxtəlif qiymətləri sınaqdan keçirilmişdir ki, bu da addımların sayı kimi $n = 2^r$ şərtini təmin etmişdir [1]. Hesablamalarda Microsoft Excel proqramında Furry çevrilməsi üçün dəstəklənən ən çox addım sayı olan 4096 dəyərindən istifadə edilmişdir. Bundan əlavə, seçilmiş addım nömrəsinin hündürlüyü və zədələnməsi nəzərə alınmaqla diskretləşdirmə prosesində istifadə ediləcək h intervalı üçün $h = 1$ seçilmişdir.

Müxtəlif korrelyasiya əmsalları üçün λ_2 dəyərləri üçün proqramlaşdırma üsulundan istifadə edilərək dəymiş zərərin ümumi məbləğinin paylanması üçün ədədi nəticələr alınmışdır.[4]



Elmi tədqiqat işi 5. Sparre Andersen tipli sığorta riski prosesinin və avtoregression proseslərlə təsvir olunan təsadüfi dolaşmaların tədqiqi

Mərhələ 3. Avtoregression proseslərlə təsvir olunan təsadüfi dolaşmaların tədqiqi.

Elmi tədqiqat işi üzrə çalışan əməkdaşlar: professor Rövşən Əliyev

Fərz edək ki, $\{(\xi_i, \eta_i), i \geq 1\}$ asılı olmayan və eyni qanunla paylanmış təsadüfi vektorlardır. Aşağıdakı təsadüfi prosesi daxil edək:

$$S_{v(t)} = \sum_{i=1}^{v(t)} \eta_i, \quad t \geq 0$$

burada $v(t) = \max\{n: T_n \leq t\}$, $t > 0$, $T_n = \sum_{i=1}^n \xi_i$, $n = 1, 2, \dots$

$S_{v(t)}$ prosesinə **komponentləri asılı olan mükafatlı bərpa prosesi** deyilir. Fərz olunur ki, ξ_i , və η_i bir-birindən asılı təsadüfi kəmiyyətlərdir.

$$\mu_k \equiv E \xi_1^k = \int_0^{\infty} t^k dF(t), \quad k \geq 1, \quad F(t) = P\{\xi_1 < t\}, \quad m_k \equiv E \eta_1^k = \int_0^{\infty} E(\eta_1^k | \xi_1 = t) dF(t), \quad k \geq 1,$$

burada $E(\eta_1^k | \xi_1 = t)$ ifadəsi η_1^k kəmiyyətinin $\xi_1 = t$ hadisəsinə nəzərən şərti riyazi gözləməsidir.

$$n_{k,s} \equiv E(\xi_1^k \eta_1^s) = \int_0^{\infty} t^k E(\eta_1^s | \xi_1 = t) dF(t), \quad k \geq 1, \quad s \geq 1.$$

S^* ilə ciddi subeksponensial paylanmalar sinfi işarə olunmuşdur.

Teorem. Fərz edək ki, F arifmetik olmayan paylanma funksiyasıdır, $F_r \in S^*$, sonlu m_1 və $n_{1,1}$ momentləri vardır. Onda

$$A(t) = \int_0^t \int_{t-s}^{\infty} \bar{F}_1(\tau) d\tau dG_{1,1}(s) = -\frac{\mu_2}{2\mu_1} \bar{G}_{1,1}(t) + \int_t^{\infty} \bar{F}_1(s) ds - \frac{n_{1,1}}{\lambda_1} \bar{G}_1(t) + \frac{n_{1,1}}{\lambda_1} \overline{F_1 * G_1}(t),$$

burada $F_r(x) = \frac{1}{m_1} \int_0^x \bar{F}_1(y) dy$.



Hesabat dövründə həmçinin $AR(1)$ avtoreqression prosesinə baxılmışdır:

$$X_n = \beta X_{n-1} + \xi_n, \quad n \geq 1,$$

burada $\beta \in R = (-\infty, +\infty)$ müəyyən qeyd olunmuş ədəddir, $\{\xi_n\}$ asılı olmayan və eyni paylanmaya malik təsadüfi kəmiyyətlərdir və X_0 - başlanğıc vəziyyətinin $\{\xi_n\}$ -dan asılı olmadığı fərz edilir. Hesabat dövründə $AR(1)$ avtoreqressiv prosesinin maliyyə indekslərinin qiymətdəyişməsinin analizinə tətbiqi də araşdırılmışdır.

2 Hesabat dövründə alınmış ən mühüm elmi nəticələr

Ən mühüm nəticələr səlis və konkret yazılmalıdır

Professor Rövşən Əliyevin “Komponentləri asılı olan və daxil olmalar arasındakı zamanlar ağır qalıqlı paylanmaya malik mükafatlı - bərpa prosesinin riyazi gözləməsi üçün asimptotik ayrılış.” adlı elmi-tədqiqat işi mühüm nəticə kimi AMEA-nın illik hesabatına daxil edilmək üçün təqdim olunmuşdur. Təqdim olunan məqalədə komponentləri asılı təsadüfi kəmiyyətlər olan mükafatlı - bərpa prosesi təqdim olunmuşdur. Bu prosesin riyazi gözləməsi üçün ağır qalıqlı paylanmalar sinifində asimptotik ayrılış əldə edilmişdir.

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 göstərilməlidir*

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 göndərilirdiyi haqqında qeyd</i>	<i>mənbənin internetdəki linki, ID</i>

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 göndərilirdiyi haqqında qeyd</i>	<i>mənbənin internetdəki linki, ID</i>

Q 3 üzrə



	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
--	--	----------------	---------------	--	---------------------------------

Q 4 üzrə

	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.	Rövşən Əliyev Vəli Bayramov	On asymptotic expansion for mathematical expectation of a renewal--reward process with dependent components and heavy-tailed interarrival times	Theory of Probability & Its Applications Vol. 67, pp.810-818	Çap olunub	https://doi.org/10.1137%2FS0040585X97T991209 SCI impact factor 0.507

Emerging Source Citation Index (ESCI)

	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
--	--	----------------	---------------	--	---------------------------------

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

	Müəlliflərin ad və soyadları tam şəkildə yazılmalı	materialın adı	harda yayılıb	materialın dərc olunduğu, və ya	mənbənin internetdəki linki, ID
--	--	----------------	---------------	---------------------------------	---------------------------------



	<i>yazılı</i>			<i>çapa göndərilidiyi haqqında qeyd</i>	
1	Rövşən Əliyev Hilalə Cəfərova	Applications of Autoregressive Process for Forecasting of Some Stock Indexes.	Part of the <u>Studies in Fuzziness and Soft Computing</u> book series (STUDFUZZ, volume 423), 2023, pp 271–278.	Çap olunub	Recent Developments and the New Directions of Research, Foundations, and Applications ,
2.	Rövşən Əliyev Fəda Rəhimov Aynurə Fərhadova	On the first passage time of the parabolic boundary by the Markov random walk	Communications in Statistics - Theory and Methods, 2022 No.1, pp.1-10 web of science SCI impact factor 0.895	Çap olunub	https://doi.org/10.1080/03610926.2021.2024852)

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 göstərməlidir

	<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.	Qurban Qasimov Məryəm Ədilxanova	Pandemiya şəraitində abş və azərbaycan üçün ito və esm modelləri üzrə inflyasiyanın müqayisəli şəkildə araşdırılması	“Elmi iş” beynəlxalq elmi jurnalı, 2023, səh 202-211	Çap olunub	https://aem.az/uploads/files/2023-06/1686936384_elmi-s-17_5.pdf DOI:https://doi.org/10.36719/2663-4619/90/202-211
2.	Qurban Qasimov Mirvari Ağayeva Etibar Rzayev	Investigation of Fokker-Planc-Kolmogorov equations for	International Journal of Modern Engineering Reserch, Vol 13, İss.6, Dekabr 2023	Çap olunub	https://www.ijmer.com/pages/current-issue.html http://www.ijmer.com/pages/submit-an-article.html



		Markov processes in the Maple package			
--	--	---	--	--	--

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 göndərildiyi haqqında qeyd	mənbənin internetdəki linki, ID

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

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.	Rövşən Əliyev Nurgül Okur	Some Hermite-Hadamard-type integral inequalities for multidimensional log-convex stochastic processes	5th International Conference on Problems of Cybernetics and Informatics (PCI 2023) Baku, Azerbaijan August 28-30, 2023, p.76	Çap olunub	https://pci.cyber.az/abstracts.html
2.	Mirvari Ağayeva Maniyə Babayeva	Sığorta məsələlərinin ehtimal statistik	INTERNATIONAL SCIENTIFIC SYMPOSIUM KARABAKH IS AZERBAIJAN, Türkiyə, səh 305,	Çapa göndərilib	



	Gülçin Məmmədli	metodlarla tədqiqi	2023		
3.	Fəda Hənnan oğlu Rəhimov Rövşən Telman oğlu Əliyev İradə Arif qızı İbadova	On the uniform integrability of a family of moments of the first intersection of a parabola by a perturbed Random walk described by an autoregressive process (AR(1))	Modern Problems of Mathematics and Mechanics Proceedins of the International Conference dedicated to the 100-th anniversary of the National Leder Heydar Aliyev Baku, 26-28 Aprel 2023, 331-332	Çap olunub	https://mpmm.imm.az/wp-content/uploads/2023/05/Abstract-Aliyev-100-2023.pdf

3.7. Mövzu üzrə tezislər

	Müəlliflərin ad və soyadları tam şəkilə yazılmalı	materialın adı	harda yayılıb	materialın dərc olunduğu, qəbul olunduğu və ya çapa göndərildiyi haqqında qeyd	mənbənin internetdəki linki, ID
1.					

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. göstərilməli;

--	--	--	--	--	--

3.9. Mövzu üzrə proqramlar, metodik göstərişlər

Müəlliflərin ad və soyadları tam şəkildə yazılmalı;

Çap olunduğu nəşr., ili və səh. göstərilməli;

--	--	--	--	--	--

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

					Səviyyəsi (kafedra, fakültə, BDU,	İştirakçıların sayı
--	--	--	--	--	-----------------------------------	---------------------



sn	Məruzəçi	Mövzunun adı	tarix	Keçirilmə forması	Respublika, Beynəlxalq	
1	Qurban Rəhim oğlu Qasimov	Təsadüfi funksiyalara aid kanonik ayrılış alqoritmlərinin Maple paketində proqramlaşdırılması	24.10.2023	əyani	Tətbiqi riyaziyyat və Kibernetika fakültəsi, Koreya mərkəzi	10

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

6. İxtiraçılıq, patent-lisenziya fəaliyyəti və səmərələşdirici təkliflər

Məlumatlar nümunədə göstərilən qaydada daxil edilməlidir.

7. Yerli və xarici həmkarlarla əlaqələr

Məlumatlar nümunədə göstərilən qaydada daxil edilməlidir.

1. “Əməliyyatlar tədqiqi və ehtimal nəzəriyyəsi” kafedrasının müdiri Rövşən Əliyev: 1.Giresun Universiteti (Türkiyə), Nurgül Okur (birgə məqalə)
2. “Əməliyyatlar tədqiqi və ehtimal nəzəriyyəsi” kafedrasının müdiri Rövşən Əliyev: 1 Azərbaycan Dövlət İqtisad Universiteti, Hilalə Cəfərova (birgə məqalə)

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

1. Tətbiqi riyaziyyat və Kibernetika fakültəsi “Əməliyyatlar tədqiqi və ehtimal nəzəriyyəsi” kafedrasının II kurs (az/b, əyani) magistranti Cəfərova Rəfiqə Rövşən qızı, (elmi rəhbər: kafedranın (şöbənin) aparıcı elmi dosenti Qasimov Qurban Rəhim oğlu)
1.1.Qurban Qasimov, Rəfiqə Cəfərova. Maple riyazi paket mühitində qeyri-stasionar təsadüfi funksiyanın kanonik ayrılışının araşdırılması”, Bakı Universitetinin Xəbərləri Fizika-Riyaziyyat Elmlər seriyası, Bakı, 2023

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

Məlumatlar nümunədə göstərilən qaydada daxil edilməlidir.

10. Mükafatlar və təltiflər haqqında

Məlumatlar nümunədə göstərilən qaydada daxil edilməlidir.

- Elmi fəaliyyətə görə** 1.Rövşən Əliyev, “Qabaqcıl təhsil işçisi” döş nişanı (Azərbaycan)

**11. Beynəlxalq elmi əlaqələr**

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

12. Keçirilmiş elmi konfranslar

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

13. Elmi kadrların attestasiyası

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

Elmi dərəcə almışdır:

Elmi ad almışdır:

Digər:

14. Dissertant və doktorantlar

14.a-Dissertantlar:

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

14.c Doktorantlar (elmlər doktoru proqramı üzrə)

15. Xarici ölkədə işləyən əməkdaşlar:

1

16. Təsərrüfat müqaviləli elmi tədqiqat işləri

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

1

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.

1

18. Bakı Dövlət Universitetinin elmi strukturları ilə əlaqə

1. Riyaziyyat Elm i Tədqiqat İnstitutu

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-a2 Q2	
	1-a3 Q3	
	1-a4 Q4	1
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	2	
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		
4. Respublika səviyyəli elmi jurnallarda dərc olunmuş məqalələr	1	
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		
9. Patent (Beynəlxalq)		
10. Patent (Respublika)		
11. Qrant layihəsi (Beynəlxalq)		
12. Qrant layihəsi (Respublika)		
13. Qrant layihəsində iştirak edən əməkdaşlar: ___ nəfərdən		
14. Monoqrafiya		
15. Dərslük 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)

Struktur rəhbəri _____ **Mehdiyev Məhəmməd Fərman oğlu**

Kafedra (şöbə) müdiri _____ **Əliyev Rövşən Telman oğlu**

Mövzunun rəhbəri _____ **Əliyev Rövşən Telman oğlu**

Tarix 28.11.2023

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 hesabata 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:* _____