



BAKI DÖVLƏT UNIVERSİTETİ

2023-cü ildə RİYAZİ KİBERNETİKA
kafedrasında (şöbəsində, ETİ, ETM, ETL-də) elmi plan üzrə yerinə yetirilmiş elmi-tədqiqat işlərinin nəticələrinin

HESABATI

Mövzunun adı:

**Mürəkkəb dinamik sistemlərdə
idarəetmə və diskret optimallaşdırma**

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

Mənsimov Kamil Bayraməli 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.	Mənsimov Kamil Bayraməli oğlu	10.12.1950	Kafedra müdiri	0,5	Professor, fizika riyaziyyat elmləri doktoru	BDU
2.	Məmmədov Knyaz Şiraslan oğlu	16.02.1950	professor	1	Professor, fizika riyaziyyat elmləri doktoru	BDU
3.	Həmidov Sabir İsa oğlu	08.10.1954	dosent	1	dosent , fizika riyaziyyat elmləri namizədi	BDU
4.	Ramazanov Əli Behdaş oğlu	03.08.1957	dosent	1	dosent , fizika riyaziyyat elmləri doktoru	BDU
5.	Əliyeva Səadət Tofiq qızı	01.06.1973	dosent	1	dosent , fizika riyaziyyat elmləri	BDU



6.	Əhmədova Jalə Bilal qızı	10.03.1972	dosent	1	namizədi dosent , fizika riyaziyyat elmləri namizədi	BDU
7.	Abdullayev Aqşin Əbil oğlu	14.04.1970	müəllim	1	fizika riyaziyyat elmləri namizədi	BDU
8.	Hüseynova Afət Arif qızı	16.07.1984	laborant	1		BDU

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: Mürəkkəb dinamik sistemlərdə idarəetmə və diskret optimallaşdırma Mövzunun aktuallığı, məqsədi, yenilik dərəcəsi və tətbiq sahəsi: Bir çox dinamik sistemlərdə idarəetmə məsələlərində müxtəlif tip məsələlər üçün zəruri və kafi şərtlərin alınmasına baxılır və diskret optimallaşdırma məsələlərində xətlərin qiymətləndirilməsi öyrənilir. Baxılan optimal idarəetmə məsələləri və alınmış optimallıq şərtləri yeni olub bir çox tətbiqi məsələlərin həllində istifadə edilə bilər. Öyrənilən diskret optimallaşdırma məsələlərində alınmış bütün nəticələr yenidir. Elmi tədqiqat işi 1. Bəzi adi diferensial tənliklərlə təsvir olunan optimal idarəetmə məsələlərində optimallıq şərtləri. Mərhələ 3: Pontragin maksimum prinsipi və məxsusi idarələrin optimallıq şərti. Elmi tədqiqat işi üzrə çalışan əməkdaşlar: prof. Kamil Mənsimov, dos. Jalə Əhmədova Alınmış nəticələr: Adi diferensial tənliklərlə təsvir olunan bir iki mərhələli optimal idarəetmə məsələsində Pontragin maksimum prinsipi tipli zəruri şərt tapılmış və sonra onun cırılaşdığı hal, yəni məxsusi hal tədqiqi edilmişdir. Elmi tədqiqat işi 2 Qismən bul proqramlaşdırılması məsələsinin təqribi həll üsullarının işlənməsi və xətlərin qiymətləndirilməsi. Mərhələ 3: Qismən Bul dəyişənli çanta məsələsində optimal qiymətin aşağı və yuxarı sərhədlərinin tapılması və xətlərin qiymətləndirilməsi. Elmi tədqiqat işi üzrə çalışan əməkdaşlar: prof. Knyaz Məmmədov Qismən Bul dəyişənli çanta məsələsi üçün Laqranj tipli funksiya qurulmuşdur. İsbat olunmuşdur ki, bu funksiya məsələnin optimal qiyməti üçün majorant funksiyadır. Deməli onu minimallaşdırmaqla optimal qiymətin yuxarı sərhəddini tapa bilərik. İsbat



olunmuşdur ki, həmin funksiya hissə-hissə xəttidir, qabarıqdır, diferensiallanan deyil və kəsilməzdir. Bu funksiyanın bir minimallaşma alqoritmi işlənmişdir.

Alınmış nəticələr: Nəticədə hər hansı təqribi həllin optimal haldən olan mütləq və ya nisbi xətasını daha asanlıqla qiymətləndirmək olar.

Elmi tədqiqat işi 3. Diskret optimallaşdırma məsələlərində qradiyent alqoritmin yeni xətlərinin tapılması

Mərhələ 3: Qabarıq diskret optimallaşdırma məsələlərində parametrik qradiyent alqoritmlərin yeni zəmanətli xətlərinin alınması və bəzi qarışıq məsələlər.

Elmi tədqiqat işi üzrə çalışan əməkdaşlar: dos.Əli Ramazanov.

Məqsəd funksiyanın dikliyi terminində qradiyent alqoritmin yeni daha dəqiq xətlərinin tapılması .Əyrilik və diklik terminində alınmış xətlərin müqayisəli analizi

Alınmış nəticələr:Alınmış nəticələr çapa hazırlanır.

Elmi tədqiqat işi 4. Kaputo mənada Koşi törəmli fərq tənliklər sistemi ilə təsvir olunan optimal idarə məsələsinin tədqiqi.

Mərhələ3. Kaputo mənada Koşi törəmli fərq tənliklər sistemi ilə təsvir olunan optimal idarə məsələsində xəttiləşdirilmiş maksimum prinsipi və Eyer tənliyinin analoqu..

Elmi tədqiqat işi üzrə çalışan əməkdaşlar: dos.Səadət Əliyeva

Kaputo mənada kəsir törəmli fərq tənliklər sistemi ilə təsvir olunan optimal idarə məsələsində xəttiləşdirilmiş maksimum prinsipi və Eyer tənliyinin analoqu prinsipi tipli optimallıq şərtləri araşdırılmışdır. Kəsir tərtibli funksiyanın xassələri və artım düsturunun bir variantı tətbiq edilərək məsələ araşdırılmışdır.

Alınmış nəticələr: Baxılan məsələdə optimallıq üçün birinci və ikinci tərtib optimallıq şərtləri tapılmışdır.

Elmi tədqiqat işi 5. İqtisadi dinamika modellərində bəzi optimallaşdırma məsələləri

Mərhələ3. Məcmu istehlakın işçi qüvvəsindən asılılığı.

Elmi tədqiqat işi üzrə çalışan əməkdaşlar: dos.Sabir Həmidov

Tədqiqat işində Neyman tipli iqtisadi dinamika modellərində istehlak funksiyanının istehsal funksiyalarında asılılığı məsələsi araşdırılır.Istehsal funksiyaları olaraq Kobb-Duqlas və CES funksiyaları götürülür. Asılılığın xətləri müəyyən edilir.

Alınmış nəticələr: Kobb-Duqlas və CES funksiyaları üçün asılılıq müəyyən edilib.

2 Hesabat dövründə alınmış ən mühüm elmi nəticələr

Ən mühüm nəticələr səlis və konkret yazılmalıdır

- 1.Stoxastik optimal idarəetmə məsələləri: prof.Kamil Mənsimov, f.r.e.n., dos.Rəşad Məstəliyev
Qursa sərhəd şərtli hiperbolik tip xüsusi törəmli xətti diferensial tənliklər sisteminə baxılmışdır. Qursa sərhəd şərtli hiperbolik tip xüsusi törəmli xətti diferensial tənliklər sistemini stoxastik analoqu üçün həllin aşkar şəkildə inteqral göstərilişi alınmışdır.
2. Kəsir tərtibli fərq tənlikləri ilə təsvir olunan məsələlərdə optimallıq şərtləri.dos. Səadət Əliyeva
a) Kəsir tərtibli qeyri-xətti optimal idarəetmə məsələsinə baxılmış. Burada idarə oblastının açıq olduğu hal araşdırılmış və otimallıq



üçün birinci və ikinci tərtib zəruri şərtlər alınmışdır.
 b) Məqalədə iki ölçülü kəsr tərtibli xətti fərq tənlikləri ilə təsvir olunan bir sinif optimal idarəetmə məsələsinə baxılmışdır. Kəsr tərtibli fərq tənliklər sistemi ilə təsvir olunan məsələlərin həllindən istifadə edərək, optimallıq üçün zəruri və kafi şərt alınmışdır.
 3. Neyman tipli diskret iqtisadi dinamika modellərinin tədqiqi. dos. Sabir Həmidov.
 Neyman tipli diskret iqtisadi dinamika modelləri araşdırılmışdır. Məqalənin tədqiqində qraflar nəzəriyyəsinin anlayışlarından istifadə edilmişdir. Qraflar nəzəriyyəsinin tətbiqi ilə Neyman tipli iqtisadi dinamika modellərinin bir sinfi tədqiq edilib.
 4. Kəsr tərtib diferensial tənliklər sistemi ilə təsvir olunan idarə məsələsində optimallıq şərtləri. dos. Jalə Əhmədova.
 Məqalədə Kaputo törəmli kəsr törəmli Volterra tip inteqro-diferensial tənliklər sistemi ilə təsvir olunan bir optimal idarəetmə məsələsinə baxılır. Keyfiyyət funksionalı terminal tipli funksionaldır. Artım üsulunun modifikasiya olunmuş üsulunun tətbiqi ilə optimallıq üçün Pontryagin maksimum prinsipi şəklində birinci tərtib zəruri şərt alınmış.
 5. Qeyri tipik optimal idarəetmə məsələlərinin tədqiqi: prof.Kamil Mənsimov, r.ü.f.d- İlahə Nağıyeva
 Volterra tip inteqro-diferensial tənliklərlə təsvir olunan bir tipik olmayan optimal idarəetmə məsələsi tədqiq edilmişdir. Artım üsulunun bir variantından istifadə edərək. optimallıq üçün birinci və ikinci tərtib zəruri şərtlər alınmışdır.

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 göndəriləndiyi haqqında qeyd</i>	<i>mənbənin internetdəki linki, ID</i>
1	Sabir Həmidov	Effective trajectories of economic dynamics models on graphs	Appl. Comput. Math., V 22, № 2. 2023, pp 15-224	Çap olunub	

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



1					
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 göndərildiyi haqqında qeyd</i>	<i>mənbənin internetdəki linki, ID</i>
1	Kamil Mənsimov Rəşad Məstəliyev	О представлении решения краевой задачи Гурса для стохастических гиперболических уравнений с частными производным и первого порядка	Известия Иркутского Государственного Университета, Серия мат. Е.45 с. 145-151	Çap olunub	https://www.mathizv.isu.ru
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 göndərildiyi haqqında qeyd</i>	<i>mənbənin internetdəki linki, ID</i>
1	Səadət Əliyeva	First-and second-order necessary optimality	Automation and Remote control 2023, Vol.84, No. 3, pp. 211-220	Çap olunub	DOI: 10.1134/S0005117923030025



		conditions for a control problem described by nonlinear fractional difference equations.			
--	--	--	--	--	--

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 göndərildiyi haqqında qeyd</i>	<i>mənbənin internetdəki linki, ID</i>
--	---	-----------------------	----------------------	---	--

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 göndərildiyi haqqında qeyd</i>	<i>mənbənin internetdəki linki, ID</i>
1	Səadət Əliyeva	Optimality type condition of the Pontrhgin maximum prinsiple in the problem of control of linear fractional order difference equations	Polish Journal of Science № 66, 2023, mathematical sciences, pp. 16-23.	Çap olunub	https://www.poljs.com

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



1	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, İD
1	Knyaz Məmmədov, Rayihə Niyazova, Saqif Hüseynov	Innovative approximate method for solving Kranzz problems with interval coefficients	International independent scientific journal, Kazimierza Wielkiego 34. Krakow Pzeezpospolita Polska, 30-074, 2022 № 44, s. 7-12	Çap olunub	https://www.iis-journal.com
2	Jalə Əhmədova	О необходимых условиях оптимальности первого порядка в задаче управления, описываемой системой интегро-дифференциальных уравнений дробного порядка	Вестник Томского государственного университета, 2023 Управление, вычислительная техника и информатика № 64. С.4-10	Çap olunub	file:///C:/Users/User/Desktop/vestnik_uvti_2023_64.pdf
3	Kamil Mənsimov İlahə Nağıyeva	Необходимые условия оптимальности первого и второго порядков в одной задаче оптимального управления с нетиповым критерием качества	Вестник Томского Государственного Университета, 2023 Управление, вычислительная техника и информатика № 64. С.11-20	Çap olunub	file:///C:/Users/User/Desktop/vestnik_uvti_2023_64.pdf



4	Səadət Əliyeva	Необходимые условия оптимальности первого и второго порядков в одной задаче управления , описываемой нелинейными разностными уравнениями дробного порядка	Автоматика и телемеханика , № 2, 2023	Çap olunub	
5					

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

1	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	Kamil Mənsimov Sevinc Qədirova	An analogue of the linearized maximum principle and Euler's equation in an optimal control problem for a discrete Rosser system	Informatics and Control Problems. 2023, vol.43. no 2. pp. 59-66.	Çap olunub	https://icp.az/index.php?newsid=55
2	Kamil Mənsimov,	An analogue of Euler's equation and second-order	Informatics and Control Problems. 2023, vol.43. no 2. pp. 66-77.	Çap olunub	https://icp.az/index.php?newsid=55



	İlahə Nağıyeva	necessary optimality conditions in one N.N. Moiseyev-type optimal control problem			
3	Jalə Əhmədova	Representation of the solution of a system of fractional linear differential equations with Caputo derivatives for modeling processes in fractal media	Informatics and Control Problems. 2023, vol.43. no 1. pp. 27-32	Çap olunub	https://icp.az/2023/1-04.pdf
4	Səadət Əliyeva, Kamil Mənsimov	Necessary Conditions for optimality in one fractional order discrete control problem in the presence of functional limitations of the type inequalities on the right end of the trajectory	Proceedings of Iam , V.11,N.2, 2022 pp.129-136	Çap olunub	
5	Knyaz Məmmədov	"On a finding the guaranteed with respect to the cost function solution in	Baku Mathematical Journal, 2023, Vol, №1, PP 69-76	Çap olunub	https://doi.org/10.32010/j.bmj.2023.06



		the integer programming problem”			
6	Kamil Mənsimov, Aqşin Abdullayev	Об одной задаче управления интегральными уравнениями с подвижным правым концом траектории	Journal of baku engineering university-mathematics and computer science 2023,vol 7,no1 pp.33-38.	Çap olunub	

3.5. Respublika səviyyəli elmi jurnallarda dərc olunmuş 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 göndərildiyi haqqında qeyd</i>	<i>mənbənin internetdəki linki, İD</i>

3.6. Mövzu üzrə konfrans materialları, konfranslarda çıxışlar

	<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 göndərildiyi haqqında qeyd</i>	<i>mənbənin internetdəki linki, İD</i>
1	Səadət Əliyeva	Необходимые условия оптимальности в одной задаче управления, описываемой нелинейными разностными уравнениями дробного порядка	Yeni dövrdə təhsil və tədqiqat fəaliyyəti: reallıqlar və çağırışlar. Beynəlxalq elmi konfras, Mingəçevir. 16-17-2022 s-464 2ci cild	Çap olunub	file:///C:/Users/User/Desktop/KONFR.-MATER-2022-cild-2-4%20(2).pdf
2.	Kamil	Некоторые	Материалы5-й Международной	Çap	file:///C:/Users/User/Downloads/IRKUTSK%202023.pdf



	Mənsimov Şəbnəm Süleymanova	необходимые условия оптимальности в одной задаче управления с переменной структурой описываемой двумя системами Гурса-Дарбу с многоточечным критерием качества	конференции, Динамические Системы и компьютерные науки: Теория и приложения, DYSC2023, Иркутск 18-23 сентября, 2023, с. 102-104.	olunub	
3	Kamil Mənsimov Aygül Mənsimzadə	Об одной негладкой задаче оптимального управления с переменной структурой	Материалы 5-й Международной конференции, Динамические Системы и компьютерные науки: Теория и приложения, DYSC2023, Иркутск 18-23 сентября, 2023, с. 99-101.	Çap olunub	file:///C:/Users/User/Downloads/IRKUTSK%202023.pdf
4	Səadət Əliyeva Kamil Mənsimov	Об одной дискретной двухпараметрической задаче управления дробного порядка	Материалы 5-й Международной конференции, Динамические Системы и компьютерные науки: Теория и приложения,	Çap olunub	file:///C:/Users/User/Downloads/IRKUTSK%202023.pdf



			DYSC2023, Иркутск 18-23 сентября, 2023, с. 72-73		
5	Kamil Mənsimov Aqşin Abdullayev	Об одной негладкой задаче оптимального управления интегральными уравнениями Вольтерра	Материалы 5-й Международной конференции, Динамические Системы И компьютерные науки: Теория и приложения, DYSC2023, Иркутск 18-23 сентября, 2023, с.69-71	Çap olunub	file:///C:/Users/User/Downloads/IRKUTSK%202023.pdf
6	Kamil Mənsimov Aytac Kərimova	Об оптимальности особых управлений в ступенчатой задаче управления разностными уравнениями типа Вольтерра	Материалы 5-й Международной конференции, Динамические Системы И компьютерные науки: Теория и приложения, DYSC2023, Иркутск 18-23 сентября, 2023, с.105-108	Çap olunub	file:///C:/Users/User/Downloads/IRKUTSK%202023.pdf
7	Jalə Əhmədova	О необходимых условиях оптимальности первого порядка в одной задаче управления,	Mingəçevir Dövlət Universiteti, 16- 17 dekabr 2022- ci il	Çap olunub	https://www.ssu- conferenceproceedings.edu.az/pdf/riyaziyyat_new.pdf



		описываемой системой интегро-дифференциальных уравнений дробного порядка			
8	Kamil Mənsimov, Rəşad Məstəliyev	Оптимальное управление в стохастическими нелинейными динамическими системами, ито с негладким критерием качества	Mingəçevir Dövlət Universiteti, 16-17 dekabr 2022-ci il	Çap olunub	/Users/User/Desktop/KONFR.-MATER-2022-cild-2-4%20(2).pdf
9	Kamil Mənsimov, Kamran Əliyev	Об одной задаче оптимального управления для нагруженного обыкновенного дифференциального уравнения с нелокальными краевыми условиями	Материалы 5-й Международной конференции, Динамические Системы и компьютерные науки: Теория и приложения, DYSC2023, Иркутск 18-23 сентября, 2023, с. 109-111.	Çap olunub	ath.isu.ru/ru/conference/2023/Doc/materials_DYSC_2023.pdf
10	Kamil Mənsimov, Rəşad Məstəliyev	К оптимальности особых управлений в стохастических системах ито с многоточечным критерием качества	Riyaziyyatın nəzəri və tətbiqi problemləri III Beynəlxalq elmi konfrans SDU (25-26 aprel 2023-cü il)	Çap olunub	https://www.ssu-conferenceproceedings.edu.az/pdf/riyaziyyat_new.pdf
11	Kamil Mənsimov,	К оптимальности квазиособых	Riyaziyyatın nəzəri və tətbiqi	Çap olunub	https://www.ssu-conferenceproceedings.edu.az/pdf/riyaziyyat_new.pdf

	Misir Mərdanov	управлений в задаче управления интегро-дифференциальными уравнениями	problemləri III Beynəlxalq elmi konfrans SDU (25-26 aprel 2023-cü il)		
12	Səadət Əliyeva	Об одной дискретной двухпараметрической задаче управления с запаздыванием	Riyaziyyatın nəzəri və tətbiqi problemləri III Beynəlxalq elmi konfrans SDU (25-26 aprel 2023-cü il)	Çap olunub	https://www.ssu-conferenceproceedings.edu.az/pdf/riyaziyyat_new.pdf
13	Knyaz Məmmədov	Çanta məsələsində təqribi həllin qurulması və onun innovativ olaraq yaxşılaşdırılması	Riyaziyyatın nəzəri və tətbiqi problemləri III Beynəlxalq elmi konfrans (25-26 aprel 2023-cü il)	Çap olunub	
14	Knyaz Məmmədov	Neftçıxarma prosesində parametrləri intervallarda olan işləməyən quyuların təmir üçün optimal seçilməsi məsələsi	Riyaziyyatın fundamental problemləri və intellektual texnologiyaların təhsildə tətbiqi II Respublika elmi konfransı (15-16 dekabr 2022-ci il)	Çap olunub	

3.7. Mövzu üzrə tezislər

	<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 göndərildiyi haqqında qeyd</i>	<i>mənbənin internetdəki linki, ID</i>
--	---	-----------------------	----------------------	---	--

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



Müəlliflərin ad və soyadları tam şəkildə yazılmalı;

Monoqrafiya, kitab, dərslik və dərslərinin çap olunduğu nəşr., ili və səh. göstərilməli;

1	Aqşin Abdullayev	Ümumtəhsil məktəblərinin 6-cı sinif üçün dərslik	Riyaziyyat", 6-cı sinif, I hissə, Dərslik 132 səh.	Çap olunub	https://trims.edu.az/site/resource.php?id=1776
	Aqşin Abdullayev	Ümumtəhsil məktəblərinin 5-ci sinif üçün dərslik	Riyaziyyat", 5-ci sinif, II hissə, Dərslik, 108 s.	Çap olunub	https://trims.edu.az/site/resource.php?id=1704
	Aqşin Abdullayev	Ümumtəhsil məktəblərinin 5-ci sinif üçün dərslik	"Riyaziyyat", 5-ci sinif, II hissə, İş dəftəri, 76 s.	Çap olunub	
	Aqşin Abdullayev	"Riyaziyyat", 6-cı sinif, I hissə,	İş dəftəri 92 səh.	Çap olunub	
	Aqşin Abdullayev	"Riyaziyyat" testlər toplusu I hissə	Dövlət İmtahan Mərkəzi "Abituriyent" jurnalına əlavə ,	Çap olunub	
	Aqşin Abdullayev	"Riyaziyyat" test tapşırıqları kitabı, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 siniflər	Dövlət İmtahan Mərkəzi "Abituriyent" jurnalına əlavə	Çap olunub	

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.)

sn	Məruzəçi	Mövzunun adı	tarix	Keçirilmə	Səviyyəsi (kafedra, fakültə, BDU,	İştirakçıların sayı
----	----------	--------------	-------	-----------	-----------------------------------	---------------------

				forması	Respublika, Beynəlxalq)	
1	Mənsimov Kamil Bayraməli f.r.e.d. prof.	Bir dəyişən strukturlu inteqro-diferensial tənliklər sistemi ilə təsvir olunan optimal idarəetmə məsələsində optimallıq şərtləri	12.10.2023	əyani	kafedra	8
2	Ramazanov Əli Baqdaş r.e.d. dos.	Mümkün həllər və məqsəd funksiyasının parametrləri vasitəsilə qradiyent alqoritmin xətasının araşdırılması	26.10.2023	əyani	kafedra	7
3	Həmidov Sabir İsa oğlu f.r.e.n, dos.	Neyman tipli bir iqtisadi dinamika modelində trayektoriyaların asimptotikası haqqında	16.11.2023	əyani	kafedra	6
4	Məmmədov Knyaz Şiraslan f.r.e.d. prof.	İntervallı tam ədədli çanta məsələsində optimist və pesimist strategiyalar və uyğun təqibi həll üsulları	23.11.2023	əyani	kafedra	8
5	Əhmədova Jalə Bilal f.r.e.n, dos.	Dəyişən strukturlu kompüter təməli bir optimal idarəetmə məsələsi haqqında	28.12.2023	əyani	kafedra	6
6	Əliyeva Səadət Tofiq f.r.e.n, dos.	Diskret iki ölçülü kəsr tərtibli optimal idarəetmə məsələsi	21.12.2023	əyani	kafedra	6
7	Abdullayev Aqşin Əbil f.r.e.n,.	Volterra tip inteqral tənliklərlə təsvir olunan bir hamar olmayan optimal idarəetmə məsələsinin tədqiqi	07.12.2023	əyani	kafedra	6

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							

6. İxtiraçılıq, patent-lisenziya fəaliyyəti və səmərələşdirici təkliflər

Məlumatlar nümunədə göstərilən qaydada daxil edilməlidir.

- İxtiranın adı: Patent qeydiyyat nömrəsi:
Patentin sahibi:

**Müəllif:****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.***Elmi fəaliyyətə görə****Digər fəaliyyətə görə****11. Beynəlxalq elmi əlaqələr***Əməkdaşın adı və soyadı tam göstərməklə, hansı ölkə, şəhər və müəssisədə, hansı məqsədlə, hansı müddətdə olmuşdur.*

1. Yoxdur

12. Keçirilmiş elmi konfranslar*Adı, səviyyəsi (beynəlxalq ya yerli), keçirilmə tarixi, müddəti, məkan, birgə müəssisələr, iştirakçıların sayı, internet linki göstərməklə*

1. Yoxdur

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**

1. Yoxdur

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					
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					
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					
2					

15. Xarici ölkədə işləyən əməkdaşlar:

1 Yoxdur

16. Təsərrüfat müqaviləli elmi tədqiqat işləri*Mövzu, tarix, rəhbər, sifarişçi təşkilat, İşin həcmi (min manatla), tətbiq sahəsi və iqtisadi səmərəsi göstərilməlidir.*

1 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.*

1 Yoxdur

18. Bakı Dövlət Universitetinin elmi strukturları ilə əlaqə

1 Yoxdur

STATİSTİK CƏDVƏL

Göstəricilər	Sayı
--------------	------



1. Xarici jurnallarda dərc olunmuş məqalə	8
1-a. o cümlədən Beynəlxalq kvartil reytinginə düşən elmmetrik bazalarında indeksləşmiş jurnallarda dərc olunmuş məqalə sayı	
1-a1 Q1	1
1-a2 Q2	
1-a3 Q3	1
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 indeksləşmiş jurnallarda dərc olunmuş məqalə sayı	1
1-d. o cümlədən digər (1a və 1b bəndindən fərqli) beynəlxalq elmmetrik bazalarda indeksləşmiş jurnallarda dərc olunmuş məqalə sayı	5
1-e. o cümlədən digər (1a, 1b və 1c bəndlərindən fərqli) xarici jurnallarda dərc olunmuş məqalələr sayı	
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	6
4. Respublika səviyyəli elmi jurnallarda dərc olunmuş məqalələr	
5. Beynəlxalq səviyyəli elmi konfranslarda çap olunmuş konfrans materialı	14
6. Beynəlxalq səviyyəli elmi konfranslarda çap olunmuş tezis	
7. Yerli elmi konfranslarda çap olunmuş konfrans materialı-məqalə	
8. Yerli elmi konfranslarda çap olunmuş konfrans materialı-tezis	1
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	8
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 _____ **Mənsimov Kamil Bayraməli oğlu**

Mövzunun rəhbəri _____ **Mənsimov Kamil Bayraməli oğlu**

Tarix _____

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:* _____