

**AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI**  
**ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ**

*Xidməti istifadə üçün*



**RİYAZİYYAT VƏ MEXANİKA İNSTİTUTUNUN**  
**ELMİ VƏ ELMİ-TƏŞKİLATİ FƏALİYYƏTİ HAQQINDA**

**2023-cü ilin**

**H E S A B A T I**

**BAKİ – 2023**

## MÜNDƏRİCAT

1	Giriş	3
2	Kadr potensialı	3
3	İnstitutun strukturu	4
4	Elmi tədqiqat işləri planının yerinə yetirilməsi	5
5	Mühüm nəticələr	6
6	Tətbiq olunmuş elmi nəticələr	11
7	Elmlə təhsilin inteqrasiyası	13
8	Beynəlxalq əlaqələr	16
9	Qrantlar	18
10	Elektron elmin vəziyyəti	20
11	Nəşriyyat fəaliyyəti	21
12	Beynəlxalq konfrans	27
13	Ümuminstitut seminarının fəaliyyəti	30
14	Şöbələrin seminarı	32
15	Dəvətli məruzələr	32
16	Elmi kadrların hazırlanması	34
17	Elmi Şuranın fəaliyyəti	38
18	Dissertasiya Şurasının fəaliyyəti	38
19	Maddi texniki təchizat	40
20	Sosial sferada fəaliyyət	40
21	Gənc alimlər şurasının fəaliyyəti	41
22	Təltif və mükafatlar	41
23	Problemlər	42

## GİRİŞ

01 dekabr 2023-cü il tarixinə olan məlumata əsasən Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunda 196 nəfər çalışır, onlardan 119 nəfəri elmi işçidir: 5 nəfər Azərbaycan Milli Elmlər Akademiyasının müxbir üzvü; 46 nəfəri elmlər doktoru, 60 nəfər fəlsəfə doktorudur.

İnstitutun elmi işçilərinin yaş həddi üzrə məlumat:

### KADR POTENSİALI

Yaş həddi	Elmi işçilər			Onlardan elmi dərəcəsi olanlar					
	cəmi	kişi	qadın	elmlər doktoru			fəlsəfə doktoru		
				cəmi	kişilər	qadınlər	cəmi	kişilər	qadınlər
30 yaşa qədər	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-39 yaşda	13	3	10	-	-	-	10	3	7
40-49 yaşda	26	12	14	4	4	-	20	8	12
50-59 yaşda	17	10	7	7	6	1	8	4	4
60-69 yaşda	28	25	3	13	13	-	15	12	3
70 və yuxarı yaşda	30	26	4	23	22	1	4	2	2
Elmi işçilərin ümumi sayı	114	76	38	47	45	2	57	29	28

**AMEA Rəyasət Heyətinin 06 aprel 2021-ci il tarixli 9/3  
qərarı ilə İnstitutun strukturu təsdiq edilmişdir:**

<b>№</b>	<b>Şöbələr</b>	<b>Ümumi say</b>	<b>Əvəz- çilər</b>	<b>e/d</b>	<b>f/d</b>
1	Rəhbərlik	4	-	2	1
2	Mühasibatlıq	4	-	-	-
3	Kadrlar şöbəsi	5	-	-	-
4	Təhsil şöbəsi	2	1	1	-
5	Beynəlxalq Əlaqələr şöbəsi	4	1	-	1
6	İctimaiyyətlə əlaqələr şöbəsi	3	-	-	-
7	Sənədlərlə iş şöbəsi	3	-	-	-
8	Elmi texniki informasiya şöbəsi	7	-	-	-
9	Təchizat və xidmət şöbəsi	16	-	-	-
10	Funksional analiz şöbəsi	19	7	9	7
11	Riyazi analiz şöbəsi	13	5	4	7
12	Qeyri-harmonik analiz şöbəsi	13	3	4	5
13	Siqnalların emalının riyazi problemləri laboratoriyası	3	-	-	2
14	Funksiyalar nəzəriyyəsi şöbəsi	7	2	3	4
15	Diferensial tənliklər şöbəsi	14	5	7	4
16	Riyazi fizika tənlikləri şöbəsi	10	2	2	4
17	Optimal idarəetmə şöbəsi	13	7	7	2
18	Cəbr və riyazi məntiq şöbəsi	10	-	-	3
19	Dalğa dinamikası şöbəsi	7	1	3	3
20	Deformasiya olunan bərk cisim mexanikası şöbəsi	10	2	1	4
21	Maye və qaz mexanikası şöbəsi	6	-	1	4
22	Tətbiqi riyaziyyat şöbəsi	7	-	2	3

## ELMİ-TƏDQIQAT İŞLƏRİ PLANININ YERİNƏ YETİRİLMƏSİ HAQQINDA ÜMUMİ MƏLUMAT

Hesabat dövründə Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunda elmi-tədqiqatlar **Riyaziyyat və Mexanika** sahələri üzrə (5-i riyaziyyat, 2-si mexanika olmaqla) **7 elmi istiqaməti** əhatə edir:

- Harmonik və qeyri-harmonik analiz.
- Ridge funksiyalar və neyron şəbəkələrlə yaxınlaşmalar.
- Diferensial tənliklərin spektral və keyfiyyət nəzəriyyəsi.
- Optimal idarəetmə nəzəriyyəsi və variasiya hesabı.
- Elm tarixi - Azərbaycanda riyaziyyatın inkişafı tarixi.
- Deformasiya olunan bərk cisim mexanikası.
- Maye, qaz və plazma mexanikası.

il	Problem	Mövzu	İş	Mərhələ	Tamamlanmış			Mühüm nəticələr
					Mövzu	İş	Mərhələ	
2023	7	17	95	1		94	1	7

Hesabat müddətində İnstitut əməkdaşları Azərbaycan MEA Rəyasət Heyəti tərəfindən təsdiq edilmiş elmi və prioritet istiqamətlər proqramına uyğun olaraq, **17 mövzu** (12-si riyaziyyat, 5-i mexanika), **7 istiqamət** (5-i riyaziyyat, 2-si mexanika) və **95 iş** (1 mərhələ) üzrə (71-i riyaziyyat, 24-ü mexanika) elmi tədqiqatlar aparılmış, **94 iş** və **1 mərhələ** tamamlanmışdır.

Əməkdaşların aldıkları elmi nəticələr müxtəlif beynəlxalq və respublika səviyyəli elmi konfrans, simpozium və seminarlarda müzakirə edilmiş, mütəxəssislər tərəfindən bəyənilmiş və əksəriyyəti nüfuzlu jurnallarda çap olunmuşdur.

## MÜHÜM NƏTİCƏLƏR

2023-cü ilin oktyabr-noyabr aylarında İnstitutun Elmi Şurasının iclaslarında 17 mövzu, 95 elmi işin hər biri üzrə elmi işçilərin hesabatları dinlənmiş və aşağıdakı **7 elmi iş üzrə mühüm nəticə** qəbul edilmişdir:

- **Harmonik və qeyri-harmonik analiz**



“Sinqulyar inteqral operatorlar və onların kommutatorlarının ümumiləşmiş çəkili Orlicz-Morri fəzalarında, stratifid Li qruplarında təyin olunmuş maksimal kommutator operatoru və maksimal operatorun kommutatorunun Orlicz fəzalarında, Hausdorff tipli operatorların qrand və kvazi-qrand Lebeq fəzalarında məhdudluğu üçün meyarlar”.

*İcraçılar: AMEA-nın müxbir üzvü, professor **Vaqif Quliyev**, r.e.d., dosent **Rövşən Bəndəliyev**, r.ü.f.d., dosent **Mehriban Ömərova**.*



Harmonik analizin bəzi inteqral operatorlarının Morri tipli fəzalarda məhdudluğu, kompaktlığı üçün meyarlar alınmış və xüsusi törəmli diferensial tənliklərə tətbiqi verilmişdir.



**İş çap olunub:** 1. **V.S. Guliyev, M.N. Omarova, M.A. Ragusa.** Characterizations for the genuine Calderon-Zygmund operators and commutators on generalized Orlicz-Morrey spaces, **Advances in Nonlinear Analysis**, 12(1) (2023), anona 2022–0307. (WoS IF - 4.200) Q1

<https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/anona-2022-0307>

2. **F. Deringoz, V.S. Guliyev, M.N. Omarova, M.A. Ragusa,** Calderon-Zygmund operators and their commutators on generalized weighted Orlicz-Morrey spaces, **Bulletin of Mathematical**

**Sciences**, 13(1) (2023), Paper №2250004, 26 pp. (WoS IF 1.485) Q1

<https://doi.org/10.1142/S1664360722500047>

3. **V.S. Guliyev**, Characterizations of Lipschitz functions via the commutators of maximal function in Orlicz spaces on stratified Lie groups, **Mathematical Inequalities and Applications** 26(2) (2023), 447-464. (WoS IF 1.000) Q2

<http://files.ele-math.com/abstracts/mia-26-29-abs.pdf>

4. **R.A. Bandaliyev, K.H. Safarova**, On Hardy type inequalities in grand Lebesgue spaces  $L_p$ , for  $0 < p \leq 1$ , **Linear and Multilinear Algebra** 70(21) (2022), 6053-6066 (WoS, IF-1.1) Q2

<https://doi.org/10.1080/03081087.2021.1944968>

5. **R.A. Bandaliyev, K.H. Safarova**, On the solvability of nonlinear ordinary differential equations in grand Lebesgue spaces, **Ukrainian Mathematical Journal** 74(8)(2023), 1155-1164 (WoS, IF-0.5) Q4 <https://doi.org/10.1007/s11253-023-02127-4>.

Fizika, Riyaziyyat və Texnika Elmləri Bölməsi üzrə AMEA-nın həqiqi və müxbir üzvlərinin əsərlərinə “**Google Scholar**” –in istinadlar siyahısında ən çox istinad edilən şəxs AMEA-nın müxbir üzvü, professor **Vaqif Quliyev** qeyd olunub.

2019-cu ildən başlayaraq hər ilin oktyabr ayında ABŞ-ın Stenford Universiteti dünyanın ən nüfuzlu alimlərinin reyting siyahısını dərc edir. Reyting siyahısı baş ofisi Amsterdam şəhərində yerləşən, **dünyanın ən böyük və nüfuzlu akademik nəşriyyatı olan “Elsevier” şirkətinin “SCOPUS”** bazasının bir il əvvəl olan məlumatlar əsasında tərtib edilir. Bu siyahıya 2023-cü ildə Riyaziyyat sahəsində **Vaqif Quliyevin adı** daxil edilmişdir.

**“Banax funksiyalar fəzasında həyəcanlanmış eksponent sisteminin bazislik xassələrinin öyrənilməsində sərhəd məsələsi metodu”.**

**İcraçı:** r.ü.f.d., dosent **Səbinə Sadıqova**.

Ümumi simmetrik fəzalar halında həyəcanlanmış eksponent sisteminin bazisliyinin



öyrənilməsi üçün Riman sərhəd məsələsi metodu işlənilmişdir.

**İş çap olunub:** Bilalov, B.T., Sadigova, S.R. & Alili, V.G. The method of boundary value problems in the study of the basis properties of perturbed system of exponents in banach function spaces. // **Comput. Methods Funct. Theory.** (2023), (WoS; SCOPUS). <https://doi.org/10.1007/s40315-023-00488-2>

- **Ridge funksiyalar və neyron şəbəkələrlə yaxınlaşmalar**



**“Hecht-Nielsen teoreminin ümumiləşməsi”**

**İcraçı:** r.e.d., professor **Vüqar İsmayılov.**

Neyron şəbəkələr nəzəriyyəsindən məlum olan məşhur Hecht-Nielsen teoreminin kəsilməz olmayan çoxdəyişənli funksiyalar üçün doğruluğu göstərilmişdir.

**İş çap olunub:** Vugar E. Ismailov. “A three layer neural network can represent any multivariate function” // **Journal of Mathematical Analysis and Applications** 523 (2023), no.1, Article 127096, 8pp. (WoS)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0022247X23000999>

2023-cü ildə **Neyron şəbəkələrə** həsr olunmuş ədəbiyyatda İnstitutun “Funksiyalar nəzəriyyəsi” şöbəsinin müdiri professor **Vüqar İsmayılov** və “Funksional analiz” şöbəsinin aparıcı elmi işçisi f-r.e.n. **Namiq Quliyevin** 2018-ci ildə **Neural Networks** və 2016-cı ildə **Neural Computation** jurnallarında çap etdirdikləri birgə məqalələr **yüksək qiymətləndirilmişdir.**

Məsələn, Amerikanın Memfis universitetinin professoru George Anastassiou öz «Approximation of Brownian Motion on Simple Graphs, Mathematics 2023, 11(20), 4329» məqaləsində professor **Vüqar İsmayılov** və **Namiq Quliyevin** Neural Networks jurnalındakı məqaləsini ötən əsrin məşhur klassik məqalələri ilə



yanaşı "seminal work" (əsas, başlıca iş) adlandırmışdır. Amerikanın Texas Universitetinin professoru Tan Bui-Thanh isə Oxford Universiteti nəşriyyatında çap edilən «A unified and constructive framework for the universality of neural networks» işində **Vüqar İsmayılov və Namiq Quliyevin Neural Computation** jurnalındakı məqaləsinin əsas nəticəsini «striking result» (heyrətamiz nəticə) adlandırmışdır.

- **Diferensial tənliklərin spektral və keyfiyyət nəzəriyyəsi**



**“Dördüncü tərtib operator əmsallı diferensial tənlik üçün bəzi spektral məsələlər”.**

**İcraci:** f.-r.e.d., professor **Məmməd Bayramoğlu.**

İşdə yüksək tərtib operator-diferensial tənliklərin sonlu parçada requlyarlaşmış iz düsturları alınmışdır.

**İş çap olunub: Fatma Aydın Akgun, Mamed Bayramoglu.** "A regularized trace of an even order differential operator with bounded operator coefficient in a finite interval" // **FILOMAT journal of mathematics**, vol.37, №11, 2023, p.3391-3401 (WoS).



**“Periodik sərhəd şərtlərinə malik yüksək tərtibli adi diferensial operatorların spektral, məxsusi və qoşulmuş funksiyalar sisteminin  $L_p$  fəzalarında bazislik xassələri”.**

**İcraçı:** f.-r.e.d., professor **Nazim Kərimov.**

Periodik sərhəd şərtlərinə malik cüt yüksək tərtibli adi diferensial operatorların spektral, məxsusi və qoşulmuş funksiyalar sisteminin  $L_p$  fəzalarında bazislik xassələri tədqiq edilmiş, məxsusi ədədlər sisteminin və kök funksiyalar sisteminin

strukturu öyrənilmişdir. Baxılan məsələnin sərhəd şərtləri reqluyardır, lakin güclü reqluyar deyildir.

**İş çap olunub: Н.Б.Керимов.** О спектральных свойствах дифференциальных операторов высокого порядка с периодическими краевыми условиями. **Дифференциальные уравнения**, 2023, т.59, №3, с. 314–332 (**WoS**).

- **Maye, qaz və plazma mexanikası**



“Heterogen sistemlərin birgə axınlarında yaranan qeyri stasionar, qeyri tarazlıqlı proseslərin nəzəri və tətbiqi əsaslarının işlənməsi”



**İcraçılar:** AMEA-nın müxbir üzvü, professor **Qeylani Pənahov**, t.e.n., dosent **Eldar Abbasov**.

Dağ təzyiqinin təsirindən süxur kollektorlarında konsolidasiya nəticəsində fraktal strukturların yaranmasının süzülmə məsələlərində nəzərə alınmasının vacibliyini göstərərək, tənzimləmə əsasları üçün praktiki həllər verilmişdir.

**İş çap olunub:** 1. **A.Kh. Shakhverdiev, G.M.Panahov, E.M.Abbasov.** (2022) High efficiency in-situ CO<sub>2</sub> generation technology: the method for improving oil recovery factor // **Petroleum Science and Technology**, DOI: 10.1080/ 10916466.2022.2157010 (**WoS, Scopus**).

2. **G.M.Panahov, E.M.Abbasov, B.N.Sultanov** Control of capillary instability under hydrodynamic impact on the reservoir // **Nafta-Gaz** 2023, №2, pp. 71–83, DOI: 10.18668/NG.2023.02.01 (**WoS**).

3. Geylani Panahov, Parviz Museibli, Babek Sultanov Effect of soil consolidation on the fractality of the filtration law 84-94, **JAME**, v.28, №1 (2023). 10.59441/ijame-2023-0008 (**Scopus**).



“Periodik qaz- lift quyularının işləmə prosesinin modellədirilməsi”.



*İcraçı: m.e.d., dosent **Elxan Abbasov**,  
böyük elmi işçi **Şüşə Kerimova**.*

Periodik qazlift quyularının iş prosesinin modeli qurulmuş, qaz və mayenin qeyri-sabit hərəkətinin sərhəd məsələsi həll edilmişdir. Gün ərzində quyuda maye hasilatının maksimum həcmi təmin edən mayenin yığılma vaxtı müəyyən edilmiş, qaz-liftin periodik işləmə müddətini təyin etmək üçün analitik ifadələr alınmışdır.

**İş çap olunub:** 1. **E.M.Abbasov, Sh.A.Kerimova**. “Gas hydrodynamic modeling of operation of intermittent gas lifts” // ISSN 1810-2328, **Journal of Engineering Thermophysics**, 2023, v. 32, №2, pp. 256–278. Pleiades Publishing, Ltd., 2023. (**WoS, Scopus, İF 2.4, Q2**).

2. **E.M.Abbasov, Sh.A.Kerimova**. “Hydrodynamic modeling the operation process of gas lifts wells” // **Journal of Engineering Physics and Thermophysics**, 2023, v. 96, №5, pp. 1341-1355 (**WoS, Scopus, İF 0.6, Q2**).

## TƏTBİQ OLUNMUŞ ELMİ NƏTİCƏLƏR

Hesabat ilində İnstitutun “Maye və qaz mexanikası” şöbəsinin əməkdaşları AMEA-nın müxbir üzvü, professor **Qeyrani Pənahov** və dosent **Eldar Abbasov** yaratdıqları “**Layda neft çıxarımının intensivləşdirilməsi texnologiyası**” yeni innovativ texnologiyayı aşağıda göstərilən şirkətlərdə tətbiq etmişlər:

- “Binaqadi Oil Company” 152968, 212933, 222944, 232954, 232619, 152960 və “Karasu Oil Company” 1104, 1091 №-li istismar quyularında neftveriminin intensivləşdirilməsi ilə əlaqədar mədən əməliyyatları aparmışlar.



**Elmi araşdırmaların mədən tətbiqi – Binagady Oil Company,  
Bakı ş.**

- İnstitutda yaradılan innovativ texnologiyanın **Çin Elmi Mərkəzi olan GCC Group Corp. və İndoneziya neftçixarma şirkəti “Petronas”**-la onlayn təqdimatı keçirilmişdir. Neft şirkəti tərəfindən tədqiqatların nəticələrinin tətbiqi məsələsi bəyənilmiş və **şərqi İndoneziyada Kalimantan adasında olan Pusaka yatağında** tətbiqinin mümkünlüyü qeyd edilmişdir.

**Azərbaycan Respublikası Müdafiə Sənayesi Nazirliyinin Milli Aerokosmik Agentliyi və Riyaziyyat və Mexanika İnstitutu** arasında bağlanmış **Memoranduma** əsasən elmi əməkdaşlıq davam etdirilmişdir.



**08 fevral 2023-cü ildə Müdafiə Sənayesi Nazirliyinin Elmi-Tədqiqat İnstitutu ilə Riyaziyyat və Mexanika İnstitutu arasında Əməkdaşlıq Memorandumu imzalanıb.** İmzalanmış Memorandumda birgə elmi-texniki konfransların təşkili, həyata keçirilən innovativ layihələrə gənc mütəxəssislərin, təcrübə-konstruktor işlərinə istedadlı alimlərin cəlb olunması nəzərdə tutulub.

## **ELMLƏ TƏHSİLİN İNTEQRASIYASI**

İnstitutun əməkdaşları elmi-tədqiqat işləri ilə yanaşı ölkəmizin müxtəlif təhsil müəssisələrində (Bakı Dövlət Universiteti, Azərbaycan Dövlət Pedaqoji Universiteti, Azərbaycan Memarlıq və İnşaat Universiteti, Azərbaycan Texniki Universiteti, Milli Aviasiya Akademiyası, Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Dövlət İdarəçilik Akademiyası, ADA Universiteti, Azərbaycan Dövlət Neft və Sənaye Universiteti, Xəzər Universiteti, Sumqayıt Dövlət Universiteti, Mühəndislik Akademiyası, Bakı Ali Neft Məktəbi, Lənkəran Dövlət Universiteti, ADPU-nun Quba filialı) mühazirələr oxumuş, ixtisas kursları aparmış, bakalavr və magistr dissertasiya işlərinə elmi rəhbərlik etmişlər.

**Yekun Dövlət Attestasiya Komissiyalarına sədrlik:** AMEA-nın müxbir üzvü, professor **Bilal Bilalov** (BDU bakalavr pilləsi) və professorlar: **Həmidulla Aslanov** (BDU bakalavr pilləsi), **İbrahim Nəbiyev** (ADNSU magistr pilləsi), **Lətif Talıblı** (BDU bakalavr pilləsi), **Ədalət Axundov** (Lənkəran Dövlət Universiteti magistr pilləsi), **Bəhram Əliyev** (BDU bakalavr pilləsi).

**Azərbaycan Dövlət İmtahan Mərkəzinin** qəbul imtahanlarının keçirilməsində və test proqramlarının hazırlanmasında institutun bir neçə əməkdaşı iştirak etmişdir.

Azərbaycan Dövlət İmtahan Mərkəzinin «Abituriyent» jurnalının redaksiya heyətinin üzvü f.r.e.n. **Əbdürrəhim Quliyev** Tələbə Dövlət Komissiyasında **riyaziyyat üzrə ekspert** qismində fəaliyyət göstərmiş və Test toplusu çap etdirmişdir.

Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında **AAK-ın Rəyasət Heyətinin üzvü** AMEA-nın müxbir üzvü, professor **Vaqif Quliyev**, **ekspert şurasının üzvləri** professorlar: **Əkbər Əliyev**, **Telman Məlikov**, **Fərman Məmmədov**, **Nazilə Rəsulova**, **Elxan Abbasov**, **Rəşid Əliyev**, **Aqıl Xanməmmədov**, **Elşad Eyvazov** və **Telman Qasimov** fəaliyyətlərini davam etdirmişlər.

AMEA-nın müxbir üzvü **Bilal Bilalov** **Azərbaycan Respublikası Elm və Təhsil Nazirliyində** Riyaziyyat dərsləklərinin qiymətləndirilməsi üzrə **ekspertdir**.

Bakı Dövlət Universiteti, Azərbaycan Dövlət Neft və Sənaye Universitetinin tələbələri İnstitutda **təcrübə keçmişlər**.

Azərbaycan Respublikası Elm və Təhsil Nazirliyinin keçirdiyi **Sabahın alimləri** Respublika müsabiqəsinin münəşiflər heyətinin üzvü professor **Həmidulla Aslanov**.

**10 mart 2023-cü ildə** Azərbaycan Respublikası Elm və Təhsil Nazirliyi Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunda **246 nömrəli məktəb** – lisey kompleksinin **“Kiçik Akademiya”**sının bir qrup üzvləri ilə görüş keçirildi. Görüşdə direktor müavini professor Ədalət Axundov, elmi katib dosent Tamilla Həsənova, baş menecer Mehdi Məmmədov, Gənc alim və mütəxəssislər şurasının sədri m.ü.f.d. Pərviz Müseyibli, “Kiçik Akademiya”nın rəhbəri Şücaət Qafarova, məktəbin riyaziyyat müəllimi Mahizər Vəliyeva və istedadlı şagirdləri Gülər Məmmədova, Turqay İdrisli, Elmira Tağıyev iştirak edirdilər. VII, VIII sinif şagirdləri Gülər Məmmədova, Turqay İdrisli, Elmira Tağıyev

“Qızıl nisbət”, “Bölünmə əlamətləri” mövzularında hazırladıqları təqdimatla çıxış etdilər.

İnstitutun baş direktoru AMEA-nın müxbir üzvü, professor **Misir Mərdanov** və «Riyazi fizika tənliləri» şöbəsinin müdiri fizika riyaziyyat elmləri namizədi **Əbdürrəhim Quliyev** 14 Noyabrın 2023-cü ildə Mingəçevir Dövlət Universitetində (MDU) “Heydər Əliyev İli” çərçivəsində keçirilən növbəti tədbirdə iştirak etmişdilər. Tədbirdə eyni zamanda MDU-nun "Riyaziyyat" kafedrası tərəfindən keçirilən "**Riyaziyyat bütün elmlərin şahıdır**" adlı intellektual yarışın açılış mərasimində iştirak etmişlər.



Eyni zamanda **Mingəçevir Dövlət Universiteti (MDU)** ilə **Riyaziyyat və Mexanika İnstitutu** arasında elm və ali təhsilin vəhdətini dəstəkləyən əsas istiqamətləri əhatə edəcək qarşılıqlı əməkdaşlıq haqqında **Anlaşma Memorandumu** imzalanmışdır.

01.12.2023-cü il tarixində ETN Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunda Elm və Təhsil Nazirliyinin və digər ali təhsil müəssisələrinin **Sabah** qruplarının rəhbərləri ilə görüş keçirilmişdir. Görüş zamanı Sabah qruplarında Riyaziyyat ixtisası ilə bağlı institut üzərinə düşən məsələlər müzakirə edilmişdir.

## BEYNƏLXALQ ƏLAQƏLƏR

Hesabat müddətində İnstitut bir çox xarici ölkələrin aparıcı elmi mərkəzləri ilə və bir sıra elmi tədris müəssisələrlə fəaliyyət davam etdirilmişdir:

- “Neftin və qazın hidrodinamika məsələlərinin tədqiqi, yeni neftqazçıxarma texnologiyalarının tədqiqi və işlənməsi” **Rusiya Təbiət Elmləri Akademiyası; Neftqazçıxarma Proseslərinin Sistemli Tədqiqatlar İnstitutu** (Rusiya, Moskva);
- **New Mexico Institute of Mining and Technology** (ABŞ);
- “Neftmədən mexanikası məsələlərinin tədqiqi; yeni neftqazçıxarma texnologiyalarının tədqiqi; işlənməsi və tətbiqi” **GCC Group Inc. Çin Xalq Respublikası** (Pekin şəh.).
- “Boru kəmərlərinin gel kompozisiyaları ilə təmizlənməsi” innovativ texnologiya **“Vietsovpetro” Vyetnam Sosialist Respublikası** (Vunqtau şəh.).
- “Müxtəlif sinif şaxələnən təsadüfi proseslərin tədqiqi” **İvano Franko adına Lvov Milli Universiteti Ukrayna**.
- “Funksional fəzalar nəzəriyyəsi və harmonik analizin problemləri” **REA-nın V.A.Steklov adına Riyaziyyat İnstitutu, Xalqlar Dostluğu Universiteti** (Rusiya, Moskva şəh.).
- “Aproksimasiya və freym nəzəriyyəsinin bəzi məsələləri” **Danimarka Texniki Universiteti** (Lünqbü-Torbek şəh.).
- “Dəyişən dərəcəli fəzalarda elliptik tip tənliklər üçün aradan qaldırma və aproksimasiya məsələləri” **Salerno Universiteti** (İtaliya, Salerno şəh.).
- **REA Sibir Bölməsi S.L.Sobolev adına adına Riyaziyyat İnstitutu** (Rusiya, Novosibirsk şəh.).
- **Samara Aerokosmik Universiteti** (Rusiya)
- **Aliqarx Müslüm Universiteti** (Hindistan, Uttar Pradesh şəh.).
- **Başqırdıstan Dövlət Universiteti** (Rusiya, Ufa şəh.).
- **M.V.Lomonosov adına Moskva Dövlət Universiteti** (Rusiya. Moskva),
- **Dağıstan Dövlət Universiteti** (Rusiya, Maxaçkala şəh.).
- **Tbilisi Dövlət Universiteti və A.Razmadze adına Riyaziyyat İnstitutu** (Gürcüstan, Tbilisi şəh.).



- **Türkiyənin Hacattepe Universiteti, Sivas Universiteti, Tokat Universiteti, Koç Universiteti, Mersin Universiteti;**
- **Universitet of La Rochelle (Fransa)**
- ***Khalifa University (Birləşmiş Ərəb Əmirlikləri);***
- **Tel- Aviv Universiteti (İsrail)**

Bunlardan əlavə 2023-cü ildə beynəlxalq əməkdaşlıq haqqında **6 müqavilə bağlanmışdır:**

1. “Panstwowa Akademia Nauk Stosowanych W Chelmie” (“**Dövlət Tətbiqi Elmlər Akademiyası**”), Xelm şəh., **Polşa**
2. **Yıldız Technical University**, İstanbul, **Türkiyə**.
3. **Rusiya EA-nın S.I. Vavilov adına Təbiət Elmləri və Texnikanın Tarixi İnstitutunun Federal Dövlət Büdcə Elm Təşkilatının Sankt-Peterburq filialı**, Sankt-Peterburq şəh., **Rusiya Fderasiyası**
4. **Şərəf Rəşidov adına Səmərqənd Dövlət Universiteti**, Səmərqənd şəh., **Özbəkistan**.
5. **Özbəkistan Respublikası Məhəmməd-əl-Xorezmi adına Daşkənd İnformasiya Texnologiyalar Universitetinin Səmərqənd filialı** (Səmərqənd şəh., **Özbəkistan**).
6. **Özbəkistan Respublikası Elmlər Akademiyasının V.İ. Romanovski adına Riyaziyyat İnstitutu** (Daşkənd şəh., **Özbəkistan**).

Hesabat ilində **ABŞ-da yaşayan** Yalçın Əfəndiyev, Azər və Anar Əhmədov qardaşları; **Meksikada** yaşayan Mübariz Zəfər oğlu Qarayev, **Səudiyyə Ərəbistanda** yaşayan Mübariz Tapdıq oğlu Qarayev, **Türkiyədə** yaşayanlar İlham Əliyev, Fəxrəddin Abdullayev, Anar Dosiye, Surxay Əkbərov, Varqa Kələntərov, Daniyal İsrailov, Rauf Əmirov, Oqtay Muxtarov, Sədulla Cəfərov, Azər Xanməmmədov, Xanlar Məmmədov, Azər Kərimov, Zaməddin İsmayılov, Mənsur İsmayılov, Elimxan Mahmudov, Manaf Manafov, Oqtay Vəliyev, Vəli Şahmurov, **Kiprdə** yaşayan Nazim Mahmudov, Ağamirzə Bəşirov, Adıgözəl Dosiye; **Rusiyada** yaşayan Qaraxan Mirzəyev aparıcı elm və təhsil müəssisələrində fəaliyyətlərini davam etdirmiş və İnstitutun elmi və elmi-təşkilatı fəaliyyətində yaxından iştirak etmişlər.

## QRANTLAR

**Azərbaycan Elm Fondu** tərəfindən qrantların verilməsi üzrə **Qarabağ Azərbaycandır!** Qrant müsabiqəsi (AEF-MQM-QA-1-2021-4(41)-8/02/1-M-02, 24.11.2022)

**Layihənin adı: “Spektral təsvirlərə görə kənd təsərrüfatı sahələrinin cari vəziyyəti və dinamikasının qiymətləndirilməsinə müasir riyazi metodların tətbiqi”**

**Layihə rəhbəri: r.e.d., dos. Şükürov Aydın Şükür oğlu**

Qrant layihəsinin yerinə yetirilmə müddəti: **24 ay**

Layihənin icra müddəti: **01 dekabr 2022-ci il -30 noyabr 2024-cü il**

Qrantın məbləği: **150000** manat (yüz əlli min manat).

Hesabat ilində qrant üzrə aşağıdakı işlər görülmüşdür:

Torpaq-bitki örtüyünün tədqiqində yerüstü metodların tətbiqi zamanı (hətta böyük olmayan ərazilərdə) böyük maddiyyatın sərf olunması tələb olunur. Torpaq-bitki örtüyünün qeyri-birlipliliyini və zamana görə dəyişkən olan sistem olmasını nəzərə alsaq, torpaq-bitki sistemi haqqında böyük həcmli, zəruri informasiyanın toplanması uzunmüddətli əməyin sərfini tələb edir. Məsafədən tədqiqetmə metodları isə yerüstü ölçmələrdən fərqli olaraq torpaq-bitki örtüyünün cari vəziyyəti haqqında operativ və zəruri informasiyanın toplanmasına və torpaq-bitki örtüyünü xarakterizə edən parametrlərin təyin olunmasına imkan verir. Müxtəlif zaman sıralarına görə məsafədən zondlama verilənləri həmin ərazilər haqqında operativ, qlobal məlumatların toplanması, infrastruktur dəyişikliklərinin real vəziyyətinin öyrənilməsi istiqamətində müstəsna rol oynayır.

Cari layihə kənd təsərrüfatı sahəsinin məsafədən alınan spektral təsvirləri əsasında statistik məlumatların emalını nəzərdə tutur. Spektral verilənlər yer səthindən qayıdan işıq enerjisinin müxtəlif spektrlərdə ölçülməsinə əsaslanır. Əksolunan işıq enerjisinin müxtəlifliyi torpaq və bitki örtüyünün müəyyən fiziki-kimyəvi tərkibindən, ətraf mühit faktorlarından (rütubətlik, temperatur, buludluluq və s.) və bitkilərin növlərindən və fizioloji inkişaf vəziyyətindən asılıdır. Bu məlumatlardan istifadə edərək müxtəlif təyinatlı emallar üçün proqram təminatları hazırlanır. Məsələnin mahiyyəti torpaq-bitki örtüyünün müəyyən xarakteristikalarının

identifikasiyasından ibarətdir. Bu məsələlər mahiyyətinə görə tərs məsələlərdir. Məsələnin həlli yaxınlıq əlamətlərinin seçilməsi, ehtimal nəzəriyyəsi-statistika, siniflərə bölmə-klasterizasiya və s. kimi riyaziyyatın bir çox sahələrinin tətbiqini tələb edir.

Layihənin məqsədi məsafədən alınan spektral verilənlərdən istifadə etməklə kənd təsərrüfatı bitkiləri sahələrinin (taxıl, pambıq, kartof və s.) sərhədlərinin təyini, cücərmə, yarpaqlanma, çiçəklənmə, bar gətirmə dövrlərinin təyini və dinamikasının analizi, identifikasiya məsələlərinin dəqiqliyinin artırılması məsələlərinə müasir riyazi metodların tətbiqidir.

**Çap olunmuş işlər:** 1.Yusuf Zeren, Fidan A.Alizadeh, Feyza Elif Dal. On solvability of homogeneous Riemann boundary value problems in Hardy-Orlicz classes. // Turkish Journal of Mathematics. (2023) 47: 565 – 581 © TÜBİTAK doi:10.55730/1300-0098.3379

2.Nasibova N.P., Safarova A.R. On the weak solvability of a nonlocal boundary value problem for the Laplace equation in an unbounded domain.// Lobachevskii Journal of Mathematics, 2023, Vol. 44, No. 7, pp. 2810–2821.

3.Zabidov Z.C., Qədirova X.M. Sinifləndirmə məsələlərində ayırdedici hədd dəyərinin histqramla qiymətləndirilməsi. // “Elmi xəbərlər” Təbiət və texniki elmlər bölməsi, c. 23, №2, 2023, s.73-77

4.Bilalov, B.T., Sadigova, S.R. & Alili, V.G. The method of boundary value problems in the study of the basis properties of perturbed system of exponents in Banach function spaces.// Comput. Methods Funct. Theory (2023). <https://doi.org/10.1007/s40315-023-00488-2>.

**Azərbaycan Elm Fondunun Ümummilli Lider Heydər Əliyevin 100-illik yubileyinə həsr olunmuş “Əsas Qrant müsabiqəsi - 2023” Qrant müsabiqəsinin qalibləri:**

• **Layihənin adı:** “Qrand Sobolev fəzalarında elliptik tənliklərin fərdholmluğu”

**Layihə rəhbəri:** r.ü.f.d. **Eminağa Məmmədov.**

Qrant layihəsinin yerinə yetirilmə müddəti: **24 ay**

Qrantın məbləği: **200000** manat (iki yüz min manat).

- **Layihənin adı:** “Qaz dinamikasının və elektrodinamikanın proseslərini modelləşdirən bəzi qeyri-lokal sərhəd məsələlərin korrekt həll olunması”

**Layihə rəhbəri:** r.e.d. **Telman Qasimov.**

Qrant layihəsinin yerinə yetirilmə müddəti: **24 ay**

Qrantın məbləği: **200000** manat (iki yüz min manat).

## **ELEKTRON ELMİN VƏZİYYƏTİ**

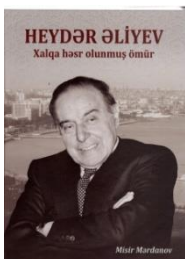
İnstitutunun veb sahifəsində ([www.imm.az](http://www.imm.az)) bütün məlumatlar 3 dildə (Azərbaycan, ingilis və rus dillərində) təqdim edilir. Veb sahifədə İnstitutun tarixi, hazırdakı fəaliyyəti; Elmi Şura; Ümumitut seminarı; Görüşlər; Dissertasiya şurası (Avtoreferat və Dissertasiyalar); Əməkdaşların elmi əsərləri haqqında məlumatlar; Şöbələrin hesabatları; Konfranslar; Jurnalılar; Dünyada riyaziyyat və mexanika elmləri sahəsində ən mühüm yeniliklər və hadisələr.

İl ərzində [www.imm.az](http://www.imm.az) saytına 470 xəbər yerləşdirilmiş və dünyanın 68 müxtəlif ölkəsindən 68562 baxış olmuşdur.

## NƏŞRİYYAT FƏALİYYƏTİ

AMEARMİ	Elmi müəssisənin adı	Kitab, monoqr., məqalələrin, tezislərin ümumi sayı	Kitablar	Monoqrafiyalar	Məqalələr	Tezislər	O cümlədən xaricdə dərc olunmuşdur				Dərsliklər və elmi-kütləvi nəşrlər	İşçilərin əsərlərinə olan istinadların sayı	
							Kitablar	Monoqrafiy.	Məqalələr	Tezislər			İmpakt faktorlu jurnallarda dərc olunmuş məqalələr
		281	7	2	118	132			76	42	79	22 e/p., 3 e/p kitab, 1 dərslik 3 test toplusu	2000

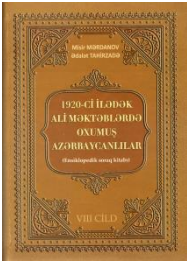
Hesabat ilində **3 kitab, 1 dərslik, 3 test toplusu** və **2 monoqrafiya** çap olunmuşdur:



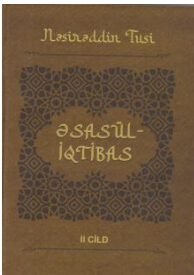
AMEA-nın müxbir üzvü, prof. **Misir Mərdanov**  
**“Heydər Əliyev Xalqa həsr olunmuş ömür”** Bakı,  
 Təhsil nəşriyyatı, 2023, 399 səh.

15 may 2023-cü il tarixində Azərbaycan Milli Elmlər Akademiyasının Mərkəzi Elm Kitabxanasında elm və mədəniyyət xadimlərinin, tanınmış ziyalıların iştirakı ilə AMEA-nın müxbir üzvü,

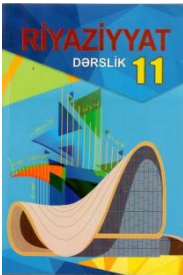
prof. Misir Mərdanovun “**Heydər Əliyev Xalqa həsr olunmuş ömür**” kitabının təqdimatı keçirilmişdir.



AMEA-nın müxbir üzvü, prof. **Misir Mərdanov** “**1920-ci ildə Ali məktəblərdə oxumuş Azərbaycanlılar**” (ensiklopedik soruq kitabı) Bakı, Təhsil nəşriyyatı, 2023, cild VIII, 736 səh.



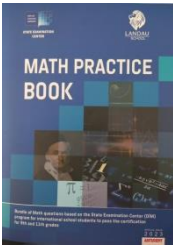
f-r.e.n. **Əli Babayev** “**Nəsirəddin Tusi, Əsasül-İqtibas**” Bakı, Elm nəşriyyatı, 2022, cild II, 512 səh.



f-r.e.n. **Əbdürrəhim Quliyev**, N. Qəhrəmanova, M. Kərimov. “**Riyaziyyat**” **Dərslik 11**, Bakı, Radius MMC nəşriyyatı, 2023, 319 səh.



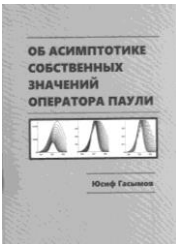
f-r.e.n. **Əbdürrəhim Quliyev**, “**Test toplusu Riyaziyyat**”, Bakı, Şərq-Qərb ASC nəşriyyatı, 2023, I hissə -270 səh., II hissə -320 səh.



f-r.e.n. **Əbdürrəhim Quliyev**, “**Math Practice Book**”  
(Test toplusu ingilis dilində), Bakı, Şərq-Qərb  
nəşriyyatı, 2023, -348 səh.



r.ü.f.d. **Emin Bağırov** “Дисперсия осесимметричных волн в гидроупругих системах из высокоэластичных пластин и сжимаемой жидкости” **Monoqrafiya**, Bakı, Elm nəşriyyatı, 2023, 148 səh.



r.e.d. **Yusif Qasimov** “Об асимптотике собственных значений оператора Паули” **Monoqrafiya**, Bakı, «Turxan» OOO nəşriyyatı, 2023, 112 səh.

**Hesabat dövründə İnstitutda 4 jurnal nəşr olunmuşdur:**



İnstitutun «**Proceedings**» jurnalı 1946-cı ildən dərc olunur. Hesabat ilində **49-ci cild, №1, №2** çap olunmuşdur. Jurnal 01 iyun 2016-cı ildə **Clarivate Analyticsin** ilkin bazasına daxil edilmişdir. Bu jurnal **Scopusun** siyahısına daxil olub, **İF 0.52-dir, Q<sub>2</sub>** cvartilinə daxildir.



“**AMEA-nın Xəbərləri**” jurnalı (riyaziyyat buraxılışı) 1992-ci ildən institutda dərc olunur. Hesabat ilində **43-ci cild, №1, №4** çap olunmuşdur. Jurnal 2018-ci ilin sentyabr ayından **Scopus** bazasına daxil olub, **İF 0.22-dir, Q4** cvartilinə daxildir.



“**Azerbaijan Journal of Mathematics**” 2011-ci ildən dərc olunur. Hesabat ilində **13-cü cildin, №1, №2** çap olunmuşdur. Jurnal 22 dekabr 2015-ci ildə **Clarivate Analytics** ilkin bazasına daxil edilmişdir. Bu jurnal **Scopusun** siyahısına daxil olub, **İF 0.26-dir, Q3** cvartilinə daxildir.



İnstitutun “**AMEA-nın Xəbərləri**” (mexanika buraxılışı) 2015-ci ildən dərc olunur. Hesabat ilində **43-cü cildin №9, №10** çap olunmuşdur.

2021-ci ildə Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunda hazırlanan “Proceedings of the Institute of Mathematics and Mechanics”, “Azerbaijan Journal of Mathematics” jurnalları Clarivate Analytics şirkətinin «**Journal Citation Reports**» siyahısına daxil edilmişdir

Clarivate Analytics şirkəti 30 iyun 2021-ci il tarixində 2021-ci il üçün «Journal Citation Reports» siyahısını dərc etmişdir. Əvvəlki illərdə həmin siyahıda yalnız 24mpact faktorlu jurnallar, başqa sözlə Science Citation Index Expanded (SCİE) bazasına daxil olan jurnallar yer alırdı.

Amma 2022-ci ildən «Journal Citation Reports» siyahısında təkcə SCİE bazasındakı jurnallar deyil, həmçinin Emerging Sources Citation Index (ESCI) bazasına daxil olan bəzi



jurnallar da yer alıb. Siyahıda, o cümlədən “Azerbaijan Journal of Mathematics” və “Proceedings of the Institute of Mathematics and Mechanics” jurnallarının adlarını da görmək olar.

2022-ci il Clarivate Analytics şirkəti 25mpact faktorla yanaşı jurnalların qiymətləndirilməsi üçün yeni göstərici təyin edib. Həmin göstəricinin adı «Citation İndikator»-dur (Journal Citation Indicator). «Citation İndikator» «İmpakt Faktor»-dan fərqli olaraq son 3 ilin məqalələrinə edilən istinadları nəzərə alır. Məlumdur ki, «İmpakt Faktor» son 2 ildə edilən istinadları nəzərə alır.

Həmin siyahıda bu il **“Proceedings of the Institute of Mathematics and Mechanics”** jurnalına **0.90/0.60**, **“Azerbaijan Journal of Mathematics”** jurnalına **0.78/0.80**, **«Citation İndikator»** verilmişdir.

“Clarivate” şirkətinin 2023-cü il Jurnalların İstinad Hesabatına (JCR – Journal Citation Reports) görə ingilis dilində nəşr edilən **“Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun Əsərləri”** (“Proceedings of the Institute of Mathematics and Mechanics”) **jurnalı ilk dəfə olaraq impakt faktor alıb**. Jurnalın son 2022-ci il üçün impakt faktoru 1.1-ə bərabərdir. Onun beş illik impakt faktoru 0.8-dir. Bundan əlavə qeyd edilməlidir ki, “Clarivate” şirkətinin yuxarıda adı çəkilən hesabatında jurnalın 2022-ci il üçün İstinad Göstəricisi (JCI – Journal Citation Indicator) yüksələrək 0.93-ə çatıb. Bu göstəriciyə görə “Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun Əsərləri” jurnalı hal-hazırda “Web of Science ESCI” bazasına daxil olan 485 jurnal arasında 106-cı yerdə qərarlaşır və onun kvartili Q1-dir (siyahıda ilk 25% jurnalın arasındadır).

Beləliklə, “Clarivate” şirkətinin son açıqlamasına görə, **“Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun Əsərləri”** jurnalı **“Web of Science ESCI”** (Emerging Sources Citation Index) bazasına daxil olan **Q1** kateqoriyalı, yüksək impakt faktorlu jurnal hesab edilir.

***İnstitutun əməkdaşları xarici ölkələrin bir sıra nüfuzlu elmi jurnallarının redaksiya heyətinin üzvü və rəyçiləri:***

✓ AMEA-nın müxbir üzvü, professor **Misir Mərdanov** Чебышевский сборник və TWMS Journal of Applied Mathematics (Turkis World Mathematical Society).

- ✓ AMEA-nın müxbir üzvü, professor **Vaqif Quliyev** Journal of Nonlinear Sciences and Applications, Eurasian Mathematical Journals, Communications de la Faculte des Sciences de L'Universite d'Ankara. Series A1. Mathematics and Statistics.
- ✓ AMEA-nın müxbir üzvü, professor **Kamil Aydazadə** Ege University journal of the Faculty of Science, Прикладная математика и фундаментальная информатика, TWMS Pure and Applied Mathematics.
- ✓ Professor **Hamlet Quliyev** Advanced Mathematical Models & Applications.
- ✓ Professor **Ramin Rzayev** Автоматизация и измерения в машино-приборостроении.
- ✓ R.e.d. **Yusif Qasimov** Jomard Publishing nəşriyyatının təsisçisi və direktoru, Advanced Mathematical Models & Applications – beynəlxalq jurnalının baş redaktoru, Journal of Modern Technology and Engineering, Applied Mathematics & Information Sciences.
- ✓ Professor **Qabil Əliyev** International Journal Polimers Research (ABŞ) və International Journal of Applied Geoinformations (Kanada).
- ✓ Professor **Məmməd Bayramoğlu** Balkan Journal of Mathematics.
- ✓ Professor **Araz Əliyev** Electronic scientific journal, Science and technologies: mathematical modelling. Computer science .
- ✓ Professor **Nigar Aslanova** Balkan Journal of Mathematics;
- ✓ Professor **Aşef Zamanov** Mechanics of Composite Materials, Післядипломна освіта в Україні.
- ✓ AMEA-nın müxbir üzvü, professor **Qeyrani Pənahov** Extrica Nəşriyyatının Liquid and Gaseous Energy Resources, Вестник АН РБ (Rusiya, Başqırdıstan), Проблемы механики (Özbəkistan).
- ✓ Professor **Əkbər Əliyev** Turkish Mathematical Journal, Mathematics Journal (Hacettepe Universiteti), Open Mathematical (Avropa), Vyetnam Mathematical Journal (Vyetnam).
- ✓ AMEA-nın müxbir üzvü, professor **Bilal Bilalov** Sahand Communications in Mathematical Analysis (İran), International Journal of Mathematical Analysis (Bolqarıstan), Advances Analysis, Open Journal of Mathematical Analysis və The Alligarh Bulletin of Mathematics (Hindistan), "International Journal of Mathematics and

Mathematical Sciences” (İngiltərə) jurnallarının redaksiya heyətinin üzvü; American Mathematical Society, Applied Mathematics Letters (Elsevier), Sahand Communications in Mathematical Analysis, Wavelet and Linear Algebra, Turkish Journal of Matheamtics, British Journal of Mathematics & Computer Science kimi nüfuzlu beynəlxalq jurnalların rəyçisidir.

✓ Professor **Lətif Talıblı** International Journal of fatigue, Simulation Modeling Practice and Theory, Journal of Pharmaceutical Research International jurnalların rəyçisidir.

✓ R.e.d., professor **Vüqar İsmayılov** riyaziyyatın tətbiqləri və neyron şəbəkələr nəzəriyyəsi üzrə nəşr edilən nüfuzlu beynəlxalq elmi jurnallarda Journal of Approximation Theory, Neural Networks, IEEE Transactions on Emerging Topics in Computational Intelligence rəyçidir.

✓ Professor **Rəşid Əliyev** “Mathematical Methods in the Applied Sciences”, “Filomat”, “Complex Analysis and Operator Theory” jurnalların rəyçisidir.

## BEYNƏLXALQ KONFRANS

Azərbaycan Respublikası elm və təhsil nazirinin 14 dekabr 2022-ci il tarixli F-709 nömrəli əmri ilə təsdiq edilmiş Azərbaycan Respublikasında “**Heydər Əliyev İli**” elan edilməsi ilə bağlı Tədbirlər Planının **icrası haqqında görülmən işlər**:

Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunda **26-28 aprel 2023-cü** il tarixlərində Azərbaycan xalqının Ümummilli Lideri, müstəqil Azərbaycan dövlətinin qurucusu, görkəmli siyasi və dövlət xadimi **Heydər Əlirza oğlu Əliyevin 100 illik** yubileyinə həsr olunmuş “**Riyaziyyat və Mexanikanın müasir problemləri**” adlı **Beynəlxalq konfrans** keçirilmişdir.



26 aprel 2023-cü il tarixində Konfrans iştirakçıları Birinci Fəxri xayıbanda Azərbaycan xalqının Ümummilli Lideri Heydər Əliyevin məzarını ziyarət etmişlər.

Konfransın açılışı Azərbaycan Milli Elmlər Akademiyasının əsas binasında təşkil olunmuş və İnstitutun direktoru AMEA-nın müxbir üzvü, professor Misir Mərdanov **“Heydər Əliyevin həyat yolu”** mövzusunda məruzə ilə çıxış etmişdir.

Konfransda 15 ölkədən (Azərbaycan, Türkiyə, ABŞ, Səudiyyə Ərəbistanı, Özbəkistan, Polşa, İtaliya, Serbiya, İsrail, Cənubi Afrika Respublikası, BƏƏ, Gürcüstan) 23 nəfər iştirak etmiş, 184 elmi məruzənin tezisləri qəbul olunmuşdur. Azərbaycanda və xaricdə yaşayan məşhur alimlərimiz, gələn riyaziyyatçılar, mexaniklər, elm adamları iştirak edərək məruzə ilə çıxış etmişlər. 3 gün davam edən beynəlxalq konfransda **16 plenar** məruzə dinlənilmiş və çıxışlar **10** seksiyada keçirilmişdir.

## Elmi sessiya

Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun 13 sentyabr 2023-cü il tarixli 177 №-li Əmri ilə Azərbaycan elminin inkişafında misilsiz xidmətlər göstərən, bütün dünyada tətbiqi mexanika və neft-mədən mexanikasının nəzəri və praktik əsasları üzrə fundamental elmi istiqamətlərin banisi, dünya şöhrətli alim, mütəfəkkir, əməkdar elm xadimi **akademik Azad Mirzəcanzadənin** anadan olmasının **95 illiyi** həsr olunmuş **27 sentyabr 2023-cü il tarixində Elmi sessiya** keçirilmişdir. Təbirdə İnstitutun alimləri ilə yanaşı Respublikanın digər təhsil ocaqlarının eləcə də, akademik Azad Mirzəcanzadənin tələbələri olmuş – Başqırdıstan Respublikasının Ufa Dövlət Neft və Texnika Universitetinin alimləri ilə iştirak etmişlər. Sonda Sessiya iştirakçıları alimin məzarını ziyarət etmişlər.



**04-08 dekabr 2023** –cü il tarixində Rusiyanın Nalçik şəhərində REA-nın Kabardin-Balkar Elmi Mərkəzinin Tətbiqi Riyaziyyat və Avtomatlaşdırılma İnstitutunda «Нелокальные краевые задачи и родственные проблемы математической биологии, информатики и физики» (B&NAK 2023) adlı VII

Beynəlxalq elmi konfrans keçirilmişdir. Konfransın **təşkilatçılarından biri** Riyaziyyat və Mexanika İnstitutudur. Konfrans Əməkdar elm xadimi, akadmeik Adam Maremoviç Naxuşevin anadan olmasının 85 illiyinə həsr olunmuşdur. Konfransda AMEA-nın müxbir üzvü, professor Kamil Ayda-zadə dəvətli məruzə ilə çıxış etmişdir.

## ÜMUMİNSTİTUT SEMİNARININ FƏALİYYƏTİ

Ümuminstitut seminarı həftədə bir dəfə olmaqla öz fəaliyyətini davam etdirmişdir. Seminarda institut əməkdaşları ilə yanaşı Azərbaycanın digər təşkilatlarında çalışan alimlərin də məruzələri dinlənilmişdir:

- ❖ 11.01.2023 r.e.d. **Nigar Aslanova** “Dördüncü tərtib diferensial-operator tənlik üçün bəzi spektral məsələlər” (AzMİU);
- ❖ 25.01.2023 r.e.d. **Elşad Eyvazov** “Maqnit Şredinger operatorunun mühüm spektrinin astanasının solunda yerləşən məxsusi ədədlərin qiymətləndirilməsi” (BDU);
- ❖ 01.02.2023 prof. **Lətif Talıblı** “Özlüelastiklik nəzəriyyəsi məsələsinin qoyuluşuna bir düzəliş”;
- ❖ 08.02.2023 f.-r.e.n. **Əbdürrəhim Quliyev** “İstilikkeçirmə tənliyinin mənfı olmayan həlləri üçün artım tip teoremlər və onların tətbiqləri”;
- ❖ 15.02.2023 r.e.d. **Elman İbrahimov** “Qeçənbauer diferensial operatorunun doğurduğu kəsir maksimal funksiya və kəsir inteqral operatorlar üçün güclü və zəif tipli bərabərsizliklər”;
- ❖ 22.02.2023 r.ü.f.d. **Eminağa Məmmədov** “Banax funksional və Banax–Sobolev fəzaları ilə bağlı struktur teoremlər və bəzi klassik teoremlərin analoqları”;
- ❖ 01.03.2023 f.-r.e.n. **Niyazi İlyasov** “İkinci tərtib kəsilməzlik modulunun üzərinə bir şərt qoyulmuş cəmlənən periodik funksiyaların müxtəlif xassələri haqqında”;
- ❖ 29.03.2023 prof. **Biləndər Allahverdiyev** “Hilbert fəzalarında öz-özüne qoşma və öz-özüne qoşma olmayan operatorların spektral nəzəriyyəsinin bəzi məsələləri” (Xəzər Universiteti);
- ❖ 12.04.2023 f.-r.e.n. **Elvin Əzizbəyov** “İkiölçülü parabolik tənlikdə sağ tərəfin və zamandan asılı əmsalların eyni vaxtda təyin olunması” (Az.Resp. Prezidenti yanında İdarəçilik Akademiyası);
- ❖ 03.05.2023 f.-r.e.d. **Nazilə Rəsulova** “Elastodinami-kanın müstəvi məsələlərinin kompleks dəyişənli analitik funksiyalarla ifadəsi”;
- ❖ 17.05.2023 r.ü.f.d **Əli Hüseynli** “İki cəbrin cəmi vasitəsiylə ən yaxşı yaxınlaşma üçün Çebişev tip alternans teoremi”

- ❖ 24.05.2023 **Günel Hacıyeva** “2mx2m Dirak sisteminin məxsusi və qoşulmuş vektor-funksiyalarının xassələri” (ADPU-nun doktorantı);
- ❖ 31.05.2023 r.e.d. **Telman Qasimov** “Sonlu parçada verilmiş adi differensial operatorların məxsusi funksiyalarının bazislik xassələri” (BDU);
- ❖ 07.06.2023 m.e.d. **Elxan Abbasov** “Mayenin içərisində hərəkət edən cismə müqavimət qüvvəsinin müəyyənləşdirilməsi”;
- ❖ 14.06.2023 prof. **Rəşid Əliyev** “Ridge funksiyaların cəmi ilə təsvirin bəzi məsələləri” (BDU);
- ❖ 21.06.2023 AMEA-nın müxbir üzvü **Bilal Bilalov** “Qrənd Sobolev fəzalarında 2m tərtib elliptik tənlik üçün Dirixle məsələsinin fredholmluğu haqqında”.
- ❖ 13.09.2023 prof. **İbrahim Nəbiyev** “Kanonik Dirak sistemi üçün tərs məsələlər”
- ❖ 20.09.2023 prof. **Vüqar İsmayılov** «İki cəbr cəmi ilə yaxınlaşma məsələsində ekstremal elementin xarakterizasiyası»
- ❖ 04.10.2023 f.r.e.n. **Şirmayıl Bağırov** «Yarım-xətti elliptik, parabolik tənliklər və tənliklər sisteminin xarici oblastlarda müsbət qlobal həllərinin yoxluğu» (BDU)
- ❖ 11.10.2023 prof. **Elşad Eyvazov** “Spektral sürüşmə funksiyası və həyacanlanmış operatorun məxsusi ədədləri”
- ❖ 18.10.2023 prof. **Bəhram Əliyev** “İkinci tərtib elliptik diferensial-operator tənlik üçün bəzi sərhəd məsələləri haqqında” (ADPU)
- ❖ 25.10.2023 r.ü.f.d. **Mehriban Omarova** “Sinqulyar və sinqulyar olmayan inteqral operatorlar və onların komutatorlarının ümumiləşmiş çəkili Orliç-Morri fəzalarında tədqiqi”
- ❖ 01.11.2023 r.e.d. **Miqdad İsmayılov** “Çəkili eksponensial sistemin Lebeq fəzalarda freymliyi haqqında” (BDU)
- ❖ 15.11.2023 AMEA-nın müxbir üzvü **Kamil Aydzadə** və r.e.d. Samir Quliyev “Zonal idarəedici funksiyalar siniflərində əksəlaqəli idarəetmə məsələləri” (İdarəetmə Sistemləri İnstitutu)
- ❖ 22.11.2023 r.e.d. **Elman İbrahimov** “Maksimal Qeçənbauer operatorunun kommutatoru terminində Gegenbauer-Lipschitz fəzalarının xarakteristikası”

- ❖ 06.12.2023 prof. **Fərman Məmmədov** “Kiçik həddi qradientdən asılı olan elliptik tənliklər üçün bəzi məsələlərin varlıq və yeganəliyi”
- ❖ 20.12.2023 prof. **Heybətqulu Mustafayev** “Lokal kompakt qruplarda ehtimal ölçülərinin A-ergodikliyi”
- ❖ 27.12.2023 r.e.d. **Mübariz Hacıbəyov** “Potensial tip inteqralların kəsilməzlik və hamarlıq xassələri”.

### **ŞÖBƏLƏRİN SEMİNARLARI**

- “Funksional analizin bəzi məsələləri” f-r.e.d., professor Həmidulla Aslanov;
- “Funksiyalar nəzəriyyəsi” r.e.d., professor Vüqar İsmayılov;
- “Diferensial tənliklərin müasir problemləri” professor Əkbər Əliyev;
- “Riyazi fizikanın müasir problemləri” f-r.e.n. Əbdürrəhim Quliyev;
- “Qeyri-harmonik analizin bəzi məsələləri” AMEA-nın müxbir üzvü, professor Bilal Bilalov;
- “Harmonik analizin müasir problemləri və tətbiqləri” AMEA-nın müxbir üzvü, professor Vaqif Quliyev;
- “Freyrn nəzəriyyəsi və tətbiqləri” AMEA-nın müxbir üzvü, professor Bilal Bilalov və t.e.n., dos. Həsən Nağıyev;
- “Optimal idarəetmənin riyazi üsulları” AMEA-nın müxbir üzvü, professor Misir Mərdanov;
- “Dalğa dinamikası” r.e.d. Nazilə Rəsulova;
- “Deformasiya olunan bərk cismin mexanikasının müasir problemləri” f-r.e.d., professor Lətif Talıblı;
- “Maye və qaz mexanikasının müasir problemləri” AMEA-nın müxbir üzvü, professor Qeyrani Pənahov;
- “Maye, qaz və deformasiya olunan bərk cisim mexanikası” m.e.d.. dos. Elxan Abbasov.

### **DƏVƏTLİ MƏRUZƏLƏR**

AMEA-nın müxbir üzvü, professor **Bilal Bilalov**:

- **12.05.2023** 2m-tərtib elliptik tənliklər üçün Drixle məsələsinin grənd Sobolev fəzalarında fedholmluluğu // “III Fizika, riyaziyyat və



astronomiyanın aktual problemləri” mövzusunda Respublika elmi konfransı, (Naxçıvan Dövlət Universiteti);

- **04-07.09.2023** Banax-Sobolev fəzalarında elliptik tənliklər nəzəriyyəsinin müasir problemləri // 23-cü Beynəlxalq Mexanika Konqresi, (Türkiyə, Konya şəh. Konya Texniki Universiteti).

f.r.e.d., prof. **Yusif Qasimov:**

- **21 may 2023** – The speed-in-action problem for the nonlinear hyperbolic equation with a nonlocal condition // 7-th International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences, (Elazığ-Türkiyə).

AMEA-nın müxbir üzvü, professor **Geylani Pənahov** və t.e.n., dosent **Eldar Abbasov:**

- **25.08.2023** – Neft və qaz yataqlarının işlənməsi və texnoloji proseslərin modelləşdirilməsi // “Neft və qaz yataqlarının işlənməsi və texnoloji proseslərin modelləşdirilməsi” mövzusunda Ufa Dövlət Neft və Texnika Universitetində keçirilən gənc alim, aspirant, neft və qaz sənayesi mütəxəssisləri üçün akad. Azad Mirzəcanzadənin 95 illik yubileyinə həsr olunmuş beynəlxalq konfrans (Ufa şəh. Rusiya).

AMEA-nın müxbir üzvü, professor **Misir Mərdanov:**

- **18.09.2023** Задача оптимального управления для неустойчивого гиперболического уравнения второго порядка с нелокальным граничным условием. // Динамические системы и компьютерные науки: теория и приложения (DYSC 2023).

f.r.e.d., prof. **Ədalət Axundov:**

- **21-22.09.2023** – On an inverse problem for an elliptic equation. // “Ali Qushji – an outstanding ambassador of the scientific school of Ulugh Beg” celebrating the 62-th anniversary of Ali Qushji’s birth and the 80-th anniversary of the Uzbekistan Academy of Sciences International conference (Səmərqənd, Özbəkistan)

r.e.d., prof. **Araz Əliyev:**

- **26.10.2023**—О полноте производных цепочек полиномиального операторного пучка четвертого порядка// “Operatorların spektral nəzəriyyəsi və onlarla bağlı məsələlər” adlı prof. Y.T.Sultanayevin 75 illiyinə həsr olunmuş Beynəlxalq elmi-praktik konfrans (Ufa şəh., Rusiya).

AMEA-nın müxbir üzvü, professor **Kamil Aydzadə:**

- **07.12.2023** – Обратная задача по определению параметров источников в колебательной системе сложной

структуры // Нелокальные краевые задачи и родственные проблемы математической биологии, информатики и физики, (посвященной 85-летию со дня рождения М.Нахушева), (Nalçik şəh. Rusiya).

## ELMİ KADRLARIN HAZIRLANMASI

İnstitutda elmi kadrların hazırlanması doktorantura və dissertantura keçirilmişdir:

### **Doktorantura.**

Hesabat dövründə **fəlsəfə doktoru** hazırlığı üzrə **13 doktorant** (4 nəfər qiyabi) təhsil almış və attestasiyadan keçmişlər. Onlardan **4 nəfər** əyani doktorant doktoranturayı **bitirib**:

1. Dünya Rəsul qızı Əliyeva
2. Tural Xasay oğlu Haqverdi
3. Aydan Cəfər qızı Abdullayeva
4. Xəyalə Məmmədağa qızı Qədirova.

İnstitutun doktoranturasını **fəlsəfə doktoru** hazırlığı üzrə **4 əyani doktorant qəbul** olub:

**1202.01-Analiz və funksional analiz** ixtisası üzrə 2 nəfər:

İlkin Qadir oğlu Feyzullayev – elmi rəhbər r.e.d., dos. Telman B.Qasımov

David Əbdulqədir oğlu Əzizov – elmi rəhbər f.r.e.d.,prof. Taras E. Panov

**1214.01-Dinamik sistemlər və optimal idarəetmə** ixtisası üzrə 1 nəfər:

Nərminə Yusif qızı Əsgərova – elmi rəhbər f.r.e.d.,prof. Elifət M.Qaleev

**2003.01 –Maye, qaz və plazma mexanikası** ixtisası üzrə 1 nəfər:

Tamara Ənvər qızı Kərimova - elmi rəhbər m.e.d.,dos. Elxan M.Abbasov

**Dissertantura.** Hesabat dövründə İnstitutun dissertanturasında **19** nəfər dissertant, onlardan **fəlsəfə doktoru** hazırlığı üzrə **12** nəfər, **elmlər doktoru** hazırlığı üzrə **7** nəfər elmi-tədqiqat işləri aparmış və attestasiyadan keçmişlər.

2023-cü ildə dissertanturanı **11** nəfər **bitirib**, onlardan **7** nəfər **fəlsəfə doktoru** üzrə və **4** nəfər **elmlər doktoru**.

**Fəlsəfə doktoru üzrə:**

1. Gülqayıt Aydın qızı Dadaşova
2. Nilüfer Rəşad qızı Rüstəмова
3. Kəmalə Elşad qızı İsmayılova
4. Tehran Füzuli oğlu Qasimov
5. Həsənağa Rauf oğlu Nağızadə
6. Nərqiz Ramiz qızı Abdullayeva
7. Səyavuş Əhməd oğlu Əhmədov

**Elmlər doktoru üzrə:**

1. Mehriban Nazim qızı Öməröva
2. Valid Fətəli oğlu Salmanov
3. Xəliq Məhər oğlu Aslanov
4. Gülşən Xəliq qızı Şəfiyeva

Hesabat dövründə ixtisas üzrə **3** nəfər **fəlsəfə doktoru** imtahanını vermişdir:

1. əyani doktorant Elvin Səxavət oğlu Rzayev
2. dissertant Gülqayıt Aydın qızı Dadaşova
3. dissertant Kəmalə Elşad qızı İsmayılova

Hal-hazırda fəlsəfə doktoru hazırlığı üzrə **13** doktorant, (onlardan 9 nəfər əyani, 4 nəfər qiyabi) təhsil alır:

**Əyani:**

1. Ramazan Şirin oğlu Hüseynzadə
2. Bəhərçin Qurban oğlu Əhmədli
3. Aynur Fədai qızı Cəbrayılova
4. Xəyalə Əşrəf qızı Qasımova
5. İbrahim Camal oğlu Məmmədov
6. İlkin Qadir oğlu Feyzullayev
7. David Əbdulqədir oğlu Əzizov
8. Tamara Ənvər qızı Kərimova
9. Nərminə Yusif qızı Əsgerova

**Qiyabi:**

1. Nigar Sakif qızı Əliyeva
2. Yaqut Nəcəf qızı Əliyeva
3. Aişən Veyis qızı Məmmədova
4. Xəlidə Sahil qızı Əliyeva.

Hal-hazırda **8 nəfər dissertant** təhsil alır, (onlardan **5 nəfər** fəlsəfə doktoru, **3 nəfər** elmlər doktoru hazırlığı üzrə):

**Fəlsəfə doktoru:**

1. Fidan Asif qızı Əlizadə
2. Vəfa Qoca qızı Əlili
3. Könül Qurbanəli qızı Süleymanova
4. Vüsalə Bayazxan qızı Rzayeva
5. Aynur Oruc qızı Dərişova

**Elmlər doktoru:**

- 1) Nurlana Ağakəşi qızı Ağayeva
- 2) Famil Əlizadə oğlu Seyfullayev
- 3) Emin Telman oğlu Bağırov.

**Magistratura:** Hesabat dövründə 9 nəfər II kursda, 5 nəfər I kursda təhsillərini davam etdirmişdir. Şöbədə 01.01.23 – 02.02.23 tarixlərində semestr imtahanları keçirilmiş və magistrantlar aşağıdakı imtahan nəticələrinə nail olmuşlar .

I kurs

- 1.Nasxanım Cəlal qızı Bayramova -82 bal,
- 2.Sevinc Eldar qızı Hüseynzadə -80 bal,
- 3.Çimnaz Elçin qızı Tağıyeva -82 bal,

Akademik borclar olduğu üçün imtahanlara buraxılmamışlar:  
Aytac Əyyub qızı Ruffullazadə

Maya Əjdər qızı Babazadə (19 may 2023 il tarixindən öz ərizəsi ilə magistraturadan xaric edilib).

II kurs

1. İlkin Qadir oğlu Feyzullayev -93 bal
2. Mədinə Rəhim qızı Rəhimli -94 bal
3. Gülnar Rəhim qızı Qasımova -92 bal
4. Zəhra Eldəniz qızı İsmayılzadə -84 bal
5. Ruhəngiz Taleh qızı İbrahimova -84 bal
6. Aygül Mübariz qızı Xanizadə -84 bal
7. Günel Rafiq qızı Əlizadə - 92 ball
8. Sevinc İlqar qızı Nəsimova -89 ball

9. Züleyxa Süleyman qızı Sadıqova – 93 ball

Fevral ayının 16-dan başlanan dərslər “Riyazi analiz”, “Riyazi Fizika ixtisaslaşmaları üzrə I kurs (II semestr) magistrələrə keçirilmişdir.

Həmcinin II kurs magistrantların 9 nəfəri elmi tədqiqat və elmi pedaqoji təcrübə yüklərini vermişdir:

1. İlkin Qadir oğlu Feyzullayev -88 bal
2. Mədinə Rəhim qızı Rəhimli -88 bal
3. Gülnar Rəhim qızı Qasımova -88 bal
4. Zəhra Eldəniz qızı İsmayızadə -88 bal
5. Ruhəngiz Taleh qızı İbrahimova -88 bal
6. Aygül Mübariz qızı Xanizadə -88 bal
7. Günel Rafiq qızı Əlizadə - 91 ball
8. Sevinc İlqar qızı Nəsibova -91 ball
9. Züleyxa Süleyman qızı Sadıqova – 91 bal

20 və 21 iyun 2023-cü il tarixlərində AR ETN-nin Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunda AMEA-nın II kurs magistrantların “Riyazi analiz”, “Diferensial tənliklər” və “Maye, qaz və plazma mexanikası” ixtisasları üzrə 9 magistrlik dissertasiyasının müdafiəsi üzrə İxtisaslaşdırılmış Şuranın iclası keçirilmiş və magistrlər aşağıdakı ballarla uyğun balla qiymətləndirilmişdir:

İlkin Feyzullayev -92 A, Mədinə Rəhimli -94 A, Gülnar Qasımova 85 B, Zəhra İsmayızadə -84B, Ruhəngiz İbrahimova -83B, Aygül Xanizadə -91 A, Züleyxa Sadıqova -93 A, Günel Əlizadə -93 A, Sevinc Nəsibova -91 A .

Azərbaycan Respublikası elm və təhsil nazirinin 25 avqust 2023-cü il tarixli 3-29/3-2-527F/2023 nömrəli əmrinə əsasən, İnstitutun magistraturasında təhsil alan 4 nəfər I kurs tələbələri (Bayramova Nasxanım Cəlal qızı, Ruffullazadə Aytac Əyyub qızı, Hüseynzadə Sevinc Eldar qızı, Tağıyeva Çimnaz Elçin qızı ) Elm və Təhsil Nazirliyinin tabeliyində olan Bakı Dövlət Universitetinə köçürülmüşlər.

## ELMI ŞURANIN FƏALİYYƏTİ

İnstitutun **Elmi Şurası** əməkdaşların fundamental sahələrdə aparılan elmi-tədqiqat işlərini koordinasiya edir. Ölkəmizin elmi tutumlu strateji problemlərinin həllində İnstitutun elmi potensialından istifadə edərək, Dövlət Proqramlarının və müvafiq Tədbirlər Planının icrası ilə əlaqədar elmi-tədqiqat və elmi-texniki işlər yerinə yetirilmiş və mütəmadi olaraq müzakirə edilmişdir.

Hesabat müddətində İnstitutun Elmi Şurasının **17** iclası keçirilmişdir. Elmi Şuranın iclaslarında Azərbaycan Respublikası Prezidentinin, Azərbaycan Respublikası Elm və Təhsil Nazirliyinin müvafiq qərar və sərəncamları, Azərbaycan Respublikasında “Heydər Əliyev İli” elan edilməsi ilə bağlı tədbirlərin keçirilməsi, İnstitutun strukturu, İnstitutun elmi-tədqiqat işlərinin planı, kadr məsələləri, beynəlxalq konfrans və elmi sessiyanın keçirilməsi, magistratura, doktorantura (əyani, qiyabi), elmlər doktoru və fəlsəfə doktoru hazırlığı üzrə doktorantura və dissertantura, yubileylər, təltiflər, nəşr fəaliyyəti, ezamiyyətlər haqqında hesabatlar, şöbələrin fəaliyyəti, elm və texnikanın yeni nailiyyətləri, alınan nəticələrin Clarivate Analytics bazasına daxil olan jurnallarda dərc olunması üçün meyarların işlənilməsi, Gənc alim və mütəxəssislər şurasının fəaliyyəti, birgə elmi-texniki əməkdaşlıq, İnstitutun elektron saytının fəaliyyəti, əməkdaşların, eləcə də doktorant və dissertantların attestasiyası, magistrlərin buraxılışı və s. kimi məsələlər müzakirə olunmuşdur.

## DISSERTASIYA ŞURASININ FƏALİYYƏTİ

Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Ali Attestasiya Komissiyasının 07 aprel 2023-cü il tarixli 3-50/3-1-1-52/2023 nömrəli əmri ilə Riyaziyyat və Mexanika İnstitutu nəzdində elmlər doktoru və fəlsəfə doktoru dissertasiyalarının müdafiəsini təşkil etmək məqsədi ilə **ED 1.04 Dissertasiya Şurası** 3 ixtisas üzrə (1202.01-Analiz və funksional analiz, 1211.01-Diferensial tənliklər,

1214.01-Dinamik sistemlər və optimal idarəetmə) fəaliyyət göstərir.  
Hesabat müddətində ED 1.04 dissertasiya şurasında **11** iclas keçirilmiş, **1** nəfər **elmlər doktoru**, **6** nəfər **fəlsəfə doktoru** dissertasiya işlərini müdafiə etmişdirlər:

Günəl Hacıyeva –(**ADPU**),  
Günəl Qasımovna –(**BDU**),  
Fidan Mehdiyeva, Rza Ələsgərov –(**GDU**),  
Mehriban Kərimova–(**RMİ**),  
Xanım Öməröğlu –(**Xəzər Univ.**)

Səbinə Sadıqova – (**RMİ**, **39 yaş**)



Hazırda dissertasiya şurasında **12** iş var, onlardan **1 elmlər doktoru** Manaf Manafov – (**RMİ**), **11-i fəlsəfə doktoru**:  
Leyla Nəsirova, Könül Abdullayeva, Röya Hətəmovna –(**SDU**),  
Leyla Buksayeva, Yuliya Abbasova –(**ADPU**),  
Səadət Nuriyeva –(**Naxçıvan DU**),  
Günay Həsənova, Günay Məmmədova – (**Gəncə DU**),  
Rada Hüseynova, Günay İsmayılova –(**RMİ**),  
Arəstə Həbibova –(**Lənkəran DU**).

**Hesabat dövründə** AMEA-nın müxbir üzvü **Qeyrani Pənahov**, r.e.d. **Vüqar İsmayılov** –professor attestatlarını, **Aydın Şükürov** –riyaziyyat üzrə **elmlər doktoru**, **Zakir Zabidov** riyaziyyat

üzrə **fəlsəfə doktoru** diplomlarını almışlar.

## MADDİ TEXNİKİ TƏCHİZAT

2023-cü ildə İnstitut üçün 4 ədəd yeni müasir tipli kompüter dəsti, 3 ədəd printer, 1 ədəd proyektor, 5 ədəd pəncərə tipli kondisioner, 1 ədəd maqnit qızdırıcı, qarışdırıcı cihaz, 2 ədəd notebook alınmış və şöbələrin istifadəsinə verilmişdir.

Hesabat dövründə İnstitutun VII-ci mərtəbənin dəhlizi, Gənc alim və mütəxəsislər şurasının otağı, VI-ci mərtəbədə hissə-hissə cari təmir işləri görülmüşdür.

Hesabat ilində İnstitutun RMI-nin “Əsərləri”, AMEA-nın “Xəbərləri” (Riyaziyyat), AMEA-nın “Xəbərləri” (Mexanika) jurnalları, Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun 2023-cü ilin elmi və elmi-təşkilatı fəaliyyəti haqqında hesabatı çap olunmuş, həmçinin Ulu Öndər Heydər Əliyevin 100 illik yubileyinə həsr olunmuş “Riyaziyyat və Mexanikanın müasir problemləri” adlı Beynəlxalq konfransın keçirilməsi üçün lazım olan bütün təşkilatı işlər yerinə yetirilmiş, şöbələr lazımı dəftərxana ləvazimatı, kartric və tonerlə təmin olunmuş, eyni zamanda İnstitut üçün lazım olan blanklar çap olunmuş və aidiyyəti məqsədlər üçün təhvil verilmişdir.

Bundan əlavə, İnstitutun istilik, elektrik, su, kanalizasiya sisteminə baxış keçirilmiş, aşkarlanmış qüsurlar aradan qaldırılmışdır.

## SOSIAL SFERADA FƏALİYYƏT

### Baxılan tamaşalar:

- Akademik Milli Dram Teatrında “**Zəfər Yolu**” (21.01.2023).
- Dəniz Vağzalında keçirilən **Novruz şənliyi** (22.03. 2023).
- Ramazan Bayramı münasibəti ilə Bakı İdman Sarayında təşkil olunmuş bayram konserti
- Bakı Dövlət Sırki Beynəlxalq su sırki möcüzələr şəhəri (13.10.2023).
- Akademik Milli Dram Teatrı “Dantenin yubileyi” (21.10.2023).



### **Təşkil olunmuş tədbirlər:**

- ❖ **Xocalı soyqırımının 31-ci ildönümü** qeyd edilmiş, tədbirdə politoloq, əməkdar jurnalist **Tofiq Abbasov** iştirak etmişdir (24.02.2023).
- ❖ **8 Mart Beynəlxalq Qadınlar Günü** münasibəti ilə Əməkdar artist **Sənubər İsgəndərli** ilə görüş.
- ❖ Balakən (27-29.05.2023) və Quba (28.10.2023) rayonlarına gəzinti təşkil olunub.

### **GƏNC ALİMLƏR ŞURASININ FƏALİYYƏTİ:**

**14 mart 2023-cü ildə** Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunda Azərbaycan Milli Elmlər Akademiyası Gənc Alim və Mütəxəssislər Şurasının təşkilatçılığı ilə **“Pi” gününə** həsr olunmuş **elmi seminarda** institutun direktoru, AMEA-nın müxbir üzvü, professor **Misir Mərdanov** “Gənc alimlərin elmi tədqiqat işləri aparmaları və nüfuzlu jurnallarda məqalə çap etdirmələri ilə əlaqədar tövsiyələr” mövzusunda məruzə ilə çıxış etmişdir.

- **m.ü.f.d. Müseyibli Pərviz** “Heydər Əliyev ili çərçivəsində Ulu Öndər Heydər Əliyevin dövlətçilik idealları və milli dəyərlərimizin təbliği istiqamətində göstərdiyi aktiv fəaliyyətinə görə fəaliyyətinə görə” **Fərxri diplom** ilə təltif edilib.
- **Vəfa Məmmədova** AMEA-nın təşkilatçılığı və ABŞ Azərbaycan səfirliyinin dəstəyi ilə gənc tədqiqatçıların ingilis dilində akademik yazı bacarıqlarının yaxşılaşdırılması məqsədi ilə təşkil edilmiş, 2 semestri (23 həftə) əhatə edən “Virtual EL Educator: English for Academic Purposes” kursunu müvəffəqiyyətlə bitirmiş və **Sertifikat** ilə təltif edilmişdir.

### **TƏLTİF VƏ MÜKAFATLAR**

- AMEA-nın müxbir üzvü, professor **Misir Mərdanov** Qazaxıstanın Türküstan şəhərində **Türk Dünyası Riyaziyyat Cəmiyyətinin** (TWMS) 7-ci Konqresində uğurlu elmi fəaliyyətinə görə **medalı** ilə təltif olunub.

- AMEA-nın müxbir üzvü, professor **Qeyrani Pənahov** Azərbaycan-Başqırdıstan elmi texniki əlaqələrin inkişafındakı xidmətlərinə görə **Başqırdıstan EA-nın diplomu** ilə təltif edilmişdir.

### **Problemlər**

1. Mexanika laboratoriyalarında təcrübə aparmaq üçün maddi texniki baza yoxdur.
2. Əmək haqqının azlığı ilə bağlı İnstitut əməkdaşlarından bir neçə elmlər doktoru və fəlsəfə doktoru işdən çıxmış və müxtəlif Universitetlərdə çalışırlar.
3. Fəlsəfə doktoru hazırlığı üzrə doktoranturaya qəbul son 2 ildə hiss olunacaq dərəcədə azalmışdır. Bizim fikrimizcə bunun əsas səbəbi xarici dil imtahanının ixtisasdan əvvəl olması və sualların çətinliyi ilə bağlıdır.
4. Elmi nəticələri ilə fərqlənən alimlərə həvəsləndirici amil yoxdur.
5. Nüfuzlu jurnallarda dərc olunan məqalələrə görə mükafat verilmir.
6. İnstitutun nüfuzlu elmi bazalara daxil olan jurnallarının redaksiya heyətinin mükafatlandırılması.

## Monoqrafiya, Kitablar

1	Misir Mərdanov	Heydər Əliyev. Xalqa Həsr olunmuş ömür	Təhsil nəşriyyatı, 2023, Bakı, 399 səh.
2	Misir Mərdanov Ədalət Tahirzadə	1920-ci ilə qədər ali məktəblərdə oxumuş azərbaycanlılar	Təhsil nəşriyyatı. cild VIII, Bakı 2023, 736 səh.
3.	Əli Babayev	Nəsirəddin Tusi, Əsasül-İqtibas	Bakı, Elm nəşriyyatı, 2022, cild II, 512 səh.
4	Əbdürrəhim Quliyev, N.Qəhrəmanova, M.Kərimov.	“Riyaziyyat” 11 Dərslik	“Radius” MMC nəşriyyatı, Bakı 2023, 319 səh.
5	Əbdürrəhim Quliyev və başq.	Riyaziyyat.DİM-2023, Test toplusu, I və II hissə (azərbaycan və rus dillərində)	Şərq-Qərb ASC nəşriyyatı, Bakı 2023, I hissə -270 səh. II hissə -320 səh.
6.	Əbdürrəhim Quliyev və başq.	Math Practice book (Test toplusu ingilis dilində)	Bakı, Şərq-Qərb nəşriyyatı, 2023, -348 səh.
7.	Yusif Qasımov	Об асимптотике собственных значений оператора Паули <b>monoqrafiya</b>	Баку: Изд. «Турхан» ООО, 2023, 112 с.
8.	Emin Bağirov	Дисперсия осесимметричных волн в гидроупругих системах	“Elm” nəşriyyatı, Bakı, 2023, 148

		из высокоэластичных пластин и сжимаемой жидкости <b>monografiya</b>	səh.
--	--	--	------

### Elmi-populyar nəşrlər

№	Nəşrin adı	Elm sahəsi	Nəşr olunduğu il	Çap edən nəşriyyatın adı
1	Misir Mərdanov Böyük alim, fədakar elm və təhsil təşkilatçısı	Riyaziyyat	15.02.2023	Respublika qəzeti,
2	Misir Mərdanov Ədalət Tahirzadə 629-cu tələbə	İctimai	04.02.2023	525-ci qəzet
3	Misir Mərdanov Bu cavan oğlan böyük adam olacaq	"--"	14.04.2023	525-ci qəzet
4	Misir Mərdanov General	"--"	18.04.2023	525-ci qəzet
5	Misir Mərdanov Ən böyük dissident	"--"	20.04.2023	525-ci qəzet
6	Misir Mərdanov Alimliklə insanlığın vəhdəti	"--"	21.04.2023	Azərbaycan müəllimi qəzeti
7	Misir Mərdanov 1969-cu ilin isti yayı	"--"	26.04.2023	525-ci qəzet,
8	Misir Mərdanov Heç kəsin tanımadığı, ancaq hamını tanıyan insan	"--"	28.04.2023	525-ci qəzet
9	Misir Mərdanov Kaş bizim Rusiyada da belə adamlar olaydı	"--"	02.05.2023	525-ci qəzet
10	Misir Mərdanov	"--"	03.05.	Respublik

	Heydər Əliyev və Bakı Dövlət Universiteti		2023	a qəzeti
11	Misir Mərdanov Naxçıvandan Qurtuluşa gedən yol	"--"	03.05. 2023	525-ci qəzet
12	Misir Mərdanov Bioqraphy of Heydar Aliyev	"--"	26-28. 04. 2023	Riyaz. və Mex-nın müasir prob. beyn. konf. mater.
13	Misir Mərdanov Qurtuluşdan intibaha	"--"	09.05. 2023	525-ci qəzet
14	Misir Mərdanov Təhsilimizin himayədarı	"--"	10.05. 2023	Azərbay- can Müəllimi
15	Misir Mərdanov Tarixin qiymət verdiyi insan	"--"	12.05. 2023	525-ci qəzet,
16	Misir Mərdanov Ulu Öndərin arzularını reallaşdıran Lider	"--"	12.05. 2023	525-ci qəzet
17	Misir Mərdanov Ədalət Tahirzadə Böyük kişinin böyük oğlu	"--"	22.06. 2023	525-ci qəzet
18	Misir Mərdanov Cəlal Allahverdiyev Qərbi Azərbaycanın böyük oğlu – Bala Əfəndiyev	"--"	01.09. 2023	525-ci qəzet
19	Misir Mərdanov Atom Kralı Basarkeçərdən Nevadaya qədər	"--"	08.09. 2023-	525-ci qəzet
20	Мисир Марданов Али Бабаев Насиреддин Туси как учитель	Riyaziy- yat	May 2023 №3	Матэматы ка і фізіка
21	Misir Mərdanov	İctimai	14.09.	525-ci

	Nürnbergdən sovet televiziyasının rəhbərliyinə		2023	qəzet
22	Misir Mərdanov SSRİ-nin Novxanlı Qaz sənayesi naziri	"-"	22.09.2023	525-ci qəzet

**Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun əməkdaşlarının 2023-cü ildə Clarivate Analytics (Thomsin Reuters) və Scopus bazalarına daxil olan jurnallarda dərc edilmiş məqalələrinin siyahısı**

<b>№</b>	<b>Əməkdaşların adları və soyadları</b>	<b>Elmi əsərlərin adları</b>	<b>Nəşriyyatın, jurnalın adı, №-si, il</b>	<b>Səh</b>
1.	Misir Mərdanov Telman Məlikov Samin Məlik	Necessary conditions for a minimum in classical calculus of variations in the presence of various types of degenerations,	Journal of Computational and Applied Mathematics, v. 418, 15.01.2023 (WoS IF 2.872) Q <sub>1</sub>	
2.	Misir Mərdanov E.N. Mahmudov	Optimization of the nicoletti boundary value problem for second-order differential inclusions.	Proc. of the IMM of ANAS. Vol. 49. N 1, 2023 (WoS, Scopus) Q <sub>3</sub>	3-13
3.	Misir Mərdanov Yaqub Şərifov	An optimal control problem for the systems with integral boundary conditions	Bulletin of the Karaganda university, Mathematics series, 2023, (109) 1 (WOS)	110-123

4.	Kamil Aydazadə V.M.Abdulla-yev	Rod temperature regulation using current and time-delayed feedback.	“Quaestiones Mathematicae”, 2023, Vol.46. №10. (WoS IF: 0.7)	1991-2011
5.	Yusif Qasimov Adeyemo O.D., Khalique C.M., Villecco, F.	Variational and non-variational approaches with Lie algebra of a generalized (3+1)-dimensional nonlinear potential Yu-Toda-Sasa-Fukuyama equation in Engineering and Physics.	Alexandria Engineering Journal. (WoS IF – 6.667 – Q1). 2023	17-43
6.	Yusif Qasimov Jafari H., Ganji R.M., Ganji D.D., Hammouch Z.	A novel numerical method for solving fuzzy variable-order differential equations with Mittag-Leffler kernel.	Fractals, 2023 (WoS IF– 4.555 – Q1).	23400 63-1 -- 23400 63-13
7.	Yusif Qasimov Golmankhaneh A.Kh., Welch K., Tunc C.	Classical mechanics on fractal curves.	Eur. Phys. J. Spec. Top., (WoS IF – 2.891 – Q2). 2023	991-999
8.	Yusif Qasimov LatifaAgamaliev a Juan E. Napoles-Valdes	On a generalization of the Wirtinger inequality and some its applications.	Stud. Univ. Babeş-Bolyai Math. 68(2), (WoS IF – 0.400 – Q4).	237-247
9.	Yusif Qasimov Annaghiili Sh.M., Efendiev, R.F.,	On multiple eigenfunction expansion of an operator pencil with	Stochastic Modelling and Computational Sciences, 2023	75-85

	Agamalieva, L.F.	complex almost periodic potentials.	3(1), (Scopus)	
10.	Guliyev, H., Tagiyev, H., Gasimov, Y.	The speed-in-action problem for the nonlinear hyperbolic equation with a nonlocal condition.	Optimal Control Applications and Methods, 1-11. v. 44. Issue 6. (WoS IF – 1.800 – Q2).	1-11
11.	H.F. Guliyev, Kh.I. Seyfullayeva	Optimal control problem with coefficients for the equation of vibrations of an elastic plate with discontinuous solution.	International Journal of Applied Mathematics, v. 36, № 5, 2023.	699-713
12.	Bilal Bilalov Yusuf Zeren, Betule Alizade Feyza Elif Dal	Pseudosymmetric spaces as generalization of symmetric spaces	Sahand Communications in Mathematical Analysis. v. 20 № 1 (2023)	61-79
13.	Bilal Bilalov Fidan Alizadeh Yusuf Zeren, Feyza Elif Dal	On solvability of homogeneous Riemann boundary value problems in Hardy-Orlicz classes.	Turk J. Math (2023) 47	565 – 581
14.	Bilal Bilalov Sabina Sadigova and Vafa Alili	The method of boundary value problems in the study of the basis properties of perturbed system of exponents in Banach function spaces.	Comput. Methods Funct. Theory (2023). <a href="https://doi.org/10.1007/s40315-023-00488-2">https://doi.org/10.1007/s40315-023-00488-2</a>	



15.	Əli Hüseynli Vüqar İsmayılov Aida Əsgərova	A Chebyshev-type alternation theorem for best approximation by a sum of two algebras	Proceedings of Edinburgh Mathematical Society, 2023 (Pub. Online)	
16.	Səbinə Sadıqova	On $\mu$ -strong Cesaro summability at infinity and its application to the Fourier–Stieltjes transforms.	Arab. J. Math., 12, (2023)	233–245
17.	Miqdad İsmayılov V.Q.Alii İ.F.Aliyarova	On basicity of perturbed system of exponents in Grand-Lebesgue space.	Proceedings of the IMM of ANAS, 2023, v.49, №1	14-27
18.	Vüqar İsmayılov	A three layer neural network can represent any multivariate function	Journal of Mathematical Analysis and Applications 523(1) (2023)	8 səh.
19.	Alik Nəcəfov	On some embedding theorems in grand Nikolskii-Morrey spaces with dominant mixed derivatives	Trans. of A. Razmadze Math. Institute v. 177, № 1, 2023	85-92
20.	Alik Nəcəfov	On some differential properties of functions from generalized grand Sobolev-Morrey spaces	Communications Faculty of Sciences of Ankara ser. A1 Math. and Statistics, 72(2) (2023).	429-437

21.	Rəşid Əliyev Vüqar İsmayılov	Jackson-type theorem in the weak $L_1$ -space	Turkish Journal of Mathematics, 47 (2023)	185-194
22.	Niyazi İlyasov	Порядковые равенства в пространствах $L_p(T)$ , $1 < p < \infty$ , для наилучших приближений и модулей гладкости производных периодических функций с монотонными коэффициентами Фурье	Труды ИММ УрО РАН 2022, т.28, №4	103-120
23.	Ədalət Axundov Arəstə Həbibova	On the Solvability of an Inverse Problem for a Hyperbolic Heat Equation	Azerbaijan Journal of Mathematics, v. 13, №1, 2023	205-215
24.	Nazim Kərimov	On the spectral properties of high-order differential operators with periodic boundary conditions	Differential Equations, 2023, ISSN 0012-2661, v.59, № 3,	312-332
25.	Hidayət Hüseynov A.F. Mamedova	Scattering problem of the perturbed airy equation on a half-axis	Proceedings of the IMM of ANAS, 2023, v.49, issue 2,	268-274
26.	Aqil Xanməmmədov Günay Rzayeva	Triangular representation of the Jost-type	Proceedings of the IMM of ANAS, 2023,	281-294

		solution of the perturbed modified Mathieu equation	v.49, issue 2,	
27.	Aqil Xanməmədov	Triangular representation of the solution to the Schrödinger equation with an additional linear potential	Azerbaijan Journal of Mathematics m. 13, №2, 2023,	160-166
28.	Aqil Xanməmədov D.H.Orudjov	On transformation operators for the Schrödinger equation with an additional periodic complex potential	Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana (2023)	29-36
29.	Aqil Xanməmədov	Обратная задача рассеяния для уравнения Шредингера с дополнительным растущим потенциалом на всей оси	Теоретическая и математ. физика, 2023, том 216, №1,	117-132
30.	Fərman Məmmədov Jasarat Gasimov	On Harnack inequality to the homogeneous nonlinear degenerate parabolic equations	Cornell University, arXiv.org, 2023.	27səh .
31.	Fərman Məmmədov Jasarat Gasimov	On existence of two positive solutions for the nonlinear subelliptic equations involving non-uniformly $p$ -Laplacian	Cornell University, arXiv.org, 2023	23səh .
32.	Məmməd	A regularized trace	FILOMAT	3391-

	Bayramoğlu Fatma Aydın Akgun	of an even order differential operator with bounded operator coefficient in a finite interval	journal of mathematics, vol.37, no 11, 2023	3401
33.	Araz Əliyev A.M. Akhtyamov, A.L.Elbably. N.L.Muradova	Restoration of poly- nomial coefficient in the differential equa-tion of the third order	Proceedings of the IMM of ANAS, 2023, v.49, issue 2,	312- 322
34.	Araz Əliyev Muradova N.L	On conditions of regular solvability for two classes of third-order operator-differential equations in a fourth-order Sobolev-type space.	Turkish Journal of Mathematics, 2023, vol. 47, № 2 (WoS- SCIE; Scopus)	608- 619
35.	Araz Əliyev Ismayilov E.A.	A model for optimization of feature extraction in recognition systems based on parallel algorithms.	5th Intern. conf. on Problems of Cybernetics and Informatics (PCI), Baku, 2023, (WoS-CPCI- S; Scopus)	1-4
36.	İbrahim Nəbiyev L.I. Mammadova, G.S. Mammedzadeh	Algorithms for recovery of diffusion and Sturm-Liouville operators with semi-separated boundary conditions	Proceedings of İMM of ANAS 2023, v. 49, issue 2.	219- 227
37.	Nigar Aslanova Khalig M.Aslanov	On self-adjoint extensions of symmetric operator	Twis jurnal of pure and applied	91- 105

		with exit to larger space.	mathematics. vol.14, №1, 2023	
38.	Fəxrəddin Muxtarov Merve Yücel Oktay Muhtarov	Generalized differential transformation method for solving two-interval weber equation subject to transmission conditions	Bulletin of the Karaganda University Mathematics series, 2023, (109), 1	168-176
39.	Namiq Quliyev	Inverse square singularities and eigen parameter-dependent boundary conditions are two sides of the same coin	Q. J. Math., 74 (2023), №3	889-910
40.	Sədulla Cəfərov	Applications of ceraro submethod of functions in weighted Orlicz spaces.	Proceedings of the IMM of ANAS, 2023, v.49, №1	95-108
41.	Vaqif Quliyev	Characterizations of Lipschitz functions via the commutators of maximal function in Orlicz spaces on stratified Lie groups	Math. Inequal. Appl. 26 (2023), №2, (IF 1.014) (WoS, SCIE,Q2)	447–464
42.	Vaqif Quliyev	Commutators of multilinear Calderón-Zygmund operators with kernels of Dini's type on generalized	Positivity 27 (2023), №1, (IF 0.853) (WoS, SCIE,Q3)	13-29

		weighted Morrey spaces and applications		
43.	Vaqif Quliyev Mehriban Öməröva M.A. Ragusa	Characterizations for the genuine Calderon-Zygmund operators and commutators on generalized Orlicz-Morrey spaces	Advances in Nonlinear Analysis, 12(1) (2023),. (IF-4.200) (WoS, SCIE,Q1)	1-24
44.	Vaqif Quliyev	Some characterizations of BMO spaces via commutators of fractional maximal operator in Orlicz spaces over spaces of homogeneous type	Trans. A. Razmadze Math. Inst. 177 (2023), №2, (Wos, ESCI)	205–216
45.	Vaqif Quliyev S. Samko, S.Umarkhadzhiev	Grand Lebesgue spaces on quasi-metric measure spaces of infinite measure	Journal of Mathematical Sciences (N.Y.) (2023). (WoS)	568-582
46.	Rövşən Bəndəliyev T.I. Nasirova, K.K. Omarova	Corrigendum to Mathematical modelling of the semi-Markovian random walk processes with jumps and delaying screen by means of a fractional order differential equation	Mathematical Methods in the Applied Sciences, 46(17) (2023), (IF-2.9) (WoS, SCIE, Q1)	4057-4062
47.	Rövşən Bəndəliyev	On some nonlinear fractional integro-	Trans. Natl. Acad. Sci.	65-71

	I.A. Alekperova	differential equation and its connection with the Riemann-Liouville fractional integral in Lebesgue spaces	Azerb. Ser. Phys.-Tech. Math. Sci. Mathematics, 43 (4) (2023). (Scopus, Q3)	
48.	Rövşən Bəndəliyev Zh. A. Artykova, T.K. Yuldashev.	Nonlocal direct and inverse problems for a second order non-homogeneous Fredholm integro-differential equation with two redefinition data.	Lobachevskii Journal of Mathematics, 2023, 44(10) (WoS, ESCI, IF-0.69, Q2)	4212-4228
49.	Mehriban Öməröva	Parabolic nonsingular integral operator and its commutators on weighted Orlicz spaces,	Azerbaijan Journal of Mathematics, 13 (2023), № 2 (Wos, ESCI)	167-180
50.	Elman İbrahimov S.Ar. Jafarova	Gegenbauer fractional maximal functions and its commutators on Gegenbauer-Orlicz spaces	Transactions of A. Razmadze Mathematical Institute, 177 (2) (2023). (WoS)	217-236
51.	Elman İbrahimov S.Ar.Jafarova	Boundedness of G-Fractional Commutators with G-BMO functions	Commentationes Mathematicae, 61(1-2) (2023). (WoS)	1-14
52.	Elman İbrahimov S.Ar. Jafarova R.A. Bandaliyev	Boundedness criteria for the fractional integral and fractional maximal operator on Morrey spaces generated by the	Mathematical Methods in the Applied Sciences, 2023, 46(18), (WoS, SCIE, IF-2.9, Q1)	18605 - 18632

		Gegenbauer differential operator		
53.	Mehriban Öməröva G.A. Abasova	Commutator of anisotropic maximal function with BMO functions on total anisotropic Morrey spaces	Trans. Natl. Acad. Sci. Azerb. Ser. Phys.-Tech. Math. Sci. Mathematics, 43 (1), (2023). (Scopus)	3-15
54.	Əkbər Əliyev Yetər Fərhadova	Existence of a solution to the nonlinear bridge problem with a time-varying delay	Advanced Mathematical Models & Applications, v.7, №3, 2022 (Scopus)	351-360
55.	Tahir Hacıyev	Holder estimates of solutions degenerate nonlinear parabolic equations	Computational method for differential equation, v.11, 2023 (WoS)	197-206
56.	Tahir Hacıyev	The regularity of solutions of nonlinear elliptic equations in Orlicz-Morrey spaces.	Trans. Razmadzeh, v.177, 2023 (WoS)	177-188
57.	Tahir Hacıyev	The behavior of solutions of nonlinear equations	Trans. of IMM, vol. 43, №4, 2023	14-31
58.	Ziyatxan Əliyev Yagut N. Aliyeva	Global bifurcation results for some fourth-order nonlinear eigenvalue problem with a spectral parameter	Mathematical Methods in the Applied Sciences 46(1) (2023) (IF-2.9, Q1),	1282-1294



		in the boundary condition		
59.	Ziyatxan Əliyev Nurida A. Ismayilova	Global bifurcation from zero in nonlinear Sturm-Liouville equation with a spectral parameter in the boundary condition	Quaestiones Mathematicae 46(11) (2023), (IF-0.7, Q3),	2233-2241
60.	Ziyatxan Əliyev Sevinj S. Hadiyeva, Nurida A. Ismayilova	Global bifurcation from infinity in some nonlinear Sturm-Liouville problems	Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society v. 46, AN: 112 (2023) (IF-1.2, Q2),	
61.	Bəhram Əliyev	Асимптотическое поведение, связанное с определением одной краевой задачи для уравнения Лапласа	XVII Всерос. науч.-техн. Конф. «Анализ и численные методы моделирования естественных и социальных проблем» (АЧМ-2023), посв. 80-летию каф. «Высшая и прикладная математика», г.Пенза, 06-10 ноября, 2023 (РИНЦ)	1-8
62.	Ələddin Şamilov N.A.Quliyev, S.H. Kahramanova	About the basics of cryptocurrency security.	Proc. of the Intern. Sc. and Practical conf. "Scientific Community:	172-176

			Interdisciplinary Research”, Hamburg, Germany, №161 (Infor. and WEB Technologies), July 6-8, 2023, WoS	
63.	Soltan A.Aliyev, Fada G.Rahimov, Irada A.Ibadova	Limit Theorems for the Markov Random Walks Describes by the Generalization of Autoregressive Process of Order One (AR(1))	Proceedings of IMM of ANAS v. 43 (2023), Issue 1	34-40
64.	Elxan Abbasov A.A.Аббасов Ш.З.Исмайлов А.А.Сулейманов	Оперативная оценка эффективности процесса заводнения на основе емкостно-резистивной модели с нелинейным коэффициентом продуктивности	SOCAR Proceedings Special Issue № 1 (2023), Scopus	19-26
65.	Elxan Abbasov Şüşə Kərimova A.G.Melikov	Hydrodynamic modeling the operation process of gas lift wells	Journal of Engineering Physics and Thermophysics v. 96, № 5, 2023 (WoS, Scopus, IF 0.6, Q2)	1341-1355
66.	Elxan Abbasov Şüşə Kərimova	Gas Hydrodynamic Modeling of	Journal of Engin. Thermo-	256-278

		Operation of Intermittent Gas Lifts	physics ISSN 1810-2328. v. 32, №2, 2023 (WoS, Scopus, IF 2.4, Q3)	
67.	Elxan Abbasov Nurlana Ağayeva	Movement of the gas-liquid mixture in the reservoir-turbine pipeline system, taking into account heat exchange	Journal of Engineering Physics and Thermophysics v. 96, №3, 2023, (WoS, Scopus, IF 0.6, Q2)	796-809
68.	Nazilə Rəsulova T.M. Maхмудзаде	Решение динамической задачи Ламе.	Известия РАН, Механика твердого тела, 2023, №5, ПИНЦ – 0.854.	236-242
69.	Nazilə Rəsulova T.M.Mahmud-zade	The solution of the dynamic problem Lamé.	Mechanics of Solids. 2023, №5, WoS, IF – 0.549, Q3.	131-137
70.	Emin Bağirov	The dispersion of the axisymmetric waves propagating in the pre-strained highly elastic plate under bi-lateral contact with a fluid	Waves in Random and Complex Media, 2022,	1-37
71.	Emin Bağirov Suxay Əkbərov	Dispersion of the axisymmetric waves propagating in the hydro-elastic system consisting of the pre-strained highly elastic plate, compressible inviscid fluid, and	Archive of Applied Mechanics , 08 November 2022,	861-879

		rigid wall		
72.	Emin Bağırov Suxay Əkbərov	The influence of inhomogeneous residual stresses arising from the contact of the cut on the dispersion of axisymmetric longitudinal waves in the two-layer hollow cylinder	International Applied Mechanics, 59 (4), 2023	132-144
73.	Geylani Panahov Eldar Abbasov Azizaga Kh. Shakhverdiev, Renqi Jiang	High efficiency in-situ CO2 generation technology: the method for improving oil recovery factor	Petroleum Science and Technology, v.40, issue 21, 2022 (WoS, Scopus).	2557-2570
74.	Geylani Panahov Eldar Abbasov Babek Sultanov	Control of capillary instability under hydrodynamic impact on the reservoir	Nafta-Gaz 2023, № 2, (WoS)	71–83
75.	Geylani Panahov Parviz Museibli Babek Sultanov	Effect of soil consolidation on the fractality of the filtration law	JAME, v. 28, №1 2023. (Scopus)	84-94
76.	Geylani Panahov Eldar Abbasov V.J. Balakci	Modelling the growth of a colmatage agent for reservoir sweep improvement under water flooding	ANAS Transactions, Earth Sciences, Special Issue / 2023 (Scopus)	109-112
77.	Geylani Panahov Eldar Abbasov Бахтизин Р.Н.	Регулирование течением флюидов в пористых средах с учетом	Нефтегазовое дело, №5, 2023 (РИНЦ)	35-41

		электрокинетических эффектов		
78.	Həsən Nağıyev A.Hüseynova N.Talıbov V.Sadıqov	Об одном алгоритме численного моделирования механических систем с вариаторами, учитывающем жесткость дифференциальных связей между координатами состояния	Нефтегазовое дело. 2022. Т. 20, № 6. ISSN 2073-0128, УФА,	149-161
79	Asəf Zamanov (və başq.)	Buckling behavior of multilayer cylindrical shells composed of functionally graded nanocomposite layers under lateral pressure in thermal environments	Composites Part C: Open Access, Elsevier, 2023. 12:100417	89-99

### Digər jurnallarda

№	Əməkdaşların adları və soyadları	Elmi əsərlərin adları	Nəşriyyatın, jurnalın adı, №-si, il	Səh
1.	Telman Qasimov Ulkar Hashimova	On the completeness and minimality of eigenfunctions of the indefinite Sturm-Liouville problem with	Caspian Journal of Applied Mathematics, Ecology and Economics v.	

		conjugation conditions.	10, №2, 2022	
2.	I.Q.Feyzullayev A.Q. Akhmedov	On Completeness of Eigen functions of the Spectral Problem	Caspian Journal of Applied Mathematics, Ecology and Economics v. 10, №2, 2022, December.	
3.	Zakir Zabidov Kh.M. Gadirova.	Application of interpolation method to reduce the number of discrete signal presentations in environmental monitoring issues.	Journal of Contemporary Applied Mathematics v. 12, №2, 2022	22-28
4.	Zakir Zabidov Məhərrəmov B.C., Qədirova X.M.	Şuls metodu ilə hidrometrik müşahidə məntəqələrin su sərfinə dair məlumatların informativliyinin qiymətləndirilməsi.	"Naxçıvan" Universiteti / Elmi Əsərlər 2022, № 4	368-374
5.	Rəşid Əliyev Samadova L.G.	Boundedness of the Discrete Hilbert transform in Discrete Hölder spaces	Baku Mathematical Journal, 2:1 (2023). <a href="https://doi.org/10.32010/j.bmj.2023.04">https://doi.org/10.32010/j.bmj.2023.04</a>	47-56
6.	Rəşid Əliyev	On the summability of the Riesz transform of Lebesgue integrable functions	Bakı Dövlət Universitetinin xəbərləri, №1 (2023).	17-25
7.	Aqil Xanməmmədov	Оператор преобразования для уравнения	Известия Вузов. Математика,	76-84

		Шредингера с дополнительным экспоненциальным потенциалом	2023, №9	
8.	Fəxrəddin Muxtarov Merve Yücel	Parameterized Differential Transform Method and Its Application to Boundary Value Transmission Problems	Yuzuncu Yil Univ. Journal of the Institute of Natural and Applied Sciences. v. 28, Issue 2, 2023	412-423
9.	Vəli Qurbanov X.P.Годжаева	О бесселевости систем корневых функций дифференциального оператора второго порядка.	Pedaqoji Universitetin Xəbərləri, 2023, №2.	8-15
10.	Qabil Əliyev Aliyev A.G.	Longitudinal vibration of a rod with varying mass taking into account the physical-chemical change	Inter. Journal of Innovative Science Engin. & Tech., v. 10 Issue 05, May 2023,	13-31
11.	İradə Mirzəzadə	Poisoning with Carbon Monoxide and Importance of Monitoring of Patients after CO Poisoning	Caspian Journal of Applied Mathematics, Ecology and Economics, v.10, Issue 2. Baku, 2023	19-42
12.	Fuad Lətifov Aytən Mövsümova	Vibrations of reinforced inhomogeneous, weakened cylindrical panels in contact with a viscoelastic medium	Journal of Baku Engineering Univ. Math. and Computer Sc.v.6, №2, 2022	84-91

13.	Nazilə Rəsulova T.M. Mahmudzade	Investigation of non-stationary processes of an elastic half-space with a built-in elastic cylinder	Transactions of ANAS Issue Mechanics, 2023, v.43, №7,	51-60
14.	Cəfər Ağalarov	Влияние степени сжатия на эффективность двигателя внутреннего сгорания	Известия высших учеб. завед. «Машиностроение», руб. «Машиностроение и машиноведение» вып. №8 (761), 2023	16-22
15.	Misir Mərdanov Rzayev R.R., Əliyev E.R., Abdullayev X.X.	Universitet müəllimlərinin akademik fəaliyyətini əks etdirən göstəricilərinin ekspert təhlili əsasında inteqral indeksinin hesablanması	Azərbaycan məktəbi.   Azerb. Journal of Educational Studies. 2023, №2	10-20
16.	Misir Mərdanov Rzayev R.R., Əliyev E.R., Abdullayev X.X.	Formation of the academic index of a university teacher based on weighted evaluation criteria	The Springer Series "Lecture Notes in Networks and Systems", 758, v.2, 2023	600-608
17.	Lətif Talıblı Mehriban Məmmədova	Cyclic bending and delayed fracture of bars of viscoelastic-plastic material	Az. Univ. of Arch. and Cont., Eng. Mech. Sc. and Tech. Jour., 2022, Is.12 v.4, № 3	32-41
18.	Hicran Məmmədova	On one mathematical model of characteristics of corrosion strength of	Межд. научно-прак. журнал, Endless Light in Science,	305-309



		materials	20.01.2023	
19.	Mehriban Məmmədova	The solution of the problem of cycle loading of hereditary elasticoplastic ball at pulsating internal pressure	Proc. Book Inter. conf. on Engineering Science, Azer. Tech. Univ., 11-12.11.2022	386-392
20.	Mehriban Məmmədova	Напряженно-деформированное состояние наследственно упругопластического шара при пульсирующем внутреннем давлении	Межд. научно-практ. журнал, Endless Lightin Science, 17.12.2022	175-181
21.	Mehriban Məmmədova	Исследование изгибных колебаний вязкоповреждающей стержня при отсутствии эффекта залечивания дефектов	Baki Univer. Xəbərləri, Fizika-riyaziyyat elmləri seriyası, №4, 2022	47-56
22.	Münəvvər Mir-Səlim-zadə	Частичный контакт берегов трещины в стрингерной пластине с круговым отверстием	Актуальные проб. стр. и стр. индустрии: Сборник мат. XXIV Межд. научно-техн. конф. Тула: Изд-во ТулГУ, 2023.	41-46
23.	Emin Bağırov	On the influence of finite initial strains of the plate made of highly elastic material and loaded by the	Journal of Baku Engin. Univ., Mech. and Industrial Engin., 2022,	22-35

		compressible inviscid fluid on the dispersion of the axisymmetric waves propagating in this plate	v.6, № 1,	
24.	Emin Bağırov	Dispersion of axisymmetric quasi-scholte waves in the pre-strained highly elastic plate loaded by compressible inviscid fluid	Azerb. Univ. of Archit. and Cons, Scientific and Tech. Journal on “Engin. Mech.”, Iss.12, v.4, №3, 2022	42-55
25.	Emin Bağırov G.J.Veliyev	The influence of the axisymmetric inhomogeneous residual stresses in the hollow cylinder contained inviscid compressible fluid on the dispersion of the axisymmetric waves propagating in that	Pedaqoji Universitetin Xəbərləri. Riyaziyyat və təbiət elmləri seriyası – 2022, c. 70, №3	9-23
26.	Hicran Məmmədova	Формула, которая позволяет определить коррозионное Разрушение под напряжением	Journal of Baku Engin. Univ. Mechanical and Industrial Engineering, 2022. v. 6, № 2	122-126
27.	Hicran Məmmədova	On some results of processing the experimental data of tense metals’s corrosion longevity considering an influence of various factors	News of Azerb. High Tech. Educational Institutions, v.25, Issue 3(143), 2023,	17-23

28.	Vüsələ Rzayeva	Free vibrations of a nonhomogeneous rod-cylindrical shell-fluid system	Trans.of ANAS Ser. of Phys.-Tech. & Math. Sc. (issue Mech.), v.43, issue 7, 2023.	60-68
29.	Eldar Abbasov Qeyłani Pənahov G.M.Salmanova	Phase transformations in pipeline gas transportation and methods to prevent emerging complications	Baku Mathematical Journal, 2023, v.2, №1,	77-87
30.	Abbasov E.M., Jafarova U.F., Nasibova S.İ. Huseynov V.G.	In situ gas generation in dispersed systems to control structure formation	Trans.of ANAS Ser. Phys.-Tech. Math. Sci. Mechanics, 42 (8), (2022).	3-16
31.	Arzu Əliyeva S.Aliyev	The study of mixed problem for one class fourth order differential equations	Austrian Journal of Technical and Natural Sciences, № 3-4,2023	3-5
32.	Misir Mərdanov Əli Babayev	Nəsirəddin Tusi bir müəllim kimi	Məhəmməd Nəsirəddin Tusinin irsinə həsr edilmiş elmi konfrans. Bakı,2022	91-97
33.	Əli Babayev, Valeriya Məclumbəyova	Формирование концепции действительного числа в трудах Насиреддина Туси	Межд. гонф. Российского Нац.-го комитета по истории и философии науки и	430-433

			техники РАН ИИЕТ РАН Москва, 2022	
34.	Misir Mərdanov Əli Babayev	Насиреддин Туси как учитель	Матэматыка Фізіка 3 (145), 2023	62-67
35.	Surxay Əkbərov J.N.İmamaliyeva A.D.Zamanov	Axisymmetric forced vibration of the hydro- elastic system consisting of the pre- strained highly elastic plate, compressible inviscid fluid and rigid wall	Inter. Scientific conf. "Actual problems of mechanics", (anniv. S.P.Timoshenko ) 15-17 November 2023	51-62
36.	Emin Bağırov Surxay Əkbərov Asaf Zamanov	On the axisymmetric waves propagating in the prestrained highly elastic plate under bilateral contact with various fluids	23 Ulusal Mekanik Kongresi, 4-8 Sentyabr, Konya Teknik Universitesi, 2023	144- 157
37.	Zaman Səfərov R.G.Azizova	Two-weighted inequalities of maximal commutators in the modified Morrey spaces, associated with the Laplace- Bessel differential operator	Baku Mathematical Journal 2023, v. 2, №1,	35-46
38.	Zaman Səfərov L.R. Aliyeva, S. Esen Almali,	Maximal operator in weighted Morrey spaces, associated with the Laplace- Bessel differential operator	Baku Mathematical Journal 2023, v. 2, №2,	176- 183

39.	Elçin Məmmədov	О поведении решений для одной нелинейной задачи	«Научный вестник» Наманганского Гос. Унив. (НамГУ), Наманган, Узбекистан, ISSN: 2181-0427, 2023, выпуск 11.	74-78
-----	----------------	---	---	-------

## TEZİSLƏR

№	Əməkdaşların adları və soyadları	Elmi əsərlərin adları	Nəşriyyatın, jurnalın adı, №-si, il	Səh
1.	M.J. Mardanov Y.A. Sharifov	Fixed-point iteration method for solution first order differential equations with integral boundary conditions.	“Modern Problems of Math. and Mech.”, Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	268-270.
2.	M.J. Mardanov Əliyev E.R., Rzayev R.R., Abdullayev X.X.	Formation of the academic index of a university teacher based on weighted evaluation criteria	Inter. conf. on Intelligent and Fuzzy Systems (INFUS 2023), 22-24.08.2023, İstanbul Tech. Univ. and	

			Galatasaray Univ., Istanbul	
3.	M.J.Mardanov E.N.Mahmudov	Optimization of hyperbolic-type polyhedral differential inclusions	“Modern Problems of Math. and Mech.” Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	236-238.
4.	M.J.Mardanov Mahmudov E.N.	Optimal control of elleptic differential inclusions with mixed boundary conditions	Heydar Aliyev and the Turkish World: Social, economic and cultural relations// Inter. sc. conf., Sumqayit, 2023, № 2	5-7.
5.	Марданов М.Дж. Мансимов К.Б.	К оптимальности квазиособых управлений в задаче управления интегро-дифференциальным и уравнениями	Гейдар Алиев и тюркский мир: общественные, экономические и культурные связи// Межд. Науч. Конф.. Сумгайыт, 2023, № 2	143-144.
6.	Марданов М.Дж. Мамедов И.Г., Абдуллаева И.А.	О корректной разрешимости одной неклассической краевой задачи для обобщенного уравнения Аллера	Гейдар Алиев и тюркский мир: общественные, экономические и культурные связи// Межд. Науч. Конф..	145-148

			Сумгайыт, 2023, № 2	
7.	M.J.Mardanov A.M. Isayeva	Euler type system of equations in variational problems with delayed argument.	“Modern Problems of Math. and Mech.” Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	266-267
8.	М.Дж. Марданов Г.Ф.Гулиев, Х.Т.Тагиев	Задача оптимального управления для неустойчивого гиперболического уравнения второго порядка с нелокальным граничным условием.	Динамические системы и комп. науки: теория и приложения (DYSC 2023). Матер.5-й Межд. Конф., Иркутск, 18-23.09.2023.	112-115
9.	Айда-заде К.Р. Ашрафова Е.Р.	Оптимизация параметров источников системы с нелокальными условиями.	Мат. VIII межд. конф. «Математика, ее приложения и матем. образование» (МПМО'23), 26 июнь-1 июль 2023	8-11
10.	Айда-заде К.Р. Ашрафова Е.Р.	Обратная задача по определению параметров источников в колебательной системе сложной	VII Inter. sc. conf. “Non-local boundary problems and related	2

		структуры	problems of mathematical biology, informatics and physics” Procedures 4-8.12.2023 Nalchik	
11.	Кулиев Г.Ф. Сейфуллаева Х.И.	Задача граничной управляемости для уравнения колебаний тонкой пластины.	Теоретические и прикладные проблемы математики. III Межд.научная конф. 25-26.04.2023. Sumqayit.	131-132
12.	Кулиев Г.Ф. Исмаилова Г.Г.	Исследование одной обратной граничной задачи для уравнения колебаний струны методом оптимального управления	Теоретические и прикладные проблемы математики. III Межд.научная конф. 25-26.04.2023. Sumqayit.	133-135
13.	H.F.Guliyev Kh.I.Seyfullayeva	Determination the right hand side of the linear equation of oscillations of plate-like constructions	Динамические системы и комп. науки: теория и приложения (DYSC 2023). Мат. 5-й Межд. конф, Иркутск, 18-23.09.2023.	141-143
14.	Gasimov Y.S. Guliyev H.F.	The speed-in-action problem for the nonlinear hyperbolic equation with a nonlocal condition.	The 7 <sup>th</sup> Inter. conf. on Computational Mathematics and Engineering Sciences / 20-	19



			21.05. 2023, Elazığ-Türkiye.	
15.	Bilalov B.T. Yusuf Zeren, Fidan Alizadeh, Feyza Elif Dal	Approximative Properties of Perturbed Exponential System in Orlicz Spaces	6th International HYBRID conference on Mathematical Advances and Applications, 10-13.05.2023, İstanbul,	103
16.	B.T. Bilalov Y. Zeren, S.R. Sadigova, S. Cetin.	On existence theorem on solvability in the small in Weighted Grand sobolev spaces.	“Modern Problems of Math. and Mech.” Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26- 28.04. 2023	142- 144
17.	B.T. Bilalov S. Sadigova, L.Softova, Y. Zeren	Solvability in the small of higher order elliptic equations in weighted Sobolev-Banach spaces	6th Inter. HYBRID Conf. on Mathematical Advances and Applications, May 10-13, 2023, İstanbul , Türkey	27
18.	B.T. Bilalov Y. Zeren, S.R.Sadigova, S. Cetin.	Solvability in the small and Schauder-type estimates for higher order elliptic equations in Banach- Sobolev spaces.	6th Inter. HYBRID Conf. on Mathematical Advances and Applications, May 10-13, 2023, İstanbul , Türkey	182
19.	B.T. Bilalov	Solution in the small	6th Inter.	230

	Y. Zeren, S.R. Sadigova,	and interior Schauder-type estimate for the $m$ -th order elliptic operator in Morrey-Sobolev spaces.	HYBRID Conf. on Mathematical Advances and Applications, May 10-13, 2023, İstanbul , Turkey	
20.	B.T. Bilalov Nigar Ahmadzadeh, Tarlın Garayev	Different Versions of Dirichlet Problems for Laplace equation in Non-standard Function Spaces.	6th Inter. HYBRID Conf. on Mathematical Advances and Applications, May 10-13, 2023, İstanbul , Turkey	27
21.	Muradov T.R. F.Sh.Mehdiyeva	On basicity of perturbed exponential system in Morrey-type spaces.	“Modern Problems of Math. and Mech.” Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	295-296
22.	Aida Tağıyeva	On basicity of the perturbed system of exponents in weighted Morrey type space.	“Modern Problems of Math. and Mech.”, Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	380-381
23.	Aydın Şükürov	On frame properties	6th Inter.	242

		of iterates of a multiplication operator	HYBRID Conf. on Mathematical Advances and Applications, May 10-13, 2023, İstanbul , Turkey	
24.	Telman Qasimov Reyhan Tağıyeva	Description of domains of definition of fractional powers of a second-order differential operator with integral boundary conditions.	6th Inter. HYBRID Conf. on Mathematical Advances and Applications, May 10-13, 2023, İstanbul , Turkey	298-299
25.	Telman Qasimov Ulker Haşimova	On the basis property of eigenfunctions of the indefinite Sturm-Liouville problem in Lebesgue spaces.	6th Inter. HYBRID Conf. on Mathematical Advances and Applications, May 10-13, 2023, İstanbul , Turkey	384-385
26.	Telman Qasimov B.Q. Akhmedli	On the strong solvability of a nonlocal boundary value problem for the Laplace equation in a rectangular domain.	“Modern Problems of Math. and Mech.”, Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	174-176
27.	Telman Qasimov Beherchin Akhmedli	On the strong solvability of a nonlocal boundary value problem for the	6th Inter. HYBRID Conf. on Mathematical Advances and	194

		Laplace equation in a rectangular domain.	Applications, May 10-13, 2023, İstanbul , Turkey	
28.	Zaur Qasimov Nigar Əhmədzadə	On some properties of the Riesz potential in the Grand Lebesgue space.	“Modern Problems of Math. and Mech.”, Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	219
29.	Zaur Qasimov Nigar Əhmədzadə	On some properties of the Riesz potential in the grand Lebesgue space.	Межд. научно-практ. Конф. «Спектральная теория операторов и смежные вопросы» посв. 75-летию проф. Я.Т.Султанаев а г. Уфа, Россия, 26–27.10.2023	177
30.	Səbinə Sadıqova	On $\mu$ -strong Cesaro summability at infinity.	“Modern Problems of Math. and Mech.” Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	347-348

31.	Səbinə Sadıqova Nasibova, N.A. Ismailov N.A.	On the basicity of double system of exponents in the Weighted Lebesgue space.	“Modern Problems of Math. and Mech.” Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	349-350
32.	Səbinə Sadıqova B. Bilalov, L. Softova, Y. Zeren	Solvability in the small of higher order elliptic equations in weighted Sobolev-Banach spaces.	6th Inter. HYBRID Conf. on Mathematical Advances and Applications, May 10-13, 2023, İstanbul , Turkey	27
33.	Səbinə Sadıqova B.T. Bilalov, Y. Zeren, S. Cetin	Solvability in the small and Schauder-type estimates for higher order elliptic equations in Banach-Sobolev spaces.	6th Inter. HYBRID Conf. on Mathematical Advances and Applications, May 10-13, 2023, İstanbul , Turkey	182
34.	Səbinə Sadıqova B.T. Bilalov, Y. Zeren	Solution in the small and interior Schauder-type estimate for the $m$ -th order elliptic operator in Morrey-Sobolev spaces.	6th Inter. HYBRID Conf. on Mathematical Advances and Applications, May 10-13, 2023, İstanbul , Turkey	230
35.	Zakir Zabidov Xəyalə Qədirova	Classification according to NDVI	“Modern Problems of	404

		(normalized difference vegetation index) values, evaluation of discriminating threshold value in soil-vegetation classification.	Math. and Mech.” Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	
36.	Alik Nəcəfov L.Sh. Gadimova	On embedding theorems in generalized grand weighted Sobolev spaces	“Modern Problems of Math. and Mech.” Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	307-308
37.	Rəşid Əliyev Samadova L.G.	Discrete Hilbert transform in Discrete Hölder spaces	“Modern Problems of Math. and Mech.” Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	64-66
38.	İbrahim Məhərov	Upper bound for the approximation error of RBF neural networks with two hidden nodes	“Modern Problems of Math. and Mech.” Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of	234-235

			the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	
39.	Aida Əsgərova	Representation by a sum of algebras in the space of continuous functions	“Modern Problems of Math. and Mech.” Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	108-109
40.	Əbdürrəhim Quliyev	A new proof of Wiener’s criterion for the heat equation	“Modern Problems of Math. and Mech.” Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	181-183
41.	Əbdürrəhim Quliyev Aydan J. Abdullayeva	The sufficient condition for the regularity of the boundary point for the parabolic equation in terms of potential	“Modern Problems of Math. and Mech.” Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	184-185
42.	Ədalət Axundov	On an inverse	“Modern	50-

	Arasta Sh. Habibova	problem for a parabolic equation in a domain with moving boundaries	Problems of Math. and Mech.” Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	52
43.	Ədalət Axundov	On an inverse problem for an elliptic equation	Əli əl-Quşçunun 620, Özbəkistan EA-nın 80 illiyinə həsr olunmuş “Əli Quşçu – Mirzo Uluqbəyin elmi məktəbinin böyük səfiri” adlı Beyn. Elmi Konfr. Mater., Səmərqənd, 21-22.09. 2023	78
44.	Ədalət Axundov Habibova A.Sh.	On an inverse problem for a parabolic equation in a domain with moving boundaries	Özbəkistan Milli Univ. 105, Musa əl-Xərzəminin 1240 və Əli əl-Quşçunun 620 həsr olunmuş “Tətbiqi riyaz. və informasiya texn. aktual prob. – Əl-Xərzəmi 2023” adlı 8-ci Beyn. Elmi Kon. Mater., Səmərqənd,	176



			SDU, 25-26.09.2023	
45.	Fərman Məmmədov	On qualitative properties of some nonuniform elliptic equations	6th Inter. HYBRID Conf. on Mathematical Advances and Applications, May 10-13, 2023, İstanbul , Turkey	222
46.	Fərman Məmmədov Kh.Gasimova	On dirichlet problem for a class of non-uniformly parabolic equations with measure data	"Modern Problems of Math. and Mech." Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	249
47.	Nazim Kərimov Y.N. Aliyev	Minimality conditions for Sturm-Liouville problems with a boundary condition depending affinely or quadratically on an eigenparameter	"Modern Problems of Math. and Mech." Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	86-88
48.	Şirmayıl Bağirov Aynur F. Jabrailova	The absence of positive global periodic solution of a second-order semi-linear parabolic equation with time-	"Modern Problems of Math. and Mech." Proc. of the Inter. conf. dedicated to the	136-138

		periodic coefficients	100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	
49.	Elçin Məmmədov	Some results on the global behavior for the solution of a nonlinear fourth order equation with nonlinear boundary conditions	“Modern Problems of Math. and Mech.” Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	245-246
50.	Aynur Həsənova	Uniqueness and stability of the solution of the inverse problem for equation of parabolic type	“Modern Problems of Math. and Mech.” Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	193-194
51.	N.M. Mammadzade Sayalı Məmmədli	On the Dirichlet problem for the non-homogeneous Dirichlet problem for a degenerate fractional order Laplace equation	“Modern Problems of Math. and Mech.” Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	262

52.	Həmidulla Aslanov M.Bayramoğlu	On asymptotic properties of eigenvalues of higher order operator-differential equations on the semi-axis. International conference	“Modern Problems of Math. and Mech.” Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniversary of the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	118-119
53.	Məmməd Bayramoğlu Azad Bayramoğlu	The asymptotic formulas for the sum of squares of negative eigenvalues of a differential operator with operator coefficients	“Modern Problems of Math. and Mech.” Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniversary of the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	140-141
54.	Həmidulla Aslanov Günel Eyvazlı	Принадлежность резолвенты операторного уравнения высокого порядка на конечном отрезке к классу $\mathcal{B}_2$ .	Материалы III междунар. конф. “Теоретические и прикладные проблемы математики”. Сумгаитский Гос. Унив. 25-26 апреля 2023	39-41
55.	İbrahim Nəbiyev Mammadova, G.S. L.I. Mammadova	On the uniqueness of the recovery of the non-selfadjoint differential operator	2nd Inter. conf. on Innovative Academic Studies ICIAS 2023, 28 – 31.01.2023 in Konya, Turkey.	228

56.	İbrahim Nəbiyev Mammadova, G.S. L.I.. Mammadova	Some properties of eigenvalues and eigenfunctions of the diffusion operator with a spectral parameter in the boundary condition / from spectral data	1st Inter. conf. on Scientific and Innovative Studies ICSIS 2023, 18–20.04.2023 Konya, Turkey	120
57.	Araz Əliyev Rzayev E.S.	On solvability of boundary-value problem for fourth-order elliptic equation with operator coefficients.	“Modern Problems of Math. and Mech.”, Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	58-60
58.	Araz Əliyev Ismayilov E.A.	A model for optimization of feature extraction in recognition systems based on parallel algorithms.	5th Intern. conf. on Problems of Cybernetics and Informatics (PCI), Baku, 2023, (WoS-CPCI-S; Scopus)	1-4
59.	Aliiev A.R.	On the conditions for the existence of smooth solutions from Sobolev-type space for two classes of fourth order operator-differential equations.	Inter. Conf. on Nonlinear Phenomena in Biology, Ecology , Physics and Mechanics in honour of Prof. Messoud Efendiev . his 70th birthday, 22-	6-7

			26.10.2023, Баку	
60.	Алиев А.Р., Рзаев Э.С.	О полноте производных цепочек полиномиального операторного пучка четвертого порядка.	Матер.Меж. научно-прак. Конф. "Спект-я теория опер-ов и смежные вопросы", посв. 75-летию проф. Я.Т.Султанаева, г. Уфа, 26-27.10.2023	6
61.	Afət Cəbrayilova R.Dzabarzadeh	Some results of multiparameter spectral theory.	"Modern Problems of Math. and Mech." Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	156
62.	Elşad Eyvazov L.V. Ibrahimova	On the discreteness of the spectrum of a degenerate elliptic differential operator	"Modern Problems of Math. and Mech." Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	160-161
63.	Fəxrəddin Muxtarov	Rayleigh quotient for two-interval periodic Shturm-Lioville problems."	"Modern Problems of Math. and Mech." Proc. of	288-290

			the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	
64.	Vəli Qurvanov A.I.Ismailova	Riesz property criterion for the system of root function of second order differential operator.	“Modern Problems of Math. and Mech.” Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	233
65.	Vəli Qurbanov Y.Q.Abbasova	Bessel property for the system of root vector-functions of the second order differential operator with summable coefficients	“Modern Problems of Math. and Mech.” Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	231-232
66.	Kamilla Əlimərdanova Ayten Səfərova	The scattering problem for the system of six ordinary differential equations on a semi-axis with three given incident waves/	“Modern Problems of Math. and Mech.” Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar	353-354

			Aliyev, 26-28.04. 2023	
67.	Nazim Vahabov	The generalized Lenggel-Stone criterion and its applications.	"Modern Problems of Math. and Mech." Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	395-396
68.	İbrahim Nəbiyev A.G.Ferzullazadeh	A sufficient condition on the solution of the inverse problem for a Dirac operator with a spectral parameter in the boundary condition	Межд. научно-практ. конф. «Спектральная теория операторов и смежные вопросы», посв. 75-летию проф. Я.Т. г. Уфа, 26-27.10.2023)	61
69.	Rövşən Bəndəliyev R.F. Babayev	On weak compactness in weighted variable Lebesgue spaces	"Modern Problems of Math. and Mech." Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	139
70.	Mübariz Hacıbəyov R.Sh.	Behavior at zero of finite differences of Riesz potentials	"Modern Problems of Math. and	189-190

	Huseynzade		Mech.” Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	
71.	Mehriban Öməröva	Global regularity in Orlicz-Morrey spaces of solutions to parabolic equations with VMO coefficients	“Modern Problems of Math. and Mech.” Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	316-318
72.	Fətayi İsayev	Commutators of multilinear Calderon – Zygmund operators with kernels of Dini type on generalized local Morrey spaces	“Modern Problems of Math. and Mech.” Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	203-205
73.	Aytəkin Abdullayeva N.Abdullayeva	On characterization of precompact on weighted Lebesgue spaces	“Modern Problems of Math. and Mech.” Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National	29



			Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	
74.	Aynur Məmmədova F.Məmmədova	On properties of weighted modulus continuity in Lebesgue spaces	“Modern Problems of Math. and Mech.” Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	258
75.	Elxan Abbasov Şüşə Kərimova	Movement of a gas-liquid mixture in a vertical pipe	“Modern Problems of Math. and Mech.” Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	23-25
76.	Elxan Abbasov N.R.Abdullayeva	Influence of sanding on the dynamics of gas movement	“Modern Problems of Math. and Mech.” Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	17-19
77.	Elxan Abbasov A.O. Darishova	The effect of time and temperature on the	“Modern Problems of	20-22

		rheological behavior and flow performance of fluid	Math. and Mech.” Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	
78.	İradə Mirzəzadə Həsən Nağızadə Gülçin Abdullaeva	Monitoring of Patients after CO Poisoning	“Modern Problems of Math. and Mech.” Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	282-284
79.	Həsən Nağızadə Gülçin Abdullayeva	An approach to the analysis and classification of medical errors	“Modern Problems of Math. and Mech.” Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	35-37
80.	Aytən Mövsumova	Free vibrations of inhomogeneous, weakened cylindrical panels in contact with a viscoelastic medium, reinforced by shafts	“Modern Problems of Math. and Mech.” Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of	286-287

			the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	
81.	Mübariz Rəsulov T.M. Mahmudzade	The Lamb problem for an elastic system layer and half-plane.	“Modern Problems of Math. and Mech.” Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	330
82.	Famil Seyfullayev	Influence of effect of a sliding frictional the characteristic of natural frequencies of the longitudinally supported cylindrical envelopes with filter at an axial compression.	“Modern Problems of Math. and Mech.” Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	365-367
83.	Əkbər Əliyev Yetər Fərhadova	The behavior of solutions of nonlinear suspension bridge problem with time-varying delay as $t \rightarrow \infty$ .	“Modern Problems of Math. and Mech.” Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	55-57
84.	Tahir Hacıyev	Holder estimate of	Problem of	77

		solutions of degenerate parabolic equations	Decision Under Unceting, PDMU, Ukrayne, September, 2023	
85.	Ziyatxan Əliyev Nigar S. Aliyeva	On a spectral problem for the Dirac system with boundary conditions depending on the spectral parameter	“Modern Problems of Math. and Mech.” Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	80-82
86.	Bəhram Əliyev Z. E. Ismayilzade	Problems of solvability of a boundary value problem with operator boundary conditions for an elliptic operator-differential equation of the second order	“Modern Problems of Math. and Mech.” Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	61-63
87.	Şəmsiyyə Muradova	Investigation of parabolic fractional integral operators in parabolic local generalized Morrey spaces	“Modern Problems of Math. and Mech.” Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26-	293-294

			28.04. 2023	
88.	Şəmsiyyə Muradova	Parabolic Fractional Integral Operators with Rough Kernels in Parabolic Local Generalized Morrey Spaces	6th Inter. HYBRID Conf. on Mathematical Advances and Applications, May 10-13, 2023, İstanbul , Turkey	239
89.	Şəmsiyyə Muradova Мустафаев Э.М.	Описание диссипативных расширений одного оператора с потенциалом в виде функции Дирака	«Актуальные проблемы Мат. и Инф. Технологий» Матер. IV Всеросс. конф. с межд. участием (г. Махачкала, 7-9.02. 2023)	108-110
90.	Şəmsiyyə Muradova	Some condition for boundedness of parabolic fractional integral operators in parabolic local generalized Morrey spaces	Ümumilli Lider Heydər Əliyevin anadan olmasının 100 illik yub. həsr olunmuş “Diferensial və integral operatorlar” Resp. elmi konf., 07-09.12.2023	2
91.	Arzu Əliyeva S.Aliyev	The study of multidimensional mixed problem for one class of third order nonlinear equations	“Modern Problems of Math. and Mech.” Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of	83

			the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	
92.	Arzu Əliyeva S.Aliyev	Study of one dimensional mixed problem for one class of third order nonlinear pseudoparabolik equations	6th Inter. HYBRID Conf. on Mathematical Advances and Applications, May 10-13, 2023, İstanbul , Turkey	233
93.	Nigar Əhmədzadə Bilal Bilalov, Tərhan Qarayev	Different Versions of Dirichlet Problems for Laplace equation in Non-standard Function Spaces.	6th Inter. HYBRID Conf. on Mathematical Advances and Applications, May 10-13, 2023, İstanbul , Turkey	242
94.	Nigar Əhmədzadə Zaur Qasimov	On some properties of the Riesz potential in the Grand Lebesgue space.	“Modern Problems of Math. and Mech.” Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	219-220
95.	Ələddin Şamilov	One approach to approximate solutions of stochastic differential equations	“Modern Problems of Math. and Mech.” Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of	370-372

			the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	
96.	Əli Babayev	История Математики –наука о прошлом или математическая дисциплина	“Elm tarixi və elmşünaslıq: fənlərarası tədqiqatlar” mövzusunda Beynəlxalq elmi konfransın materialları, Bakı, 2022.	73-74
97.	Əli Babayev, Valeriya Məclumbəyova	N.Tusi about the “Beginning of sciences”	“Modern Problems of Math. and Mech.” Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	127-129
98.	Leyla Şeyxzamanova,	The theory of additions of the rotational motion of a material point around parallel axes in opposite directions by ancient astronomers.	“Modern Problems of Math. and Mech.” Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	376-377
99.	Eminağa Məmmədov	About special subspaces of Marcinkiewicz and	“Modern Problems of Math. and	247-248

		Morrey spaces	Mech.” Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	
100.	Əli Əliyev, Rəna.Babayeva	Theses on four theorems regarding the surface of a right cylinder and a cone from place N.Tusi’s Treatise “Comments on the work of Archimedes” “On the ball and cylinder”	“Modern Problems of Math. and Mech.” Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	84-85
101.	Əli Babayev	Роль российских ученых в развитии математики в Азербайджана	XLIV Межд. научной годичной конф. к 70-летию СПбФ ИИЕТ РАН, Санкт-Петербург, 23-27.10.2023.	197-198
102.	Əli Babayev, Valeriya Məclumbəyova	Тезисы Насиреддинна Туси об «определении» в трактате «Извлечение из логики»	XIII Смирновские чтения по логике, Москва, 22–24.06.2023,	144-145
103.	Qeyłani Pənahov Eldar Abbasov Ibrahim M. Mamedov	Diffusive mass transfer in porous media during in-situ gas generation	Özbəkistan Milli Univ.-105, Musa-əl-Xorezminin 1240 illiyinə həsr olunmuş	111



			“Tətbiqi riyaz. və inf. texn. aktual prob.” VIII “Əl-Xorezm 2023” Beyn. elmi konf. Samarkand - Uzbekistan, 25–26.09.2023	
104.	Qeylani Pənahov Eldar Abbasov	Qaz-maye qarışıqlarının axınlarında qeyri-tarazlıq hallara təsir edən amillər	ADNSU “Neftin, qazın geotexnoloji probl. və kimya” ETI. akad. Azad Mirzəcanzadənin 95 illiyinə həsr olunmuş “Neftqazçıxarmasının innovasiya texnologiyaları” adlı Beyn. Elmi-Təcrübi Seminar. 29.09.2023.	-
105.	Qeylani Pənahov Eldar Abbasov Vusale J. Balakci	Modelling the growth of a colmatage agent for reservoir sweep improvement under water flooding	AETN, Neft və Qaz İnstitutunda keçirilən Azərb. xalqının Ümummilli Lideri Heydər Əliyevin anadan olmasının 100 illik yubileyinə həsr olunmuş Beyn. elmi-prak. konf. 23-26.05.2023	109-112
106.	Pərviz Müseyibli Afət	The effect of electrokinetic	“Modern Problems of	297-298

	Yüzbaşıyeva Gülşən Ağayeva	properties on fluid flow in porous media	Math. and Mech.", Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26- 28.04. 2023	
107.	Qeylani Pənahov Eldar Abbasov, I. J. Mamedov	Effects of layer and gas separation temperatures on gas diffusion in porous media	"Modern Problems of Math. and Mech.", Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26- 28.04. 2023	320- 321
108.	Qeylani Pənahov B.N. Sultanov	Influence of cyclic shock waves on reservoir structures and formations	"Modern Problems of Math. and Mech.", Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26- 28.04. 2023	322- 326
109.	Aliyev S.A., İradə İbadova	Age Dependent Branching Processes	PDMU2022. XXXVII International Conference Problems Of Decision Making Under	20- 21

			Uncertainties (Sheki-Lankaran, Republic of Azerbaijan . November 23 – 25, 2022) Kyiv 2022.	
110.	Kamil Aydzadə Aliyev S.A.	Control of a Dynamic Object With Inexactly Given Parametrs And Initial Conditions	PDMU2022. XXXVII International Conference Problems Of Decision Making Under Uncertainties (Sheki-Lankaran, Republic of Azerbaijan. November 23 – 25, 2022) Kyiv 2022.	10
111.	Soltan Əliyev İradə İbadova	Branching Process Model With Migration And Continuous Time	Ümummilli Lider H.Əliyevin anadan olmasının 99 ild. "Keyfiyyət təminatı rəqabət qabiliyyətli iqtisadi inkişafın əsas amili kimi" Bey. elmi-prak. konfr. Bakı Biznes Univ. 05.05.2022	163-164
112.	Fəda Rəhimov Rövşən Əliyev	On the uniform integrability of a family	"Modern Problems of	328-329

	İradə İbadova	of moments of the first intersection of a parabola by a perturbed random walk described by an autoregressive process (AR(1))	Math. and Mech.", Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	
113.	Soltan Əliyev	Limit theorem for a subcritical branching process with continuous time and migration	Int.,con. "Branching Pros. and their Applic.", Taşkent, 2023	10-12
114.	Soltan Əliyev Fəda Rəhimov İradə İbadova	On Limit Behavior of the Markov Random Walks Describes by the Generalization of Autoregressive Process of Order One (AR(1))	"Modern Problems of Math. and Mech.", Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	70-72
115.	Həsən Nağıyev	On Scaling the Representativeness of Sample Statistics in Solving Astochastic Control Problem	"Modern Problems of Math. and Mech.", Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	303-304
116.	Həsən Nağıyev	Representativeness of sample statistics in	5th Inter. conf. on "Problems of	48-53

		solution of a stochastic two-criteria control problem	Cybernetics and Informatics". 28-30.08.2023 Baku	
117.	Həsən Nağıyev Araz İmaməliyev	Karbohidrogenlərin dehidrogenləşdirilməsi prosesinin bir adaptiv idarəetmə alqoritmi haqqında	4th İnter. Sc. Conf. of Students and Young Researchers dedicated to the 100th ann. of the National Leader of Azerb. Heydar Aliyev. Baku Higher Oil School, SOCAR, 12 April - 3 May, 2023	117-119
118.	Həsən Nağıyev	Стратегия двухкритериальной параметрической идентификации промышленных объектов автоматизированного управления с множеством состояний стационарности.	"İnformasiya sistemləri və texnologiyalar" Nailiyyətlər və perspektivlər III beyn. elmi konfr. 08-09 dekabr 2022 № 6	153-155
119.	Vüqar Xəlilov U.F.Mammadova	On The Law of large Numbers For the Markov Random Walks Deserated by the Autoregressive Process.	"Modern Problems of Math. and Mech.", Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National	221-222

			Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	
120.	Emin Bağırov Surxay Əkbərov Asaf Zamanov	On the axisymmetric waves propagating in the prestrained highly elastic plate under bilateral contact with various fluids	23 Ulusal Mekanik Kongresi, 4-8 Sentyabr, Konya Teknik Universitesi, 2023	144-157
121.	Emin Bağırov Surxay Əkbərov C. Ipek	The influence of the imperfect contact condition on the dispersion of the axisymmetric waves in the bi-layered hollow cylinder with inhomogeneous initial stresses	The Inter. Scientific conf. "Actual Problems of Mechanics" (to the 145th anniv. of S.P. Timoshenko), the NAS of Ukraine, 14-16.11.2023	169-176
122.	Surxay Əkbərov J.N.İmamaliyeva A.D.Zamanov	Axisymmetric forced vibration of the hydro-elastic system consisting of the prestrained highly elastic plate, compressible inviscid fluid and rigid wall	Inter. Scientific conf. "Actual problems of mechanics", (anniv. S.P.Timoshenko ) 15-17 November 2023	51-62
123.	Lətif Talıblı	Solution of the viscoelastic boundary value problem for a rotating disk	"Modern Problems of Math. and Mech.", Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National	389-391

			Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	
124.	Mehriban Məmmədova	Solution of the problem of the long durability of hollowshaft at torsion with the account of its damageability	“Modern Problems of Math. and Mech.”, Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	251-252
125.	Mehriban Məmmədova	Delayed fracture of bars of viscoelasticplastic material on cyclic bending	XI Uluslararası Avrasya Uygulamalı Bilimler Kongresi 27-28.05.2023, Ankara	2
126.	Emin Bağirov Sürxay Əkbərov	On the influence of the residual stresses arising from the contact of the cut on the dispersion of	“Modern Problems of Math. and Mech.” Proc. of the Inter. conf.	136-138

		axisymmetric longitudinal waves in the two-layer hollow cylinder	dedic. to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	
127.	Nigar Nağıyeva	On determining the number of loading cycles to failure of car axle	“Modern Problems of Math. and Mech.” Proc. of the Inter. conf. dedic. to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	308-309
128.	Hicran Məmmədova	On determining the time to corrosive failure with nonsteady potential changes	“Modern Problems of Math. and Mech.” Proc. of the Inter. conf. dedic. to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26-28.04. 2023	250
129.	Hicran Məmmədova	Corrosive failure of elliptic bar under the action of torque	VII Inter. Sc. Con. of Young Reseachers dedic. to the 100 <sup>th</sup> anniv. of the National leader of Azerb. Heydar Aliyev, 28-29.04.2023	859
130.	Vüsələ Rzayeva	Qeyri-	The XXXIV	248-



		bircinshalqalarlamöhk əmləndirilmişqeyri- bircinssilindrikörtüyün mayədəsərbəstrəqslər inintədqiqi.	Inter. Sc. Symp. "From the 20th of January to Karabakh Victory", 28.01.2023,	251
131.	Vüsələ Rzayeva	Free vibrations of an inhomogeneous fluid- contacting shell strengthened with inhomogeneous rods.	"Modern Problems of Math. and Mech." Proc. of the Inter. conf. dedicated to the 100-th anniv. of the National Leader Heydar Aliyev, 26- 28.04. 2023	341- 343
132.	Марданов М.Дж. Рагимов А.Б.	Подход к решению обратной задачи по восстановлению параметров источника специального вида	VII Межд. науч. конф. «Нело- кальные краевые задачи и род- ые проб. матем. биологии, инфор. и физики», приуроченную к 85-летию со дня рожд. акад. А.М.Нахушева, Нальчик 4-8.12.2023	194- 195

**Riyaziyyat və Mexanika  
institununun baş direktoru**

**AMEA-nın müxbir üzvü,  
professor Misir Mərdanov**