AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI

ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ

Xidməti istifadə üçün

RİYAZİYYAT VƏ MEXANİKA İNSTİTUTUNUN ELMİ VƏ ELMİ-TƏŞKİLATİ FƏALİYYƏTİ HAQQINDA

2025-ci ilin

H E S A B A T I

BAKI – 2025

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	14
7	Elmlə təhsilin inteqrasiyası	15
8	Beynəlxalq əlaqələr	16
9	Qrantlar	18
10	Elektron elmin vəziyyəti	22
11	Nəşriyyat fəaliyyəti	23
12	Beynəlxalq konfrans	30
13	Ümuminstitut seminarının fəaliyyəti	32
14	Şöbələrin seminarı	34
15	Dəvətli məruzələr	35
16	Elmi kadrların hazırlanması	36
17	Elmi Şuranın fəaliyyəti	39
18	Dissertasiya Şurasının fəaliyyəti	39
19	Maddi texniki təchizat	40
20	Sosial sferada fəaliyyət	41
21	Təltif və mükafatlar	44
22	Kitabxana	45

GİRİŞ

01 dekabr 2025-ci il tarixinə olan məlumata əsasən Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunda 178 nəfər çalışır, onlardan 114 nəfəri elmi işçidir: 1 akademik, 5 nəfər Azərbaycan Milli Elmlər Akademiyasının müxbir üzvü; 46 nəfəri elmlər doktoru, 49 nəfər fəlsəfə doktorudur.

KADR POTENSİALI

Yaş həddi	Elmi işçilər			Onlardan elmi dərəcəsi olanlar					
				elmlər doktoru			fəlsəfə doktoru		
	cəmi	kişi	qadın	cəmi	kişilər	qadınlar	cəmi	kişilər	qadınlar
30 yaşa qədər	5	1	4	-	-	-	-	-	-
30-39 yaşda	13	2	11	-	-	-	6	2	4
40-49 yaşda	24	9	15	2	2	-	20	7	13
50-59 yaşda	16	11	5	9	8	1	6	3	3
60-69 yaşda	25	22	3	15	15	-	9	7	2
70 və yuxarı yaşda	31	25	6	20	19	1	8	4	4
Elmi işçilərin ümumi sayı	114	70	44	46	44	2	49	23	26

İNSTİTUTUN STRUKTURU

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

ELMİ-TƏDQİQAT İŞLƏRİ PLANININ YERİNƏ YETİRİLMƏSİ

Hesabat dövründə Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunda elmi-tədqiqatlar **Riyaziyyat və Mexanika** sahələri üzrə (4-ü riyaziyyat, 2-si mexanika olmaqla) **6 elmi istiqaməti** əhatə edir:

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

İl	Problem	Mövzu	İş	Mərhələ	Tamamlanmış			Mühüm nəticələr
					Mövzu	İş	Mərhələ	
2025	6	16	87					10

Hesabat müddətində İnstitut əməkdaşları **6 istiqamət** (4-ü riyaziyyat, 2-si mexanika), **16 mövzu** üzrə (12-si riyaziyyat, 4-ü mexanika), **87 elmi tədqiqat işləri** (65-i riyaziyyat, 22-si mexanika) aparılmışdır.

Əməkdaşların aldıqları 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

2025-ci ilin noyabr-dekabr aylarında İnstitutun Elmi Şurasının iclaslarında 17 mövzu, 87 elmi işin hər biri üzrə elmi işçilərin hesabatları dinlənilmiş və aşağıdakı **10 elmi iş üzrə mühüm nəticə** qəbul edilmişdir:

- **Harmonik analiz, qeyri-harmonik analiz, approksimasiya nəzəriyyəsi**

“***b-bazis anlayışının çəp törəməli Banax qiymətli bir sərhəd məsələsinin həllolunanlığına tətbiqi***”.

İcraçılar: AMEA-nın müxbir üzvü, professor **Bilal Bilalov**
r.ü.f.d., dosent **Səbinə Sadıqova.**

Bixətti inikasın doğurduğu t-bazis anlayışı daxil edilmiş, *X* UMD (Undonditional Martingale Difference) fəza olduğu halda Boxner fəzasına baxılmış və klassik eksponent sistemin bu fəzada *t*-bazisliyi isbat olunmuşdur. Bu faktdan istifadə edərək klassik haldan fərqli olaraq vektor qiymətli Hardi sinifləri təyin olunmuş və bu təriflərin ekvivalentliyi isbat edilmişdir. Eksponent sistemin Boxner fəzasında *t*-Riss xassəsi anlayışı verilmiş və bu systemin *t*-Riss xassəsinə malik olması isbat olunmuşdur. *X* UMD fəza olduqda *X*-qiymətli Koşi tip inteqral üçün Plemel-Soxotski düsturları alınmışdır. Alınan nəticələr bir çəp törəməli sərhəd məsələsinin həllolunalığına tətbiq olunmuşdur.

Mənbə: **B.T.Bilalov, S.R.Sadigova**. The concept of t-basis and vector-valued Hardy classes.// Turkish Journal of Mathematics. 2025. v.49, №3, pp. 261-286 https://doi.org/10.55730/1300-0098.3588

"Bircins tipli fəzalardan təyin olunan Musielak-Orlic-Morri fəzalarında potensial operator və onun kommutatorunun məhdudluğu".

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

Musielak-Orlic-Morri fəzalarında Riss potensialının güclü və zəif Adams tip məhdudluğu üçün kafi şərtlər tapılmışdır. Parabolik kəsr maksimal operator və onun kommutatorunun parabolik total Morri fəzalarında və bircins Li qruplarında maksimal operatorun kommutatorunun məhdudluğu üçün meyarlar alınmışdır.

Mənbə: 1. K. Dorak, F. Deringoz, **V.S. Guliyev**. Boundedness of the maximal operator and the Riesz potential on Musielak-Orlicz-Morrey spaces // **Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics.** 2025. v.54, №2, -p.1–16. (**WOS IF-0.9**, **Q2)**
https://dergipark.org.tr/en/download/article-file/3882185

2. **M.N.Omarova**. Commutators of parabolic fractional maximal operators on parabolic total Morrey spaces// **Mathematical Methods in the Applied Sciences**, 2025. v.48, №11, -p.11037-11044. (**WOS İF- 1.8, Q1)** https://doi.org/10.1002/mma.10940

3. **V.S. Guliyev.** Characterization of commutators of the maximal function in total Morrey spaces on stratified Lie groups // **Analysis Mathematical Physics. 2025,** 15(2), -16 pp. (**WOS İF- 2.1. Q1** https://doi.org/10.1007/s13324-025-01038-w

4.

“Çoxdəyişənli funksiyanın Ridge funksiyaların cəmi şəklində göstəriliş məsələsi”

İcraçı: r.e.d., prof. **Rəşid Əliyev.**

İşdə kəsilməz çoxdəyişənli funksiyanın ridge funksiyaların cəmi şəklində göstərilişi üçün yeni şərtlər tapılmışdır. Bu şərtlərdən istifadə etməklə, A. Pinkusun “Ridge Functions” adlı monoqrafiyasında qoyulmuş məsələ yeni bir üsulla polinom dəqiqliyi ilə həll edilir. Başqa sözlə isbat edilir ki, əgər kəsilməz çoxdəyişənli funksiya istənilən təbiətli ridge funksiyaların cəmi şəklində göstərilə bilirsə, onda o, kəsilməz ridge funksiyaların və müəyyən çoxdəyişənli polinomun cəmi şəklində də göstərilə bilər.

Mənbə: Rashid A. Aliev, Fidan M. Isgandarli. On the representability of a continuous multivariate function by sums of ridge functions. // Journal of Approximation Theory. 2024, 304, paper 106105, -18 pp. https://doi.org/10.1016/j.jat.2024.106105

- **Diferensial tənliklərin spektral və keyfiyyət nəzəriyyəsi**

“İkitərtibli xətti parabolik tənliklər üçün sərhəd şərtlərində zamana görə gecikmə olan birölçülü qarışıq məsələlərin tədqiqi”.

İcraçı: AMEA-nın həqiqi üzvü, professor **Yusif Məmmədov**.

Dəyişən əmsallı bircins parabolik tənlik üçün bircins sərhəd şərtlərində zamana görə gecikmə olan qarışıq məsələnin həllinin

varlığı və yeganəliyi araşdırılmış,həll üçün kontur inteqralı şəkilində analitik ifadə tapılmışdır [1].

Sərhəd şərtlərində zamana görə gecikmə (qabaqlama) olan qarışıq məsələlərin İ.G.Petrovski mənada parabolik olmayan tənliklər üçün də tədqiqinə baza yaratmaq məqsədilə "ümumiləşmiş parabolik tənliklər" anlayışı verilmiş və belə tənliklər üçün Dirixle sərhəd şərtli qarışıq məslənin həllinin varlığı və yeganəliyi isbat edilmişdir [2].

Mənbə: [1] **Y. Mammedov**, H.I. Ahmedov, Existence and uniqueness of the solution of a mixed problem for a parabolic equation under nonconventional boundary conditions. // 19 November 2024, 2411.16109, v.1 (Math. Ap.), pp.1-19.
[2] **Y. Mammedov**, V.Y. Mastaliyev, On Existense and uniqueness of a the solution to a mixed problem for a class of non-classical equations. FILOMAT. 2025, 39:19, pp.6651-6664. https://journal.pmf.ni.ac.rs/filomat/index.php/filomat/article/view/25636.

"Şturm-Liouvil operator tənliyinin fəzadan çıxmaqla operator realizasiyalarının spektrinin tədqiqi".

İcraçılar: f.-r.e.d., prof. **Məmməd Bayramoğlu**, r.e.d., prof. **Nigar Aslanova**.

Işdə sərhəd şərtinə spektral parametrin Herqlotz- Nevanlinna tipli funksiyası və qeyri-məhdud operator daxil olan Şturm-Liouvil operator tənliyinin spektral xassələri öyrənilib. Bu işdə verilən tənlik və sərhəd şərtlərinə uyğun Hilbert fəzası qurulur və bu fəzada əldə edilən tənliyin sol tərəfindəki operatorun dissipativ, akkumlyativ və öz-özünə qoşma genişlənmələrin təyin oblastlarının təsviri verilib.

Mənbə: **Aslanova, N.**, Aslanov, K., & Kocinac, L. On some spectral problems for Sturm–Liouville equation with operator coefficients.// Mathematical Methods in the Applied Sciences 2025, (**Wos, Q1**).
DOI: https://doi.org/10.1002/mma.10893

- **Optimal idarəetmə nəzəriyyəsi və variasiya hesabı**

"***Daha mürəkkəb variasiya və optimal idarəetmə məsələlərində yeni kafi şərtlərin alınması***".

İcraçılar: AMEA-nın müxbir üzvü, professor **Misir Mərdanov,** r.ü.f.d. **Samin Telman Məlik.**

Təqdim olunan iş Mayer tipli optimal idarəetmə məsələlərində Pontryagin ekstremallarının optimallığının tədqiqinə həsr olunmuşdur. İşdə ilk növbədə yeni tip məxsusi idarə anlayışı daxil edilir. Daha sonra baxılan məxsusi idarəediciyə yeni xüsusi variasiya verilir. Bərabərlik və bərabərsizlik formalarında optimallıq üçün daha dəqiq zəruri şərtlər almaq məqsədi ilə iki tip variasiyadan: qeyd olunmuş nöqtədən sağda və solda verilmiş variasiyalardan istifadə olunur. Onu da qeyd etmək lazımdır ki, alınmış zəruri şərtlər ədədi parametrlərdən də asılıdır. Bu zəruri şərtlərdən istifadə edərək məqsəd funksiyasının ikinci variasiyası öyrənilmiş və məlum Kelli şərtləri alınmışdır.

Mənbə: **M.J.Mardanov, ST Malik**. Necessary optimality conditions for a new type of singular controls in optimal control problems.// International Journal of Control, 2025, 1-12.
https://doi.org/10.1080/00207179.2025.2522179

- **Azərbaycanda riyaziyyatın inkişafı tarixi**

"NəsirəddinTusinin "Evklidin şərhi" əsərində düz xətt parçalarının hasili haqqında".

İcraçılar: f-r.e.n., dosent **Əli Babaev, Valeriya Məclumbəyova.**

Antik dövrdə iki düz xətti bir-birinə vurmaq anlayışı olmayıb. Hətda Dekart (1596-1650) özünün "Həndəsə" əsərində iki düz xəttin hasilini düz xətt kimi təyin edir. Elm tarixində ancaq Lejandr həndəsi kəmiyyətlərlə ədədlər arasında qarşılıqlı birqimətli uyğunluq yaratdıqdan sonra düz xətt parçalarının hasilinə səth kimi baxılıb. N.Tusinin "Evklidin şərhi" əsərini tədqiq edərkən bu əsərdə Tusinin düz xətt parçalarının hasilinin səth əmələ gətirdiyi müəyyən edilmişdir. Evklidin şərhində ikinci məqalə belə başlayır: *Düzbucaqlı paraleloqramın hər hansı düz bucagından birinə yanaşı olan iki xəttə "əhatə edənlər" deyilir.* ***Deyirəm və təkid edirəm ki, bu səth (bu xətlərin) birinin digərinə vurulmasından alınır.*** Göründüyü kimi burada N.Tusi düz xətlərin hasilindən səth əmələ gəldiyini deyir. "Evklidin şərhi" əsəri 1657-ci ildə Londonda latın dilində çap edilmişdir. Con Vallis (1616-1703) «Opera matematica» əsərində Evklidin "Əsaslar" kitabını şərh edərkən Tusinin bu əsərindən istifadə etmişdir. **Deməli Vallisdən 4, Lejandrdan 5-6 əsr əvvəl düz xətlərin hasilinin səth olduğunu Tusi "Evklidin şərhi" əsərində göstərmişdir**. Bu əsərdə Tusi Evklidin teoremlərinin çox sadə isbatlarını vermişdir.

Mənbə: **А.Бабаев, В.Меджлубеова**. Наука и техника: Вопросы истории и теории. Материалы XLI Международной научной конференции Санкт-Петербургского Отделения РАН по истории и философии науки и техники РАН. 27-31 октября 2025, вып. XLI, с.127.

- **Deformasiya olunan bərk cisim mexanikası**

"İrsi xassəli cisimlərin istənilən yüklənmələr altında müddət möhkəmliyi haqqında".

İcraçı: f.-r.e.d. prof. **Lətif Talıblı.**

İrsi xassəli materialların istənilən xarici yüklənmə rejimləri altında müddət möhkəmliyinin xarakteristikaları olan yüklənmə tezliyini, amplituda dəyişməsini və maksimal səviyyəni ifadə edən üç fuksional qurulmuş, materiallarda zədələnmələrin təkamülünü müəyyən edən kinetik tənlik alınmış, ilkin defektlərin yaranma anını təyin edən zədələnmə şərtinin, materialının dağılma vaxtını (xidmət müddətinin sonunu) tapmağa imkan verən möhkəmlik şərtinin riyazi ifadələri alınmışdır.
Mənbə: **L.Talıblı**. "Mexanikada yeni meyllər üzrə" İnternatıonal congress on new trends ın mechanıcs, 02 - 05 September 2025, Azerbaijan State Pedagogical University, Baku, p.124-135.

- **Maye, qaz və plazma mexanikası**

"Məsaməli mühitdə faza çevrilmələrinə və axınlara maye tərkiblərin təsirlərinin tədqiqi. Qaz qarışıqlarının flüidlərdə həll olunma mexanizmləri".

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

Karbohidrogenlə doymuş məsaməli mühitlərə qaz injeksiyasında qarışıqlarda yaranan qeyri-stasionar proseslər tədqiq

olunmuş, iqtisadi, energetik və ekoloji effektivlik baxımından vurulan CO_2-dən istifadə edərək innovativ həllər alınmışdır.

Mənbə:

1. Yindi Zhang, Shadrack Adjei Takyi, Zhengqin Sheng, Lei Zhenhua, Weiwei Han, Paitoon Tontiwachwuthikuld, **Geylani Panahov**. Innovative techno-economic optimization and evaluation of carbon dioxide capture: A novel approach to energy efficiency and cost reduction // Energy Conversion and Management, v.348, Part B, 2026, 120695, https://doi.org/10.1016/j.enconman. 2025.120695. (**Q1, Scopus, WoS**).

2. **Panahov G., Abbasov E.**, Agayeva G., Mamedov I. (2024). Control of the capillary instability process during hydrodynamic impact on the reservoir.// Transactions - issue Mechanics, series of physical-technical & mathematics sciences, Azerbaijan National Academy of Science, 44(8), 37-57.

"Kütlə köçürülməsi və mübadiləsini nəzərə alaraq ikifazalı mühitin boruda hərəkət dinamikası".

İcraçı: *m.e.d., dosent* ***Elxan Abbasov.***

Lay-quyu sistemində kütlə köçürülməsi və mübadiləsi nəzərə alınaraq neft-su qarışığının hidrodinamik modeli qurularaq fiziki prosesi təsvir edən tənliklər sistemi alınmış və onların həlli verilmişdir. Boru kəmərində və layda təzyiq paylanmasını və layın məhsuldarlığını sistemin parametrlərindən asılı olaraq müəyyənləşdirməyə imkan verən analitik ifadələr alınmışdır. Sistemin parametrlərinin praktik qiymətləri üçün ədədi hesablamalar aparılmışdır. Alınan nəticələr neftqazçıxarmada və neftin-qazın nəqli prosesində istifadə edilə bilər.

Mənbə: Hydrodynamics of the oil-mixture flow in pipeline. Journal of "Engineering Thermophysics", 2025, v.34, №3, pp. 661-670. (**WoS, Scopus, IF-1.4, Q3**)

TƏTBİQ OLUNMUŞ ELMİ NƏTİCƏLƏR

İnstitutun "Maye və qaz mexanikası" şöbəsinin əməkdaşları AMEA-nın müxbir üzvü, professor **Qeylani Pənahov** və texnika elmləri dopktoru, dosent **Eldar Abbasov** karbohidrogen yataqlarının işlənməsində laylarda quyudibi zonalarında kolmatant yığılmaları nəticəsində istismar göstəricilərinin mürəkkəbləşmələrini nəzərə alaraq, termoqazkimyəvi əsaslandırmalarla məsaməli mühitlərdə yaranmaların aradan qaldırılması üçün texnoloji həllərdən olan suffoziyalı təmizləmənin daha effektiv olduğunu göstərmişdirlər.

Yeni texnoloji metod Binagadi Oil şirkətinin yatağında 220100 və 223107 saylı istismar quyularında uğurla tətbiq edilmişdir. Təcrübə-sənaye işlərinin nəticələri üsulun yüksək istehsal effektivliyini göstərdi və orta maye istehsalının gündə 0,5 m^3-dən orta hesabla 4,3 - 4,7 m^3/sut qədər artdığını təsdiqlədi.

ELMLƏ TƏHSİLİN İNTEQRASİYASI

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, Qarabağ Universiteti, Azərbaycan Dövlət İqtisad Universiteti, Lənkəran Dövlət Universiteti, Azərbaycan Universiteti, ADPU-nun Quba filialında 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), **İbrahim Nəbiyev** (**ADNSU** magistr pilləsi), **Soltan Əliyev** (Naxçıvan Dövlət Universiteti).

Azərbaycan Dövlət İmtahan Mərkəzinin qəbul imtahanlarının keçirilməsində və test proqramlarının hazırlanmasında İnstitutun 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 göstərmişdir.

Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında **AAK-ın Rəyasət Heyətinin üzvü** AMEA-nın müxbir üzvü, professor **Vaqif Quliyev**, **Ekspert Şurasının üzvləri** professorlar: **Telman Məlikov, Elxan Abbasov, Rəşid Əliyev, Aqil Xanməmmədov, Elşad Eyvazov** və **Telman Qasımov** fəaliyyətlərini davam etdirmişlər.

AMEA-nın müxbir üzvü, professor **Bilal Bilalov Azərbaycan Respublikası Elm və Təhsil Nazirliyində** Riyaziyyat dərsliklərinin qiymətləndirilməsi üzrə **eksperti və Azərbaycan Milli Ensiklopediyasının Redaksiya heyətinin üzvüdür**.

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

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 İnc. Çin Xalq Respublikası** (Pekin ş.).
- "Boru kəmərlərinin gel kompozisiyaları ilə təmizlənməsi" innovativ texnologiya **"Vietsovpetro" Vyetnam Sosialist Respublikası** (Vunqtau ş.)
- "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 ş.).
- "Approksimasiya və freym nəzəriyyəsinin bəzi məsələləri" **Danimarka Texniki Universiteti** (Lünqbü-Torbek ş.)
- "Dəyişən dərəcəli fəzalarda elliptik tip tənliklər üçün aradan qaldırma və approksimasiya məsələləri" **Salerno Universiteti** (İtaliya, Salerno ş.).
- **REA Sibir Bölməsi S.L.Sobolev adına adına Riyaziyyat İnstitutu** (Rusiya, Novosibirsk ş.)
- **Samara Aerokosmik Universiteti** (Rusiya)
- **Aliqarx Müslüm Universiteti** (Hindistan, Uttar Pradesh ş.)

- **Başqırdıstan Dövlət Universiteti** (Rusiya, Ufa ş.)
- **Başqırdıstan Dövlət Universiteti** Sterlitamak filialı (Rusiya, Sterlitamak ş.)
- **M.V.Lomonosov adına Moskva Dövlət Universiteti (Rusiya. Moskva),**
- **Tbilisi Dövlət Universiteti və A.Razmadze adına Riyaziyyat İnstitutu (Gürcüstan, Tbilisi ş.)**
- **Türkiyənin İstambul Texniki Universiteti, Hacattepe Universiteti, Sivas Universiteti, Tokat Universiteti, Koç Universiteti, Mersin Universiteti;**
- ***Khalifa University* (*Birləşmiş Ərəb Əmirlikləri*);**

Bunlardan əlavə 2025-ci ildə müqavilə əsasında beynəlxalq əməkdaşlıq davam etdirilmişdir**:**

1. “Panstwowa Akademia Nauk Stosowanych W Chelmie” (“**Dövlət Tətbiqi Elmlər Akademiyası**”), Xelm şəh., **Polşa**
2. **Yildiz Technical University**, İstambul, **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**.
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 Dosiyev, Surxay Əkbərov, Varqa Kələntərov, Daniyal İsrafilov, Rauf Əmirov, Oqtay Muxtarov, Sədulla Cəfərov, Azər Xanməmmədov, Xanlar Məmmədov, Azər Kərimov, Zaməddin

İsmayılov, Mənsur İsmayılov, Emil Novruzov, Elimxan Mahmudov, Manaf Manafov, Oqtay Vəliyev, Vəli Şahmurov, **Kiprdə** yaşayan Nazim Mahmudov, Ağamirzə Bəşirov, Adıgözəl Dosiyev; **Rusiyada** yaşayan Qaraxan Mirzəyev aparıcı elm və təhsil müəssisələrində elmi-pedaqoji fəaliyyətlərini davam etdirmiş və İnstitutun elmi və elmi-təşkilatı fəaliyyətində yaxından iştirak etmişlər.

QRANTLAR

Azərbaycan Elm Fondunun Ümummilli Lider Heydər Əliyevin 100-illik yubileyinə həsr olunmuş "Əsas Qrant müsabiqəsi - 2023":

Layihənin adı: "Qrand Sobolev fəzalarında elliptik tənliklərin fredholmluğu".
Layihə rəhbəri: r.ü.f.d. **Eminağa Məmmədov.**
Layihənin icra müddəti: **01.12.2023 – 01.12.2025.**
Qrantın məbləği: **200000** manat (iki yüz min manat).

$(T_\delta f)(x) = f(x+\delta)$ sürüşmə operatorunun izometrik olduğu additiv-invariant fəzalar üzərində Banax-Sobolev fəzalarında iz operatorunun təyini, əsaslanması, onun məhdudluğu, sonsuz differensiallanan finit funksiyaların sıx olduğu altfəzaların spesifik xassələri və onların təsviri, bu altfəzalarda baxılan Laplas operatorunun fredholmluğu (nöterliyi), indeksi, integral operatorların, xüsusi halda Ris potensialının məhdudluğu, bu fəzalardan olan funksiyalar üçün inteqral göstəiriliş teoremləri, yüksək tərtibli elliptik operatorlar üçün daxili tip Şauder qiymətləndirmə, grand Lebeq fəzası və onun doğurduğu Hardi siniflərinin addiriv-invariant (xüsusi halda, simmetrik fəzaların da daxil olduğu) fəzalar üçün analoqları verilmiş, ümumi halda Dirixle məsələsinin həll olunma problemi və separabel alt fəzanın doğurduğu Hardi siniflərində çəp törəməli bir sərhəd məsələsinin Nöterliyi və onun indeksi, $(0;2\pi)$ aralığında təyin edilmiş xüsusi tip Orliç fəzalarının xassələri, qeyri-local sərhəd məsələsi üçün iki tərtibli adi diferensial operatorun məxsusi funksiyalarından təşkil

edilmiş triqonometrik sistemin bazislik məsələsi, additiv-invaraint (xüsusi halda, simmetrik, o cümlədən, qrənd Sobolev) fəzalarda və uyğun Banax-Sobolev fəzalarında kompaktlıq kriteriyaları, kompakt daxil olmalar, ekvivalent normalar, Puankare, Fridrixs bərabərsizlikləri, səhrəddə kimi Şauder tipli qiymətlənmələr, ikitərtibli elliptik tənliklər üçün Dirixle məsləsinin birqiymətli həll olunması, fredholmluluğu öyrənilmişdir.

Bundan əlavə, additiv-invariant fəzaları da özündə ehtiva edən müəyyən bir Banax funksiyalar sinfi daxil edilmiş, onların additiv-invariant fəzalara izomorfluğu isbat edilmişdir.

Çap edilmiş işlər:

1.**Mamedov E.M.,** Ismailov N. A. On some structural properties in Banach function spaces, Taransactions. Nat. Acd sci. Azerb. Ser. Phys. Tech. Math. Sci. Mathematics, 43(4), 114-127 (2023). https://trans.imm.az/volumes/43-4/4304-11.pdf

2. Bilal Bilalov, Yonca Sezer, Umit Ildiz, **Tural Hagverdi**, On the basicity of one trigonometric system in Orlicz spaces. Trans. Natl. Acad. Sci. Azerb. Ser. Phys.-Tech. Math. Sci. Mathematics, 44 (1), 31-40 (2024). https://doi.org/10.30546/2617-7900.44.1.2024.31

3. **Mamedov E.M.,** Nasibova N.P., Y.Sezer. Some remarks on integral operators in Banach function spaces and representation theorems in Banach-Sobolev spaces. Azer. Journ. of Math. 2024, v. 14, N2. 189-204. https://azjm.org/volumes/1402/pdf/1402-14.pdf

4. **Mamedov E.M.,** Y. Sezer. Some remark on Laplace equation in grand Lebesgue-Hardy classes. Modern problems of Mathematics and Mechanics. XI International Conference dedicated to the memory of the genius Azerbaijani scientist and thinker NASIREDDIN TUSI. July 03-06, 2024, p.341-343. https://mpmm.imm.az/abstract-2024.pdf#viewer.action=download

5.Z.C. Zabidov, Kh.M. Gadirova, **A.I. Mirzebalayeva**, Assessment of vegetation cover of territories using various indices. Modern problems of Mathematics and Mechanics. XI International Conference dedicated to the memory of the genius Azerbaijani scientist and thinker Nasireddin Tusi. July 03-06, 2024, p.80. https://mpmm.imm.az/abstract-2024.pdf#viewer.action=download

6. **E.M. Mamedov**, S. Cetin. Interior Schauder-type estimates for m-th order elliptic operators in rearrangement-invariant Sobolev spaces, Turk J Math., 48(4), 2024, 793-816.
https://journals.tubitak.gov.tr/math/vol48/iss4/
7. S. R. Sadigova, **E.M. Mamedov**., N. P. Nasibova. On the index of a problem with an oblique derivative in weighted Sobolev space. Trans. Natl. Acad. Sci. Azerb. Ser. Phys.-Tech. Math. Sci. Mathematics. 2025, 44 (4), 122-138. https://trans.imm.az/volumes/44-4/4404-13.pdf
8. Bilalov B.T., **Mamedov E.**,Y. Sezer; N. Nasibova. Compactness in Banach function spaces. Poincare and Friedrichs inequalities. Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo Series 2. 2025, DOI:10.1007/s12215-024-01172-7
9. **E. Mamedov**, Y. Sezer, A.R. Safarova. On solvability of one boundary value problem for laplace equation in Banach-Hardy classes. Journal of Contemporary Applied Mathematics. 2025, June, v. 15, № 1, 25-43, ISSN 2222-5498, E-ISSN 3006-3183,
https://doi.org/10.62476/jcam.151.3

Çapa qəbul edilmiş işlər:

10. **Mamedov E.,** Sezer Y,. **Farhadova Y**.Schauder-type Estimate up to Boundary in Banach-Sobolev Spaces. Turk. J. Math. (has been accepted)
11. **Eminaga M. Mamedov.** Sabir S. Mirzoyev. Aygun T. Garayeva. Rahima M. Sadigova. Poincare and friedrichs-type inequalities, convolution operators and riesz potential in one class of non classical spaces. Trans. Natl. Acad. Sci. Azerb. Ser. Phys.-Tech. Math. Sci. Mathematics,
12.Sabir S. Mirzoyev, **Eminaga M. Mamedov**, Nargiz Suleymanova. On one class of banach function spaces defined by shift operators. Azerbaijan Journal of Mathematics.

Azərbaycan Elm Fondunun “Yaşıl dünya naminə həmrəylik ili”nə həsr olunmuş **“Əsas Qrant müsabiqəsi-2024”**:

Layihənin adı: “Qrand Sobolev fəzalarında funksional dərəcəli lövhələrlə bağlı elliptik tənliklərin həlli üçün Qalerkin və Rits üsullarının işlənməsi”

Layihə rəhbəri: r.ü.f.d., dos. **Səbinə Sadıqova.**
Layihənin icra müddəti: **01.11.2024-30.10.2027-ci il**.
Qrantın məbləği: **180000** manat (yüz səksən min manat).

Qrənd fəzalarında Qalerkin və Rits üsullarının tətbiqi bu fəzalarda triqonometrik sistemlərin bazisliyinə əsaslandığından hesabat dövrü ərzində ilk öncə bu tip sistemlərin uyğun qrənd Lebeq fəzalarında bazisliyi öyrənilmiş və bu istiqamətdə əlaqəli nəticələr alınmışdır. Alınmış nəticələr aşağıdakı məqalələrdə öz əksini tapmışdır.

1. Sabina R. Sadigova. On basicity in Bochner space Lp ((−π, π) ; X) and Riesz property.//Trans. of ANAS Ser. Phys.-Tech. Math. Sci. Mathematics, 45 (1), 115-122 (2025). https://doi.org/10.30546/2617-7900.45.1.2025.0115
2. Bilal T.Bilalov, Sabina R. Sadigova, Y. Sezer. Vector-valued grand Hardy classes. Journal of Contemporary Applied Mathematics v. 15, №1, 2025, pp.122-155
3. B.T.Bilalov, N.R.Ahmedzade, Z.A.Kasumov, The weighted grand lebesgue class of harmonic functions and the dirichlet problem.// Lobachevskii Journal of Mathematics, 2025, v. 46, № 1, pp. 377-387
4. Bilal T. Bilalov, Sabina R. Sadigova, The concept of t-basis and vector-valued Hardy classes.// Turkish Journal of Mathematics. Vol 49, No. 3, pp. 261-286 https://doi.org/10.55730/1300-0098.3588
5. B.T. Bilalov, N.P. Nasibova, V.Q. Alili. On the strong solvability of a nonlocal boundary value problem for the laplace equation in an unbounded domain. //Journal of Contemporary Applied Mathematics v. 15, №1, 2025, pp. 92-106 https://doi.org/10.62476/jcam.151.7
6. Gasymov, T.B., Sadigova, S.R. & Feyzullayev, I.Q. On the Noetherness of one mixed boundary value problem for Laplace equation in the weighted Sobolev space. *J Math Sci* (2025).
7. Bilal T. Bilalov, Sabina R. Sadigova, Natavan P. Nasibova, Fredholmness of the Dirichlet problem for 2m-th order elliptic equations in grand Sobolev spaces. //Mathematical Methods in the Applied Sciences. 2025

Azərbaycan Elm Fondunun "Əsas Qrant müsabiqəsi-2025":
Layihənin adı: "Torpaq şoranlaşmasının, veyvletanaliz və neyron şəbəkə metodlarının tətbiqi ilə, spektral təsvirlər əsasında qiymətləndirilməsi"
Layihə rəhbəri: t.ü.f.d. **Zakir Zabidov.**
Layihənin icra müddəti: **01.11.2025-01.11.2027-ci il**.
Qrantın məbləği: **150000** manat (yüz əlli min manat).

ELEKTRON ELMİN VƏZİYYƏTİ

İnstitutunun veb səhifəsində (**www.imm.az**) bütün məlumatlar 3 dildə (Azərbaycan, ingilis və rus dillərində) təqdim edilir. Veb səhifədə İnstitutun tarixi, hazırdakı fəaliyyəti; Elmi Şura; Ümuminstitut seminarı; Görüşlər; Dissertasiya şurası (Avtoreferat və Dissertasiyalar); Əməkdaşların elmi əsərləri haqqında məlumatlar; Şöbələrin hesabatları; Konfranslar; Elmi sessiya, Jurnallar; Dünyada riyaziyyat və mexanika elmləri sahəsində ən mühüm yeniliklər və hadisələr.

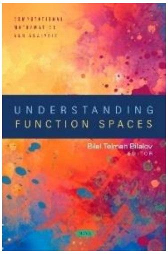
İl ərzində www.imm.az saytına 640 xəbər yerləşdirilmiş və dünyanın 121 müxtəlif ölkəsindən 55477 baxış olmuşdur.

NƏŞRİYYAT FƏALİYYƏTİ

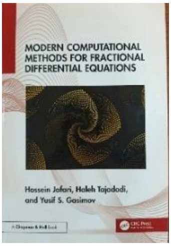
Elmi müəssisənin adı	Kitab. monoqr., məqalələrin, tezislərin	Kitablar	Monoqrafiyalar	Məqalələr	Tezislər	O cümlədən xaricdə dərc olunmuşdur					Dərsliklər və elmi-kütləvi nəşrlər	İşçil\ərin əsərlərinə olan istinadların sayı
						Kitablar	Monoqrafiy.	Məqalələr	Tezislər	İmpakt faktorlu jurnallarda dərc		
RMİ	254	3	2	126	100		2	88	37	93	23 (2 test topl. 2 dərs-lik, 19 e/p. məq.)	2260

Azərbaycan Respublikası Elm və Təhsil Nazirliyi Elm və Ali Təhsil üzrə dövlət Agentliyinin 06 iyun 2024-cü il tarixli, 3-29-68/2-821/24 nömrəli məktubuna əsasən 2018-2023-cü illlərdə **Scopus elmmetrik bazasına** daxil olan jurnallarda **çap olunmuş elmi nəticələrinə görə** Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun 35 nəfər əməkdaşına A kateqoriyası üzrə 1300, B kateqoriyası üzrə 1000 və C kateqoriyaları üzrə 650 manat məbləğində **aylıq ödəniş** verilmişdir.

Hesabat ilində **2 monoqrafiya**:

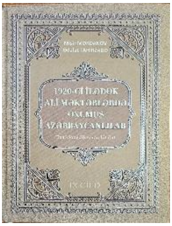


Bilal Bilalov. Understanding Function Spaces. Nova Science Publishers, 2025, 181 p.



Jafari, H., Tajadodi, H., & **Gasimov, Y.S.** (2025). *Modern Computational Methods for Fractional Differential Equations*. Taylor & Francis. London. 159 səh. **(Scopus)**

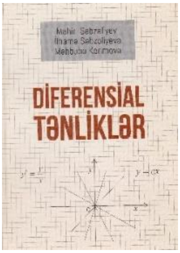
3 elmi-populyar kitab:



Misir Mərdanov, Ədalət Tahirzadə. 1920-ci ilə qədər ali məktəblərdə oxumuş azərbaycanlılar (Ensiklopedik soraq kitabı) Bakı 2025-ci il, IX cild, Təhsil nəşriyyatı. 640 s.

Əli Babayev. Nəsirəddin Tusi - Ensiklopedist Alim, Görkəmli Şəxsiyyət. Elm Nəşriyyatı, 2025-ci il, 144 səh.

Əli Babayev, Qalina İvanovna Sinkeviç və b. Отечественные историки математики. Библиографический справочник**.** Санкт-Петербург, 2025 г., 529 стр.

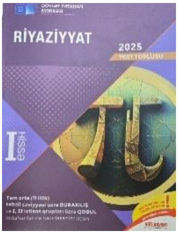


2 dərs vəsaiti:

Mahir Səbzəliyev, İlhamə Səbzəliyeva, Məhbubə Kərimova. Diferensial tənliklər. Bakı: Elm nəşriyyatı, 288 səh.

Aygün Ömərova, R.F. Babayev, T.S. Orucov, "Müstəvi üzərində həndəsi çevirmələr", Mingəçevir 2025, 180 səh.

2 test toplusu:



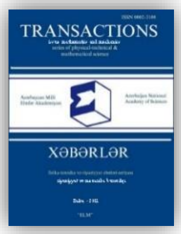
Əbdürrəhim Qliyev. "Riyaziyyat" Test toplusu. DIM-"Abituriyent" 2025. I hissə (232 səh.) və II hissə (350 səh.)

Hesabat dövründə İnstitutda 4 jurnal nəşr olunmuşdur:

İnstitutun **«Proceedings»** jurnalı 1946-cı ildən dərc olunur. 2025-ci ildə **51-ci cild, №1, №2** çap olunmuşdur. Jurnal 01 iyun 2016-cı ildə **Clarivate Analyticsin** ilkin bazasına daxil edilmişdir. Jurnal 2023-cü ildə Web of science bazasına daxildir. İF- 0,9, **Q_2** cvartilinə daxildir. Scopus bazasında **İF 0.38**-dir, **Q_2** cvartilinə daxildir.

"AMEA-nın Xəbərləri" jurnalı (**riyaziyyat** buraxılışı) 1992-ci ildən İnstitutda dərc olunur. Hesabat ilində **45-ci cild, №1, №2** çap olunmuşdur. Jurnal 2018-ci ilin sentyabr ayından **Scopus** bazasına daxildir, **İF 0.34-dir, Q_2** cvartilinə daxildir.

"Azerbaijan Journal of Mathematics" 2011-ci ildən dərc olunur. Hesabat ilində **15-ci cild, №1, №2** https://azjm.org/ elektron nəşr olunub. Jurnal 22 dekabr 2015-ci ildə **Clarivate Analytics** ilkin bazasına daxil edilmişdir. **İF 0,66**, **Q_3** cvartilinə daxildir. **Scopusun** bazsında, **İF 0.51**-dır, **Q_2** cvartilinə daxildir.



İnstitutun **"AMEA-nın Xəbərləri"** (**mexanika** buraxılışı) 2015-ci ildən dərc olunur. Hesabat ilində **45–ci cild №7, №8** çap olunmuşdur.

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

- ✓ AMEA-nın müxbir üzvü, professor **Misir Mərdanov** Чебышевский сборник və TWMS Journal of Applied Mathematics (Turkis World Mathemtical Society), .
- ✓ AMEA-nın müxbir üzvü, professor **Vaqif Quliyev** "Integral Transforms and Special Functions" (Integral Transforms Spec. Funct.), "Eurasian Mathematical Journals" və "Communications de la Faculté des Sciences de l'Université d'Ankara. Séries A1. Mathematics and Statistics", "TWMS Journal Pure and Applied Mathematics".
- ✓ 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 Qasımov** Jomard Publishing nəşriyyatının təsisçisi və direktoru, Advanced Mathematical Models & Applications – beynəlxalq jurnalının baş redaktoru, Journal of Modern Technology and Engineering, Applied Mathematics & Information Sciences və Fractals (İF -3.3, Q1) jurnalının xüsusi buraxılışının redaktorudur.
- ✓ Professor **Qabil Əliyev** İnternational Journal Polimers Research (ABŞ) və İnternational Journal of Applied Geoinformations (Kanada).
- ✓ Professor **Məmməd Bayramoğlu** Balkan Journal of Mathematics.
- ✓ Professor **Nigar Aslanova** Balkan Journal of Mathematics;
- ✓ AMEA-nın müxbir üzvü, professor **Bilal Bilalov** Sahand Communications in Mathematical Analysis (SCMA); International Journal of Mathematical Analysis; Journal of Function Spaces; International Journal of Mathematical Analysis.
- ✓ Professor **Asəf Zamanov** Mechanics of Composite Materials, Післядипломна освітав Україні.

✓ AMEA-nın müxbir üzvü, professor **Qeylani Pənahov** Extrica Nəşriyyatının Liquid and Gaseous Energy Resources, Вестник АН РБ (Rusiya, Başqırdıstan), Проблемы механики (Özbəkistan), “Нефтепромысловое дело” (Ufa Dövlət Neft Texnoloji Universiteti), “Проблемы механики” (Özbəkistan EA).

✓ R.e.d. **Rövşən Bəndəliyev** "Journal of Function Spaces" və "Journal of Applied Mathematics" jurnalının redaksiya heyətinin üzvüdür.

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

✓ AMEA-nın müxbir üzvü, professor **Bilal Bilalov** Applicable Analysis; Turkish Journal of Matheamtics; Journal of Mathematical Sciences, Mathematical Methods in the Applied Sciences; Journal of Taibah University for Science; Boundary value problem; Filomat; Afrika Mathematica; Integral Transforms and Special Functions; Complex Variables and Elliptic Equations; Mathematica Slovaca və Mathematical Review; Zentralblatt Math platformasında.

✓ AMEA-nın müxbir üzvü, professor **Vaqif Quliyev** Journal of Fourier Analisys and Applications, Integral Transforms and Special Functions, Journal of Function Spaces, Journal of Mathematical Inequalities, Journal of Mathematical Analisys and Applications, Mathematische Nachrichten, Complex Variables and Elliptic Equations, Communications in Mathematical Analysis, Journal of Inequalities and Applications, Collectanea Mathematica, Journal of Inequalities and Applications.

✓ Professor **Lətif Talıblı** “International Journal of fatique” (Elsevier), “Journal of Pharmaceutical Research International”, “Applied Mathematics and Computation” (Elsevier), “Journal of Computation & Modeling” **.**

✓ R.e.d., professor **Vüqar İsmayılov** Neural Networks, SIAM Journal on Optimization, Mathematical Methods in the Applied Sciences, Mathematics of Computation, SIAM Journal on Numerical Analysis, IMA Journal of Applied Mathematics.

✓ Professor **Rəşid Əliyev** Analysis and Mathematical Physics, Integral Transform and Special Functions, IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems, Известия РАН. Серия математическая, Real Analysis Exchange və “Mathematical Reviews” .

✓ Professor **Araz Əliyev** “Mathematical Reviews”.

✓ R.e.d. **Rövşən Bəndəliyev** "Filomat", "Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society", "Fractional Calculus and Applied Mathematics", "Afrika Matematica".

✓ T.e.d., dosent **Eldar Abbasov** Extrica Nəşriyatın (Ufa ş., Rusiya Federasiyası) “Liquid and Gaseous Energy Resources” jurnalın redaksiya heyətlərinin üzvüdür; “Journal of Petroleum Science and Engineering” and “Journal of Petroleum Exploration and Production Technology”.

✓ R.ü.f.d. **Əli Hüseynli** Mathematical Journal, Canadian Mathematical Bulletin, Mathematical Review.

Hesabat dövründə İnstitut əməkdaşlarının işlərinə əsaslı istinadlar olunmuşdur:

1. “Biz öz işimizdə Kolmoqorov, Arnold, **Quliyev və İsmayılovun** fikirlərinə əsaslanırıq”. Bu sözləri V.A. Es’kin, A.O. Malkhanov və M.E. Smorkalov nüfuzlu “Journal of Computational Physics” jurnalında 2025-ci ilin may ayında çap etdirdikləri “Are Two Hidden Layers Still Enough for the Physics–Informed Neural Networks?” məqaləsində söyləmişlər.

(bax: https://doi.org/10.1016/j.jcp.2025.114085).

Məqalə Kolmoqorov-Arnold superpozisiya teoreminə, eyni zamanda Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun əməkdaşları — Funksiyalar nəzəriyyəsi şöbəsinin müdiri prof. **Vüqar İsmayılovun** və Funksional analiz şöbəsinin aparıcı elmi işçisi f.r.e.n. **Namiq Quliyevin** 2018-ci ildə Neurocomputing jurnalında çap etdirdikləri nəticəyə əsaslanır. Belə ki, Kolmoqorov və Arnold hələ keçən əsrin 50-ci illərində ixtiyari kəsilməz çoxdəyişənli funksiyanın birdəyişənli funksiyaların kompozisiyaları və cəmləri vasitəsilə dəqiq göstərilməsi üçün düstur almışdırlar. Quliyev və İsmayılov isə isbat etmişlər ki, həmin düsturda olan bütün birdəyişənli funksiyaları qeyd olunmuş

yeganə birdəyişənli funksiya ilə əvəz etməklə iki gizli laylı neyron şəbəkə modeli almaq olar və bu modelin vasitəsi ilə ixtiyari kəsilməz çoxdəyişənli funksiyanı istənilən dəqiqliklə approksimasiya etmək olar. Bundan əlavə sözü gedən qeyd olunmuş funksiya da alqoritmik qurulmuşdur (bax: https://doi.org/10.1016/j.neucom.2018.07.075).

2. Kanadanın Concordia Universitetinin professoru, IEEE üzvü Rastko Selmic IEEE Transactions on Cybernetics jurnalında çap etdirdiyi «Robust Adaptive Leader-Following Formation Control of Nonlinear Multiagents Using Three-Layer Neural Networks» adlı elmi **işindəki neyron şəbəkə modelini Vüqar İsmayılovun** «On the approximation by neural networks with bounded number of neurons in hidden layers. J. Math. Anal. Appl. 417 (2014), no. 2, 963–969» adlı məqaləsindəki əsas nəticəyə əsaslanaraq qurmuşdur. Belə ki, **Vüqar İsmayılovun** məqaləsində isbat edilir ki, giriş layında n, birinci gizli layında n, ikinci gizli layında 2n+2 neyronu olan ikiqat gizli laylı neyron şəbəkə ixtiyari n dəyişənli kəsilməz funksiyanı istənilən dəqiqliklə approksimasiya edə bilir. Rastko Selmic-in işində də laylarda uyğun sayda neyron götürülməklə ikiqat gizli laylı neyron şəbəkə modeli qurulmuş və həmin nəticədən əsaslı şəkildə istifadə edilmişdir.

(bax: https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/1042315)

BEYNƏLXALQ KONFRANS

❖ **23-25 iyun 2025-ci il tarixində "TURAN-Fundamental Sciences"** Symposium (**TURAN-25**) adlı Beynəlxalq simpozium Yıldız Texniki Universitetinin təşkilatçılığı və Azərbaycan Respublikası Elm və Təhsil Nazirliyi Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun tərəfdaşlığı ilə Türkiyənin İstanbul şəhərində keçirilmişdir.

https://turansymposium.yildiz.edu.tr/

❖ **03-05 sentyabr 2025-ci il tarixində** Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun təşkilatçılığı ilə "**Riyaziyyat və Mexanikanın Müasir**

Problemləri” adlı **XII Beynəlxalq konfrans** keçirilmişdir. Konfransın işində iştirak etmək üçün 22 ölkədən 176 elmi məruzənin tezisləri qəbul olunmuşdur. Konfransda 9 xarici ölkənin – Türkiyə (19 nəfər), Əlcəzair (6 nəfər), ABŞ (2 nəfər), Qazaxstan (1 nəfər), Qırğızıstan (1 nəfər), Norveç (1 nəfər), Litva (1 nəfər), Kuveyt (1 nəfər), Gürcüstan (1 nəfər) olmaqla ümumilikdə 32 nəfər əyani, 4 nəfər onlayn iştirak etmişdirlər. Konfransın 11 plenar iclaslarında və 10 bölmə iclaslarında 140-dan çox elmi məruzə dinlənilmişdir.

❖ 29 oktyabr 2025-ci il tarixində AMEA-nın müxbir üzvü, professor **İlham Tofiq oğlu Məmmədovun** anadan olmasının 70 illiyinə həsr olunmuş **Elmi Sessiya** keçirilmişdir.

İlham Məmmədov 1955-ci il iyulun 1-də Bakı şəhərində anadan olmuşdur. O, 1970-ci ildə 15 yaşında 27 nömrəli məktəbi qızıl medalla bitirmiş, elə həmin il Məşədi Əzizbəyov adına Azərbaycan Dövlət Neft və Kimya İnstitutunun Tətbiqi riyaziyyat fakültəsinə daxil olmuşdur. 1974–1975-ci illərdə M.V. Lomonosov adına Moskva Dövlət Universitetinin “Hesablama riyaziyyatı və kibernetika” fakültəsində təcrübə keçmiş, 1975-ci ildə isə ali məktəbi fərqlənmə

diplomu ilə bitirmişdir. 1981-ci ildə, cəmi 26 yaşında, Ukrayna Elmlər Akademiyasının Riyaziyyat İnstitutunda "Elliptik və parabolik tənliklərin keyfiyyət nəzəriyyəsi məsələləri" mövzusunda doktorluq dissertasiyasını müdafiə edərək fizika-riyaziyyat elmləri doktoru elmi dərəcəsini almışdır. 1975–1982-ci illərdə Azərbaycan Dövlət Neft Akademiyasının "Tətbiqi riyaziyyat" kafedrasında assistent və baş elmi işçi kimi fəaliyyət göstərmişdir.

Professor İlham Məmmədov 2001-ci ildə AMEA-nın müxbir üzvü seçilmiş, 2001–2003-cü illərdə AMEA Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun direktoru vəzifəsində çalışmışdır. O, 80-dən çox elmi məqalənin və bir monoqrafiyanın müəllifi olmuş, 16 fəlsəfə doktoru və 1 elmlər doktoru hazırlamışdır. 1982-ci ildə elm və texnika sahəsində Azərbaycan Lenin Komsomolu Mükafatına layiq görülmüşdür.

Alim 1992–2001-ci illərdə Azərbaycan Respublikası Prezidenti yanında Ali Attestasiya Komissiyasının Rəyasət Heyətinin və Azərbaycan Riyaziyyat Cəmiyyətinin üzvü, 1999–2002-ci illərdə isə NATO Elmi Komitəsinin eksperti olmuşdur.

İlham Məmmədovun tədqiqatları əsasən xüsusi törəməli diferensial tənliklərin keyfiyyət nəzəriyyəsinə həsr edilmişdir. O, kəsilən əmsallı qeyri-divergent strukturlu ikinci tərtib elliptik və parabolik xətti və kvazixətti tənliklərin həllərinin sərhəd xassələrinin nəzəriyyəsini, bu tənliklərin daxili hamarlığı və sərhəddə qeyri-hamar oblastlarda requlyarlıq məsələlərini dərin elmi səviyyədə araşdırmışdır.

Professor İlham Məmmədov ikinci tərtib parabolik tənliklərin keyfiyyət nəzəriyyəsinin mühüm problemlərindən birini həll etmiş, əmsalların hamarlığına və baş hissənin məxsusi ədədlərinin səpilməsinə məhdudiyyət qoymadan, belə tənliklərin ixtiyari həllərinin Hölder mənada kəsilməzliyini sübut etmişdir.

İlham Məmmədovun elmi nəticələri riyazi fizika tənlikləri sahəsində yeni istiqamətlərin yaranmasına təkan vermiş, onun tədqiqatları bu gün də aktual elmi əhəmiyyətini saxlamaqdadır.

İlham Məmmədov Azərbaycan riyaziyyat elminin inkişafında silinməz iz qoymuş, səmimiyyəti, elmi prinsipiallığı və insanlığı ilə həmkarlarının və yetirmələrinin dərin hörmətini qazanmışdır.

ÜMUMİNSTİTUT SEMİNARININ FƏALIYYƏTI

08.01.2025 - professor **Misrəddin Sadıqov** “Biqabarıq funksiyanın bisubdiferensialı”;
15.01.2025 - professor **Hamlet Quliyev** “Hiperbolik tənliklər üçün optimal idarəetmənin bəzi məsələləri”;
16.01.2025 - professor **Telman Məlikov** “Variasiya hesabında kafi şərtlər”;
22.01.2025 – r.e.d. **Rabil Amanov** “Bəzi kvazixətti elliptik və parabolik tənliklər üçün bəzi məsələlər haqqında”;
26.02.2025 - AMEA-nın müxbir üzvü, professor **Bilal Bilalov** “Hardi siniflərinin təyini üçün bir metod haqqında”;
05.03.2025- professor **Sabir Hüseynzadə** “Зеркальная симметрия и связанные с ней инварианты” (Moskva Dövlət Universiteti)
12.04.2025 – dosent **Elxan Abbasov** “Maye-qaz qarışığının kütləköçürmə və mübadilə nəzərə alınmaqla boruda hərəkət dinamikası”
02.04.2025 - professor **Mübariz Qarayev** “Operatorların invariant alt fəzaları haqqında”;
09.04.2025 - professor **Elşad Eyvazov** ”Üçölçülü Şrödinger operatorunun mənfi məxsusi ədədlərinin cəmi haqqında”;
16.04.2025 - r.e.d. **Şirmayıl Bağırov** “Sonsuz oblastda yarımxətti parabolik tənliklər sisteminin qlobal həllinin yoxluğu”;
23.04.2025- professor **Ramin Rzayev** “Süni intellekt və rəqəmsal iqtisadiyyat: cari vəziyyət və inkişaf perspektivləri”;
07.05.2025-professor **Varqa Kələntərov** “Qeyri-xətti dissipativ xüsusi törəməli tənliklərin həllərinin global stabilizasiyası” (İstanbul, Koç Universiteti);
14.05.2025- professor **Aqil Xanməmmədov** “Diskret Şturm-Liuvill operatorlarının spektral nəzəriyyəsinə dair bəzi qeydlər”;
21.05.2025 və 11.06.2025 - dosent **Hilalə Cəfərova** “Süni intellektin tarixi və tədrisə tətbiqi” və “Süni intellekt alətlərinin akademik araşdırmalara tətbiqi” (Azərbaycan Dövlət İqtisad Universiteti);

04.06.2025- professor **Hamlet İsaxanlı** “Araşdırma universiteti və sənaye: tarix və bugün” (Xəzər Universiteti);
18.06.2025 - professor **Vüqar İsmayılov** “Bəzi bibliometrik göstəricilər və onların elmi fəaliyyətin qiymətləndirilməsindəki rolu haqqında”;
24.10.2025 -professor **Rəşid Əliyev** “Çoxdəyişənli kəsilməz funksiyaların birdəyişənli koordinat funksiyaların cəmi ilə ən yaxşı yaxınlaşması”;
01.10.2025 - **Vüqar Quliyev** “Üçdəyişənli kəsilməz funksiyaların birdəyişənli koordinat funksiyaların cəmi ilə ən yaxşı yaxınlaşması” (Bakı Dövlət Universitetinin II kurs magistri);
08 və 15.10.2025- professor **Heybətqulu Mustafayev** “Topoloji qruplarda verilmiş ölçülər ardıcıllığının yığılması haqqında bəzi nəticələr”;
22.10.2025 -19.11.2025 **Elman İbrahimov** “Gegenbauer – Orliç fəzalarında Gegenbauer maksimal funksiyasının komutatoru ilə Gegenbauer – Lipşits fəzalarının xarakteristikası”;
12.11.2025- professor **Fərman Məmmədov** “Elliptik və parabolik tənliklər üçün Harnak bərabərsizliyi haqqında”.
19.11.2025 – r.e.d., dosent **Elman İbrahimov** “Gegenbauer –Orliç fəzalarında Gegenbauer maksimal funksiyasının komutatoru ilə Gegenbauer –Lipşits fəzalarının xarakteristikası”;
26.11.2025 - professor **Azər Əhmədov** “Qrupların xanaları” (Amerika Birləşmiş Ştatlarının Şimali Dakota Universitetinin);
03.12.2025- professor **Aqil Xanməmmədov** “Nöqtəvi potensialı olan birölçülü Şredinger tənliyinin Yost həlləri”.

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” akademik Yusif Məmmədov;
- “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;
- “Freym nəzəriyyəsi və tətbiqləri” AMEA-nın müxbir üzvü, professor Bilal Bilalov;
- “Optimal idarəetmənin riyazi üsulları” professor Hamlet Quliyev;
- “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 Qeylani Pənahov;
- “Maye və qaz mexanikası” m.e.d.. dos. Elxan Abbasov.

DƏVƏTLİ MƏRUZƏLƏR

AMEA-nın müxbir üzvü, professor Bilal Bilalov:

- **24.06.2025** – “Some questions of X-valued elliptic equations” // TURAN – Fundamental Sciences Symposium (Türkiyə).

f-r.e.d., prof. Heybətqulu Mustafayev:

- **04.09.2025** – “Mean Ergodicity of essentially normal operators” //“Riyaziyyat və Mexanikanın Müasir Problemləri” adlı XII beynəlxalq elmi konfransda (Bakı).

r.e.d., prof. Vüqar İsmayılov:

- **05.09.2025** – “Uniform approximation by a sum of two algebras” // “Riyaziyyat və Mexanikanın Müasir Problemləri” adlı XII beynəlxalq elmi konfransda (Bakı).

f-r.e.d., prof. Fərman Məmmədov:

- **07-09.05.2025** - “A first boundary value problem for the non-uniformly degenerate parabolic equations” // 8th International

HYBRID Conference on Mathematical Advances and Applications adlı Beynəlxalq konfransda (Türkiyə, İstanbul);

- **23-25.06.2025** - "On the L_1 data Dirichlet problem for the nonuniform parabolic equations of second order"// TURAN25 Fundamental Elmi Simpoziumda (Türkiyə, İstanbul);
- **02-05.09.2025** - "To the Flow of Immiscible Viscous Fluids in the Vertical Pipe" //"New Trends in Mechanics" adlı I Beynəlxalq elmi konfransda (Bakı).

AMEA-nın müxbir üzvü, professor Qeylani Pənahov və t.e.d., dos. Eldar Abbasov:

- **27-28.11.2025** – "Technological aspects for viscoelastic compositions applications in hydrocarbons recovery and transportation" // I International Conference on Current Problems in Engineering and Applied Sciences (ICCPEAS 2025) beynəlxalq konfransında (müəlliflər: Baxtizin R.N., Baxtiyarov S.İ., Pənahov G.M., Abbasov E.M.).

ELMİ KADRLARIN HAZIRLANMASI

Doktorantura

Hesabat dövründə Riyaziyyat və Mexanika Institutunda fəlsəfə doktoru hazırlığı üzrə 2 nəfər əyani, 2 nəfər qiyabi təhsil almış və attestasiyadan keçmişlər:

- Ilkin Qadir oğlu Feyzullayev -1202.01 "Analiz və funksional analiz" ixtisası üzrə; Elmi rəhbər: r.e.d.,dos.Telman Benser oğlu Qasımov
- Şamil Zahid oğlu Talıblı -2003.01 "Maye,qaz və plazma mexanikası" ixtisası üzrə; Elmi rəhbər m.e.d.,dos. Elxan Məcid oğlu Abbasov
- Xalidə Sahil qızı Nəsirova -1202.01 "Analiz və funksional analiz" ixtisası üzrə; Elmi rəhbər: r.e.d.,prof Rövşən Əlifağa Bəndəliyev

● Nərminə Yusif qızı Qubatova -1214.01 “Dinamik sistəmlər və optimal idarəetmə” ixtisası üzrə; Elmi rəhbər: AMEA-nın müxbir üzvü,prof. Misir Cumail oğlu Mərdanov.

Əyani doktorant David Əbdulqədir oğlu Əzizov Moskva şəhərində M.V.Lomonosov adına Moskva Dövlət Universitetinin əyani doktoranturasına qəbul olunduğu üçün 07 oktyabr 2025-ci il tarixindən doktoranturadan xaric olunub.

Qəbul: Cəmi doktoranturaya 8 yer ayrılmışdır. Onlardan 3 nəfər müvəffəqiyyətlə imtahanlarını vermiş və qəbul olunmuşlar:
1.Məlakə Mübariz qızı Kərəmova - 1202.01 “Analiz və funksional analiz” ixtisası üzrə; Elmi rəhbər: f-r.e.d.,prof. Sadiq Kərim oğlu Abdullayev
2. Qüdrət Malik oğlu Səlimov - 1211.01 “Diferensial tənliklər” ixtisası üzrə; Elmi rəhbər: f-r.e.d.,prof. Fərman İmran oğlu Məmmədov
3. Mikəyil Eldar oğlu Azakov - 2002.01 “Deformasiya olunan bərk cisim mexanikası” ixtisası üzrə ; Elmi rəhbər: f-r.e.d.,prof. Lətif Xəlil oğlu Talıblı.

Dissertantura

Hesabat dövründə dissertanturasında fəlsəfə doktoru hazırlığı üzrə 2 nəfər, elmlər doktoru hazırlığı üzrə 2 nəfər təhsil almış və attestasiyadan keçmişlər:

Fəlsəfə doktoru hazırlığı üzrə

● Vüsalə Bayazxan qızı Rzayeva 2002.01-“Deformasiya olunan bərk cisim mexanikası” ixtisası üzrə ; Elmi rəhbər: r.e.d.,prof. Ramiz Əziz oğlu İskəndərov

● Aynur Oruc qızı Dərişova 2003.01 “Maye,qaz və plazma mexanikası” ixtisası üzrə; Elmi rəhbər m.e.d.,dos. Elxan Məcid oğlu Abbasov

Elmlər doktoru hazırlığı üzrə

● Emin Telman oğlu Bağırov 2002.01-“Deformasiya olunan bərk cisim mexanikası” ixtisası üzrə ; Elmi məsləhətçi: AMEA-nın müxbir üzvü,prof. Surxay Cabbar oğlu Əkbərov

● Niyazi Ələddin oğlu İlyasov 1202.01-“Analiz və funksional analiz” ixtisası üzrə.

Hesabat dövründə İnstitutunun sabiq dissertantı **Eldar Mehdi oğlu Abbasov** 2525.01-“Neft və qaz yataqlarının işlənməsi və

istismarı” ixtisasında texnika elmi dərəcəsi almaq üçün dissertasiya işini 28.01.2025-ci il tarixinə müdafiə etmiş və diplomunu almışdır.

İnstitutunun sabiq dissertantı Vüsalə Fazil qızı Qasımova 1211.01- “Diferensial tənliklər” ixtisasında riyaziyyat üzrə fəlsəfə doktoru elmi dərəcəsi almaq üçün dissertasiya işini 30.06.2025-ci il tarixində müdafiə etmişdir.

Hal hazırda fəlsəfə doktoru hazırlığı üzrə 6 doktorant təhsil alır, onlardan 4 nəfər əyani:

1) Ilkin Qadir oğlu Feyzullayev 1202.01 “Analiz və funksional analiz” ixtisası üzrə; Elmi rəhbər: r.e.d.,dos.Telman Benser oğlu Qasımov
2) Şamil Zahid oğlu Talıblı“Maye,qaz və plazma mexanikası” ixtisası üzrə; Elmi rəhbər m.e.d.,dos. Elxan Məcid oğlu Abbasov
3) Məlakə Mübariz qızı Kərəmova 1202.01 “Analiz və funksional analiz” ixtisası üzrə; Elmi rəhbər: f-r.e.d.,prof. Sadiq Kərim oğlu Abdullayev
4) Qüdrət Malik oğlu Səlimov1211.01 “Diferensial tənliklər” ixtisası üzrə; Elmi rəhbər:
f-r.e.d.,prof. Fərman İmran oğlu Məmmədov

Birinci il əyani doktorant Mikəyil Eldar oğlu Azakov öz ərizəsi ilə 28.11.2025-ci il tarixindən xaric edilib.

2 nəfər qiyabidir:

1) Xalidə Sahil qızı Nəsirova 1202.01 “Analiz və funksional analiz” ixtisası üzrə; Elmi rəhbər: r.e.d.,prof Rövşən Əlifağa Bəndəliyev
2) Nərminə Yusif qızı Qubatova 1214.01 “Dinamik sistəmlər və optimal idarəetmə” ixtisası üzrə; Elmi rəhbər: AMEA-nın müxbir üzvü,prof. Misir Cumail oğlu Mərdanov.

Hal hazırda fəlsəfə doktoru hazırlığı üzrə 2 dissertant təhsil alır:

1) Vüsalə Bayazxan qızı Rzayeva 2002.01-“Deformasiya olunan bərk cisim mexanikası” ixtisası üzrə ; Elmi rəhbər: r.e.d.,prof. Ramiz Əziz oğlu İskəndərov

2) Aynur Oruc qızı Dərişova 2003.01 "Maye,qaz və plazma mexanikası" ixtisası üzrə; Elmi rəhbər m.e.d.,dos. Elxan Məcid oğlu Abbasov

Hal hazırda elmlər doktoru hazırlığı üzrə 2 dissertant təhsil alır:

1) Bağırov Emin Telman oğlu 2002.01-"Deformasiya olunan bərk cisim mexanikası" ixtisası üzrə ; Elmi məsləhətçi: AMEA-nın müxbir üzvü,prof. Surxay Cabbar oğlu Əkbərov

2) İlyasov Niyazi Ələddin oğlu 1202.01-"Analiz və funksional analiz" ixtisası üzrə.

ELMİ 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 işləri mütəmadi olaraq müzakirə edilmişdir.

Hesabat müddətində İnstitutun Elmi Şurasının **14** iclası keçirilmişdir. Elmi Şuranın iclaslarında Azərbaycan Respublikası Prezidentinin, Azərbaycan Respublikası Elm və Təhsil Nazirliyinin və AMEA-nın müvafiq qərar və sərəncamları, "Azərbaycan Respublikasında 2025-ci ilin "Konstitusiya və suverenlik ili" elan edilməsi ilə bağlı tədbirlərin keçirilməsi, İnstitutun strukturu, İnstitutun elmi-tədqiqat işlərinin planı, kadr məsələləri, dissertasiya şurasnın fəaliyyəti, beynəlxalq konfrans və elmi sessiyaların keçirilməsi, elmlər doktoru və fəlsəfə doktoru hazırlığı üzrə doktorantura və dissertantura, yubileylər, təltiflər, nəşr fəaliyyəti, ezamiyyətlər haqqında hesabatlar, şöbələrin elmi və elmi-təşkilatı fəaliyyətləri, elmdə yeni nailiyyətlər, mühüm elmi nəticələrin müzakirəsi, alınan nəticələrin Clarivate Analytics bazasına daxil olan jurnallarda dərc olunması üçün meyarların işlənilməsi, birgə elmi əməkdaşlıq, İnstitutun elektron saytının fəaliyyəti və s. kimi məsələlər müzakirə olunmuşdur.

DISSERTASIYA ŞURASININ FƏALIYYƏTI

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 **1** iclas keçirilmiş və **1** nəfər **fəlsəfə doktoru** dissertasiya işini müdafiə etmişdir:

1. Sahil Asif oğlu Əliyev –(**Naxçıvan Dövlət Universiteti**).

Hazırda dissertasiya şurasında **5** iş var, onlardan **1 elmlər doktoru** Manaf Manafov – (**RMİ**), **4**-ü **fəlsəfə doktoru:**
Günay Məmmədova– (**GDU**), Aysel Ağazadə – (**GDU**),
Röya Hətəmova –(**SDU**), Xəyyam Bədəlov (**RMİ**).

Hesabat dövründə riyaziyyat üzrə **fəlsəfə doktoru** diplomlarını almışdırlar:

- ➢ Aygün Ağamalıyeva
- ➢ Arəstə Həbibova
- ➢ Günel Hacıyeva
- ➢ Leyla Buksayeva
- ➢ Günay İsmayılova
- ➢ Həcər Mövsümova
- ➢ Elvin Rzayev
- ➢ Sahil Əliyev.

MADDİ TEXNİKİ TƏCHİZAT

2025-ci ildə İnstitut üçün 15 ədəd yeni müasir tipli kompüter dəsti, 5 ədəd printer, 5 ədəd notebook, 1 ədəd videokart, 1 ədəd daxili yaddaş kartı alınmış və şöbələrin istifadəsinə verilmişdir.

Hesabat ilində İnstitutun RMİ-nin “Əsərləri”, AMEA-nın “Xəbərləri” (Riyaziyyat buraxılışı), AMEA-nın “Xəbərləri” (Mexanika buraxılışı) jurnalları ingilis dilində, Riyaziyyat və

Mexanika İnstitutunun 2025-ci il elmi və elmi-təşkilatı fəaliyyəti haqqında hesabatı çap olunmuş, həmçinin "Riyaziyyat və Mexanikanın müasir problemləri" adlı XII Beynəlxalq elmi 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 aidiyyatı məqsədlər üçün təhvil verilmişdir.

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

SOSİAL SFERADA FƏALİYYƏT

- **11.03.2025** il tarixində Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunda "**Pi**" gününə həsr olunmuş Dünya Məktəbinin Sumqayıtdakı filialının müəllim və şagirdləri ilə görüş keçirilib.

- **30.05.2025** il tarixində Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunda Sumqayıt Dövlət Kollecinin Riyaziyyat, İnformatika və Fizika müəllimləri ilə görüş keçirilmişdir. Görüşdə müəllimləri maraqlandıran fənlər üzrə tədris olunan proqramlar müzakirə edildi və onlara müvafiq tövsiyyələr verildi.

Keçirilmiş tədbirlər:

1. 17.01.2025-ci ildə 20 Yanvar Ümümxalq hüzn günü keçirilib.

2. 07.03.2025-ci il tarixində **8 mart Beynəlxalq Qadınlar Günü** Münasibəti ilə keçirilən tədbirdə Azərbaycanın görkəmli teatr kino və dublyaj aktyoru, Azərbaycan Respublikasının Əməkdar artisti, Azərbaycan Dövlət Rus Dram Teatrının Aparıcı səhnə ustası – Firdovsi Nurəddin oğlu Atakişiyev iştirak etmişdir. İnstitutun 89 xanım əməkdaşına"Bazarstore Market" şəbəkəsindən hədiyyə kartı verilmişdir.

3. 18.03.2025-ci ildə **Novruz və Ramazan Bayramı** münasibəti ilə institutun 24 əməkdaşına" Bazarstore Marketlər" şəbəkəsindən hədiyyə kartı verilmişdir.

4. 17.09.2025.-ci ildə **27 Sentyabr –Anım Gününə** həsr olunmuş tədbirdə Vətən müharibəsi iştirakçısı, ehtiyada olan leytenant ikinci qrup əlil "Cəbrayılın azad olunmasına görə" və "Vətən müharibəsi iştirakçısı"medalları ilə təltif olunmuş Həsənov Kənan Kamil oğlu iştirak etmişdir.

5. 28.09.2025-ci ildə İnstitutun 27 əməkdaşı Azərbaycanın ən füsünkar guşələrindən biri olan Şamaxı şəhərinə bir günlük gəzinti təşkil olunumuşdur.

6. 06.10.2025-ci ildə **7 oktyabr –Ümumdünya Layiqli Əmək günü** münasibətilə akt zalında maarifləndirici tədbirdə Təhsil işçiləri Həmkarlar İttifaqı Respublika Komitəsinin sədr müavini Mirzə Cəfərzadə iştirak emişdir.

7. 05.11.2025-ci ildə **8 Noyabr –Zəfər Gününə** həsr olunmuş tədbir keçirilmişdir.

Keçirilmiş yubileylər, göstərilən maddi yardımlar:

1. 24.01.2025- "Diferensial tənliklər" şöbəsinin müdiri akademik Məmmədov Yusif Əbilfət oğlunun 75 illiyi;

2. 18.02.2025- "Deformasiya olunan bərk cisim mexanikası" şöbəsinin baş elmi işçisi professor Əliyev Qabil Qəribxan oğlunun 90 illiyi;

3. 16.02.2025-”Funksional analiz” şöbəsinin müdiri professor Aslanov Həmidulla İsrafil oğlunun 75 illiyi;
4. 12.04.2025-Mühasibatlığın baş mühasibi Sadıqova Qumru Arif qızının 60 illiyi;
5. 14.04. 2025-”Maye və qaz mexanikası”şöbəsinin baş elmi işçisi Abbasov Eldar Mehdi oğlunun 65 illiyi;
6. 31.01.2025- “Təchizat və xidmət” şöbəsinin avtomobil sürücüsi İbrahimov Qoca Allahverdi oğlunun 65 illiyi;
7. 13.02.2025- həmin şöbənin elektriki Qocayev Əşrəf Qnyaz oğlunun 65 illiyi;
8. 15.03.2025- həmin şöbənin xadiməsi Mirzəyeva Zeynəb Oruc qızının 65 illiyi;
9. 01.07.2025-”Təchizat və xidmət” şöbəsinin xadiməsi Balakişiyeva Çəməngül Valeh qqızının 55 illiyi;
10. 11.06.2025 -”Funksiyalar nəzəriyyəsi”şöbəsinin mühəndis-proqramlaşdırıcısı Musayeva Tahirə Şakir qızının atasının vəfatı ilə əlaqədar ;
11. 22.06.2025-”Dalğa dinamikası”şöbəsinin aparıcı elmi işçisi Rəsulov Mübariz Bilal oğlunun 75 illiyi;
12. 09.09.2025-”Təchizat və xidmət “şöbəsinin avtomobil sürücüsi İbrahimov Qoca Allahverdi oğluna xəstəliyi ilə əlaqədar;
13. 17.09.2025- “Beynəlxalq Əlaqələr” şöbəsinin baş mütəxəssisi Rəsulova Arzu Çingiz qızının atasının vəfatı ilə əlaqədar;
14. 15.08.2025 – “Elmi–texniki informasiya” şöbəsinin mütəxəssisi Ağakişiyeva Nərminə Rafiq qızına 50 illik yubileyi;
15. 12.11.2025 – “Elmi-texniki informasiya” şöbəsinin baş mütəxəssisi Nəcəfova Pərvanə Məstan qızına.

Aşağıda göstərilən tamaşalarda institut əməkdaşlarının iştirakı:

1. 31 Dekabr Dünya Azərbaycanlılarının Həmrəylik Günü və Yeni İl Bayramına həsr olunmuş əyləncəli – hədiyyəli şənliyə 16 ədəd Alov Qülləsinə,49 ədəd Bakı İdman Sarayına hər biri 10 AZN-lik dəvət biletləri alınıb.
2.09.05.2025 –ci ildə 9 may Qələbə günü və Ulu öndərin ad günü münasibəti ilə təşkil edilmiş konsert proqramına “Bakı İdman Sarayına”15 bilet hər biri 12 AZN olmaqla pul xərclənmişdir.

Müalicəvi sanatoriyaya göndərilən əməkdaşlar:

1. 01-10.08.2025 – "Təchizat və xidmət" şöbəsinin baş meneceri Məmmədov Mehdi Abbas oğlu. (Nabran "Xəzər" İstirahət mərkəzinə)

2. 01-10.08.2025– "Riyazi Fizika Tənlikləri" şöbəsinin elmi işçisi Məmmədli Sayalı Mehdi qızı (Nabran "Xəzər"istirahət mərkəzi)

3. 04 -14.08.2025 –Camalov Şahzadə Yasin oğlu "Təchizat və xidmət" şöbəsinin sürücüsü (Nabran "Şahdağ İstirahət Mərkəzi").

4. 29.07.2025 – "Funksional Analiz " şöbəsinin aparıcı elmi işçisi Muxtarov Fəxrəddin Şahhüseyn oğlu (Lerik "Relaks") istirahət mərkəzi.

5. 04.08.2025.-ci il "Elmi texniki informasiya" şöbəsinin mütəxəssisi Ağakişiyeva Nərminə Rafiq qızı (Nabran "Təhsil" istirat mərkəzi).

6. 23-29.06.2025 - "Deformasiya olunan bərk cism mexanikası"şöbəsinin elmi işçisi Muradova Aytən Qədim qızı (Nabran "Təhsil" istirahət mərkəzi).

7. 28.07.2025 – "Deformasiya olunan bərk cisim mexanikası" şöbəsinin müdiri professor Talıblı Lətif Xəlil oğluna (Nabran "Təhsil" istirahət mərkəzi).

8. 23-29.06.2025.- "Funksional analiz" şöbəsinin böyük elmi işçisi Lətifova Aygün Rizvan qızı (Nabran "Təhsil"istirahət mərkəzi).

9. 27.07.2025 – "Təchizat və xidmət"şöbəsinin texniki Şixverdiyev Nemət Maarif oğlu (Nabran "Təhsil"istirahət mərkəzi).

TƏLTİF VƏ MÜKAFATLAR

1. Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun baş direktoru, AMEA-nın müxbir üzvü, professor **Misir Mərdanov** elmdəki xidmətlərinə görə **"Lev Landau" döş nişanı** ilə mükafatlandırılıb. Qeyd edək ki,bu döş nişanı fizika və riyaziyyat elmlərinin inkişafına xüsusi töhfə verən alimlərə təqdim olunur və görkəmli rus alimi, Nobel mükafatı laureatı Lev Landaunun adını daşıyır.

2. Azərbaycan Respublikasının Prezidenti tərəfindən imzalanan sərəncama əsasən, elmin inkişafında xidmətlərinə və səmərəli fəaliyyətinə görə Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun “Maye və qaz mexanikasi“ şöbəsinin baş elmi işçisi, t.e.d., dosent **Eldar Mehdi oğlu Abbasov “Tərəqqi”** medalı ilə təltif edilib.

Kitabxana

Kitab fondun ümumi həcmi 70100 (o cümlədən xarici dildə 21692). Kitab fonduna hədiyyə yolu ilə 280 nüsxə elmi ədəbiyyat daxil olmuşdur. Kitab fondunun ümumi həcmi 22000 nüsxədir (o cümlədən xarici dildə 1069). Dövru mətbuat fondunun ümumi həcmi - 26490. Xususi növ ədəbiyyat fondunun həcmi 22337(o cümlədən 6848 x.d.) İl ərzində oxucularının sayı 150 nəfər, davamiyyət 2807, ədəbiyyatın verilməsi 800 nüsxədir. İl ərzində 350 nüxsə ədəbiyyat işlənib və kataloqlaşdirilmışdır.

Monoqrafiya, kitab

1	Bilal Bilalov	Understanding Function Spaces.	Nova Science Publishers, ABŞ, 2025, 181 p. **(Scopus)**
2	Yusif Qasımov H. Jafari, H. Tajadodi	Modern computational methods for fractional differential equations.	Taylor & Francis. London. 2025, p.159 **(Scopus)** https://doi.org/10.1201/9781003474609
3	Misir Mərdanov, Ədalət Tahirzadə	1920-ci ilə qədər ali məktəblərdə oxumuş azərbaycanlılar (Ensiklopedik soraq kitabı)	Bakı 2025-ci il, IX cild, Təhsil nəşriyyatı. 640 səh.
4	Əli Babayev	Nəsirəddin Tusi – Ensiklopedik Alim, Görkəmli şəxsiyyət.	Bakı, Elm nəşriyyatı, 2025, 144 səh.
5	Əli Babayev Qalina İvanovna Sinkeviç	Отечественные историки математики. (Библиографический справочник)	“Петрополис” изд. дом, Санкт-Петербург, 2025, 529 стр.
6	Aygün Omarova R.F.Babayev, T.S.Orucov	“Müstəvi üzərində həndəsi çevirmələr”	Dərs vəsaiti, “Füyuzat” nəşriyyatı, Mingəçevir, 2025, 222səh.
7	Mahir Səbzəliyev İlhamə Səbzəliyeva Məhbubə Kərimova	Diferensial tənliklər	Bakı: “Elm” nəşr., 2025, 288 səh.
8	Əbdürrəhim Qliyev.	“Riyaziyyat” Test toplusu.	Bakı. Abituriyent jurnalı red. 2025. I hissə (232 səh.) və II hissə (350 səh.)

Elmi-populyar nəşrlər

№	Nəşrin adı	Elm sahəsi	Nəşr olunduğu il	Çap edən nəşriyyatın adı
AMEA-nın müxbir üzvü, professor Misir Mərdanov				
1	"Görkəmli alim, səmim insan professor Məmməd Bayramoğlunun 85 illiyi münasibəti ilə" Hidayət Hüseynov	riyaziyyat	09 yanvar, 2025	Xalq qəzeti
2	"Doğulmağımda sevgi, ölməyim də sevgi" (Zəlimxan Yaqubun 75 illiyinə)	ictimai	16 yanvar, 2025	525-ci qəzet
3	"Şairə öz xalqı can deməlidir"	"--"	17 yanvar, 2025	Xalq qəzeti,
4	"Görkəmli riyaziyyatçı alim, bacarıqlı elm və təhsil təşkilatçısı", (Yusif Məmmədovun 75 illiyinə).	riyaziyyat	24 yanvar, 2025	Respublika qəzeti
5	"Elmimizin Məbədi"	ictimai	20 fevral 2025	525-ci qəzet
6	"Ənənələr davam edir"	"--"	2025	Elm və Həyat jurnalı, №1(487),
7	"Liderlik xarakterinin ayrılmaz hissəsi"	ictimai-siyasi	13 may 2025	525-ci qəzet
8	"Vətənin yaddaşını yaradan şair"	"--"	12 iyun 2025	525-ci qəzet
9	"Vətənin yaddaşını yaradan şair"	"--"	13 iyun 2025	II hissə 525-ci qəzet
10	"Diplomatiya ustadı"	"--"	14 iyun 2025	525-ci qəzet

11	"Sağlığında qiymət verin insanlara"	ictimai	03 iyul 2025	I hissə 525-ci qəzet
12	"Sağlığında qiymət verin insanlara"	"--"	04 iyul 2025	II hissə 525-ci qəzet
13	"Unutmayaq ki, unudarlar"	"--"	03 sentyabr 2025	I hissə 525-ci qəzet
14	"Unutmayaq ki, unudarlar"	"--"	04 sentyabr 2025	II hissə 525-ci qəzet
15	"Unutmayaq ki, unudarlar"	"--"	05 sentyabr 2025	III hissə 525-ci qəzet
16	"Stalindən Qorbaçova kimi, kimində rəğbət, kimində heyrət, kimində həsəd, ancaq hamıda hörmət doğuran fenomen- Mirzə İbrahimov"	"--"	28 oktyabr 2025	I hissə 525-ci qəzet
17	"Stalindən Qorbaçova kimi, kimində rəğbət, kimində heyrət, kimində həsəd, ancaq hamıda hörmət doğuran fenomen- Mirzə İbrahimov"	"--"	29 oktyabr 2025	II hissə 525-ci qəzet
18	Stalindən Qorbaçova kimi, kimində rəğbət, kimində heyrət, kimində həsəd, ancaq hamıda hörmət doğuran fenomen-Mirzə İbrahimov"	"--"	29 oktyabr 2025	III hissə 525-ci qəzet
19	"Düşmənçilik ərazisindən dostluq mərkəzinə" 525 qəzet, 08 noyabr 2025	"--"	08 noyabr 2025	525 qəzet

Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun əməkdaşlarının 2025-ci ildə Clarivate Analytics (Thomson Reuters) və Scopus bazalarına daxil olan jurnallarda dərc edilmiş məqalələrinin Siyahısı

№	Əməkdaşların adları və soyadları	Elmi əsərlərin adları	Nəşriyyatın, jurnalın adı, №-si, il	Səh
1.	Araz Əliyev Khalilov E.H. Musayev A.M.	İnvestigation of the approximate solution of one class of curvilinear integral equations by the projection method	Ukrainian Mathematical Journal, 2025, v.76, № 10 (**WoS SCIE - Q3; Scopus - Q3**)	1738–1762
2.	Araz Əliyev Ismayilova N.T. Ismayilov E.A	Use of machine learning methods for analysis of factors affecting ICT contribution to different countries development	Lecture Notes in Networks and Systems, 2025, v. 1142. (**Scopus - Q4**)	253-259
3.	Araz Əliyev Aliyev T.A. Eyniyev R.	Use of machine learning methods for analysis of factors affecting ICT contribution to different countries development	Inter. Journal of Information Technology and Computer Science (IJITCS), 2025, v.17, №3 (**Scopus Q3**)	26-51
4.	Araz Əliyev Nabiev A.A. Gasimova G.M.	On the quadratic pencil of the Sturm-Liouville equation on the half line	Advanced Math. Models & Applications, 2025, v.10, №3 (**Scopus – Q2**)	

5.	Məmməd Bayramogly İ.Jabbarov, A.Zeynalov, M.İbrahimova	On the structure of tenzor fields given on manifolds.	Journal of Contemporary Applied Mathematics. 15 (1), 2025 (**Scopus Q4**)	160-174
6.	Məmməd Bayramoglu Azad Bayramov Seda Kızılbudak	On asymptotics of the sum of the fourth power of the negative eigenvalues of the singular Sturm-Liouville operator	Mathematical Methods in Applied Sciences. 2025 (**WoS Q1**)	162 11-162 16
7.	Vəli Qurbanov A.I. Ismailova, Kh.R. Gojayeva	On convergence of spectral expansion in eigenfunctions of dirac operator	Azerbaijan Journal of Mathematics v.15, №1, 2025, (ISSN 2218 6816, (**WoS-Q**$_{3}$)	
8.	Vəli Qurbanov Gojayeva Kh.R	Riesz property criterion for the system of eigen and associated functions of second order ordinary differential operator.	Trans. of ANAS Ser. Phys.-Tech. Math. Sci. Mathematics, 45 (4), (2025). **(WoS, Scopus, Q3)**	123-131
9.	İbrahim Nəbiyev L.I. Mammadova, G.S. Mammedzadeh.	Spectral problems for Sturm-Liouville operator with non-separated boundary condition linearly dependent on the eigenparameter	Proceedings of İMM of ANAS, 2025, 51(1) (**WoS Q2, Scopus Q2**)	99-106

10.	Heybətqulu Mustafayev	Representations of abelian semigroups and Helson set	Semigroup Forum, 110(2025) (Q2). (**WoS, Scopus**).	344-356
11.	Heybətqulu Mustafayev	Power bounded operators on Hilbert space and Helson set	Proceeding of İMM of ANAS, v.51 (2025). (**WoS Q2, Scopus Q2**)	59-65
12.	Heybətqulu Mustafayev	Invariant subspace of C_0-semigroup of contractions on Hilbert space	Mediterranean J. of Mathematics, 22(2025), №60, (**WoS, Scopus Q2**)	11
13.	Nigar Aslanova Tahirova, A. Aslanov, K.	On one identity between characteristic determinant and norming constants and its application to traces	II Filomat, 2025, 39(12) (**WoS, Scopus Q2**) https://doi.org/10.2298/FIL2512059A	4059–4077
14.	Nigar Aslanova Aslanov, K.	On one identity for norming constants and its application to proof of formula for regularized trace	Mathematical Methods in the Applied Sciences, 2025. (**WoS Q1, Scopus**) https://doi.org/10.1002/mma.10898	1-8
15.	Nigar Aslanova Aslanov, K.	On some spectral problems for higher order differential operator equation	I Filomat, 2025, 39(6) (**WoS, Scopus Q2**) https://doi.org/10.2298/FIL2506895A	1895–1908
16.	Nigar Aslanova Aslanov, K. Kocinac, L	On some spectral problems for Sturm–Liouville equation	Mathematical Methods in the Applied Sciences,	1-8

		with operator coefficients.	March 2025 **(WoS Q1, Scopus)** https://doi.org/10.1002/mma.10893	
17.	Namiq Quliyev	Spectral identities for Schrödinger operators.	Canadian Mathematical Bulletin, 68 (2025), №2 (**Wos Q4**)	484-491
18.	Aynur Safarova Azizbayov E.I.	An inverse problem for a parabolic equation with nonlocal boundary and two -point overdetermination conditions	European Journal of Pure and Applied Mathematics 2025,v.18, №4 **(WoS–ESCI, Scopus Q3)**	1-19
19.	Vüqar İsmayılov	Metrics over Merit: the hidden costs of citation ımpact in research	The Math. Intelligencer (2025). https://doi.org/10.1007/s00283-025-10444-8	4
20.	Alik Nəcəfov A. Eroglu, F.F. Mustafayeva	On compactness of embedding operators in grand grand and small small Besov spaces	Mathematical Methods in the Applied Sciences, 2025. **Q1** https://doi.org/10.1002/mma.10824	
21.	Rəşid Əliyev Fidan M. Isgandarli	On the representability of a continuous multivariate function by sums of ridge functions	Journal of Approximation Theory 304, (2024), **Q2**106105 https://doi.org/10.1016/j.jat.2024.106105	18
22.	Rəşid Əliyev Alizade L.Sh.	Approximation of the Ahlfors-Beurling	Baku Math. Journal, 4:2 (2025)	153-162

		transform in the Lebesgue spaces	ZbMath.	
23.	Niyazi İlyasov A.R.Alimov	Convexity of out-chebyshev sets	Baku Math. J., 4:2 (2025) **ZbMath.**	231-236
24.	Niyazi İlyasov A.R.Alimov	Approximative compactness and acting points	Russ. J. Math. Phys., 32:2, 2025 **Scopus** https://link.springer.com/article/10.1134/S1061920825600527	219 – 227
25.	Aida Əsgərova	Approximation with RBF neural networks using unit smoothing factors and translations	Advanced Studies: Euro-Tbilisi Math. Journal 18(3), 2025. **(WoS, Scopus Q3)**	79-90
26.	Misir Mərdanov Telman Məlikov G.V.Hajiyeva	Necessary conditions for a minimum in variational problems with delay in the presence of degeneracies.	Journal of Contemporary Applied Mathematics, 2025. 15(1) (**Scopus Q4)**	69-91
27.	Misir Mərdanov Samin T.Malik	Necessary optimality conditions for a new type of singular controls in optimal control problems.	International Journal of Control. 2025, **(WoS, Scopus Q1)** http://dx.doi.org/10.1080/00207179.2025.2522179	1-12
28.	Misir Mərdanov Telman Məlikov Hamlet Quliyev	On comparıng pontryagın’s maxımum prıncıple wıth the basıc necessary condıtıons	Advanced Mathematical Models & Applications, v.10, №3, 2025.	450-455

		of varıatıonal calculus	**(Scopus Q2)** https://doi.org/10.62476/	
29.	Misir Mərdanov Yaqub Şərifov	Investigation of Goursat-Darboux system with ıntegral boundary conditions	Azerbaijan Journal of Mathematics v.15, №2, 2025, July, **(WoS, Scopus- Q_2)**	113-123
30.	Misir Mərdanov Yaqub Şərifov	Существование и единственность решений системы Гурса–Дарбу с интегральными граничными условиями	Вестн. Сам.гос. техн. ун-та. Сер. Физ.-мат. науки, 2025, №2, (**WoS, Scopus, Q3)**	241-255
31.	Misir Mərdanov Yaqub Şərifov Aytan R. Mammadli	Investigation of a system of hyperbolic equations with nonlocal conditions	Proc. of the Institute of Math. and Mech., of ANAS v. 51, №2, 2025 **(WoS, Scopus, Q2)**	361 – 379
32.	Misir Mərdanov Elimhan N. Mahmudov	Optimal control of 2-D wave differential inclusions with state constraints	Filomat, v.39, №17 (2025), **(WoS-Q2, Scopus Q2, IF =0,9**	5941-5953
33.	Misir Mərdanov Telman Məlikov	Necessary Conditions for a minimum in variational problems with delay in the presence of degeneracies	Journal of Mathematical Sciences, v.292 2025. **(Scopus Q2)**	355-361
34.	Hamlet Quliyev Khayala I.Seyfullayeva	Determination the right hand side of the linear equation of	Advenced Mathematical Models &	17-25

		oscillations of plate-like constructions.	Applications. v.10. №1, 2025. **(Scopus Q2)**	
35.	Hamlet Quliyev Vusala N.Nasibzadeh	On determining higher coefficient of a second order hyperbolic equation by the variational method.	International Journal of Applied Mathematics, v. 38, № 3 (2025) **(Scopus Q3)**	323-334
36.	Hamlet Quliyev H.T.Tagıev, Tunzalə M. Huseynova	Optimal control problem for second order hyperbolic equations with non-local condition with control in coefficients	Izvestiya Mathematics**,** v. 89, Issue 6, **Q2** https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=23294&tip=sid&clean=0	
37.	Yusif Qasimov Jalil Manafian, Aynura Aliyeva	New approach of (G′/G)-expansion method to solve the fractional differential equations arising in fluid mechanics.	Journal of Contemporary Applied Mathematics, 2025, 15(2), **(Scopus, Q4)**	124-141
38.	Yusif Qasımov Mohammadpour M., Gashti, M.Z.	Detection of high-frequency oscillations using time-frequency analysis.	Review of Computer Engineering Research, 12(3). (2025). **(Scopus, Q2)**	155-170
39.	Yusif Qasımov Jafari, H., Liaqat, M.I., & Thinh, V.	Theoretical study of fractional differential equations under uncertainty involving general memory kernels.	Fractals, 20, 16. 2025 **(WoS İF -2.9, Q1)** doi.org/10.1142/S0218348X25402522	

40.	Yusif Qasımov Jafari, H., Meddahi, M., Nguyen, V.T.	Solutions of the hyperbolic fractional inclusions under weak assumptions in Banach spaces.	Fractals. 2025 doi.org/10.1142/S0218348X25402571 **(WoS İF -2.9, Q1)**	
41.	Yusif Qasımov, Jafari, H., Hammouch, Z., Argyros, I.K.	Preface: Special issue on recent theoretical and numerical methods for solving nonlinear evolution equations with fractal and fractional derivatives.	Fractals, 2502004. doi.org/10.1142/S0218348X25020049 **(WoS İF -2.9, Q1)**	
42.	Yagub Şərifov Aytan R.Mammadli, Farah M.Zeynally	The Goursat-Darboux system with two-point boundary condition	Trans. of ANAS Ser. Phys.-Tech. Math.Sci. Math., 45 (1), (2025). **(Scopus Q3)**	142-152
43.	Bilal Bilalov Mamedov E., Sezer Y., N. Nasibova	Compactness in Banach function spaces: Poincaré and Friedrichs inequalities	Rend. Circ. Mat. Palermo, II. Ser 74, 68 (2025) **(WoS, ESCI; Scopus Q2)**	1-22
44.	Bilal Bilalov Səbinə Sadigova	The concept of t-basis and vector-valued Hardy classes.	Turk. Journal Math (2025) 49 **(WoS, ESCI; Scopus Q2)**	261 – 286
45.	Bilal Bilalov Nigar Ahmedzade, Z.A. Kasumov	The weighted grand Lebesgue class of harmonic functions and the Dirichlet problem.	Lobachevskii Journal of Mathematics, 2025, v. 46, № 1 **(Scopus Q2)**	377–387

46.	Bilal Bilalov S.R. Sadigova, Y. Sezer	Vector-valued grand Hardy classes	Journal of Contem. Applied Mathematics v. 15, №1, 2025 **(Scopus Q4)**	122-155
47.	Bilal Bilalov N.P. Nasibova, V.Q. Alili	On the strong solvability of a nonlocal boundary value problem for the Laplace equation in an unbounded domain	Journal of Contem. Applied Math. v. 15, №1, 2025 **(Scopus Q4)**	92-106
48.	Telman Qasımov S.R. Sadıqova, I.Q. Feyzullayev	On the Noetherness of one mixed value problem for Laplace equation in the weighted Sobolev space.	Journal of Mathematical Sciences, 2025 **(Scopus Q2)** https://doi.org/10.1007/s10958-025-07953-4	1-12
49.	Telman Qasımov Reyhan J. Taghiyeva	Spectral properties of a differential operator with integral boundary conditions.	Journal of Contemporary Applied Math., v.15, №2, 2025, **(Scopus Q4)** https://doi.org/10.62476/jcam.151.13	1-18
50.	Telman Qasımov Baharchin Akhmadli, Behbudova Jamala	On strong solvability of one nonlocal boundary value problem for Poisson's equation in grand Sobolev space in rectangle.	Trans. of ANAS Ser. Phys.-Tech. Math. Sci. Mathematics, 45 (4), (2025). **(Scopus Q3)**	68-75
51.	Səbinə Sadıqova	On basicity in Bochner space Lp	Trans. of ANAS Ser. Phys.-Tech.	115-122

		((−π, π) ; X) and Riesz property.	Math. Sci. Math., 45 (1), (2025). **(Scopus Q3)**	
52.	Səbinə Sadıqova Bilal Bilalov Buyukarslan A. Nasibova N.P.	*X*-valued Smirnov classes and *t*-basicity of Faber polynomials.	Results Math 80, 215 (2025). **(WoS, ESCI; Scopus Q3)** https://doi.org/10.1007/s00025-025-02525-z	
53.	Zakir Zabidov Əliyeva X.M. Əlizadə L.E.	Refinement of low-resolution ımages with high-resolution ımages	2nd İnter. conf. on Smart Environment and Green Techn. ICSEGT2025, Bakı, 29.05.2025 -30.05 2025 **(Scopus)**	
54.	Vaqif Quliyev K. Dorak F. Deringoz	Boundedness of the maximal operator and the Riesz potential on Musielak-Orlicz-Morrey spaces	Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics 54 (2025), № 2, (**WoS-IF-0.9 Q2**)	1-16
55.	Vaqif Quliyev	Generalized Holder estimates via generalized Morrey norms for Kolmogorov operators	Azerbaijan Journal of Mathematics 15 (2025), №1, (**WoS-Q$_2$**)	228-242
56.	Vaqif Quliyev	Commutator of the maximal function in total Morrey spaces for the Dunkl	Azerbaijan Journal of Mathematics, 15, 2025, №2 (**WoS-Q$_2$**)	85-104

		operator on the real line		
57.	Mehriban Ömərova A.Akbulut A. Serbetci	Generalized local mixed Morrey estimates for linear elliptic systems with discontinuous coefficients	SOCAR Proceedings, №1 2025 **(Scopus-Q3)**	136-142
58.	Mehriban Ömərova	Commutators of parabolic fractional maximal operators on parabolic total Morrey spaces	Mathematical Methods in the Applied Sciences, 48(8), 2025. **(WoS-IF-2.9 Q1)** https://doi.org/10.1002/mma.10940	1-18
59.	Mehriban Ömərova	Commutators of anisotropic maximal operators with BMO functions on anisotropic total Morrey spaces	Azerbaijan Journal of Mathematics 15 (2025), № 2, **(WoS-Q_2)**	150-162
60.	Mehriban Ömərova S. Celik A. Akbulut	Characterizations of anisotropic Lipschitz functions via the commutators of anisotropic maximal function in total anisotropic Morrey spaces	Trans. of ANAS Ser. Phys.-Tech. Math. Sci., Mathematics 45 (1) (2025) **(Scopus, İF-0.34 Q3)**	25-37
61.	Mehriban Ömərova A. Akbulut S. Celik	Commutator of fractional maximal operator associated with Schrodinger operator on generalized Morrey spaces	Proc. of the 9th Inter. conf. on Control and Optimization with Industrial Applica tions, 2024 **(Wos)**	638-643

62.	Rövşən Bəndəliyev K.A. Babayeva Kh.S. Nasirova	On weighted - boundedness characterization of fractional Hausdorff operator	Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society, vol.48, art. 155, 2025. (**WoS, Scopus, IF 1.2, Q1**)	20
63.	Rövşən Bəndəliyev K.K. Omarova B.S. Jafarova	Strong type inequalities for sublinear operator on weighted modular Banach function spaces	Filomat, vol.39, № 19, 2025. (**WoS, Scopus, IF 0.9, Q2**)	6629-6640
64.	Rövşən Bəndəliyev M.G. Aliyev B.K. Agarzayev	On reverse Hardy inequality in variable Lebesgue spaces	Journal of Mathematical Inequalities, vol.19, №3, 2025. (**WoS, Scopus, IF 1, Q2**)	821-837
65.	Rövşən Bəndəliyev M.G. Aliyev, K.K. Omarova	A boundedness criterion for the discrete Hardy operator on weighted Musielak-Orlicz sequence spaces	Czechoslovak Mathematical Journal, v.75, № 4, 2025. (**WoS, Scopus, IF 0.37, Q3**)	18
66.	Rövşən Bəndəliyev J.N. Abdullayeva I.T. Alekperova	Two-weight norm inequality for multidimensional Hausdorff operator on Lebesgue spaces	Trans. of ANAS Ser. Phys.-Tech. Math. Sci. Mathematics, vol.45, № 4, 2025 (**Scopus, IF 0.34, Q3**)	30-38
67.	Rövşən Bəndəliyev K.K. Omarova	Compactness criterion in weighted Musielak-Orlicz	Transactions of A. Razmadze Mathematical	1-18

	S.M. Akhundova	sequence spaces and applications	Institute, v.179, № 3, 2025 **(WoS, Scopus, IF 0.4, Q4)**	
68.	Mübariz Hacıbəyov S.A. Aliyev F.A. Isayev R.O. Jafarova	Commutator of Marcinkiewicz integral on total mixed Morrey spaces	Trans. of ANAS Ser. Phys.-Tech. Math. Sci. Math., v.45, № 4, 2025 **(Scopus, IF 0.34, Q3)**	20-25
69.	Elman İbrahimov A.Meskhi	Characterizations of the boundedness of commutators of G-fractional integral operators in generalized G-Morrey spaces on ℝ+	Georgian Mathematical Journal, 2025 **(WoS, Scopus, IF 0.7, Q2)**	18
70.	Elman İbrahimov S.Ar. Jafarova G.A. Aydin	Boundedness criteria of the commutators of G-fractional maximal and G-fractional integral operators on G-Morrey space	Trans. of ANAS Ser. Phys.-Tech. Math. Sci.Math., v.45, № 1, 2025 **(Scopus, IF 0.34, Q3)**	78-87
71.	Mehriban Ömərova Fətayi İsayev A. Akbulut	Characterizations of anisotropic Lipschitz functions via the commutators of anisotropic maximal function in Lorentz spaces	Integral Transforms and Special Functions 2025. **(WoS, Scopus, IF 1.0, Q2)**	1-13 səh
72.	Fətayi İsayev A.A. Akbarov M.I. Ismayilov	Marcinkiewicz integral and its commutator on	Trans. of ANAS, Ser. Phys.-Tech. Math. Sci.Math., v.45, № 1, 2025	3-16

		mixed Morrey spaces	(**Scopus, IF 0.34, Q3**)	
73.	Nazim Kərimov Ziyatkhan S. Aliyev, Vuqar A. Mehrabov	On convergence of spectral expansions for the equation of a vibrating beam, at one end of which an elastically fixed inertial load is concentrated	Journal of Mathematical Analysis and Applications, 546:2, (2025), 129349. **(WoS, Scopus Q1)**	
74.	Şirmayıl Bağırov	Absence of global solutions of a system of higher order semilinear evolution equations with a singular potential in exterior domain	Proc. of the Inst. of Math. and Mech. of ANAS 2025, v.51, №2 **(WoS, Scopus) IF 1.045 SJR 0.38 Q2**	14
75.	Elxan Abbasov	Hydrodynamics of the oil-mixture flow in pipeline	Journal of Engineering Thermophysics, v.34, №3, 2025 (**WoS, Scopus, IF-1.4, Q3**)	661-670
76.	Emin Bağırov S.D.Akbarov C. Ipek	Influence of the imperfect contact condition on dispersion of the axisymmetric waves in the bi-layered hollow cylinder with inhomogeneous initial stresses	International Applied Mechanics, v.60, №6, 2024 (**Wos, Q4 Scopus)**	758-767
77.	Emin Bağırov S.D.Akbarov I.Z. Sardarova	The response of an infinite elastic medium with inhomogeneous	Applied and Computational Mathematics, v.24, №.1, 2025	3-15

		initial stresses to moving load acting in a cylindrical cavity	**(WoS Q1, Scopus)**	
78.	Emin Bağırov S. D. Akbarov M.A.Mehdiyev	Dynamics of oscillating, moving and oscillating-moving loads acting on inner surface of hollow cylinder surrounded by elastic medium (survey)	International Applied Mechanics, v. 61, № 2, March, 2025 (**WoS, Q4 Scopus)**	124-144
79.	Fuad Hüseynov Aytən Movsumova Famil Seyfullayev M.A. Aliyev	Studying the movement of circular embedding in a linear viscous-elastic medium	Inter. Journal on Tech. and Phys. Problems of Eng. (IJTPE), Issue 62, v.17, №1, 2025 **(Scopus Q3)**	346-353
80.	Əli Babayev	Scientific novelty in the mathematical works of Nasireddin Tusi	TWMS Journal of Pure and Applied Mathematics, v.16, №2, 2025 (**Q1**)	306-315
81.	Eminağa Məmmədov Bilal Bilalov, Y.Sezar, N.Nasibova	Compactness in Banach function spaces: Poincare and Friedrichs inequalities	Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo Series 2, v. 74, №68, 2025. (**Q2**)	22
82.	Eminağa Məmmədov Y. Sezer A.R.Safarova	On solvability of one boundary value problem for Laplaceeuation in Banach-Hardy classes	Journal of Contemporary Applied Mathematics, v.15, №1, 2025 (**Q4**)	25-43

83.	Nazilə Rəsulova Mübariz Rəsulov	Исследование динамических процессов в упругом слое, находящимся на поверхности сжимаемой жидкости.	«Журнал Вычисл. Матем. и Мат. Физики, 2025, т. 65, № 1 **(РИНЦ, IF 1.11)**	62–68
84.	Nazilə Rəsulova Mübariz Rəsulov	Investigation of dynamic processes in an elastic layer on the surface of compressible fluid.	Computational Mathem. and Math. Physics Partial Differential Equations. v.65 № 1, 2025 **(WoS, Q2)** doi: 10.1134/S0965542524701768	
85.	Yusif Məmmədov V.Y. Mastaliyev	On existense and uniqueness of a the solution to a mixed problem for a class of non-classical equations	FILOMAT 39:19 (2025) **(WoS, Scopus Q2)**	6651-6664
86.	Tahir Hacıyev Rustamov, Y., Akhundova, S., Khudiyeva, A.	Determination of Soil Fertility in the Study Area According to Agrochemical Parameters	Inter. Conf. on Management Sc. and Eng. Manag. (ICMSEM 2025). Lecture Notes on Data Eng. and Comm. Tech., v.264. Springer, Singapore **(Scopus)** https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-981-95-1595-0_29	403–414

87.	Tahir Hacıyev Rustamov, Y., Aliyev, S.Y., Hajiyev, Z.T.	The Behaviour of Solutions Boundary Problem to Nonlinear Elliptic Equations	Inter. Conf. on Management Sc. and Eng. Manag. (ICMSEM 2025). Lecture Notes on Data Eng. and Comm. Tech., v.264. Springer, Singapore, **(Scopus)** https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-981-95-1595-0_35	481 – 492
88.	Tahir Hacıyev Sardar Yahya Aliyev; Konul N. Yasinli	The behaviour of solutions boundary problem to nonlinear elliptic equations	Computational methods for differential equations, 2025, **(Scopus Q3)** doi: 10.22034/cmde.2024.61634.2678	1-9
89.	Ziyatxan Əliyev Nazim Kerimov, V.A. Mehrabov	On convergence of spectral expansions for the equation of a vibrating beam, at one end of which an elastically fixed inertial load is concentrated	Journal of Mathematical Analysis and Applications, 2025, v. 546, №2 **(WoS- Q_1)**	1-30
90.	Ziyatxan Əliyev K.R. Rahimova	Existence of nodal solutions of some nonlinear Sturm-Liouville problems with a parameter in the boundary condition	Azerbaijan Journal of Mathematics, 2025, v. 15, №1 **(WoS- Q_2)**	243-256

91.	Aqil Xanməmmədov A.F. Mamedova	Rapidly decreasing solution of the initial boundary value problem for an infinite system of nonlinear evolution equations	Advanced Mathematical Models & Applications, v.10, №1, 2025 **(Scopus Q2)**	81-87
92.	Aqil Xanməmmədov	On the inverse scattering problem for the Shrodinger equation with increasing potential	Azerbaijan Journal of Mathematics v.14, №1, 2025, **(WoS- Q_2)**	105-112
93.	Qeylani Pənahov Yindi Zhang, Shadrack Adjei Takyi, Zhengqin Sheng, (ets all)	Innovative techno-economic optimization and evaluation of carbon dioxide capture: A novel approach to energy efficiency and cost reduction	Energy Conversion and Management, v. 348, Part B, 2026, 120695, (**WoS, Scopus Q1**) https://doi.org/10.1016/j.enconman.2025.120695.	

Digər jurnallarda

№	Əməkdaşların adları və soyadları	Elmi əsərlərin adları	Nəşriyyatın, jurnalın adı, №-si, il	Səh
1.	Misir Mərdanov Telman Məlikov	Необходимые условия минимума в вариационных задачах с запаздыванием при наличии вырождений.	Итоги науки и техн. соврем. мат. и ее прил. темат. обз., **239**, ВИНИТИ, М., 2025, том 239	25-31
2.	Misir Mardanov Elchin Aliyev, Ramin Rzayev, Tural Mohsumzada	Neural-fuzze approach to calculating the academic index reflecting the activity of a university teacher	Intelligent and Fuzzy Systems. INFUS 2025 conf. vol.3. 26 july 2025	142-154
3.	Hamlet Quliyev Idrak M. Askerov	The problem of finding the right-hand side of the second order hyperbolic equation with discontiuous solutions	Shusha Scientific Journal, 1(1). (2025)	1-8
4.	Hamlet Quliyev Khayala I.Seyfullayeva	Reducing the inverse problem for a one nonlinear equation of vibrations of thin plate to an optimal control problem and its investigation.	Tran.Natl.Acad. Sci. Phys.-Tech. Math. Sci. Mechanics, 44(8), (2024)	11-20
5.	Eldar Mammadov Mustafayev S.T., Kasamanli H.	One property of the numerical range of a two-parameter spectral problem.	German Inter. Journal of Modern Science (DEUTSCHE intern.	26-30

	Askerova R.		Zeitschrift für zeitgenössische Wissenschaft). 2025. №114.	
6.	Aydın Şükürov Zakir Zabidov Xəyalə Qədirova	Bitkilərin çiçəklənmə vəziyyətinin spektral təsvirlər əsasında qiymətləndirilməsi.	Azərbaycan Milli Aerokosmik Agentliyinin Xəbərləri, 2025, c.28, №1(28)	27-34
7.	Zakir Zabidov Aydın Şükürov Xəyalə Qədirova	RED, GREEN və BLUE spektral kanallarında alınmış təsvirlər əsasında bitkinin fizioloji inkişaf mərhələlərinin qiymətləndirilməsi.	Azərbaycan Milli Aerokosmik Agentliyinin Xəbərləri, 2024, c.27, № 2(27)	11-17
8.	Elman İbrahimov S.A.Jafarova G.A.Aydin	$(L_{p,\lambda,\mu}, L_{q,\lambda,\mu})$ boundedness of the *G*-fractional integral operator on *G*-Morrey spaces	Analysis, v. 45, 2025, Issue 1	51-60
9.	Fətayi İsayev Mehriban Ömərova	Marcinkiewicz integral and their commutators on mixed Lebesgue spaces	Proceedings of IAM, v.14, №1, 2025	94-104
10.	Aytəkin Abdullayeva Rövşən Bəndəliyev Aynur Məmmədova R.F. Babayev	Integral representation of differentiable functions and embedding theorem in variable Sobolev spaces	JZU Natural Science, v.56, № 8, 2025.	496-511

11.	Ədalət Axundov Arasta Habibova, Nahid Pashaev	Inverse Problem for a Burgers Type Parabolic Equation	Journal of Baku Engin. Univ. Math. and Computer Sc., v. 9, iss. 2, 2025	
12.	Lətif Talıblı	On the development of a theory for the long-term strength of bodies with hereditary properties under arbitrary loading	İnter. congress on new trends ın mechanıcs 02 - 05 September 2025, Azerb. State Pedag. Univ., Baku,	124-135
13.	İradə Mirzəzadə	Post-carbon monoxide poisoning monitoring: decision support systems and a comprehensive approach to long-term assessment	European Journal of Mathematics and Computer Science. v. 11 № 2. UK, 2025.	8-23
14.	Münəvvər Mirsəlimzadə	Зарождение трещин в стрингерной пластине, ослабленной круговым отверстием	Акт. проблемы строит. и строит. Инд.: сборник матер. XXVI межд. научно-техн. конф. / под общ. ред. В.Г. Теличко. Тула: 2025.	69-75
15.	Mehriban Məmmədova	Solution of the problem of the influence of underground waters	Problems of computational mechanics and strength of	220-228

		on durability of the vertical well	structures, Ukraine, v.1, №38, 2024	
16.	Mehriban Məmmədova	Distruction of a spherical layer under cyclic internal pressure	Sci. and Tech. Journal on “Engineering Mechanics”, Azerbaijan University of Architecture and Construction, Iss. 18, v. 10, № 4, 2024	10-16
17.	Mehriban Məmmədova	Решение задачи усталостного разрушения пластины с круговым отверстием	Inter. Sc. Journal «In The World of Science And Education», Kazakhstan, Almaty, 2025	10-14
18.	Vüsalə Rzayeva	Vibrations of an inhomogeneous cylindrical shell supported by inhomogeneous longitudinal fins with liquid	Sci. and Tech. Journal on “Engineering Mechanics”, Azer. Univ. of Architecture and Construction, Iss. 19, v.11, №4, 2025	19-26
19.	Əli Babayev, Valeriya Məclumbəyova	Просветитель А. К. Бакиханов и его проект учебника по логике	XIV Смирновские чтения по логике Матер. меж. научной конф., Москва	143-147

			19-21 июня 2025	
20.	Vəfa Məmmədova Z.Pənahova	Compactness of weighted composition operator	Transactions of Pedagogical University, v.72, № 3, 2024	9-19
21.	Arzu Əliyeva S.Aliyev,	On a problem for one class of fourth order nonlinear Sobolev type differential equations	Austrian Journal of Technical and Natural Sciences, №1-2, 2025	45-48
22.	Yusif Məmmədov H.I.Ahmedov	Existence and uniqueness of the solution of a mixed problem for a parabolic equation under nonconventional boundary conditions.	Math. Ap., 2411.16109, vol.1, 19 November 2024	1-19
23.	Aynur Safarova Azizbayov E.I.	An inverse problem for a parabolic equation with nonlocal boundary and two -point overdetermination conditions	European Journal of Pure and Applied Mathematics 2025,v.18, №4 (**WoS – ESCI, Scopus**)	1-19
24.	Tahir Hacıyev Terlan A. Maharramova	Some estimates for degenerates' elliptic equations of the second order	Tran. of ANAS Ser. Phys.-Tech. Math. Sci. Mechanics, 45 (7), (2025); https://doi.org/10.30546/2706-	3–6

			7734.45.7.2025. 003	
25.	Soltan Əliyev	Limit theorems for age-dependent branching process with emiqration.	Матер. IV межд. konf. “Modern challenges and achievements in information and communication technogies-2025” Batumi, 2025	6
26.	Afət Cəbrayılova Джабарзаде Р.М.	Спектральные свойства вполне непрерывных операторов в сепарабельном гильбертовом пространстве.	The scientific heritage», 2025, №155(155)	70-72
27.	Vüqar Xəlilov F.C. Rahimov, U.F. Mammadova	Limit theorems for Markov random walk described by sums of Values of first-order auto regressive processes with random coefficient.	Proceedings of IAM. v.14, N1, 2025	69-74
28.	Vüqar Xəlilov Rahil Amanov, Narmin Amanova	On solvability of arbitrary order quasilinear elliptic systems.	Bulletin of the İnstitute of Mathematics-2025, v.8, №4, İSSN-2181-9483	9-22

29.	Vüqar Xəlilov Rabil A.Amanov, Vugar S. Xalilov, Narmin R. Amanova	Existence of strong solutions to semi linear elliptic systems of second order.	Kazakh Mathematical Journal İSSN2413-6468, 25:3(2025).	39-59
30.	Аббасов Э.М.	Технология суффозийной обработки призабойной зоны нефтяного пласта	Новые идеи в науках о Земле: в 9 т. Матер. XVII Межд. научно-практ. Конф. «Новые идеи в науках о Земле». - М.: Изд. МГРИ, т. 4, 2025	141 - 144
31.	Панахов Г.М., Мусеибли П.Т. Балакчи В.Д.	Регулирование охвата залежи вытеснением с применением физико-химических методов	Новые идеи в науках о Земле: в 9 т. Матер. XVII Меж. научно-прак. Конф. «Новые идеи в науках о Земле». - М.: Изд., МГРИ, т. 4, 2025	144 - 148
32.	Qeylani Pənahov Eldar Abbasov Gülşən Aöayeva İbrahim Məmmədov	Control of the capillary instability process during hydrodynamic impact on the reservoir.	Transactions of ANAS. issue Mechanics Series of ph.-tech. & math. sc. v. 44, №8, 2024	37 - 57

33.	Afət Yuzbashiyeva Bakhtiyarov S., Bakhtizin R.,	Solution of some inverse kinetics problems of complex chemical reactions	Transactions of ANAS. issue Mechanics Series of ph.-tech. & math. sc., v. 44, №8, 2024	3 - 6

TEZİSLƏR

№	Əməkdaşların adları və soyadları	Elmi əsərlərin adları	Nəşriyyatın, jurnalın adı, №-si, il	Səh
1.	Vüqar İsmayılov Aida Əsgərova	Uniform approximation by a sum of two algebras	Modern Problems of Mathematics and Mechanics. XII Inter. Sci. conf. 03-06 September, 2025. Baku	188-191
2.	Alik Nəcəfov	On Sobolev spaces with derivatives of variable order	Inter. conf. on Modern Civil Engineering Problems (MCEP 2025), June 24-25, 2025 Baku	
3.	Rəşid Əliyev Huseynli A.F.	On the summability of the Riesz transform of Lebesque integrable functions	Modern Problems of Mathematics and Mechanics. XII Inter. Sci. conf. 03-06 September, 2025. Baku	198-199
4.	Aygun Omarova T.T. Orujov	Formation of Students' Economic Skills in The Mathematics Education Process In	Modern Problems of Mathematics and Mechanics. XII Inter. Sci. conf. 03-06	220

		General Secondary Schools	September, 2025. Baku	
5.	Aygun Omarova Konul K. Omarova	On the summability of the Riesz transform of Lebesque integrable functions	Modern Problems of Mathematics and Mechanics. XII Inter. Sci. conf. 03-06 September, 2025. Baku	205
6.	İbrahim Məhərov	On the error of approximation by RBF Neural Networks with two centers	Modern Problems of Mathematics and Mechanics. XII Inter. Sci. conf. 03-06 September, 2025. Baku	195
7.	Misir Mərdanov Hamlet Quliyev, Hikmet Tagiyev	An optimal control problem for parabolic equation with nonlocal boundary condition	Modern Problems of Mathematics and Mechanics. XII Inter. Sci. conf. 03-06 September, 2025. Baku	97-100
8.	Hamlet Quliyev Vusala N.Nasibzadeh	On Determining Higher Coefficient of a Second Order Hyperbolic Equation by the Variational Method	6 İnter. conf. on Problems of Cybernetics and Informatics, August 25-28, 2025, Baku	147-148
9.	Hamlet Quliyev Khayala I.Seyfullayeva	Optimal Control Problem for the Equation in the	6 İnter. conf. on Problems of Cybernetics and	148-149

		Special Cases of Thin Plate with Boundary Control.	Informatics, August 25-28, 2025, Baku	
10.	Hamlet Quliyev Idrak M.Askerov	Optimal control problem with the right-hand side of the unstable state second order parabolic hyperbolic equation	IX Inter. Sc. conf. of young researchers dedicated to the 102nd anniv. of the National leader of Azerbaijan, Heydar Aliyev, 23-24 may , 2025, Baku	25-28
11.	Yusif Gasimov Latifa Agamalieva	Some problems for the eigenvalues of the elliptic operators.	9th Inter. conf. on Comput. Mathematics and Engineering Sciences, 17-19 May, 2025 Diyarbakır-Türkiye.	34
12.	Yagub Şərifov Ayten R.Mammadli	Investigation of a System of Hyperbolic Equations with Nonlocal Boundary Conditions	Modern Problems of Mathematics and Mechanics. XII Inter. Sci. conf. 03-06 September, 2025. Baku	289-290
13.	Eldar Sh.Mammadov S.T.Mustafayev	On one property of the numerical range of a two parameter spectral problem.	Int. Sci. Conf. 2025. Gence.	170-172

14.	Eldar Sh.Mammadov S.T.Mustafayev	On the set of minimizing elements of one spectral problem.	Modern Problems of Mathematics and Mechanics. XII Inter. Sci. conf. 03-06 September, 2025. Baku	159-161.
15.	Aygun Isayeva	Analogues of euler-poisson equations in variational problems with delayed argument.	Modern Problems of Mathematics and Mechanics. XII Inter. Sci. conf. 03-06 September, 2025. Baku	86-88
16.	Bilal Bilalov	Some questions of ***X***-valued elliptic equations.	TURAN-Fund. Sciences Symposium. June 23-25, 2025 İstanbul, Türkiye	25
17.	Bilal Bilalov Eminaga Məmmədov, Yonca Sezer	Schauder estimates for elliptic operators in banach-sobolev spaces.	TURAN-Fundamental Sciences Symposium. June 23-25, 2025 İstanbul, Türkiye	57
18.	Telman Qasımov Fətullalı H.A.	Bir spektral məsələnin məxsusi funksiyalarının çəkili Lebeq və çəkili qrand-Lebeq fəzasında bazisliyinin tədqiqi.	AMEA-nın müxbir üzvü Arif Babayevin 90-cı ildönü-münə həsr olunmuş "Difer.	149

			və inteqral operatorlar" mövz. II Resp. elmi konfr. 03-04 dekabr 2024	
19.	Telman Qasımov Əliyeva Z.E.	Bir qeyri-lokal sərhəd məsələsinin klassik və güclü həll olunması haqqında.	AMEA-nın müxbir üzvü Arif Babayevin 90-cı ildönü-münə həsr olunmuş "Difer. və inteqral operatorlar" mövz. II Resp. elmi konfr. 03-04 dekabr 2024	150-151
20.	Telman Qasımov Əliyeva Z.E.	A differential operator with intersection point and summable potential eguivalent basis in Lebesgue and weighted Lebesgue spaces	Modern Problems of Mathematics and Mechanics. XII Inter. Sci. conf. 03-06 September, 2025. Baku	149-152
21.	Telman Qasımov Məmmədzadə G.R.	Kəsilmə nöqtəsinə malik bir spektral məsələnin məxsusi funksiyalarının qrand-lebeq fəzasında bazisliyi.	AMEA-nın müxbir üzvü Arif Babayevin 90-cı ildönü-münə həsr olunmuş "Difer. və inteqral operatorlar" mövz. II Resp. elmi konfr. 03-04 dekabr 2024	151-153

22.	Telman Qasımov Baharchin Akhmadli	On the strong solvability of a nonlocal boundary value problem for the Laplace equation in weighted grand Sobolev spaces in rectangle	Turan-Fundamental Sciences Symposium (TURAN25), 23-25 June, 2025, Yıldız Tech. Univ., Istanbul, Turkey	77
23.	Telman Qasımov Baharchin Akhmadli	On the strong solvability of a nonlocal boundary value problem for the Poisson's equation in rectangle.	Inter. congress on New Trends in Mechanics, 2-5 September, 2025, ASPU, Baku	
24.	Səbinə Sadıqova Natavan Nəsibova Əsmər Mirzəbalayeva	t-basicity of faber polynomials in X-valued Smirnov classes	Modern Problems of Mathematics and Mechanics. XII Inter. Sci. conf. 03-06 September, 2025. Baku	211-214
25.	Feyzullayev İ Agayeva G.	Solution of the boundary value problem for operator-differential equations in Hilbert spaces.	Inter. conf. on Management and Control in Solving Engineering Problems, March 13-15, 2025, Baku	
26.	Nigar Əhmədzadə Zaur Qasımov, Tarlan Qarayev	Some properties of functions of the weighted grand Lebesgue class hp);ρ.	Modern Problems of Mathematics and Mechanics.	68-70

			XII Inter. Sci. conf. 03-06 September, 2025. Baku	
27.	Vaqif Quliyev S. Celik H.C. Calisgan	Commutator of sharp maximal operator on total Morrey spaces	3RD Inter. conf. on Constructive Mathematical Analysis, 02-05 July 2025 Konya/Türkiyə	47
28.	Vaqif Quliyev A. Akbulut N. Uyar	Commutator of sharp anisotropic maximal operator on Lorentz spaces	3RD Inter. conf. on Constructive Mathematical Analysis, 02-05 July 2025 Konya/Türkiyə	157
29.	Mehriban Ömərova S. Celik A. Akbulut	Commutator of anisotropic maximal operator on total anisotropic Morrey spaces	3RD Inter. conf. on Constructive Mathematical Analysis, 02-05 July 2025 Konya/Türkiyə	48
30.	Rövşən Bəndəliyev B.S.Jafarova A.G.Mehdiyev	Two-weight inequalities for Hausdorff operator in quasi-Banach Lebesgue spaces	Inter. conf. “Modern Civil Engineering Problems – dedic.to the 50th anniv. of Azerb. Univ. of Architecture and Construction,	1-3 səh

			Baku, June, 2025.	
31.	Rövşən Bəndəliyev K.K. Omarova S.M. Akhundova	On complex interpolation theorem in variable Lebesgue spaces with mixed norm	XV Inter. conf. of the Georgian Mathematical Union dedic. to the 90-th anniv. of the Batumi Shota Rustaveli State Univ. Batumi, Georgia, September 1-6, 2025.	58
32.	Lalə Əliyeva	Singular integral operator in spaces defined by generalize oscillation	6 Bilsel Inter. sumela scientific researches congress, 12-13 april, 2025, Trabzon, Turkiye	35-36
33.	Lalə Əliyeva Rəhim Rzayev	On Pointwise Multiplicators of the Space $BMO^{p}_{\varphi,\theta}$	Modern Problems of Mathematics and Mechanics. XII Inter. Sci. conf. 03-06 September, 2025. Baku	208-210
34.	Aytəkin Abdullayeva Aynur Məmmədova	On continuity of multidimensional Hausdorff operators on weighted Lebesgue spaces	Modern Problems of Mathematics and Mechanics. XII Inter. Sci. conf. 03-06	202-204

			September, 2025. Baku	
35.	Əbdürrəhim Quliyev Aishen Məmmədova Aydan J. Namatova	On the R-identity class of parabolic operators of the second order	Modern Problems of Mathematics and Mechanics. XII Inter. Sci. conf. 03-06 September, 2025. Baku	84-86
36.	Ədalət Axundov Arasta Sh. Habibova	On an inverse problem for a parabolic equation of burgers type	Modern Problems of Mathematics and Mechanics. XII Inter. Sci. conf. 03-06 September, 2025. Baku	272-273
37.	Ədalət Axundov Arasta Habibova, Nahid Pashaev	Inverse problem for a burgers type parabolic equation	Inter. conf. on Management and Control in Solving Engineering Problems, BMU, 13-15 March 2025, Baku	2
38.	Fərman Məmmədov	On the first boundary value problem for the nonlinear elliptic and parabolic equations of second order	8th Inter. HYBRID conf. on Mathematical Advances and Applications May 07-09, 2025, Yildiz Tech. Univ.,	15

			Istanbul, Turkey.	
39.	Fərman Məmmədov Khayala Akhundova	On approximate solvability of the nonlinear non-uniformly elliptic equations with $l^1(d)$ data	8th Inter. HYBRID conf. on Mathematical Advances and Applications May 07-09, 2025, Yildiz Technical Univ., Istanbul, Turkey,	15
40.	Fərman Məmmədov	On the L_1 data Dirichlet problem for the nonuniform parabolic equations of second order	TURAN 25 – Fund. Sciences Symposium, June 23-25 2025, Yildiz Tech. Univ., Istanbul, Turkey	31
41.	Fərman Məmmədov Nazire Memmedzade	To the flow of immiscible viscous fluids in the vertical pipe	Inter. congress on New Trends in Mechanics, September 02-05, 2025, Az. State Ped. Univ. Baku	114-119
42.	Şirmayıl Bağırov Guluyeva K.A.	Absence of global solutions of a system of *n* semilinear parabolic equations with a singular potential in exterior domain	Abstracts of the Inter. sc. conf. “Actual Prob. of Algebra, Analysis, Topology and Comp. Math.”, Tashkent, 30-31, May 2025	104-105

43.	Elçin Məmmədov	О разрешимости задачи Коши для нелинейного уравнения третьего порядка с сильной диссипацией	Abstracts of the Inter. sc. conf. “Actual Prob. of Algebra, Analysis, Topology and Comp. Math.”, Tashkent, 30-31, May 2025	257-258
44.	Elçin Məmmədov	On blow up and stabilization of solution for the equation of fourth order with nonlinear boundary conditions	Modern Problems of Mathematics and Mechanics. XII Inter. Sci. conf. 03-06 September, 2025. Baku	284-287
45.	Elxan Abbasov Sh.Z.Talibli	Simulation of fluid motion hydrodynamics in a pipe with a permeable wall	Modern Problems of Mathematics and Mechanics. XII Inter. Sci. conf. 03-06 September, 2025. Baku	234-236
46.	Elxan Abbasov S.A.İmamaliev	Modeling the dynamics of the movement of a gas-liquid mixture in a pipe taking into account the mass transfer of exchange and deformation of the pipe wall	Modern Problems of Mathematics and Mechanics. XII Inter. Sci. conf. 03-06 September, 2025. Baku	231-233

47.	Elxan Abbasov N.A.Agaeva	Dynamics of motion of gas-liquid mixture in a pipe taking into account mass transfer in exchange	Modern Problems of Mathematics and Mechanics. XII Inter. Sci. conf. 03-06 September, 2025. Baku	228-230
48.	Aynur Darishova	Modeling the dynamics of fluid movement in a complex profile pipe taking into account heat exchange.	Modern Problems of Mathematics and Mechanics. XII Inter. Sci. conf. 03-06 September, 2025. Baku	245-248
49.	Lətif Talıblı	On a condition for the constancy of poisson's ratio in linear viscoelasticity	Modern Problems of Mathematics and Mechanics. XII Inter. Sci. conf. 03-06 September, 2025. Baku	265-268
50.	Lətif Talıblı Hicran Məmmədova	A method for determining the time to corrosion failure of metals depending on deformation, temperature and potential as it changes over time during the corrosion process	Modern Problems of Mathematics and Mechanics. XII Inter. Sci. conf. 03-06 September, 2025. Baku	268-271

51.	İradə Mirzazade Hasanaga R.Nagizade	Artificial intelligence in the tasks of diagnostics of acute poisons	Modern Problems of Mathematics and Mechanics. XII Inter. Sci. conf. 03-06 September, 2025. Baku	251-254
52.	Münəvvər Mirsəlimzadə	Оптимальная форма отверстия для стрингерной пластины, ослабленной прямолинейной трещиной	Проблемы безопасности на транспорте: Мат. XIII межд. научно-практ. конф. (20-21 ноября 2025), ч.2, Гомель, БелГУТ, 2025	177-179
53.	Mehriban Məmmədova	Dispersed destruction of a solid cylindrical twisted shaft by a constant moment	8 Inter. Ankara Multidiscip-linary Studies Congress, Ankara, Turkey, 16-18 March, 2025	17
54.	Emin Bağırov Surkay D. Akbarov	The influence of the interaction with fluids of the hollow cylinder with inhomogeneous initial stresses on the ZVG modes that occur with axisymmetric wave propagation	TURAN 25 Turan – Fund. Sciences Symposium, June 23 – 25, 2025, Istanbul, Turkey	

55.	E.T.Bağırov Asaf D. Zamanov	Dynamics of ascillating moving load acting interier of the hollow cylinder surrounded with inhomogeneously prestressed elastic medium	Inter. Cong. on New Trends in Mechanics, Azerb. State Pedagogical Univ., 02 – 05, September 2025, Baku	21-25
56.	Emin Bağırov	On some peculariries of the influence of imperfect contact conditions on the dispersion of axisymmetric waves in a two-layer hollow cylinder with inhomogeneous initial stresses	Modern Problems of Mathematics and Mechanics. XII Inter. Sci. conf. 03-06 September, 2025. Baku	242-245
57.	Aytən Muradova	The action of a vertical load uniformly distributed over the circular part of the boundary of a viscoelastic mechanically incompressible half-space	Modern Problems of Mathematics and Mechanics. XII Inter. Sci. conf. 03-06 September, 2025. Baku	254-256
58.	Əli Babayev, Valeriya Məclumbəyova	Вторая книга «Начал» Евклида и алгебраизация геометрии	Наука и техника: Вопросы истории и теории Материалы XLVI Международно	2

			й годичной научной конференции Выпуск XLI, Санкт-Петербург, 27–31 октября, 2025 г.,стр.127-128.	
59.	Əli Babayev, Vəfa Məmmədova	About the algebraization of geometry	Modern Problems of Mathematics and Mechanics. XII Inter. Sci. conf. 03-06 September, 2025. Baku	21-22
60.	Leyla Şeyxzamanova A.S.Aliyev	Theorems on rotations of inscribed polygons about the diameter of a great circle of a sphere	Modern Problems of Mathematics and Mechanics. XII Inter. Sci. conf. 03-06 September, 2025. Baku	226-228
61.	Eminağa Məmmədov Yonca Sezer	Schauder estimates for Banach-Sobolev spaces	Modern Problems of Mathematics and Mechanics. XII Inter. Sci. conf. 03-06 September, 2025. Baku	164-165

62.	Eminağa Məmmədov Yonca Sezer	Some remarks on one class of Banach function spaces	Modern Problems of Mathematics and Mechanics. XII Inter. Sci. conf. 03-06 September, 2025. Baku	200-202
63.	Rəna Babayeva, Eminağa Məmmədov	Determination of the results of syllogisms consisting of the modal propositions.	Modern Problems of Mathematics and Mechanics. XII Inter. Sci. conf. 03-06 September, 2025. Baku	215-217
64.	Vəfa Məmmədova, Z.Pənahova	Criteria on compactness of the weighted composition operator.	Modern Problems of Mathematics and Mechanics. XII Inter. Sci. conf. 03-06 September, 2025. Baku	35-37
65.	Yusif Məmmədov Х.И.Ахмедов	Об одной смешанной задаче для уравнения параболического типа с постоянными коэффициентами	7 Меж. конф. «Динамические системы комп. науки» (DYSC 2025) Ж. «Итоги науки и техники», серия Совр. мат. и ее прилож., 2025	

66.	Tahir Hacıyev Yagnaliyeva A., Maharramova T., Mamedova K.,	The a priori estimates and regularity of solutions the nonlinear parabolic equations in generalized Morrey spaces	XL Inter. conf. Problems of Decision Making Under Uncertainties (PDMU-2025) September 30 – October 1, 2025, Poland	60
67.	Tahir Hacıyev Hajiyev Z.T.	Intelligent anomaly detection for cybersecurity: real-time simulation and unsupervised deep learning	XL Inter. conf. Problems of Decision Making Under Uncertainties (PDMU-2025) September 30 – October 1, 2025, Poland	64
68.	Tahir Hacıyev	The behaviour of solutions boundary problem to nonlinear parabolic equations	APSAC 2025 – Amalfi Coast, Italy	66
69.	Ziyatxan Əliyev T.B. Asadov	Unilateral global bifurcationin some nonlinear eigenvalue problem for elliptic partial diferential equations with indefinite weight	Abstracts of the Inter. Sc. conf. “Actual Problems of algebra, analysis, topology and comp. math.”, 30-31 May, 2025, Tashkent	225-227
70.	Şəmsiyyə Muradova	Some conditions for boundedness of parabolic fractional	Modern Problems of Mathematics	108-110

		integral operators with rough kernels in parabolic local generalized Morrey spaces and its applications to differential equations	and Mechanics. XII Inter. Sci. conf. 03-06 September, 2025. Baku	
71.	Şəmsiyyə Muradova Э.М.Мустафаев	Спектральный анализ одного дифференциального оператора	ФГБОУ ВО «Дагестанский Гос. Унив.» VI Всерос. науч. конф. «Актуальные Проблемы Матем. и Информ. Технологий», 21-23 апреля 2025	96-99
72.	Arzu Əliyeva S.Aliyev	Geometric approaches to solving algebraic inequalities	"21 Inter. Geometry Symposium", Erzurum, 17-19 July, Türkiye, 2025	19
73.	Arzu Əliyeva S.Aliyev	On the existence of classical solution to one-dimensional fourth order non-linear differential equations	"Müasir dünyada riyaziyyat" , Düşənbə, Tacikistan, 28–29 noyabr 2025	
74.	Yetər Farhadova	Influence of linear aerodynamic resistance in the absence of external	Modern Problems of Mathematics and Mechanics.	78-79

		forces on a coupled suspension bridge system	XII Inter. Sci. conf. 03-06 September, 2025. Baku	
75.	Həmidulla Aslanov	Investigation of resolvent of operator generated by differential expressions with operator coefficients in Hilbert space	Modern Problems of Mathematics and Mechanics. XII Inter. Sci. conf. 03-06 September, 2025. Baku	139-142
76.	Ibrahim Nəbiyev L.I. Mammadova, G.G. Taghiyeva	Spectral problems for the Dirac operator with non-separated boundary condition linearly dependent on the spectral parameter	2nd Inter. conf. on Modern and Advanced Research ICMAR January 15-16, 2025, Konya, Turkey	
77.	Ibrahim Nəbiyev L.I. Mammadova	On the uniqueness of the solution of an inverse problem for diffusion operator with boundary condition dependent on the eigenparameter	4 th Inter. conf. on Trends in Advanced Research ICTAR, July 04-05, 2025 Konya, Turkey	22
78.	Ibrahim Nəbiyev L.I. Mammadova	Some spectral properties of a boundary value problem with a boundary condition depending on a parameter	Modern Problems of Mathematics and Mechanics. XII Inter. Sci. conf. 03-06 September, 2025. Baku	167-169

79.	Vəli Qurbanov Х.Р. Годжаева	Влияние модуля непрерывности главного коэффициента на скорость сходимости разложений по корневым функциям оператора чётного порядка	Мат. Меж. конф. Воронежская весенняя матем. школа. г.Воронеж, 3-9 мая, 2025, Понтрягинские чтения-XXXVI	193-196
80.	Vəli Qurbanov Л.З. Буксаева	Абсолютная и равномерная сходимость спектрального разложения по корневым вектор – функциям разрывного оператора Дирака.	Мат. Меж. конф. Воронежская весенняя матем. школа. г.Воронеж, 3-9 мая, 2025, Понтрягинские чтения-XXXVI	191-193
81.	Vəli Qurbanov Gojayeva Kh. R.	Influence of the module of continuity of the coefficient on the rate of convergen-ce of expansions in root functions of the second order ordinary differential operator.	Modern Problems of Mathematics and Mechanics. XII Inter. Sci. conf. 03-06 September, 2025. Baku	157-160
82.	Soltan Əliyev Fəda Rəhimov Iradə İbadova	On the limit theorems for the family first passage time of first order avtoregressive process with random coefficient.	Inter. Sc.-Prac. conf. Modern Challenges and Achievements infarmation and Communication Technologies-	70-72

			novenber 1-2, 2024, Tbilisi, Georgia	
83.	Soltan Əliyev	Convergence of sequence of Bellman-Harris processes to continuous state space branching process.	AR ETN Biznes Universiteti, Beynəlxalq elmi –praktiki konf. mat. 2024	213
84.	Soltan Əliyev Fəda Rəhimov Iradə İbadova Vüqar Xalilov	On the boundary problems for perturbed Markov random walk described by the autoregressive process.	Int.conf. Actual Problems of Algebra, Analysis, Topology and Computational Mathem.” Tashkent, 2025	185-187
85.	Soltan Əliyev İradə Ibadova	Existence of limit distribution for semi-markov process in a scheme of series.	Modern Problems of Mathematics and Mechanics. XII Inter. Sci. conf. 03-06 September, 2025. Baku	135-138
86.	Soltan Əliyev	Convergence to the continuous state space branching processes	XL Int.conf. PDMU-2025, Poland, 2025	15
87.	Araz Əliyev Elşad Eyvazov	Properties of eigenfunctions of one non-self-adjoint operator	Modern Problems of Mathematics and Mechanics. XII Inter. Sci. conf. 03-06	127-129

			September, 2025. Baku	
88.	Fəxrəddin Muxtarov Oktay Sh. Mukhtarov., Kadriye Aydemir	The Shturm-Liouville Differential class Defined on two distinct intervals	“Uluslararası Avrasya Bilimsel Araşdirmalar və İnovasyon kongres 27-28 İyul 2025	170-176
89.	Fəxrəddin Muxtarov Oktay Sh. Mukhtarov., Kadriye Aydemir	Mathematik fizikte ortaya çıkan periyodik Şturm-Liouville problemləri için Rayleigh oranı	“Latin Amerika 11-th Inter. Conf. on Sc. Researches” 3-5 oktyabr 2025. Rio de Janerio	203-210
90.	Fəxrəddin Muxtarov Oktay Sh. Mukhtarov., Kadriye Aydemir	Some qualitative properties of two - interval singular boundary-value problems	5nd Inter. Turkish World Eng. and Sc. Congress, december 4-7, 2025, Turkiye.	
91.	Kamilla Əlimərdanova Aynur Səfərova	The scattering problem for the system of first order linear hyperbolic equations on semi-axis in case of (n-3) incident waves	Modern Problems of Mathematics and Mechanics. XII Inter. Sci. conf. 03-06 September, 2025. Baku	129-132
92.	Qeylani Pənahov	Model basis of elecprocesses in	Modern Problems of	256-259

	Pərviz Museyibli A.Kazımova	complex heterogeneous systems	Mathematics and Mechanics. XII Inter. Sci. conf. 03-06 September, 2025. Baku	
93.	Qeylani Pənahov Gülnar Salmanova Gülşən Ağayeva	Investigation of the influence of periodic pressure gradient on the displacement process in pipes using viscous-elastic systems	Modern Problems of Mathematics and Mechanics. XII Inter. Sci. conf. 03-06 September, 2025. Baku	259-261
94.	Eldar Abbasov Afet Yüzbaşıyeva İbrahim Məmmədov	Heat distribution resulting from gas generation in porous media	Modern Problems of Mathematics and Mechanics. XII Inter. Sci. conf. 03-06 September, 2025. Baku	236-239
95.	Qeylani Pənahov Eldar Abbasov Салманова Г.М.	Пульсирующее течение тиксотропной жидкости в круглой трубе	Мат. Меж. кон. рамках научно-образ. сотруд. Китая и России «Один пояс, один путь» «Меж. сотр. в области науки и технологий: взгляд в будущее», Хайнань, 5-10 ноября 2024 г.	8 – 10

96.	Qeylani Pənahov Eldar Abbasov Pərviz Museyibli Кязимова А.Х.	Регулирование течением флюидов в пористых средах с учетом электрокинетически х эффектов	Мат. Меж. кон. рамках научно-образ. сотруд. Китая и России «Один пояс, один путь» «Меж. сотр. в области науки и технологий: взгляд в будущее», Хайнань, 5-10 ноября 2024 г.	23 – 25
97.	Manaf Manafov	Trace formula for energy-dependent Sturm-Liouville operator with δ' interaction point	Modern Problems of Mathematics and Mechanics. XII Inter. Sci. conf. 03-06 September, 2025. Baku	96-97
98.	Heybətqulu Mustafayev	Mean ergodicity of essentially normal operators	Modern Problems of Mathematics and Mechanics. XII Inter. Sci. conf. 03-06 September, 2025. Baku	168-169
99.	Rauf Əmirov	On the inverse nodal problem for Sturm-Liouville operator	Modern Problems of Mathematics and Mechanics. XII Inter. Sci. conf. 03-06	138-139

			September, 2025. Baku	
100.	Daniyal İsrafilov	Maximal convergence of faber series in Bergman spaces	Modern Problems of Mathematics and Mechanics. XII Inter. Sci. conf. 03-06 September, 2025. Baku	191-192

Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun baş direktoru **AMEA-nın müxbir üzvü, professor Misir Mərdanov**