

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI
ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ

Xidməti istifadə üçün

RİYAZİYYAT VƏ MEXANİKA İNSTİTUTUNUN
ELMİ VƏ ELMİ-TƏŞKİLATİ FƏALİYYƏTİ
HAQQINDA

2024-cü ilin

H E S A B A T I

BAKI – 2024

MÜNDƏRİCAT

1	Giriş	3
2	Kadr potensialı	3
3	İnstitutun strukturu	4
4	Elmi tədqiqat işləri planının yerinə yetirilməsi	6
5	Mühüm nəticələr	7
6	Tətbiq olunmuş elmi nəticələr	13
7	Elmlə təhsilin inteqrasiyası	14
8	Beynəlxalq əlaqələr	16
9	Qrantlar	18
10	Elektron elmin vəziyyəti	20
11	Nəşriyyat fəaliyyəti	20
12	Beynəlxalq konfrans	24
13	Ümuminstitut seminarının fəaliyyəti	28
14	Şöbələrin seminarı	30
15	Dəvətli məruzələr	31
16	Elmi kadrların hazırlanması	33
17	Elmi Şuranın fəaliyyəti	34
18	Dissertasiya Şurasının fəaliyyəti	35
19	Maddi texniki təchizat	36
20	Sosial sferada fəaliyyət	37
21	Gənc alimlər şurasının fəaliyyəti	38
22	Təltif və mükafatlar	38
23	Problemlər	39

GİRİŞ

01 dekabr 2024-cü il tarixinə olan məlumata əsasən Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunda 186 nəfər çalışır, onlardan 121 nəfəri elmi işçidir: 1 akademik, 5 nəfər Azərbaycan Milli Elmlər Akademiyasının müxbir üzvü; 46 nəfəri elmlər doktoru, 56 nəfər fəlsəfə doktorudur.

KADR POTENSİYALI

Yaş həddi	Elmi işçilər			Onlardan elmi dərəcəsi olanlar					
	cəm i	kişi i	qadı n	elmlər doktoru			fəlsəfə doktoru		
				cəm i	kişi -lər	qadın -lar	cəm i	kişi -lər	qadın -lar
30 yaşa qədər	6	1	5	-	-	-	-	-	-
30-39 yaşda	15	3	12	-	-	-	8	3	5
40-49 yaşda	25	10	15	2	2	-	22	9	13
50-59 yaşda	18	12	6	9	8	1	7	4	3
60-69 yaşda	27	23	4	13	13	-	12	10	2
70 və yuxarı yaşda	30	26	4	22	21	1	7	3	4
Elmi işçilərin ümumi sayı	121	75	46	46	44	2	56	29	27

İNSTITUTUN 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	İctimaiyyətlə əlaqələr şöbəsi	5	-	-	-
7	Sənədlərlə iş şöbəsi	2	-	-	-
8	Elmi texniki informasiya şöbəsi	7	-	-	-
9	Təchizat və xidmət şöbəsi	16	-	-	-
10	Funksional analiz şöbəsi	23	8	11	9
11	Riyazi analiz şöbəsi	13	5	4	7
12	Qeyri-harmonik analiz şöbəsi	9	3	4	3
13	Siqnalların emalının riyazi problemləri laboratoriyası	4	-	-	2
14	Funksiyalar nəzəriyyəsi şöbəsi	8	2	3	4
15	Diferensial tənliklər şöbəsi	13	5	5	4
16	Riyazi fizika tənlikləri şöbəsi	12	2	2	6
17	Optimal idarəetmə şöbəsi	13	6	7	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	7	-	1	4
22	Tətbiqi riyaziyyat şöbəsi	3	-	1	1

Azərbaycan Respublikasının Prezidenti İlham Əliyevin 13 yanvar 2024-cü il tarixli 4264 nömrəli Sərəncamı ilə “**Yaşıl dünya naminə həmrəylik ili**” elan edilmiş, Birləşmiş Millətlər Təşkilatının İqlim Dəyişmələri üzrə Çərçivə Konvensiyasının Tərəflər Konfransının 29-cu sessiyasının (COP29) keçirilməsi ilə bağlı tədbirlər Planı təsdiq edilmişdir.

- **COP-29 ilə bağlı** Azərbaycan Respublikası Elm və Təhsil Nazirliyinin Tədbirlər Planınının 3.2 bəndi üzrə İstitutda **01 may 2024-cü il tarixində** Azərbaycan Respublikası Ekologiya və Təbii Sərvətlər Nazirliyinin şöbə müdiri f-r.e.n. **Fuad Hübətov** “İqlim dəyişikliyinə, əməyin mühafizəsi və sağlamlığına təsiri” mövzusunda məruzə etmişdir.
- **01 oktyabr 2024-cü il tarixində** AMEA-da keçirilən konfransda AMEA-nın müxbir üzvü, professor **Misir Mərdanov** “**COP 29 və Azərbaycan elmi ictimaiyyəti qarşısında duran vəzifələr**” mövzusunda çıxış etmişdir.



- Azərbaycan Respublikasının Kosmik Agentliyinin (Azərkosmos) təşkil etdiyi “**Yerin müşahidəsi üzrə müsabiqə 2024**” müsabiqəsinə “Siqnalların emalının riyazi problemləri” laboratoriyasının əməkdaşı **Xəyalə Məmmədəğazadə qızı Qədirova** “**Peyk verilənlərinə görə Kür-Araz ovalığında torpaqların şoranlaşmasının qiymətləndirilməsi**” mövzusunda layihə təqdim etmişdir. Müsabiqədə 328 təqdim olunmuş layihə arasında **Xəyalə Qədirova** final mərhələsinə qədər çataraq **sertifikata layiq görülmüşdür**.

ELMI-TƏDQIQAT 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.

il	Problem	Mövzu	iş	Mərhələ	Tamamlanmış			Mühüm nəticələr
					Mövzu	iş	Mərhələ	
2024	6	17	90	3	84	3	8	

Hesabat müddətində İnstitut əməkdaşları **6 istiqamət** (4-ü riyaziyyat, 2-si mexanika), **17 mövzu** üzrə (12-si riyaziyyat, 5-i mexanika), **90 elmi tədqiqat işləri** 3 mərhələ (70-i riyaziyyat, 20-si mexanika) aparılmış, **84 iş** və **3 mərhələ** tamamlanmışdır.

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

MÜHÜM NƏTİCƏLƏR

2024-cü ilin noyabr-dekabr aylarında İnstitutun Elmi Şurasının iclaslarında 17 mövzu, 87 elmi işin hər biri üzrə elmi işçilərin hesabatları dinlənmiş və aşağıdakı **9 elmi iş üzrə mühüm nəticə** qəbul edilmişdir:

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



“Simmetrik Sobolev fəzalarında Poliharmonik Dirixle məsələsinin həllolunanlığı”.



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

$2m$ tərtib poliharmonik Dirixle məsələsinin n -ölçülü məhdud oblast üzərində simmetrik fəzanın doğurduğu Sobolev fəzalarında güclü mənada həllolunanlığı isbat edilmişdir.

İş çap olunub: Bilal T.Bilalov, Sabina R.Sadigova, Yonca Sezer, Natavan P.Nasibova. On solvability of polyharmonic Dirichlet problem in symmetric Sobolev spaces. // **Math. Meth. Appl. Sci.**, vol. 47, issue 18, (2024), pp. 14386-14401 (**Scopus- Q₂**); (**WoS- SCIE, IF-2.1**) <https://doi.org/10.1002/mma.10279>



“Parabolik sinqulyar integral operatorlar və onların kommutatorlarının parabolik ümumiləşmiş çəkili Orliç-Morri fəzalarında, kəsr maksimal operatorun Morri-Lorentz fəzalarında, həmçinin çoxölçülü Hausdorff operatorun çəkili Lebeq fəzalarında məhdudluğu üçün çəki funksiyaları üzərinə meyarlar”.



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



Harmonik analizın bəzi subxətti operatorlarının parabolik

Morri tipli çəkili fəzalarda kəsilməzliyi və kompaktlığı üçün meyarlar alınmış və divergent tipli xüsusi törəməli diferensial tənliklərə tətbiqi verilmişdir.

İş çap olunub: 1. M.N. Omarova, Global regularity in parabolic weighted Orlicz-Morrey spaces of solutions to parabolic equations with VMO coefficients // **Journal of Mathematical Inequalities**, vol.18, Issue 3 (2024), 865-893. (WoS **İF 0,9 Q₂**) <https://files.ele-math.com/articles/jmi-18-47.pdf>

2.V.S. Guliyev, C. Aykol, A. Kucukaslan, A. Serbetci, Fractional maximal operator in the local Morrey-Lorentz spaces and some applications // **Afrika Matematika** 35(4) (2024), 11pp. (WoS **IF-0.9 Q₂**) <https://doi.org/10.1007/s13370-023-01145-6>

3. R.A. Bəndəliyev and D.R. Aliyeva. A characterization of two-weight norm inequalities for multidimensional Hausdorff operators on Lebesgue spaces. // **Positivity**, v. 28, Issue 2, 2024, art.13, p.1-22. (WoS, Scopus, **IF-0.8, Q₂**)

<https://link.springer.com/article/10.1007/s11117-024-01031-w>



“Bir sinif aktivasiya funksiyalarının doğurduğu birqat gizli laylı neyron şəbəkələrin yaxınlaşma xətasının hesablanması”

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

Neyron şəbəkələr nəzəriyyəsində dayaz və ya dərin şəbəkələrin approksimasiya xassələrinin araşdırılması mühüm əhəmiyyət kəsb edir. Neyron şəbəkələrlə yaxınlaşma məsələləri həm də approksimasiya nəzəriyyəsinin müasir

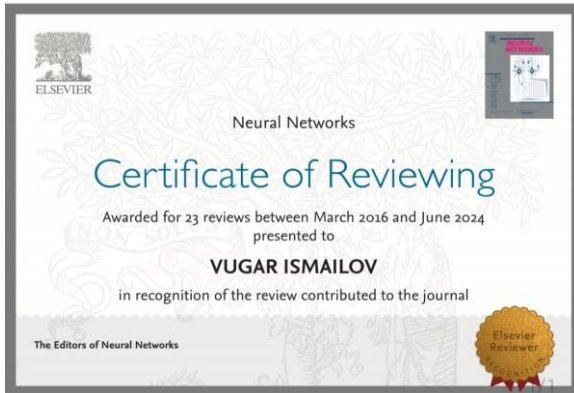
qollarından birini təşkil edir. Baxılan işdə çoxdəyişənli kəsilməz funksiyaların qeyd olunmuş iki çəkiyə malik və aktivasiya funksiyası müəyyən sinifdən olan birqat gizli laylı neyron şəbəkələrlə approksimasiya məsələsi araşdırılmış və bu məsələdə yaxınlaşma xətası üçün aşağıdan qiymətləndirmə alınmışdır. Bundan əlavə, yaxınlaşma xətasını dəqiq hesablamaq üçün metod işlənib hazırlanmış və bu metodun nəticəsi kimi konkret düstur təklif edilmişdir.

İş çap olunub: V.E. Ismailov. Approximation error of single hidden layer neural networks with fixed weights // **Information Processing Letters** 185 (2024), Paper No. 106467, doi.org/10.1016/j.ipl.2023.106467

- 2024-cü ilin yanvar ayında İspaniyanın Jaume universitetinin riyaziyyatçı alimləri Sergio Macario və Juan Font öz məqalələrində Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun şöbə müdiri, professor **Vüqar İsmayılovun** f-r.e.n. Namiq Quliyevlə birgə aldığı nəticəni **heyramiz nəticə (striking result)** adlandırmaqla yanaşı, həmin nəticədən əsaslı şəkildə istifadə etmişlər.

(<https://arxiv.org/abs/2401.13008>)

- Professor **Vüqar İsmayılovun** **Kolmoqorov neyron şəbəkələri** haqqında məqaləsi “ArXiv Spotlight” internet resursu tərəfindən tanınmış **arXiv.org** bazasından seçilmiş **süni intellekt üzrə 5 ən maraqlı məqalə arasında yer almışdır** (Top 5 Engaging arXiv Papers).



- Diferensial tənliklərin spektral və keyfiyyət nəzəriyyəsi



“Qeyri-ənənəvi sərhəd şərtləri daxilində parabolik tənlik üçün qarışıq məsələnin həllinin varlığı və yeganəliyi”.

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

İkitərtibli parabolik tənlik üçün sərhəd şərtlərində zamana görə gecikmə olan qarışıq məsələ həll edilmişdir. Məsələ, qoyuluş etibarilə ədəbiyyatda yenidir, uclarındakı fiziki məlumatların (istilik, diffuziya və s.) periodik olaraq müəyyən zaman fasiləsindən sonra digər uca ötürülməsini təmin edən prosesi modelləşdirir. Həllin varlığı və yeganəliyi isbat edilmiş, həll üçün analitik ifadə tapılmışdır.

İş çap olunub: Yu.A.Mammadov, H.İ.Ahmadov. Existence and uniqueness of the solution of a mixed problem for a parabolic equation under nonconventional boundary conditions. // **Journal of Physical Mathematics and its Applications**. v. 2(4), pp.1-10, 2024 (İF- 0.35, Q4).



“Üçölçülü Şrödinger operatorunun mənfi məxsusi ədədlərinin cəmi haqqında”.

İcracılar: r.e.d., professorlar:
Araz Əliyev, Elşad Eyvazov.



Üçölçülü Şrödinger operatorunun mənfi məxsusi ədədlərinin modullarının cəmindən düzəldilmiş sıranın yığılanlığı isbat olunmuşdur.

İş çap olunub: A.R.Aliev, E.H.Eyvazov. On the sum of negative eigenvalues of the three-dimensional Schrodinger operator. // **Mathematical Notes**, 2024, v. 115, No. 2, pp. 142–147 , DOI: 10.1134/S0001434624010139, (**Scopus Q₂**, **IF 0.6**).

- **Optimal idarəetmə nəzəriyyəsi və variasiya hesabı**



“Qeyri-lokal sərhəd şərtli dayanıqsız ikitərtibli hiperbolik tənlik üçün optimal idarəetmə məsələsi”.



İcraçılar: AMEA-nın müxbir üzvü, professor **Misir Mərdanov**, f-r.e.d., professor **Hamlet Quliyev**, f-r.e.n., dosent **Hikmət Tağıyev**.

Qeyri-lokal sərhəd şərtli dayanıqsız ikitərtibli hiperbolik tənlik üçün optimal idarəetmə məsələsinə baxılmış, optimal cütün varlığı teoremi isbat edilmiş və optimalıq üçün variasional bərabərsizlik şəklində zəruri şərt verilmişdir.

İş çap olunub: Misir Mərdanov, Hamlet Quliyev, Hikmət Tağıyev.// **Proceeding of IMM of ANAS**, 2024. v.50, №2, -p.167-177. (**WoS**, **Scopus**, **IF-0.52**, **Q₂**).

- **Deformasiya olunan bərk cisim mexanikası**



“Materialında fiziki - kimyəvi dəyişiklərin təsiri nəzərə alınmaqla dəyişən kütləli çubuğun uzununa rəqsi”.

İcraçı: f-r.e.d., professor **Qabil Əliyev**.

Polimer çubuğun aqressiv maye mühitində rəqsləri zamanı amplitudun və məxsusi tezliyinin az dəyişildiyi, periodu isə çubuq

kütləsinin materialın fiziki-kimyəvi xassələrindən asılı olaraq artdığı müəyyən edilmişdir.

İş çap olunub: Aliyev G.G., Aliyev A.G. Longitudinal vibration of a rod with varying mass taking into account the physical-chemical change. // **International Journal of Innovative Science, Engineering & Technology**, 2023. v.10 Issue 05, 2348 – 7968, **IF–6.72**.

- **Maye, qaz və plazma mexanikası**



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



İcracılar: AMEA-nın müxbir üzvü, professor **Qeyrani Panahov**, t.e.n., dosent **Eldar Abbasov**, **İbrahim Məmmədov**.

Məsaməli mühitlərdə qazəmələgəlmədə qaz diffuziyası və istilik kütlə mübadiləsi prosesləri əsasında karbohidrogenlərin çıxarılması üçün effektiv tənzimləmə üsulları işlənmişdir.

İş çap olunub: Geylani Panahov, Eldar Abbasov, Azer Ehmedov, İbrahim Mamedov Modelling of internal transformations of gas phase in porous media // **Advanced Mathematical Models & Applications**, v. 9, №1, 2024, pp. 54-67 (**Scopus**).

<https://doi.org/10.62476/amma9154>



“Divarı məsaməli boruda qazın hərəkət dinamikasının modelləşdirilməsi”.

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

Qumla dolmuş divarı məsaməli boruda maye və qazın qeyri-stasionar hərəkətinin modeli qurulmuş və alınan tənlilər sisteminin həlli verilmişdir.

İş çap olunub: E.M.Abbasov, N.R.Abdullayeva. “Dynamics of gas motion in pipe with permeable wall” // **Journal of Engineering Thermophysics**, ISSN 1810-2328, 2024, v.33, №2, pp.1-20. Pleiades Publishing, Ltd., 2024. (WoS, Scopus, IF 2.4, Q2).

TƏTBİQ OLUNMUŞ ELMİ NƏTİCƏLƏR

Hesabat ilində İnstitutun “Maye və qaz mexanikası” şöbəsinin əməkdaşları AMEA-nın müxbir üzvü, professor **Qeyrani Pənahov** və dosent **Eldar Abbasov** tərəfindən yaradılmış texnologiya “**Binaqadi Oil Company**” şirkətinin 223102 və 232926 sayılı istismar quyularında neft hasilatının intensivləşdirilməsi məqsədi ilə yeni üsulları tətbiq etməklə mədən əməliyyatları aparmışlar.



ELMLƏ TƏHSİLİN İNTEQRASIYASI

İnstitutun əməkdaşları elmi-tədqiqat işləri ilə yanaşı ölkəmizin müxtəlif təhsil müəssisələrində: Bakı Dövlət Universiteti, Azərbaycan Dövlət Pedaqoji Universiteti, Azərbaycan Memarlıq və İnşaat Universiteti, Azərbaycan Texniki Universiteti, Milli Aviasiya Akademiyası, Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Dövlət İdarəçilik Akademiyası, ADA Universiteti, Azərbaycan Dövlət Neft və Sənaye Universiteti, Xəzər Universiteti, Sumqayıt Dövlət Universiteti, Mühəndislik Akademiyası, Bakı Ali Neft Məktəbi, Lənkəran Dövlət Universiteti, ADPU-nun Quba 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) və professorlar: **Həmidulla Aslanov** (BDU bakalavr pilləsi), **İbrahim Nəbiyev** (ADNSU magistr pilləsi), **Lətif Talıblı** (BDU bakalavr pilləsi), **Ədalət Axundov** (Lənkəran Dövlət Universiteti magistr pilləsi).

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**, **Aqıl Xanməmmədov**, **Elşad Eyvazov** və **Telman Qasimov** fəaliyyətlərini davam etdirmişlər.

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

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

Azərbaycan Dövlət Neft və Sənaye Universitetinin (2 nəfər) və Azərbaycan Memarlıq və İnşaat Universiteti (2 nəfər) əməkdaşları İnstitutda **təcrübə iş mübadiləsi keçmişlər**.

“Funksional analiz” şöbəsinin müdiri f.r.e.d., professor **Həmidulla Aslanov** Azərbaycan Respublikası Elm və Təhsil Nazirliyinin keçirdiyi “**Sabahın alimləri**” Respublika müsabiqəsinin təşkilat komitəsinin üzvü olmuşdur.

“Qeyri-harmonik analiz” şöbəsinin aparıcı elmi işçisi, r.e.d., dosent **Aydın Şükürov** Universitet tələbələrinin Respublika **riyaziyyat olimpiadasının münəfiqlər heyətinin üzvü** olmuşdur.

“Funksiyalar nəzəriyyəsi” şöbəsinin baş elmi işçisi r.e.d., professor **Rəşid Əliyev** Bolqarıstanın Blaqoevqrad şəhərində keçirilən tələbələr arasında **Beynəlxalq riyaziyyat olimpiadasında** (İMC-2024) Bakı Dövlət Universitetinin komandasına rəhbərlik etmişdir. Bu komanda Beynəlxalq riyaziyyat olimpiadasında ölkəmizi müvəffəqiyyətlə təmsil edərək **qızıl və bürünc medallara** layiq görülmüşdür.



10 iyun 2024-cü il tarixində Azərbaycan Respublikası Elm və Təhsil Nazirliyinin Riyaziyyat və Mexanika İnstitutu Azərbaycan

Memarlıq və İnşaat Universiteti arasında elm və təhsil sahəsində **Müqavilə** imzalamışdır.



09 mart tarixində Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunda “**Elm festivalı**” çərçivəsində 5 nömrəli “**Uşaq-Gənclər İnkişaf Mərkəzi**”-nin Elm və texnika şöbəsinin müəllim və dərnek üzvləri ilə görüş keçirilmişdir.

BEYNƏLXALQ ƏLAQƏLƏR

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

- “Neftin və qazın hidrodinamika məsələlərinin tədqiqi, yeni neftqazçıxarma texnologiyalarının tədqiqi və işlənməsi” **Rusiya Təbiət Elmləri Akademiyası; Neftqazçıxarma Proseslərinin Sistemli Tədqiqatlar İnstitutu** (Rusiya, Moskva);
- **New Mexico Institute of Mining and Technology** (ABŞ);
- “Neftmədən mexanikası məsələlərinin tədqiqi; yeni neftqazçıxarma texnologiyalarının tədqiqi; işlənməsi və tətbiqi” **GCC Group Inc. Çin Xalq Respublikası** (Pekin ş.).

- “Boru kəmərlərinin gel kompozisiyaları ilə təmizlənməsi” innovativ texnologiya **“Vietsovetro” Vyetnam Sosialist Respublikası** (Vunqtau ş.)
- “Müxtəlif sinif şaxələnen 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 İstanbul Texniki Universiteti, Hacattepe Universiteti, Sivas Universiteti, Tokat Universiteti, Koç Universiteti, Mersin Universiteti;**
- ***Khalifa University (Birləşmiş Ərəb Əmirlikləri);***

Bunlardan əlavə 2024-cü 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**, İstanbul, **Türkiyə**.

3. **Rusiya EA-nın S.I. Vavilov adına Təbiət Elmləri və Texnikanın Tarixi İnstitutunun Federal Dövlət Büdcə Elm Təşkilatının Sankt-Peterburq filialı**, Sankt-Peterburq şəh., **Rusiya**.
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 Dosiyeu, Surxay Əkbərov, Varqa Kələntərov, Daniyal İsrəfilov, 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 Dosiyeu; **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 “Qarabağ Azərbaycandır!”
grant müsabiqəsi (AEF-MQM-QA-1-2021-4(41)-8/02/1-M-02,
24.11.2022):

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

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

Layihənin icra müddəti: **01.12.2022- 30.11.2024.**

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

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

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

Layihənin icra müddəti: **01.12.2022—30.11.2024.**

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

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

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

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).

**SOCAR Elm Fondu tərəfindən maliyyələşdirilən
19 LR – EF/2024 sayılı elmi qrant:**

Layihənin adı: “Qaz yataqları ehtiyatlarının hesablanması və istismarında vacib dəqiqlik meyarlarının işlənməsi”.

Layihə rəhbəri – AMEA-nın müxbir üzvü, t.e.d., professor **Qeyrani Pənahov.**

Layihənin icra müddəti: **07.01.2024 – 31.12.2024.**

Qrantın məbləği: **60 000** manat (altmış min manat).

**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).

ELEKTRON ELMİN VƏZİYYƏTİ

İnstitutunun veb sahifəsində (www.imm.az) bütün məlumatlar 3 dildə (Azərbaycan, ingilis və rus dillərində) təqdim edilir. Veb sahifədə 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 559 xəbər yerləşdirilmiş və dünyanın 132 müxtəlif ölkəsindən 49688 baxış olmuşdur.

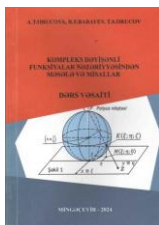
NƏŞRİYYAT FƏALİYYƏTİ

Elmi müəssisənin adı	Kitab, monoqr., məqalələrin, tezislərin	Kitablar	Monoqrafiyalar	Məqalələr	Tezislər	O cümlədən xaricdə dərc olunmuşdur					Dərsliklər və elmi-kütləvi nəşrlər	İşçilərin əsərlərinə olan istinadların sayı
						Kitablar	Monoqrafiy.	Məqalələr	Tezislər	İmpakt faktorlu jurnallarda dərc		
RMI	299		1	129	153			77	34	96	15 e/p., məq. 1 dərs vəs.	2200

Hesabat ilində **1 monoqrafiya** və **1 dərs vəsaiti** çap olunmuşdur:



r.e.d., dosent **Rövşən Bəndəliyev**, “Kvazi-Banax funksional fəzalarda ikiçəkili bərabərsizliklər”, Bakı, “Elm” nəşriyyatı, 2024, 224 səh.



r.ü.f.d. **Aygün Omarova** və b. “Kompleks dəyişənli funksiyalar nəzəriyyəsindən məsələ və misallar”, Mingəçevir, 2024, 252 səh

Hesabat dövründə İnstitutda 4 jurnal nəşr olunmuşdur:



İnstitutun «**Proceedings**» jurnalı 1946-cı ildən dərc olunur. Hesabat ilində **50-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 bazasında riyaziyyata aid 490 jurnal arsında 168 -ci yeri tutmuş və impact factoru 0,73 olmuş, **Q₂** cvartilinə daxildir. Bu jurnal Scopusun siyahısına daxil olub, **İF 0.326**-dir, **Q₃** cvartilinə daxildir.



“**AMEA-nın Xəbərləri**” jurnalı (riyaziyyat buraxılışı) 1992-ci ildən İnstitutda dərc olunur. Hesabat ilində **44-cü cild, №1, №2** çap olunmuşdur. Jurnal 2018-ci ilin sentyabr ayından **Scopus** bazasına daxil olub, **İF 0.225**-dir, **Q₃** cvartilinə daxildir.



“Azerbaijan Journal of Mathematics” 2011-ci ildən dərc olunur. Hesabat ilində **14-cü cild, №1, №2** çap olunmuşdur. Jurnal 22 dekabr 2015-ci ildə **Clarivate Analytics** ilkin bazasına daxil edilmişdir. Jurnal 2023-cü ildə Web of science bazasında riyaziyyata aid 490 jurnal arsında 206-cı yeri tutmuş və **İF 0,66** olmuş, **Q₂** cvartilinə daxildir. Bu jurnal **Scopusun** siyahısına daxil olub, **İF 0.394**-dir, **Q₂** cvartilinə daxildir.



İnstitutun “**AMEA-nın Xəbərləri**” (mexanika buraxılışı) 2015-ci ildən dərc olunur. Hesabat ilində **44-cü cild №1, №4** 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 Mathematical Society), .
- ✓ AMEA-nın müxbir üzvü, professor **Vaqif Quliyev** Journal of Nonlinear Sciences and Applications, Eurasian Mathematical Journals, Communications de la Faculte des Sciences de L’Universite d’Ankara. Series A1. Mathematics and Statistics.
- ✓ AMEA-nın müxbir üzvü, professor **Kamil Aydadadə** 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.
- ✓ Professor **Qabil Əliyev** International Journal Polimers Research (ABŞ) və International 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; Open Journal of Mathematical Analysis; Journal of Function Spaces; International Journal of Mathematical Analysis.
- ✓ Professor **Asəf Zamanov** Mechanics of Composite Materials, Післядипломна освіта в Україні.
- ✓ AMEA-nın müxbir üzvü, professor **Qeyrani Pənahov** Extrica Nəşriyyatının Liquid and Gaseous Energy Resources, Вестник АН РБ (Rusiya, Başqırdıstan), Проблемы механики (Özbəkistan).
- ✓ R.e.d. **Rövşən Bəndəliyev** Kanada Elm və Təhsil mərkəzi tərəfindən nəşr edilən “Journal of Mathematics Research” jurnalının redaksiya heyətinin üzvüdür.

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

- ✓ AMEA-nın müxbir üzvü, professor **Bilal Bilalov** American Mathematical Society; Applied Mathematics Letters (Elsevier); Proceedings of the Estonian Academy of Sciences; Journal of Applied Mathematics and Computing (Springer); Zentralblatt MATH; British Journal of Mathematics & Computer Science; Wavelet and Linear Algebra; Applied Mathematical Sciences; Asian Journal of Mathematics and Computer Research; Advances in Analysis; Turkish Journal of Mathematics; Kuwait Journal of

Science; Filomat; Journal of Classical Analysis; Sarajevo Journal of Mathematics; Kragujevac Journal of Mathematics; Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series A1 Mathematics and Statistics; Mathematics and Statistics; Mathematical Sciences; Iranian Journal of Mathematical Sciences and Informatics; Siberian Mathematical Journal; Mathematics; Iranian Journal of Science and Technology, Transactions A: Science; Communications in Statistics - Theory and Methods; Symmetry; Journal of Mathematics; Fractals; International Journal of Differential Equations kimi nüfuzlu beynəlxalq jurnalların **rəyçisidir**.

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

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

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

BEYNƏLXALQ KONFRANS

❖ **03-06 iyul 2024-cü il tarixində** Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun təşkilatçılığı ilə XIII əsrdə yaşamış Dahi Azərbaycan alimi və mütəfəkkiri **Nəsirəddin Tusinin** xatirəsinə həsr olunmuş “**Riyaziyyat və Mexanikanın Müasir Problemləri**” adlı **XI Beynəlxalq konfrans** Türkiyənin İstanbul Texniki Universiteti, Özbəkistanın V.İ.Romanovski adına Riyaziyyat İnstitutu, Qazaxstanın Riyaziyyat və Riyazi Modelləşdirmə İnstitutu, İnformasiya Texnologiyaları, N.Tusi adına Şamaxı Astrofizika Rəsədxanası ilə birlikdə keçirilmişdir.



Türk Dövlətləri Təşkilatının yaranması beynəlxalq əməkdaşlığa böyük önəm verir. Bu konfransda Türk dilli dövlətləri riyaziyyatçılarının əməkdaşlığının gücləndirilməsinə yönəlmişdir. Konfransa 20- dən artıq ölkəni təmsil edən (Türkiyə, Qazaxstan, Rusiya, Özbəkistan, ABŞ, Cənubi Afrika Respublikası, Serbiya, Birləşmiş Ərəb Əmirlikləri, Çex Respublikası, Fransa, Finlandiya, Hindistan, Pakistan, Gürcüstan və s.) 50 nəfər alim iştirak etmişdir. Konfransın saytına 75 müxtəlif ölkədən 4395 baxış olmuş, tezislərin sayı -205, onlardan 77-si xaricdən, **10 nəfər dövlətli məruzəçi**.

❖ “**ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS**” adlı **Beynəlxalq Online Seminar** Professorlar: Allaberen Ashyralyev (Bahçeşehir Universiteti, İstanbul, **Türkiyə**), Michael Ruzhansky (Analiz və PDE Mərkəzi, Gent Universiteti, Gent, **Belçika**), Mahmud Sadıbekovun (Riyaziyyat və Riyazi Modelləşmə İnstitutu, Almatı, **Qazaxıstan**) rəhbərliyi ilə həftədə bir dəfə keçirilir və bu seminar da **30 aprel 2024-cü il** tarixində AMEA-nın müxbir üzvü, professor **Bilal Bilalov** “Interior Schauder type estimates for m -th order elliptic equations in weighted Banach spaces” mövzusunda məruzə ilə çıxış etmişdir.

❖ 18 fevral 2024-cü il tarixində AMEA-nın müxbir üzvü, professor **Yusif Əmən oğlu Əmən zadənin** anadan olmasının **110 illiyi** münasibəti ilə **Elmi Sessiya** keçirilmişdir.

Azərbaycanda mexikanın təşəkkülü neft, maşınqayırma, tikinti və s. sənaye sahələrinin yaranması və inkişafı ilə bağlı idi. Bu elmin məqsədli inkişafı 1844-cü ildə Bibiheybətdə dünyada ilk neft quyusunun qazılması ilə əlaqədar olaraq, qaz və neft-mədən mexanikasının əsaslarının öyrənilməsi ilə başlayır.

Azərbaycan Dövlət Universitetinin (BDU), Azərbaycan Neft-Kimya İnstitutunun (ADNSU) və digər texniki institutların, Azərbaycan Elmlər Akademiyasının yaranması (1945) mexikanın inkişafına xüsusi təkan verdi.

Akademiyada əvvəllər mexanika sahəsində tədqiqat aparən şöbə və laboratoriyalar, sonralar isə Riyaziyyat və Mexnaika İnstitutu yaradıldı (1959).

XX əsrin 50-ci illərindən mexanika elmi məqsədyönlü şəkildə inkişaf etməyə başladı. Azərbaycan alimləri mexikanın maye, qaz, plazma, deformasiya olunan bərk cisim mexikasına aid bir sıra mühüm elmi nəticələr əldə etmişlər.

Azərbaycanda mexanika elminin inkişafında müstəsna xidmətləri ilə ilk alimlərdən olan müxbir üzv, professor Yusif Əmən zadənin böyük rolu olmuşdur.

Bu sahənin İnstitutda və ölkəmizdə təməlini qoymuş görkəmli alim Yusif müəllim hissə-hissə elastiki mühitdə gərginlik-deformasiya vəziyyətinin və elastiklik nəzəriyyəsinin kontakt məsələlərinə aid bu sahədə əsaslı nəticələr almış, yeni həll üsulları tapmış və bu məsələlərin ədədi həllini vermişdir.

Yusif Əmən zadə, N.İ.Musxelişvili və D.İ.Şermanla birlikdə məsələlərin həlli prosesində xətti cəbri tənliklərin sonsuz sistemlərinin kvazitəkrarlanmasını sübut edən ilk azərbaycanlı alim olmuşdur. O, boşluğa malik tirin əyilmə mərkəzinin koordinatlarını bir burulma funksiyası vasitəsi ilə vermişdir.

Boşluğa malik yarımmüstəviyə şampın təsiri məsələsi onun tərəfindən qoyulmuş və həll edilmişdir. O, sonlu mühitdə çat məsələsinin analitik həlli üsulunu vermiş və laylı müxtəlif cinsli elastiki cisimlər üçün analitik həll üsulunu inkişaf etdirmişdir. Onun

son tədqiqatları elastiki örtüklərin variasiya üsulu ilə həllinə həsr olunmuşdur.

O, “SSRİ-də elastiklik nəzəriyyəsinin kontakt məsələlərinin həlli” adlı kollektiv monoqrafiyanın müəlliflərindən biri olmuşdur.

❖ 11 dekabr 2024-cü il tarixində AMEA-nın müxbir üzvü, professor **Arif Əliheydər oğlu Babayev** anadan olmasının **90 illiyi** münasibəti ilə **Elmi Sessiya** keçirilmişdir.

AMEA- müxbir üzvü Arif Əliheydər oğlu Babayev – qeyri-hamar qapalı inteqrallama əyrisi üzrə sinqulyar inteqralı tədqiq etmiş və bu tədqiqatların xətti və qeyri-xətti sinqulyar inteqral tənliklərə tətbiqlərini vermişdir. Açıq əyri üzrə Koşi nüvəli sinqulyar inteqral operatorun öyrənilməsi üçün o, yeni metod vermişdir ki, bu metod əsasında qeyri-xətti sinqulyar inteqral tənliklərin lokal nəzəriyyəsi yaradılmışdır. Bu tədqiqatlar onun 1966-cı ildə Tbilisi şəhərində A.M.Razmadze adına Riyaziyyat İnstitutunda “Sinqulyar inteqral tənliklərə dair tədqiqatlar” mövzusunda müdafiə etdiyi doktorluq dissertasiyasının əsasını təşkil etmişdir. N.İ.Musxilişvili, İ.N.Vekua, A.N.Tixonov, Z.İ.Xəlilov, A.İ.Hüseynov, B.V. Xvedelidze, S.Q. Mixlin, M.A.Krasnoselski, T.Q.Qeqeliya və başqa görkəmli riyaziyyatçılar onun aldığı nəticələrə yüksək qiymət vermişlər.

Son illərdə A.Ə.Babayev və onun tələbələri tərəfindən Koşi tipli inteqral və qeyri-hamar qapalı düzləndirilə bilən əyri üzrə sinqulyar inteqral haqqında klassik Plemel-Privalov problemi həll edilmişdir.

Arif Babayevin rəhbərlik etdiyi Bakı Dövlət Universitetinin Riyazi analiz kafedrasında onun bilavasitə iştirakı və rəhbərliyi altında qeyri-xətti sinqulyar inteqral tənliklərin lokal nəzəriyyəsi, bu tənliklərin təqribi həlli metodları, oblast üzrə çoxölçülü sinqulyar inteqral operatorlar və tənliklərin lokal nəzəriyyəsi və onun funksional fəzaların daxilolma teoremlərinə tətbiqləri, təbiətşünaslığın müxtəlif sahələrində tətbiq olunan qeyri-xətti sinqulyar inteqral tənliklərin tədqiqi sahələrində bir sıra fundamental nəticələr alınmışdır.

Arif Babayevin rəhbərliyi altında 40-dan çox namizədlik dissertasiyası müdafiə olunmuş, onun tələbələri Valeriy Salayev,

Ruslan Sadırxanov, Sadiq Abdullayev, Binəli Musayev, Evgeniy Hüseynov, Vaqif Quliyev, Rəhim Rzayev elmlər doktorları olmuşlar.

Hərtərəfli elmi, pedaqoji və ictimai fəaliyyətinə görə Arif Babayev “Şərəf Nişanı” (1976) ordeni və Azərbaycan Respublikası Ali Sovetinin Rəyasət Heyətinin Fəxri fərmanı ilə təltif olunmuşdur. 1976-cı ildə AMEA-nın müxbir üzvü seçilmiş və 1992-ci ildə ona Əməkdar Elm Xadimi (1992) fəxri adı verilmişdir.



5 dekabr 2024-cü il tarixində **Türkiyənin Dokuz Eylül Universiteti (DEU)** və **Azərbaycan Milli Elmlər Akademiyası** arasında bağlanmış müqavilə əsasında iki qurumun birgə təşkilatçılığı ilə fundamental elmlər üzrə II beynəlxalq **ikitərəfli onlayn seminarda** Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun baş elmi işçisi, professor **Ələddin Şamilov** və dosent **Natiq Quliyev** (BDU) “Generalized entropy optimization methods (GEOM`s) in theory of stochastic differential equations” və



Doktorant Nərminə Qubatova “Quadratic functional in the problem of the calculus of variations with one fixed end point” məruzələri ilə çıxış etmişdirlər.

ÜMUMİNSTITUT SEMİNARININ FƏALİYYƏTİ

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

17.01.2024 – f-r.e.d. **Mübariz Qarayev** “Riman Hipotezi və İnvaryant alt fəzalar” (Birləşmiş Ərəb Əmirlikləri).

31.01.2024 - professor **Nazim Kərimov** “Periodik sərhəd şərtli yüksək tərtib diferensial operatorların spektral xassələri” (Xəzər Universiteti).

04.02.2024 - professor **Araz Əliyev** “İki sinif dördtərtibli operator diferensial tənliklərin hamar həlləri haqqında” (ADNSU).

21.02.2024 - akademik **Yusif Məmmədov** “Akademik M.L.Rəsulovun çıxışlar üsulu və onun tətbiq sahələri haqqında” (BDU).

28.02.2024 - dosent **Niyazi İlyasov** “ $L_p(T)$ fəzalarında periodik funksiyaların approksimasiya nəzəriyyəsinin bəzi bərabərsizliklərinin eynigüclülüyü haqqında” (RMİ).

06.03.2024 dosent **Rövşən Bəndəliyev** “Diskret Hardi operatorunun çəkili və diskret dəyişən üstlü Lebeq fəzasında məhdudluğu və kompaktlığı haqqında” (AMİU).

13.03.2024 - professor **Hidayət Hüseynov** “Kəsilən əmsallı Dirak tənliklər sistemi üçün səpilmənin düz və tərs məsələləri” (BDU).

27.03.2024, 22.05.2024 - professor **Rəşid Əliyev** “Ümumiləşmiş grand Sobolev-Morri fəzalarında daxilolma teoremləri” (BDU).

03.04.2024 - AMEA-nın müxbir üzvü **Bilal Bilalov** “Elliptik tənliklərin Banax-Sobolev fəzalarında həll olunmaları və t -Riss xassəsi haqqında” (RMİ).

24.04.2024 - professor **Alik Nəcəfov** “Ümumiləşmiş grand Sobolev-Morri fəzalarında daxilolma teoremləri” (AMİU).

01.05.2024 - professor **Adil Bağırov** “Rəqəmsal optimallaşdırma və onun tətbiqləri üçün dəstə üsulları” (Avstraliya Federasiya Universiteti).

08.05. 2024 - prof. **Vüqar İsmayılov** “Ridge funksiyaların approksimasiya nəzəriyyəsinin bəzi məsələləri” (RMİ).

15.05.2024 - dosent **Eldar Abbasov** “Neftqazçıxarma proseslərində heterogen mayələrinin tətbiqinin rekinetik əsaslarının işlənməsi” (RMİ).

29.05.2024 – r.ü.f.d. **Nazim Cəfərov** “Paraboloid tipli oblastlarda kəsilən əmsallı 2-ci tərtib divergent strukturlu parabolik tənliklər üçün birinci sərhəd məsələsinin həllərinin Hölder fəzasına daxil olması meyarı” (RMİ).

05.05.2024 - professor **Josef Mikes** “Geodezik inikaslar və onların ümumiləşdirilməsi” (Çexiyanın Palacky Universiteti).

12.06.2024 - professor **Heybətqulu Mustafayev** “Qeyri klassik spektral nəzəriyyənin bəzi məsələləri haqqında” (RMİ).

02.10.2024 - akademik **Yusif Məmmədov** “Adi diferensial operatorların spektral nəzəriyyəsinin bəzi klassik problemləri” (RMİ)

09-16.10.2024 - professor **Heybətqulu Mustafayev** “Banax fəzalarında təsir edən operatorların spektral nəzəriyyəsinin bəzi məsələləri” (ADNSU)

23.10.2024 - professor **İbrahim Nəbiyev** “Yarım ayrılan və ayrılmayan sərhəd şərtli Şturm-Liuvil operatorunun spektral xassələri” (BDU)

30.10.2024 - r.ü.f.d. **Eminəğa Məmmədov** “Simmetrik Banax-Sobolev fəzalarında yüksək tərtibli elliptic operatorlar üçün Şauder tipli qiymətlənmələr” (RMİ)

06.11.2024 - professor **Aqil Xanməmmədov** “Modifikasiya olunmuş həyəcanlanmış Bessel tənliyi üçün çevirmə operatorları” (BDU)

27.11.2024 - f.r.e.n. **Əbdürrəhim Quliyev** “İkinci tərtib parabolik tənliklərin həllərinin bəzi keyfiyyət xassələri” (RMİ)

04.12.2024 - professor **Varqa Kələntərov** “Riyazi fizikanın qeyri xətti problemlərinin həllərinin qlobal xassələri” (Türkiyə)

12.12.2024 - professor **Telman Məlikov** “Variasiya hesabında kafi şərtlər” (RMİ)

18.12.2024 - professor **Erlan Nursultanov** “Bir neçə dəyişənli funksiyaların multiplikativ çevrilmələrinin təxmini bərpası” (M.V Lomonosov adına MDU-nun Qazaxıstan filialı).

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” AMEA-nın müxbir üzvü, professor Misir Mərdanov;
- “Dalğa dinamikası” r.e.d. Nazilə Rəsulova;
- “Deformasiya olunan bərk cismin mexanikasının müasir problemləri” f-r.e.d., professor Lətif Talıblı;
- “Maye və qaz mexanikasının müasir problemləri” AMEA-nın müxbir üzvü, professor Qeyrani Pənahov;
- “Maye və qaz mexanikası” m.e.d.. dos. Elxan Abbasov.

DƏVƏTLİ MƏRUZƏLƏR

AMEA-nın müxbir üzvü, professor Misir Mərdanov:

- **03.07.2024** –«Nəsirəddin Tusi - görkəmli şəxsiyyət, istedadlı müəllim, ensiklopedik alim» // Dahi Azərbaycan alimi və mütəfəkkiri Nəsirəddin Tusiyə həsr olunmuş “Riyaziyyat və mexanikanın müasir problemləri” adlı XI beynəlxalq konfrans, (Bakı).
- **17.09.2024** –“Necessary conditions for a minimum in variational problems with delay in the presence of degeneracies” // “6-th International conference “Dynamical Systems and Computer Science: Theory and Applications” (DYSC 2024) beynəlxalq konfrans, (İrkutsk, online).
- **03.12.2024** –«Arif Babayev və riyaziyyat elminin inkişafı» Əməkdar elm xadimi, AMEA-nın müxbir üzvü, professor Arif Babayevin 90 illik yubileyinə həsr olunmuş “Diferensial və integral operatorlar” mövzusunda II Respublika elmi konfrans (Bakı).

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

- **30 aprel 2024** – Interior Schauder type estimates for m-th order elliptic equations in weighted Banach spaces // “Analysis and applied mathematics” Online seminar (İstanbul, Türkiyə);
- **20 iyun 2024** – On the correct statements of boundary value problems for PDE’s in banach-Sobolev spaces // “Modern Problems of Mathematics, Mechanics and their applications” beynəlxalq konfrans (Bakı, AzMİU);
- **04 iyul 2024** – On solvability problems of elliptic equations in banach-Sobolev spaces // “Modern Problems of Mathematics and Mechanics” of the XI Intern. conference dedicated to the memory of the genius Azerbaijan scientist and thinker Nasireddin Tusi (Baku).

r.e.d., prof. **Araz Əliyev**:

- **01 aprel 2024** – İki sinif dördtərtibli operator diferensial tənliklərin həll olunması // “Mathematics in the consellation of sciences” adlı REA-nın həqiqi üzvü, prof. V.A.Sadovniçinin 85 illiyinə həsr olunmuş Beynəlxalq elmi konfrans (Moskva şəh., Rusiya).

f-r.e.d., professor **Fərman Məmmədov**:

- **11 may 2024** – On solvability of the L^1 data nonuniformly parabolic equations // “7-th International HYBRID conference on Mathematical Advances and Applications” beynəlxalq konfrans (İstanbul şəh., Türkiyə);

r.e.d., professor **Yusif Qasimov**:

- **17 may 2024** – On some inverse problems in untraditional formulation // “The 8-th International conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences” beynəlxalq konfrans (Şanlıurfa şəh., Türkiyə);

AMEA-nın müxbir üzvü, professor **Qeylani Pənahov**:

- **22 may 2024** – “Azərbaycan və Başqırdıstan tədqiqatçılarının enerjili səmərəli karbohidrogen texnologiyalarının işlənilib hazırlanmasında elmi-praktik əməkdaşlığının nailiyyətləri və perspektivləri” // “Karbohidrogen potensialının inkişafı – Yaşıl

texnologiyalar” adlı beynəlxalq elmi-praktiki konfrans (Ufa şəh. Rusiya).

- **08 noyabr 2024** – Разработка инновационных технологических решений в добыче и транспорте углеводородов // “Международное сотрудничество в области науки и технологий: взгляд в будущее” beynəlxalq elmi konfrans (Haynan provinsiyası, Sanya şəh. Çin).

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

- **05 iyul 2024** – On the equioscillation theorem for approximation by sums of two algebras // “Modern Problems of Mathematics and Mechanics” of the XI Intern. conference dedicated to the memory of the genius Azerbaijan scientist and thinker Nasireddin Tusi (Baku).

r.ü.f.d., dosent **Səbinə Sadıqova:**

- **22.10.2024** – The concept of t-basis and vector-valued Hardy classes // “Portuguese Group on Special Functions, Orthogonal Polynomials and Applications” online seminar (Portuqaliya).

ELMİ KADRLARIN HAZIRLANMASI

Doktorantura.

Hesabat dövründə Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunda fəlsəfə doktoru hazırlığı üzrə 12 doktorant (7 nəfər əyani, 5 nəfər qiyabi) təhsil alıb, onlardan **4 nəfər** əyani **doktoranturayı bitirib**.

Əyani doktorant **Aynur Fədai qızı Cəbrayilovaya** 01 mart 2024-ci il tarixindən 8 (səkkiz) ay müddətinə möhlət verilmiş, noyabr ayının 1-dən isə təhsilini davam etdirmək üçün **bərpa edilmişdir**.

Əyani doktorant **Tamara Ənvər qızı Kərimova** 07 yanvar 2024-cü il tarixindən **öz ərizəsi ilə doktoranturadan xaric olunub**.

Qəbul: Carı ildə **Şamil Zahid oğlu Talıblı** 2003.01-Maye,qaz və plazma mexanikası ixtisası üzrə **doktoranturaya qəbul olunub.**

Dissertantura.

Hesabat dövründə dissertanturada fəlsəfə doktoru hazırlığı üzrə **5** nəfər, elmlər doktoru hazırlığı üzrə **3** nəfər təhsil alıb.

Buraxılış: 3 nəfər fəlsəfə doktoru və 2 nəfər isə elmlər doktoru hazırlığı üzrə dissertanturanı bitiriblər.

Qəbul: **Niyazi Ələddin oğlu İlyasov** elmlər doktoru hazırlığı üzrə 1202.01-Analiz və funksional analiz ixtisasında dissertanturaya qəbul edilib.

01 dekabr 2024-cü il tarixinə olan məlumata əsasən Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunda **fəlsəfə doktoru** hazırlığı üzrə **9 doktorant** (4 nəfər əyani, 5 nəfər qiyabi), **elmlər doktoru** hazırlığı üzrə **2, fəlsəfə doktoru** hazırlığı üzrə **2 dissertant** təhsil alır.

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 “2024-Yaşıl dünya naminə həmtəylik ili” (COP 29) elan edilməsi ilə bağlı tədbirlərin keçirilməsi, İnstitutun strukturu, İnstitutun elmi-tədqiqat işlərinin planı, kadr məsələləri, dissertasiya şurasının 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 fəaliyyəti, elmdə yeni nailiyyətlər, alınan nəticələrin Clarivate Analytics bazasına daxil olan jurnallarda dərc olunması üçün meyarların işlənməsi, Gənc alim və mütəxəssislər şurasının fəaliyyəti, birgə elmi əməkdaşlıq, İnstitutun elektron saytının fəaliyyəti, əməkdaşların, eləcə də doktorant və dissertantların attestasiyası və s. kimi məsələlər müzakirə olunmuşdur.

DISSERTASIYA ŞURASININ FƏALİYYƏTİ

Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Ali Attestasiya Komissiyasının 07 aprel 2023-cü il tarixli 3-50/3-1-1-52/2023 nömrəli əmri ilə Riyaziyyat və Mexanika İnstitutu nəzdində elmlər doktoru və fəlsəfə doktoru dissertasiyalarının müdafiəsini təşkil etmək məqsədi ilə **ED 1.04 Dissertasiya Şurası** 3 ixtisas üzrə (1202.01-Analiz və funksional analiz, 1211.01-Diferensial tənliklər, 1214.01-Dinamik sistemlər və optimal idarəetmə) fəaliyyət göstərir. Hesabat müddətində ED 1.04 dissertasiya şurasında **15** iclas keçirilmiş, **14** nəfər **fəlsəfə doktoru** dissertasiya işlərini müdafiə etmişdirlər:

1. Günel Eyvazlı –(**SDU**),
2. Rada Hüseynova –(**RMİ**),
3. Günel Hacıyeva –(**ADPU**),
4. Leyla Nəsirova –(**SDU**),
5. Yuliya Abbasova –(**RMİ**),
6. Arəstə Həbibova –(**LDU**),
7. Səadət Nuriyeva –(**NDU**),
8. Cavanşir Əzizov –(**RMİ**),
9. Leyla Buksayeva –(**ADPU**),
10. Aygün Ağamalıyeva –(**BDU**),
11. Günay İsmayılova –(**RMİ**),
12. Könül Abdullayeva –(**SDU**),
13. Elvin Rzayev –(**RMİ**),
14. Həcər Mövsüмова –(**RMİ**).

Hazırda dissertasiya şurasında 7 iş var, onlardan 1 elmlər doktoru Manaf Manafov – (RMİ), 6-sı fəlsəfə doktoru: Günay Həsənova– (GDU), Günay Məmmədova– (GDU), Aysel Ağazadə – (GDU), Röya Hətənova –(SDU), Xəyyam Bədəlov (RMİ), Sahil Əliyev – (NDU).

Hesabat dövründə riyaziyyat üzrə fəlsəfə doktoru diplomlarını almışdılar:

- Günel Eyvazlı
- Rada Hüseynova
- Leyla Nəsirova
- Cavanşir Əzizov
- Yuliya Abbasova.

MADDİ TEXNİKİ TƏCHİZAT

2024-cü ildə İnstitut üçün 9 ədəd yeni müasir tipli kompüter dəsti, 2 ədəd printer, 2 ədəd notebook, 6 ədəd kondisioner, 1 ədəd soyuducu, 2 ədəd su üçün dispenser alınmış və şöbələrin istifadəsinə verilmişdir.

2024-cü ildə İnstitutun VI mərtəbəsinin dəhlizində tam cari təmir işləri görülmüşdür.

Hesabat ilində İnstitutun RMİ-nin “Əsərləri”, AMEA-nın “Xəbərləri” (Riyaziyyat buraxılışı), AMEA-nın “Xəbərləri” (Mexanika buraxılışı) jurnalları ingilis dilində, Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun 2024-cü il elmi və elmi-təşkilatı fəaliyyəti haqqında hesabatı çap olunmuş, həmçinin “Riyaziyyat və Mexanikanın müasir problemləri” adlı XI 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.

SOSIAL SFERADA FƏALİYYƏT

1. 23.02.2024 –ci ildə Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunda Xocalı faciəsinə həsr olunmuş anım tədbiri keçirilib. Tədbirdə hərbi ekspert polkovnik **Ədalət Verdiyev** iştirak edib.
2. 8 Mart Beynəlxalq Qadınlar Bayramı münasibətilə təşkil olunmuş tədbirdə İnstitutun qadın əməkdaşlarını təbrik üçün Xalq artisti **Həmidə Öməröva** dəvət olunmuşdur.
3. 29.05.2024 ildə “Narkomanlığa və narkotik vasitələrin qanunsuz dövriyyəsinə qarşı mübarizə” tədbirinin görülməsi və aradan qaldırılması məqsədilə bağlı tədbir keçirilib. Tədbirdə Azərbaycan Respublikası Səhiyyə Nazirliyinin Bakı şəhər Narkoloji Mərkəzin **həkim – psixoloqu Gunay Babayeva** və Bakı Baş Polis İdarəsinin Cinayət axtarışı idarəsinin polkovnik leytenantı **Elçin Rəhimov** və Kiber Məkanda Narkotiklərlə mübarizə şöbəsinin polis mayoru **Tural İbrahimov** çıxış etmişlər.

Keçirilmiş yubileylər:

1. 11.01.2024. RMI–nın baş meneceri Mehdi Məmmədovun 65 illiyi;
2. 10.02.2024 “Maye və qaz mexanikası”şöbəsinin aparıcı elmi işçisi, dosent Gülşən Ağayevanın 70 illiyi.
3. 01.04.2024 “Funksional analiz”şöbəsinin baş elmi işçisi, professor Elşad Eyvazovun 75 illiyi.
4. 15.05.2024 “İctimaiyyətlə əlaqələr” şöbəsinin mühəndis-proqramlaşdırıcısı Tamella Maqsudovanın 60 illiyi.

Baxılmış tamaşalar:

1. İnstitutun əməkdaşlarının uşaqları üçün Teatr Kaleydoskop tərəfindən təşkil olunmuş Yeni il şənliyi;
2. “8 Mart” Beynəlxalq Qadınlar günü münasibətilə Bakı İdman Sarayında keçirilən bədii musiqili proqramda iştirak.
3. 27.04.2024 Akademik Milli Dram Teatrına “Şükriyyə” tamaşası.

Gənc Alim və mütəxəssislər şurası

02-05 dekabr 2024-cü il tarixlərində Şuşa şəhərində İslam Ölkələrinin Gənclərinin iştirakı ilə “**Şuşa Gənclər Festivalı**” keçirilib. **03 dekabr** tarixində İƏT-yə üzv dövlətlərin gənc alim və mütəxəssislərinin iştirakı ilə SİNA forumu keçirilmişdir.

Forumda İnstitutun Gənc Alim və Mütəxəssislər Şurasının sədri, mexanika üzrə fəlsəfə doktoru **Pərviz Müseyibli** “Süni intellekt və rəqəmsal transformasiya beşinci sənaye inqilabının mərkəzində“ adlı məruzəsində “Süni intellekt” texnologiyalarındakı sürətli irəliləyişlər, onların müxtəlif sektorlara inteqrasiyası, ağıllı maşınlar və alqoritmlərlə idarə olunan yeni sənaye dövrü haqqında məlumat vermişdir.

TƏLTİF VƏ MÜKAFATLAR



Elm və Təhsil Nazirliyi tərəfindən 2024-cü ildə “**Elm və Ali Təhsilin Beynəlmilləşməsi**” sahəsində fəaliyyətləri ilə fərqləndiyinə görə Riyaziyyat və Mexanika İnstitutu təltif edilib.

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 illərdə **Scopus elmmetrik bazasına** daxil olan jurnallarda **çap olunmuş elmi nəticələrinə görə** Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun 24 nəfər əməkdaşına A kateqoriyası üzrə 1300, B kateqoriyası üzrə 1000 və C kateqoriyaları üzrə 650 manat məbləğində **aylıq ödəniş** verilmişdir.

Kitabxana

Kitab fondun ümumi həcmi 70100 (o cümlədən xarici dildə 21692). Kitab fonduna hədiyyə yolu ilə 270 nüsxə elmi ədəbiyyat daxil olmuşdur. Kitab fondunun ümumi həcmi 22000 nüsxədir (o cümlədən xarici dildə 1069). Dövrü mətbuat fondunun ümumi həcmi - 26490. Xüsusi növ ədəbiyyat fondunun həcmi 22337(o cümlədən 6848 x.d.) İl ərzində oxucularının sayı 164 nəfər, davamiyyət 2829, ədəbiyyatın verilməsi 1000 nüsxədir. İl ərzində 553 nüsxə ədəbiyyat işlənib və kataloqlaşdırılmışdır.

Problemlər

- 1.** Mexanika laboratoriyalarında təcrübə aparmaq üçün maddi texniki baza yoxdur.
- 2.** Əmək haqqının azlığı ilə bağlı İnstitut əməkdaşlarından bir neçə elmlər doktoru və fəlsəfə doktoru işdən çıxmış və müxtəlif Universitetlərdə çalışırlar.
- 3.** Fəlsəfə doktoru hazırlığı üzrə doktoranturaya qəbul son 2 ildə hiss olunacaq dərəcədə azalmışdır. Bizim fikrimizcə bunun əsas səbəbi xarici dil imtahanının ixtisasdan əvvəl olması və sualların çətinliyi ilə bağlıdır.
- 4.** İnstitutun nüfuzlu elmi bazalara daxil olan jurnallarının redaksiya heyətinin mükafatlandırılması.

Monoqrafiya, dərs vəsaiti

1	Rövşən Bəndəliyev	Kvazi-Banax funksional fəzalarda ikiçəkili bərabərsizliklər	Elm nəşriyyatı, 2024, Bakı, 224səh.
2	Aygün Omarova (və b.)	Kompleks dəyişənli funksiyalar nəzəriyyəsindən məsələ və misallar dərs vəsaiti	Mingəçevir - 2024, 319 səh.

Elmi-populyar nəşrlər

№	Nəşrin adı	Elm sahəsi	Nəşr olunduğu il	Çap edən nəşriyyatın adı
AMEA-nın müxbir üzvü, professor Misir Mərdanov				
1	Nasireddin Tusi, outstanding personality, talented teacher, encyclopedic scientist Tusi's life.	riyaziyya t	03-06 iyul 2024, Bakı.	“Riyaz. və Mexan. müasir problemlər” XI beyn. konf. mater.
2	AŞPA-dakı nümayəndə heyətimizin qətiyyətli mövqeyi	ictimai	27 yanvar, 2024	Respublika qəzeti
3	Çoxşaxəli Siyasətin uğurları	“--”	14 mart, 2024	Xalq qəzeti
4	“42 illik ömrün ictimai uğurları və şəxsi faciələri”, birinci hissə	“--”	23 aprel 2024	525-ci qəzet
5	“42 illik ömrün ictimai uğurları və şəxsi faciələri”, ikinci hissə	“--”	24 aprel	525-ci qəzet

6	“42 illik ömrün ictimai uğurları və şəxsi faciələri”, üçüncü hissə	“--”	25 aprel	525-ci qəzet
7	“Müdafiə qüdrətimizi artırmağa xidmət edən elmi əsər”	“--”	28 aprel	Xalq qəzeti,
8	“Uğurlarımızın memarı”	“--”	10 may 2024	Xalq qəzeti,
9	“Qərbi Azərbaycan həqiqətləri. Yunis Rzayevin 100 illik yubileyinə”	“--”	17 may 2024	525-ci qəzet
10	“Misir Mərdanov, “Bakıdan Fizuliyə, Şuşadan Zabuxa kimi...”	“--”	05 iyul	525-ci qəzet,
11	“Heydər Əliyev ideyaları həyatımızın gerçəkliyi, inkişafımızın təməlidir”	“--”	13 iyul	Respublika qəzet
12	“Elmi tədqiqatların fəal təşkilatçısı və rəhbəri ”	“--”	25 avqust	Respublika qəzeti
13	“Bənzərəm bir qocaman dağa ki,..” professor Sabir Əliyevin 80 illiyinə”	“--”	01 oktyabr 2024	Respublika qəzeti,
14	“Dünya şöhrətli görkəmli elm xadimi” (akademik Cəlal Allahverdiyevin 95 illiyinə) Əli Əhmədov birgə	“--”	23 oktyabr 2024	Respublika qəzeti.
15	“İrəvan kişi gimnaziyası və onun azərbaycanlı məzunları (Azərbaycan Təhsil Tarixinə Dəyərli töhfə)”	“--”	29 oktyabr, 2024	525-ci qəzet.

Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun əməkdaşlarının 2024-cü ildə Clarivate Analytics (Thomsin 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.	Misir Mərdanov Yaqub Şərifov	A study of one approach to solution of the first-order non-linear impulsive differential equations with multipoint boundary conditions	Proceedings of the IMM of ANAS , 50 (1), 2024 https://doi.org/10.30546/2409-4994.2024.50.1.39 (WoS Q₂)	39-52
2.	Misir Mərdanov Aygün İsayeva	Euler type system of equations in variational problems with delayed argument.	Baku Mathematical Journal . 3 (1), 2024 DOI: https://doi.org/10.32010/j.bmj.2024.11.024.11 ZbMATH	119-124
3.	Misir Mərdanov Hamlet Quliyev H.T.Tagiev.	Optimal control problem for the second order unstable hyperbolic problem with a nonlocal boundary condition.	Proceedings of the IMM of ANAS . 50 (2), 2024. https://doi.org/10.30546/2409-4994.2024.50.2.167 (WoS Q₂)	167-177

4.	Telman Məlikov G.V.Hajiyeva	Necessary conditions for the extremum in non-smooth problems of variational calculus with delay.	Baku Mathematical Journal. 2024. ZbMATH	36-144
5.	Kamil Aydazadə V.M.Abdulla- yev	On the class of pointwise and integrally loaded differential equations.	Bulletin of the Karaganda University. Mathematics Series, 1(113), 2024. (WOS IF: 0.6)	5-20
6.	Misir Mərdanov Telman Məlikov, G.V.Hajiyeva	Necessary conditions for a minimum in variational problems with delay in the presence of degeneracies.	arxiv.org. https://doi.org/10.48550/arXiv.2410.22885 2024 (Q2)	
7.	Kamil Aydazadə V.M.Abdulla- yev	Optimization of the right-hand sides of nonlocal condition of a controllable system with multipoint and integral objective functional.	Optimization A journal of Mathematical Programming and Operations Research, 1(73), 2024. (Q1 IF-2,2)	205-228
8.	Kamil Aydazadə V.M.Abdulla- yev	Approach to determining the parameters of a dynamic system	Cybernetics and Systems Analysis, 60 (6), 2024. (WoS). DOI	951-969

		under nonlocal high-order overdetermination conditions.	10.1007/s10559-024-00732-0	
9.	Yusif Qasimov Cattani C.	The Schrödinger-Pauli equation in a finite square domain.	Mediterranean Journal of Mathematics , 21(3), 92. 2024. (WOS IF: 1.1-Q ₂).	92-104
10.	Yusif Qasimov Koç D.A., Bulut H.	A study on the investigation of the traveling wave solutions of the mathematical models in physics via $(m+(1/G'))$ -expansion method.	Advanced Mathematical Models & Applications , 9 (1), 2024 (Scopus - Q ₂).	5-13
11.	Yusif Qasimov Kırcı O., Agamalieva L. Bulut H.	Investigation of the wave solutions of two space-time fractional equations in physics.	Partial Differential Equations in Applied Math. 100775, (2024). https://doi.org/10.1016/j.padiff.2024.100775 (Scopus- Q ₁)	
12.	Yusif Qasimov Efendiev R.	Spectral analysis of the indefinite non-self-adjoint Sturm–Liouville operator.	Partial Differential Equations in Applied Mathem. , 100831. (2024). https://doi.org/10.1016/j.padiff.2024.100831 (Scopus-Q ₁)	

13.	Nərimə Qubatova Elfat M.Galeev	Isoperimetric problem of the calculus of variations with a quadratic Functional.	Transactions of ANAS , Issue Mathematics. Series of phys.-tech. & math. sc. 44 (4), 2024 (Scopus Q3).	34-42
14.	Vüqar İsmayılov Aygün İsmayılova	On the Kolmogorov neural networks	Neural Networks 176 (2024), 106333;	
15.	Vüqar İsmayılov	Approximation error of single hidden layer neural networks with fixed weights	Information Processing Letters 185 (2024), paper № 106467	
16.	Vüqar İsmayılov	A Chebyshev-type alternation theorem for best approximation by a sum of two algebras	Proceedings of the Edinburgh Mathem. Society (2) 66 (2023), №4	971-978
17.	Alik Nəcəfov A. Eroglu, L.Sh. Gadimova	A study of a class of p-type equations	Filomat , 38 (11), 2024	3907-3916
18.	Rəşid Əliyev Aliiev A.R.	On the boundedness of the fractional maximal operator, the riesz potential, and their commutators in orlicz spaces	Mathematical Notes , 115:4 (2024).	453-462

19.	Rəşid Əliyev Alizade L.Sh.	Approximation of the Hilbert transform in the Lebesgue spaces	Journal of numerical analysis and approximation theory , 52:2, (2023).	139-154
20.	Rəşid Əliyev	Approximation of the Hilbert transform in Hölder spaces	Azerbaijan Journal of Mathematics , 14:2 (2024). Q ₂	88-98
21.	Rəşid Əliyev Aynur Hüseynli	Boundedness of Hilbert transform of Orlicz sequence space	Proceedings of the IMM , 50(2), 2024 (WoS Q ₂)	213-221
22.	İbrahim Məhərov Aida Kh. Asgarova	On a formula for the approximation by RBF neural networks with two hidden nodes	Proceedings of the IMM , 50(1), 2024 (WoS Q ₂)	152-161
23.	Bilal Bilalov Səbinə Sadıqova, Yonca Sezer, Natavan Nəsibova	On solvability of polyharmonic Dirichlet problem in symmetric Sobolev spaces	Math. Meth. Appl. Sci. 2024; DOI: 10.1002/mma.1027 9 IF=2.1 (SCIE)	1-16
24.	Bilal Bilalov Y.Sezer, F.A.Alizadeh, U.Ildiz	Solvability of Riemann boundary value problems and applications to approximative properties of perturbed exponential system in orlicz	Azerbaijan Journal of Mathematics 14(1), 2024 (WoS Q ₂)	164-185

		spaces.		
25.	Bilal Bilalov Səbinə Sadıqova Alili, V.G.	The Method of Boundary Value Problems in the Study of the Basis Properties of Perturbed System of Exponents in Banach Function Spaces.	Comput. Methods Funct. Theory 24, (2024).	101–120
26.	Bilal Bilalov, Eminağa Məmmədov Yonca Sezer, Natavan Nəsibova,	Compactness in Banach function spaces: Poincaré and Friedrichs inequalities.	Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo, Series 2, 2024 https://doi.org/10.1007/s12215-024-01172-7	
27.	Bilal Bilalov, Nigar Əhmədzadə Zaur Qasimov	The weighted grand Lebesgue class of harmonic functions and the Dirichlet problem.	Lobachevskii Journal of Mathematics. №12, 2024	
28.	Telman Qasimov Akhmadli, Baharchin and Ildiz, Ümit	On strong solvability of one nonlocal boundary value problem for Laplace equation in rectangle	Turkish Journal of Mathematics, 48(1), Article 4, 2024 https://doi.org/10.5730/1300-0098.3489 IF=0.8 (SCIE)	21-33
29.	Əli Huseynli, Aida Əsgərova Vuqar	A Chebyshev-type Alternation Theorem for Best	Proceedings of the Edinburgh Mathematical	971 – 978

	İsmayılov	Approximation by a Sum of Two Algebras	Society , v.66 issue 4, 2023 (WOS (SCIE), IF-0.7, SCOPUS)	
30.	Bilal Bilalov Səbinə Sadıqova Softova, L.G.	Higher order elliptic equations in weighted Banach spaces.	Ann Univ Ferrara (2024). Higher order elliptic equations in weighted Banach spaces Annali dell'universita' di ferrara	1-23
31.	Bilal Bilalov Yonca Sezer, Umit Ildiz, Tural Hagverdi	On the basicity of one trigonometric system in Orlicz spaces.	Trans. of ANAS . Ser. Phys.-Tech. Math. Sci. Mathematics, 44(1), (2024). (Scopus Q3) . https://doi.org/10.30546/2617-7900.44.1.2024.31	31-40
32.	Əli Hüseynli L. N. Atamova	The regularized trace formula for a discontinuous Sturm-Liouville problem with a spectral parameter dependent jump condition	Baku Math J , 3 (1), 2024 ZbMath .	75-83
33.	Vaqif Quliyev Mehriban Öməröva Deringoz A.Ragusa	Calderon-Zygmund operators and their commutators on generalized weighted Orlicz-	Bulletin of Mathematical Sciences , 13(1) (2023), Paper No. 2250004. (WoS IF -1,1 Q1)	26

		Morrey spaces	https://doi.org/10.1142/S1664360722500047	
34.	Vaqif Quliyev C. Aykol A. Kucukaslan A. Serbetci	Fractional maximal operator in the local Morrey-Lorentz spaces and some applications	Afrika Matematika , 35, Article № 4, 2024. (WoS, IF 0,9, Q2) https://doi.org/10.1007/s13370-023-01145-6	
35.	Vaqif Quliyev	Commutator of fractional maximal function on Lorentz spaces	Socar Proceedings issue 3, 2024, (WoS, IF-0.53, Q4) doi: 10.5510/OGP20240301000	113-117
36.	Elman İbrahimov S.A. Jafarova	Boundedness criteria for the commutators of fractional integral and fractional maximal operators on Morrey spaces generated by the Gegenbauer differential operator	Math. Meth. Appl. Sci. , 47(9), (2024) (WoS, SCIE, IF-2.1, Q1) . https://doi.org/10.1002/mma.9970	7243-7254
37.	Rövşən Bəndəliyev T. I. Nasirova K.K. Omarova	Corrigendum to “Mathematical modelling of the semi-Markovian random walk processes with jumps and	Mathematical Methods in the Applied Sciences , v. 47, Issue 1, 2024. (WoS, Scopus, IF-2.1, Q1)	556-561

		delaying screen by means of a fractional order differential equation”		
38.	Rövşən Bəndəliyev Dünya Aliyeva	A characterization of two-weight norm inequalities for multidimensional Hausdorff operators on Lebesgue spaces	Positivity , 28(2), 2024. (WoS, SCIE, IF-1, Q₂) https://link.springer.com/article/10.1007/s11117-024-01031-w	1-13
39.	Mehriban Öməröva	Global regularity in parabolic weighted Orlicz-Morrey spaces of solutions to parabolic equations with VMO coefficients	Journal of Mathematical Inequalities , v.18, Issue 3, 2024 (WoS IF 0,9, Q₂) https://files.ele-math.com/articles/jmi-18-47.pdf	865-893
40.	Elman İbrahimov S.A. Jafarova	$(L_{p,\lambda,\mu}, L_{q,\lambda,\mu})$ boundedness of the G-fractional integral operator on G-Morrey spaces	Analysis , 44(4), 2024 (Scopus, Q₃, IF-0.7). https://doi.org/10.1515/anly-2024-0016	1-15
41.	Vaqif Quliyev Fətayı İsayev A. Serbetci	Boundedness of the anisotropic fractional maximal operator in total anisotropic	Trans. of ANAS. Ser. Phys.-Tech. Math. Sci. Mathematics , 44 (1), (2024). (Scopus, Q₃, IF	41-50

		Morrey spaces	0.23). https://doi.org/10.30546/2617-7900.44.1.2024.41	
42.	Vaqif Quliyev	Maximal commutator and commutator of maximal function on Lorentz spaces	Trans. of ANAS. Ser. Phys.-Tech. Math. Sci., Mathematics 44(4), (2024) (Scopus, Q3, IF0.23). https://trans.imm.aaz/volumes/44-4/4404-06.pdf	43-49
43.	Elman İbrahimov Gülqayıt Dadaşova S.A. Jafarova	Boundedness of Gegenbauer fractional maximal commutator on generalized Gegenbauer-Morrey spaces	Trans. of ANAS. Ser. Phys.-Tech. Math. Sci. Mathematics, 44 (1), (2024) (Scopus, Q3, IF 0.23). https://doi.org/10.30546/2617-7900.44.1.2024.83	83-116
44.	Mehriban Öməröva A. Akbulut S. Celik	Fractional maximal operator associated with Schrodinger operator and its commutators on vanishing generalized Morrey spaces	Trans. of ANAS. Ser. Phys.-Tech. Math. Sci. Mathematics, 44 (1), (2024). (Scopus Q3). https://doi.org/10.30546/2617-7900.44.1.2024.3	3-19
45.	Mehriban Öməröva	Corrigendum to: "Commutator of	Trans. of ANAS. Ser. Phys.-Tech.	3-4

	G.A. Abasova	anisotropic maximal function with BMO functions on total anisotropic Morrey spaces”	Math. Sci., Mathematics 44(4), 2024 (Scopus Q3, IF 0.23). https://trans.imm.aaz/volumes/44-4/4404-01.pdf	
46.	Vaqif Quliyev Fətayi İsayev B. Serbetci	Boundedness of the anisotropic fractional maximal operator in total anisotropic Morrey spaces	Trans. of ANAS. Ser. Phys.-Tech. Math. Sci. Mathematics, 44 (1), (2024). (Scopus Q3, IF 0.23). https://doi.org/10.30546/2617-7900.44.1.2024.41	41-50
47.	Məmməd Bayramoğlu İ.Jabbarov S.İbrahimova	On integral equations of Fredholm type for a class of bounded functions on the real line	Methods of Functional Analysis and Topology. 2022. v.28, №4	289-294
48.	Araz Əliyev Elşad Eyvazov	On the sum of negative eigenvalues of the three-dimensional Schrödinger operator	Mat. Zametki, 115:2 (2024); Math. Notes, 115:2 (2024), 142–147 (WoS - Q3, Scopus - Q2)	170-176
49.	Araz Əliyev Rəşid Əliyev	On the boundedness of the fractional	Mathematical Notes, 115 (4), 2024	453–462

		maximal operator, the Riesz potential, and their commutators in Orlicz spaces	(WoS SCIE - Q ₃ ; Scopus Q ₂) https://link.springer.com/article/10.1134/S0001434624030180	
50.	Araz Əliyev Elşad Eyvazov	Spectral shift function and eigenvalues of the perturbed operator	Journal of Mathematical Sciences (United States) , 282 (4), 2024 (Scopus Q ₃) https://link.springer.com/article/10.1007/s10958-024-07191-0	464–472
51.	Araz Əliyev Khalilov E.H., Musayev A.M.	Investigation of the approximate solution of one class of curvilinear integral equations by the projection method	Ukrains'kyi Matematychnyi Zhurnal , 76 (10), 2024 (WoS, SCIE - Q ₃ ; Scopus -Q ₃) https://umj.imath.kiev.ua/index.php/umj/article/view/7762	1543–1564
52.	Araz Əliyev Eyniyev R.	Fuzzy Markov process for determining the rarity of rewards in rooms in roguelike games	Lecture Notes in Networks and Systems , 2024, v.1141 (Scopus - Q ₄) https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-76283-3_22	154–161

53.	Vəli Qurbanov	On the properties of the systems of root vector functions of Dirac-type operator with summable potential.	Operators and Matrix 18 (1), 2024 Q₁	235-256.
54.	Vəli Qurbanov Elçin İbadov	On Riesz property and equivalent basis property of the system of root vector functions of Dirac-type operator.	Trans. of ANAS Ser.phys.-Tech.Math.Sci., Mathematics, 44(1), 2024. (Scopus Q₃)	51-62
55.	Hidayət Hüseynov	Inverse problem for the system of Dirac-type equations with discontinuous coefficients	Trans. of ANAS Ser.Phys.-Tech.Math.Sci. Mathematics, 44, (1), 2024 (Scopus Q₃)	79-82
56.	Heybətqulu Mustafayev	A-ergodicity of probability measures on locally compact groups	Archiv der Mathematik , c.122, 2024 İsvəçrə Q₂ https://doi.org/10.1007/s00013-023-01938-y	47-57
57.	Heybətqulu Mustafayev	Individual stability of representation of abelian semigroups	Turkish Journal of Mathematics. 48 (5), 2024 Q₂ https://journals.tubitak.gov.tr/math/vol48/iss5/12/	965-975

58.	Heybətqulu Mustafayev	Weight ergodic theorems for power bounded measures on locally compact groups	New York Journal of Mathematics. c.30, 2024. Q3 https://nyjm.albany.edu/j/2024/30-48.html	1056-1078
59.	Heybətqulu Mustafayev	Convergence of iterates of probability measures on locally compact groups	Baku Mathematical Journal. 3(1), 2024. ZbMath https://www.bakumathj.org/index.php/editorial-team/uncategorised/volume-3-issue-1-special-issue	64-74
60.	Soltan Əliyev Lysetskiy.T, Yeleyko Y.	Stochastic additive functional of multi type age-dependent branching Processes.	Transactions of ANAS , ser.of Physical-Tech.and math. sc. mathem. 44(4), 2024 (Scopus Q3)	67-76
61.	Fəxrəddin Muxtarov H. Olgar, O.Sh. Mukhtarov.	Operator-pencil treatment of multi-interval Sturm-Luoville equation with boundary transmission conditions	Bulletin of the Karaganda University. Mathematics series, 3(115), 2024, (WoS, Scopus - Q3)	126-136
62.	Ibrahim Nəbiyev L.I.	Solvability of the inverse spectral problem for	Baku Mathematical Journal , 3(1),	12-23

	Mammadova	Sturm-Liouville operator with spectral parameter in the boundary condition	2024. ZbMath. https://doi.org/10.32010/j.bmj.2024.02	
63.	Elşad Eyvazov Araz Əliyev	On the asymptotics of eigenvalues of the Neumann problem for the Schrödinger operator”,	Baku Math. J. , 3:1 (2024) (ZbMATH) volume 3, issue 1 (special issue)	3-11
64.	Heybətqulu Mustafayev	Convergence of iterates of normal operators in L^2 spaces	Azerbaijan Journal of Mathematics , 14 (2), 2024 https://azjm.org/volumes/14-2.html (WoS Q ₂)	181-188
65.	Fərman Məmmədov Nigar Məmmədzadə, Sayalı Məmmədli	To the weak solvability of dirichlet problem for a fractional order degenerate elliptic equation	Azerbaijan Journal of Mathematics , 14 (1), 2024. (WoS Q ₂)	69-78
66.	Nazim Kərimov Yagub Aliyev	Minimality conditions for Sturm-Liouville problems with a boundary condition depending affinely or quadratically on an eigenparameter	Contemporary Mathematics, Advances in Functional Analysis and Operator Theory , v. 798, 2024 Q4, SJR 0.32	1-12

67.	Şirmayıl Bağırov	The absence of positive global periodic solution of a second-order semi linear parabolic equation with time-periodic coefficients	Azerbaijan Journal of Mathematics , 14(2), 2024 (WoS Q₂)	20-35
68.	Elçin Məmmədov N.İsmayılov	On some structural properties in Banach function spaces	Trans. of ANAS Ser. Phys-tech. Math. Sci. 43(4), 2023 (Scopus Q₃)	114-127
69.	Elçin Məmmədov N.P.Nəsibova Y.Sezer	Some remarks on integral operators in Banach function spaces and representation theorems in Banach-Sobolev spaces	Azer. Journ. of Math. 14(2), 2024. (WoS Q₂)	189-204
70.	Elçin Məmmədov Sheyma Çetin	Interior Schauder-type estimates for m-th order elliptic operators in rearrangement-invariant Sobolev spaces	Turk. J. Math. , 48(4), 2024 Q₂	793-816
71.	Yusif Məmmədov V.Yu. Mastaliyev	On Solvability of a Mixed Problem for a Class of Equations That Change Type	Azerbaijan Journal of Mathematics 14 (1), 2024 ISSN 2218-6816 (WoS Q₂)	186-201

72.	Yusif Məmmədov H.İ.Ahmadov	Existence and uniqueness of the solution of a mixed problem for a parabolic equation under nonconventional boundary conditions	Journal of Physical Mathematics and Its Applications. 2(4), 2024	1-10
73.	Tahir Hacıyev Yasin I. Rustamov, Vagif M. Karimov, Shafagat V. Pashayeva	A mathematical model for the formation of the mineral composition of rocks removed to the surface a volcano eruption	Journal of Geology, Geography and Geoecology, 32(4), 2024. (doi:10.15421/112364) WoS	734-740
74.	Tahir Hacıyev	The behavior of solutions boundary problem to nonlinear elliptic equations	CMDE, 2024 (WoS)	16
75.	Ziyatxan Əliyev Y.N. Aliyeva	Existence of nodal solutions to some nonlinear boundary value problems for ordinary differential equations of fourth order	Electronic Journal of Qualitative Theory of Differ. Equations, № 25, 2024 https://doi.org/10.14232/ejqtde.2024.1.25	1-13
76.	Ziyatxan Əliyev K.H. Aliyeva	Nodal solutions of some nonlinear Sturm-Liouville problem	Proceeding of İMM of ANAS, 50 (2), 2024 (WoS Q2)	249-257

		depending on a parameter, p		
77.	Ziyatxan Əliyev Ayna E. Fleydanli	Properties of eigenfunctions of a boundary value problem for ordinary differential equations of fourth-order with boundary conditions depending on the spectral parameter	Journal of Differential Equations , v. 407, 2024	1-27
78.	Aqil Xanməmmədov Y.I.Huseynova	On the Inverse Spectral Problem for the One-dimensional Stark Operator on the Semiaxis //	Azerbaijan Journal of Mathematics 14 (1), 2024, ISSN 2218-6816 (WoS Q2)	122-132
79.	Aqil Xanməmmədov	Eigenvalue asymptotics of a one-dimensional Schrodinger operator with δ -confining potential	Trans. of ANAS. Ser. Phys.-Tech. Math. Sci. Mathematics , 44 (1), (2024) (Scopus Q3) https://doi.org/10.30546/2617-7900.44.1.2024.128	128-131
80.	Aqil Xanməmmədov	Transformation operators for the perturbed Hill equation with complex coefficients	Advanced Mathematical Models & Applications 9 (1), 2024 https://doi.org/10.6	27-34

			2476/amma9127	
81.	Aqil Xanməmədov	On the spectral theory of a fourth-order differential pencil on the whole real axis	Baku Mathematical Journal , 3(1), 2024 https://doi.org/10.32476/amma9127 ZbMath	58-63
82.	Aqil Xanməmədov Afaq Məmmədova	Transformation operators for the perturbed modified Bessel equation	Proceedings of IMM of ANAS , 50 (2), 2024 (WoS Q2)	242-248
83.	Arzu Əliyeva S.Əliyev M.Heydərova	On the existence of classical solution to one-dimensional fourth order semilinear equations	Advances in Differential Equations and Control Processes , 31(2),2024 (Web of Science, ESCI, Q4)	165-185
84.	Ələddin Şamilov	To approximate distributions of solutions of stochastic differential equations.	Pak. J. Statist. , 40(1), 2024	137-150
85.	Mehriban Məmmədova F.S.Latifov A.A.Aliyev V.B.Rzayeva	Free vibrations of a fluid - filled inhomogeneous spherical shell stiffened with inhomogeneous ribs in soil	Intern. Journal on Technical and Phys. Problems of Engin. 16(3), 2024 Issue 60 (Scopus)	382-388
86.	Emin Bağirov Surkay	Dispersion of axisymmetric	Journal of Sound and Vibration ,	1-32

	D. Akbarov	longitudinal waves propagating in an inhomogeneous prestressed hollow cylinder immersed in an inviscid compressible fluid	v. 569, 20 January 2024 (WoS, Scopus, Q1, Elsevier)	
87.	Emin Bağırov Surkay D. Akbarov	The dispersion of the axisymmetric longitudinal waves propagating in the bilayered hollow cylinder with the initial inhomogeneous thermal stresses	Waves in Random and Complex Media. 34 (2), 2024 Scopus	471–509
88.	Elxan Abbasov B.A. Suleimanov	Predicting of water breakthrough time into the well on pressure build-up curves	Journal of Applied and Computational Mathematics, 23 (2), 2024 (WoS, Scopus, IF 3.898, Q1)	219–227
89.	Elxan Abbasov N.A.Agaeva	Impact of sand production on the hydrodynamics of a liquid in a reservoir–pipeline system	Journal of Engineering Physics and Thermophysics, 97 (2), 2024 (WoS, Scopus, IF 0.6, Q3)	361–374

90.	Elxan Abbasov Təranə Kəngərli, N.R.Abdulla- yeva	The influence of changes on the rheological properties of a gas-liquid mixture on the dynamics of its motion, taking into account the heat exchange process	Transactions of A. Razmadze Mathematical Institute , v. 178, 2024 (WoS, Scopus, IF 0.38, Q4)	1-9
91.	Elxan Abbasov N.R.Abdulla- yeva	Dynamics of gas motion in pipe with permeable wall	Journal of Engineering Thermophysics . 33 (2), 2024 (WoS, Scopus, IF 2.4, Q3)	1-20
92.	Elxan Abbasov Şüşə Kərimova S.Ə.İmaməli- yev	Determination of the dynamic response at the point of suspension of the rod when flying a certain part of it	SOCAR Proceedings №2, 2024 (WoS, Scopus, Q3)	128-130
93.	Qeylani Pənahov, Eldar Abbasov, İbrahim Mamedov Azer Ehmedov	Modelling of internal transformations of gas phase in porous media	Advanced Mathematical Models & Applications , Jomard Publ. v. 9, №1, 2024 https://doi.org/10.62476/amma9154 (Scopus)	54 - 67
94.	Qeylani Pənahov İbrahim	Investigation of the Effect of Mutual Diffusion	Journal of Advanced Research in Fluid	39-51

	Mamedov Parviz Museyibli	on Hydrodynamic Parameters under Fluid Displacement	Mechanics and Thermal Sciences 118, Issue 1 (2024) https://doi.org/10.37934/arfmts.118.1.3951 (Scopus)	
95.	Панахов Г.М. Аббасов Э.М. Музейбли П.Т. Мамедов И.Д.	Периодическое пенообразование в процессе селективной изоляции высокопроницаемых каналов пористой среды	Сетевое издание Ogbus «Нефтегазовое дело» , г. Уфа, т. 22, № 4, 2024. https://doi.org/10.17122/ngdelo-2024-4-268-274	268 – 274
96.	Ibrahim Mammadov Parviz Museibli	Investigation of structural destruction in filtration and flow of heterogeneous fluids	Journal of Young Researcher , № 3, 2024. https://doi.org/10.59849/2409-4838.2024.3.5	5 – 11

Digər jurnallarda

№	Əməkdaşların adları və soyadları	Elmi əsərlərin adları	Nəşriyyatın, jurnalın adı, №-si, il	Səh
1.	Misir Mərdanov Rzayev R.R., Əliyev E.R., Rəhmanov Ə.S., Abdullayev	Çoxmeyarlı təhlilin qeyri-səlis metodlarından istifadə etməklə universitet müəllimlərinin	Azerbaijan Journal of Educational Studies . 2024, №2 Azərbaycan	

	X.X.	fəaliyyət keyfiyyətinin kompleks qiymətləndirilməsi	məktəbi. http://as-journal.edu.az	
2.	Hamlet Quliyev Idrak M. Askerov	The problem of optimal control by the leading coefficient of the second order hyperbolic equation with discontinuous solution.	Journal of Mathematics & Computer Sciences 2024 , v. 1 (1). Baku State University	99-109
3.	Rəşid Əliyev Isgandarlı F.M.	On the representability of a smooth trivariate function by sums of generalized ridge functions	Journal of Math. and Comp. sciences , 1:1 (2024), 25-36. Baku State University	
4.	Telman Qasimov A.Q. Akhmedov, R.J. Taghiyeva.	On basicity of eigenfunctions of one spectral problem with the discontinuity point in morrey-lebesgue spaces.	Caspian Journal of Applied Mathematics, Ecology and Economics , 2023, v.11, №2	42-53
5.	Telman Qasimov B.Q. Akhmadli	On strong solvability of one nonlocal boundary value problem for laplace equation in grand sobolev space in rectangle.	Caspian Journal of Applied Mathematics, Ecology and Economics v.12, №1, 2024	3-15
6.	Telman Qasimov Akhmedov Alirza	On basicity of eigenfunctions of a spectral problem in $L_p \oplus C$ and L_p spaces.	Journal of Mathematics & Computer Sciences 2024 , v.1 (1). Baku	37-51

			State University	
7.	Səbinə Sadıqova A.I. Mirzabalayeva, M.H. Orujova	On the Basicity of double System of Exponents in the Weighted Lebesgue Space.	Caspian Journal of Applied Mathematics, Ecology and Economics v. 12, №1, 2024	51- 68
8.	Aydın Şükürov Zakir Zabidov 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
9.	Xəyalə Qədirova	Müxtəlif indekslərin tətbiqi ilə ərazilərin bitki örtüyünün qiymətləndirilməsi	“ Elmi əsərlər ”, №2, 2024 ARETN, ATU,	
10.	Aygün Lətifova J.A.Osmanly	Transformation Operators for the Schrödinger Equation with a Linearly Increasing Potential	Journal of Contemporary Applied Mathematics v.14, №1, 2024	22- 27
11.	Ədalət Axundov	On an inverse problem for an elliptic equation	Uzb. Math. Journal, vol. 68, № 2, 2024.	15- 19
12.	Misir Mərdanov Əli Babayev	О начале наук в трактате «Асасул- иктибас» Насиреддина Туси	Логико- философские штудии v. 21 (2024) № 1–2. Санкт- Петербур. Гос. Унив., 2024	32- 35.

13.	Əli Babayev, Valeriya Məclumbəyova	О геометрических принципах в различных переводных версиях «Начал» Евклида	II Межд. Конф. Российского нац-го комитета по истории и филос. науки и техники РАН, Москва, 2024.	100-103
14.	Ziyatxan Əliyev K.R. Rahimova	Nodal solutions of nonlinear Sturm-Liouville problems with a spectral parameter in the boundary condition,	Journal of Mathematics and Computer Sciences , 2024, v. 1 (2) Baku State University	1-11
15.	Humay Rzayeva	On global continua of nontrivial solutions of nonlinear Dirac problems	Journal of Mathematics and Computer Sciences 2024, v.1, № 3 Baku State University	43-50
16.	Humay Rzayeva	Nodal solutions of some nonlinear Dirac problems	Caspian Journal of Applied Mathematics, Ecology and Economics 2023, v. 11, №2	33-41
17.	Mehriban Məmmədova	Destruction of a thick pipe from variable internal pressure	Sciences of Europe No 135, Praha, Czech Republic, tech.scien., 2024,	98-102

18.	Mehriban Məmmədova	Steady-state oscillations of viscous-damaged bar with regard to secondary effects	Mechanics Scientific and Technical Journal , September 2023, Issue 14, v.6, №2	60-64
19.	Mehriban Məmmədova Айтән Muradova	Напряженно-деформированное состояние физически нелинейной наследственно упругой бесконечной пластины с отверстием при действии внутреннего давления	Endless Light in Science, technical sciences , 2024, Almaty, Kazakhstan,	235-240
20.	Mehriban Məmmədova Айтән Muradova	Longitudinal vibrations of a finite length viscously damaged rod	Inter. Congress on Modern Sciences-III, Tashkent Chemical-Techn. Institute, April 22-23, 2024, Uzbekistan ,	1009 - 1016
21.	Emin Bağirov	The influence of the magnitude of initial inhomogeneous stresses in the hollow cylinder immersed in fluid on the ZGV modes	Transac. of ANAS Ser. Phys.-Tech. Math. Sci. Mechanics , 44 (7), 2024	10-17

22.	Hicran Məmmədova	On corrosion failure of metals	International Scientific-Practical Journal Endless Light In Science, Technical Sciences, N1. 20 January 2024, Almaty, Kazakhstan	159-162
23.	Hicran Məmmədova	Delayed corrosion cracking of infinite plate with circular aperture	Sciences of Europe, technical sciences, Praha, Czech Republic, 2024	87-90
24.	Hicran Məmmədova	Определение времени коррозионного разрушения призматического бруса, находящегося в агрессивной среде	Mechanical and Industrial Engineering, v.7, №1 Journal of Baku Engineering University-	33-36
25.	Vüsalə Rzayeva F.S. Latifov	Vibrations of a cylindrical shell stiffened with inhomogeneous longitudinal and annular ribs with liquid	Problems of Comput. Mech. and Strength of Structures Collec. of Scientific articles, Ukraine 2023, №37,	81-93
26.	Nazilə Rəsulova Tahmine M.	Lamb's problem for a non-homogeneous	Trans. of ANAS, Issue	41-49

	Mahmudzade	half-plane	Mechanics, 2024, vol. 44, №7.	
27.	Cəfər Ağalarov T. Hasanova, J. Imamalieva	Influence of compression ratio on pressure in the cylinder of internal combustion engine	Journal of Machinery Manufacture and Reliability , v. 53, №4, 2024. ISSN 1052- 6188.	390- 396
28.	Vüqar Xəlilov N.R. Amanova	On the existence of strong solutions of higher order quasilinear parabolic equations	Uzbek Mathematical Journal 2024, v.68, issues DOI: 10.29229/u zmj.2024-1-2.	11- 18
29.	Vüqar Xəlilov U.F. Mammadova	On the Law of large numbers for the of Markov random walks described by the autoregressive process	Journal of Mathematics and Computer Sciences , (BSU) 2024, v.1(2)	90- 97
30.	İradə İbadova F.H. Rahimov, U.F.Mammadov a	On the family of the first passage time of sums of values of first order autoregressive process with random coefficient	Proceedings of IAM v.13, №1, 2024 DOI: 10.30546/2225- 0530.13.1.2024. 013.	35- 43
31.	Əli Hüseynli L.N. Atamova	The regularized trace formula for a discontinuous Sturm- Liouville problem with a spectral parameter dependent jump condition	XI Inter. Sc. conf. dedicated to the memory of the brilliant Azerb. scientist and thinker of the XIII century Nasireddin Tusi,	228- 231

			July 03-06, 2024 Baku	
32.	Vəli Qurbanov Xədicə Qocayeva	Dördüncü tərtib diferensial operatorun məxsusi funksiyaları üzrə mütləq kəsilməz funksiyaların spectral ayrılışlarının yığılması	Journal of Baku Engineering Univ. Mathem. and Computer Science , 2023.v.7, №2.	59- 68
33.	Qeylani Rənahov Eldar Abbasov Алексей Н. Иванов, До Тхань Чунг Ле Вьет Зунг (Vietnam)	Неравновесные эффекты при течении газовых смесей в трубах и методы предотвращения возникшая коррозии газопроводов	Матер. научно- практ. конф. нефтяной компания Vietsovpetro, посв. добыче 250 млн тонн нефти; г. Вунгтау, Вьетнам. 2024.	145- 154

TEZİSLƏR

№	Əməkdaşların adları və soyadları	Elmi əsərlərin adları	Nəşriyyatın, jurnalın adı, №-si, il	Səh
1.	Alik Nəcəfov A. Eroglu	On some properties of functions from grand Besov spaces	The Inter. conf. on “Modern Problems of Math., Mech. and their Appl.”, 20-22 June, Baku.	126
2.	Alik Nəcəfov S.T. Alekberli	On the solution of type equations in	The Inter. conf. on “Modern	128

		grand Sobolev spaces with dominant mixed derivatives	Problems of Math., Mech. and their Appl.”, 20-22 June, Baku.	
3.	Alik Nəcəfov A. Eroglu	On embedding theorems in small Besov spaces	XI Intern. Sci. conf. “Modern Problems of Math. and Mech.”, July 03-06, 2024-Baku.	315
4.	Rəşid Əliyev A. F. Huseynli	On properties of the Riesz transform of Lebesgue integrable functions”	XI Inter. Scientific conf. dedicated to the memory of the brilliant Azerb. scientist and thinker of the XIII century Nasireddin Tusi, July 03-06, 2024 Baku.	288-290
5.	İbrahim Məhərov	On the error of approximation by RBF neural networks with two hidden nodes”	XI Inter. Sc. Conf. dedicated to the memory of the brilliant Azerb. scientist and thinker of the XIII century Nasireddin Tusi, July 03-06, 2024 Baku.	310-313
6.	Aygün Omarova K.K.Omarova,	Investigation of the semi-markov random	The Inter. conf. on “Modern	216

	U.Y.Kerimova, I.M. Sabzaliyeva	process with positive drift and negative jumps”	Problems of Math., Mech. and their Appl.”, 20-22 June, Baku.	
7.	Aygün Omarova T.S.Orudjov	Formation of students divergent thinking and divergent skills in the mathematics teaching process of grades V- IX	XI Intern. Sci. conf. “Modern Problems of Math. and Mech.”, July 03-06, 2024- Baku.	378- 380
8.	Vüqar İsmayılov A.Asgarova, A. Huseynli	On the equioscillation theorem for approximation by sums of two algebras	“Modern problems of math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	291- 293
9.	Bilal Bilalov	On solvability problems of elliptic equations in Banach- Sobolev spaces.	“Modern problems of math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July,	100

			2024. Bakı,	
10.	Telman Qasımov B.Q. Akhmadli	On the strong solvability of a nonlocal boundary value problem for the Poisson's equation in a rectangular.	"Modern problems of math. and mech." XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Bakı,	111-113
11.	Nigar Əhmədzadə Zaur Qasımov	The Weighted Grand Lebesgue class of harmonic functions and the Dirichlet problem.	"Modern problems of math. and mech." XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Bakı,	321
12.	Telman Qasımov Tağıyeva Reyhan İbrahimli Katya	İnteqral sərhəd şərtli bir diferensial operatorun spektral xassələri.	Ümummilli Lider Heydər Əliyevin 100 illiyinə həsr olunmuş "Diferensial və inteqral operatorlar" Resp. Elmi konf.	

			7-8 Dekabr, Bakı – 2023	
13.	Telman Qasimov Akhmedov Alirza Qadir	On the basis property in $L_p(0,1)$ eigenfunctions of a second-order differential operator with a discontinuity point.	Ümummilli Lider Heydər Əliyevin 100 illiyinə həsr olunmuş “Diferensial və integral operatorlar” Resp. Elmi konf. 7-8 Dekabr, Bakı – 2023	
14.	Telman Qasimov Baharchin Akhmedli	On the strong solvability of a nonlocal boundary value problem for the Poisson's equation in a rectangular.	7th Inter. HYBRID Conf. on Mathematical Advances and Applications May 8-11, 2024, İstanbul, Turkey	
15.	Telman Qasimov H.A.Fətullalı	Bir spektral məsələnin məxsusi funksiyalarının çəkili Lebeq fəzasında bazisliyinin tədqiqi	"Riyaziyyat, mexanika və informasiya texnolog. müasir məsələləri" Ümummilli Lider Heydər Əliyevin 101 illiyinə həsr olunmuş Resp. elmi konf. 02-03 may 2024, (BDU)	

16.	Telman Qasimov G.R.Məmmədza də	Qoşma sərhəd şərtli bir spektral məsələnin məxsusi funksiyalarının bazisliyi	"Riyaziyyat, mexanika və informasiya texnolog. müasir məsələləri" Ümummilli Lider Heydər Əliyevin 101 illiyinə həsr olunmuş Resp. elmi konf. 02-03 may 2024, (BDU)	
17.	Telman Qasimov R.C.Tağıyeva	İnteqral sərhəd şərtli bir spektral məsələnin məxsusi funksiyalarının çəkili Lebeq fəzasında bazisliyi	"Riyaziyyat, mexanika və infor. texnolog. müasir məsələləri" Ümummilli Lider Heydər Əliyevin 101 illiyinə həsr olunmuş Resp. elmi konf. 02-03 may 2024, (BDU)	
18.	Əli Hüseynli Aida Əsgərova Vüqar İsmayılov	On the equioscillation theorem for approximation by sums of two algebras	"Modern problems of math. and mech." XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker	

			Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	
19.	Sabina Sadiqova Natavan Nəsibova	Fredholmness of the Dirichlet problem for 2m-th order elliptic equations in Grand Sobolev Spaces.	“Modern problems of math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	267- 268
20.	Sabina Sadiqova Umit Ildiz	On basicity of some trigonometric system in Banach function spaces.	“Modern problems of math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	333- 335
21.	Zakir Zabidov Xəyalə Qədirova	Assessment of physiological development stages of flowering of plants in the cultivated area using spectral analysis of images.	“Modern problems of math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist	74

			and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	
22.	Zakir Zabidov Xəyalə Qədirova, A.I. Mirzəbalayeva	Assessment of vegetation cover of territories using various indices.	“Modern problems of math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	75
23.	Əsmər Mirzəbalayeva Səbinə Sadiqova Ismailov N.A.	On the basicity of double system of exponents in the weighted Lebesgue space .	IX Inter. con. "Modern problems of applied math. and infor. techn." Al-Khorezmiy 2024" October 22-23, 2024 Uzbekistan	336-337
24.	Əli Hüseynli L.N. Atamova	The regularized trace formula for a discontinuous Sturm-Liouville problem with a spectral parameter dependent jump condition	“Modern problems of math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker	228-231

			Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	
25.	Vaqif Quliyev	Characterization of BMO and Lipschitz functions via the commutators of the fractional maximal function in Orlicz spaces on stratified Lie groups	The Inter. conf. on “Modern Problems of Math., Mech. and their Appl.”, 20-22 June, Baku.	3 səh.
26.	Vaqif Quliyev	About Sobolev-Morrey Estimates for Nondivergence Degenerate Operators with Drift on Homogeneous Groups,	9 th Inter. conf. on “Control and Optimization with Industrial Applications”, 27-29 August, 2024, Turkiye	188
27.	Vaqif Quliyev Mehriban Öməröva	Commutator of nonsingular integral operator on generalized weighted Orlicz-Morrey spaces	“Modern problems of math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	326-328
28.	Elman İbrahimov	Characterization of G-Lipschitz spaces via commutators of the G-maximal function	XI Inter. Scientific Conf. dedicated to the memory of the brilliant Azerb.	331-333

			scientist and thinker of the XIII century Nasireddin Tusi, July 03-06, 2024 Baku	
29.	Rövşən Bəndəliyev A. G. Mehdiyev L. Sh. Gadimova	Twoweight inequalities for the sublinear operator in weighted Banach function spaces equations	The Inter. conf. on “Modern Problems of Math., Mech. and their Appl.”, 20-22 June, Baku.	3 səh.
30.	Rövşən Bəndəliyev B.S.Jafarova, A.A. Ruffullazade,	Two weight inequalities for Hausdorff operator In Lebesgue spaces with indices	The Inter. conf. on “Modern Problems of Math., Mech. and their Appl.”, 20-22 June, Baku.	3 səh.
31.	Rövşən Bəndəliyev K.K.Omarova, E.Ibayev	Obtaining a fractional differential equation for the Laplace transform of the boundary functional of a stepwise semi-Markov process	The Inter. conf. on “Modern Problems of Math., Mech. and their Appl.”, 20-22 June, Baku.	3 səh.
32.	Rövşən Bəndəliyev K.A. Babayeva Kh. S. Nasirova,	Hardy’s inequalities in weighted variable exponent Lebesgue spaces with negative exponents	The Inter. conf. on “Modern Problems of Math., Mech. and their Appl.”, 20-22 June, Baku.	3 səh.
33.	Mübariz	Peano differentiability	“Modern	328-

	Hacıbəyov R.Sh. Hüseynzadə	of Riesz potentials	problems of math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	330
34.	Mehriban Ömərova	Global regularity in weighted Orlicz-Morrey spaces of solutions to parabolic equations with VMO coefficients	“Riyaziyyat, mexanikanın müasir problemləri və təbiqləri” adlı Beynəlxalq konfrans, 20-22 iyun, 2024, Bakı, Azərbaycan. https://conferences.azmiu.edu.az/2024/04/25/mpmma2024/	3 səh
35.	Mehriban Ömərova A. Akbulut S. Celik	Commutator of Fractional Maximal Operator Associated with Schrodinger Operator on Generalized Morrey Spaces	9 th International Conference on “Control and Optimization with Industrial Applications”, 27-29 August, 2024, Istanbul, Turkiye , pp.167.	3 səh

			http://coia-conf.org/upload/editor/files/BA_COIA24.pdf	
36.	Zaman Səfərov B. Aykol J.J. Hasanov	Commutators of two-weighted Φ -admissible singular operators on generalized weighted Orlicz-Morrey spaces	“Modern problems of math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	3 səh.
37.	Lalə Əliyeva R.M.Rzaev	Approximation of functions by singular integrals in the terms of higher order mean oscillation	“Modern problems of math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	352-354
38.	Aytəkin Abdullayeva Aynur Məmmədova	The estimates of approximation by weighted modulus of continuity in Lebesgue spaces	“Modern problems of math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius	338-339

			Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	
39.	Gül Aydın	Boundedness of Gegenbauer fractional maximal operator generalized Gegenbauer-Morrey spaces	“Modern problems of math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	323-325
40.	Həmidulla Aslanov	On the boundedness of the resolvent of the operator generated by partial operator-differential expressions of higher order in Hilbert space	“Modern problems of math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	95-97
41.	İbrahim Nəbiyev L.I. Mammadova, A.J. Bakirova.	Some spectral properties of a bundle of differential operators on an interval	4th Inter. conf. on Innovative Academic Studies (CIAS) – 12-13 March 2024 – Konya,	331

			Turkey.	
42.	İbrahim Nəbiyev L.I. Mammadova, A.J. Bakirova.	Sərhəd şərtində spektral parametrlər olan diffuziya operatorunun bərpası haqqında	Ümummilli Lider H. Əliyevin anadan olmasının 101-ci ildönümünə həsr edilmiş Beyn. elmi-prak. konf., Bakı, 16 may 2024, Biznes Univ.	215-217
43.	İbrahim Nəbiyev G.S. Mammedzadeh	Solvability of the inverse problem for differential operator with spectral parameter in the boundary condition	The Inter. conf. on “Modern Problems of Math., Mech. and their Appl.”, 20-22 June, Baku.	65-66
44.	İbrahim Nəbiyev L.I. Mammadova	On the solvability of the inverse spectral problem for Sturm-Liouville operator with a spectral parameter square including the boundary condition	“Modern problems of math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	263-265
45.	Hidayət Hüseynov J.A.Osmanly	Direct and inverse scattering problems for a discontinuous coefficient Sturm-Liouville equation on	The Inter. conf. on “Modern Problems of Math., Mech. and their Appl.”,	

		a semi-axis.	20-22 June, Baku.	
46.	Hidayət Huseynov J.A.Osmanly, A.R.Latifova	Direct and inverse scattering problems for a discontinuous coefficient Sturm-Liouville equation on a semi-axis.	The Inter. conf. on “Modern Problems of Math., Mech. and their Appl.”, 20-22 June, Baku.	
47.	Araz Əliyev	About one issue of solvability of two classes of fourth-order operator-differential equations	Inter. conf. “Mathematics in the constellation of sciences”, dedicated to the 85th anniv. of V.A.Sadovnichii April 1–2, 2024, Moscow, Russia	257-258
48.	Araz Əliyev Elşad Eyvazov	Self-adjointness of the Schrödinger operator with a spherically symmetric homogeneous potential	“Modern problems of math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	220-221
49.	Nigar Aslanova	О расширениях с выходом из пространства,	Межд. конф. Математика в созвездии наук,	209-210

		асимптотике спектра и регуляризованном следе дифференциального оператора четвертого порядка	почвященная к юбилею ректора МГУ В.А.Садовниче го, Москва, Россия 1-2 апрель, 2024	
50.	Nigar Aslanova	On some spectral questions for fourth order differential operator	International conference : Evaluation equations, approximation and spectral optimization, , September 16-18, 2024, Almaty, Kazakhstan , Horizon 2020, SOMPATY, invited speaker	
51.	Nigar Aslanova, Kh. Aslanov , A. Aliyeva	Operator-theoretical formulatlons of boundary value problem for sturm–liouville operator equatlon	The Inter. conf. on “Modern Problems of Math., Mech. and their Appl.”, 20-22 June, Baku.	26-27
52.	Nigar Aslanova, Kh. Aslanov	On asymptotics of spectrum of boundary value problem for sturm-liouville operator equation with λ -dependent boundary condition	The Inter. conf. on “Modern Problems of Math., Mech. and their Appl.”, 20-22 June, Baku.	29-31

53.	Nigar Aslanova	On relation between norming constants and characteristic function of operator sturm–liouville problem “on relation between norming constants and characteristic function of operator sturm–liouville problem	The Inter. conf. on “Modern Problems of Math., Mech. and their Appl.”, 20-22 June, Baku.	35-37
54.	Nigar Aslanova Məmməd Bayramoğlu	On different extensions with exit from space of minimal operator associated with second order operator differential expression	The Inter. conf. on “Modern Problems of Math., Mech. and their Appl.”, 20-22 June, Baku.	
55.	Soltan Əliyev İradə İbadova	On convergence of age-dependent branching process with emigration”Int.Conf	“Modern problems of math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	440-441
56.	Soltan Əliyev Vüqar Xəlilov	On convergence of Bellman Harris processes to continuous state space branching process	XXXIX Int.Conferens “PDMU-2024”, Czech.Republic , Brno,	14-15

57.	Soltan Əliyev Lysetskyi.T, Yeleyko Y.	Stochastic additive functional of multi type age-dependent branching processes	XXXIX Int.Conf.,”PDM U-2024”, Czech.Republic , Brno,	16
58.	Vəli Qurbanov A.I.Ismailova	On absolute and uniform convergence of spectral expansion in eigen - functions of Dirac operator	“Modern problems of math. and mech.” XI İnter. Con. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi.	255-257
59.	Vəli Qurbanov Xədicə Qocayeva	Неравенство Рисса для систем корневых вектор-функций дифференциального оператора с суммируемыми матричными коэффициентами	Материалы Межд. Воронежской весенней матем.школы (26–30 апреля 2024 г.) Россия	209-211
60.	Vəli Qurbanov Leyla Buksayeva	Теорема о равномерной равносходимости для разрывного оператора Дирака с потенциалом из $L_p(0, 2\pi)$, $p > 2$.	Материалы Межд. Воронежской весенней матем. школы (26–30 апреля 2024 г.) Россия	207-209
61.	Afət Cəbrayilova R.Dzhabarzadeh	Spectral properties of completely continuous operators in separable Hilbert space.	“Modern problems of math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated	246-247

			to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	
62.	Vüqar Xəlilov F.G. Rahimov, U.F. Mamedova	On the law of large numbers sums of the values of first-order autoregressive processes with random coefficient	“Modern problems of math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	445-446
63.	Vüqar Xəlilov N.R.Amanova	On solvability of some quasilinear elliptic systems of higher order.	“Modern problems of math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	441
64.	İradə İbadova F.H. Ragimova, U.F. Mamedova	On the law of large numbers of the moments of the first intersection of the	“Modern problems of math. and mech.” XI Inter.	444

		level by a random walk described by an autoregression process with a random coefficient	conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	
65.	Kamilla Əlimərdanova R.M.Dzhabarza deh	Eigenvalues of a completely continuous operators in Hilbert space	“Modern problems of math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	244- 245
66.	Kamilla Əlimərdanova A.N. Safarova	The direct scattering problem for general stationary systems on a semi-axis	“Modern problems of math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	273- 275
67.	Aytən Səfərova Я.Т.Мегралиев, А.М. Гусейнов	Решение одной краевой задачи для одного уравнения	Н.Ə.Əliyevin 101-ci yubileyinə həsr	154- 155.

		Бусинеска четвертого порядка с интегральным условием.	olunmuş Respublika elmi konfr. BDU, 2024	
68.	Fəxrəddin Muxtarov K. Aydemir, O.Sh. Mukhtarov	Spektrum of a differential-operator equation with transmission conditions	Oktober17- 20,2024 Belgrad	
69.	Fəxrəddin Muxtarov K. Aydemir, O.Sh. Mukhtarov	Resolvent operator of a multi-interval boundary value transmission problem	Oktober17- 20,2024 Belgrad	
70.	Əbdürrəhim Quliyev	Wiener-type Criterion for the Heat Equation in terms of the Parabolic Potential and its corollaries	“Modern problems of math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	116- 119
71.	Ədalət Axundov N.C. Pashaev	Inverse problem for Burgers type parabolic equations	“Modern problems of math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist	84- 86

			and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	
72.	Ədalət Axundov	Inverse problems for some systems of parabolic equations	The IX Inter. Sc. conf. “Actual Problems of Applied Mathematics and Inform. Techn.” Al-Khwarizmi” 22-23 october, 2024, Tashkent, Uzbekistan	128
73.	Fərman Məmmədov Yusuf Zeren, Khayala Gasimova, Abdullah Salami	Dirichlet problem for a non-uniformly elliptic equation with L^1 data	7th Inter. HYBRID conference on Mathematical Advances and Applications, Turkey , May 08-11, 2024,	21
74.	Fərman Məmmədov Kh.A. Gasimova, V.A. Mamedova	Dirichlet problem for a non-uniformly elliptic equation with small terms	“Modern problems of math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	152-154

75.	Şirmayıl Bağırov	Absence of global solutions to a system of high-order semilinear equations with a biharmonic operator in the main part	Dahi Azərb. alimi N.Tusinin xatirəsinə həsr olunmuş “Riyaz. və Mexan. müasir probl.” adlı XI Beyn. konf. 03-06 iyul 2024. Bakı	98-99
76.	Şirmayıl Bağırov	Absence of global solutions to a system of high-order semilinear equations with a singular potential	Материалы межд. научной конф. «Уфимская осенняя матем. школа», 02-05 октября 2024 г., в 2 томах. том 1. Россия	172-173
77.	Şirmayıl Bağırov Həsənova Aytən Məlik	Silindrik oblastda yarım xətti elliptik tənliyi həllinin asimptotikası	Ümum. Lider H. Əliyevin 101-ci ildönümünə həsr olunmuş “Riyaziyyat, mexanika və informasiya texnol. müasir məsələləri” Resp. Elmi konfr. Mater., 02-03 may, 2024.	15
78.	Elçin Məmmədov	On blow-up of solution for one nonlinear problem	“Modern problems of math. and mech.” XI Inter.	149-150

			conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	
79.	Aynur Həsənova	Uniqueness and assessment stability of the solution to the inverse problem for a semilinear equation of parabolic type	“Modern problems of math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	131-133
80.	Əli Babayev, Valeriya Məclumbəyova	On the influence on Tusi’s works on European mathematical thought	“Modern problems of math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	363-364
81.	Leyla Şeyxzamanova	Comments by N.Tusi on the work of Archimedes “On the	“Modern problems of math. and	382-385

		sphere and the cylinder”	mech.” XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	
82.	Eminağa Məmmədov, Y.Sezar	Some remark on laplace equation in grand Lebesgue-Hardy classes	“Modern problems of math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	339-340
83.	Rəna Babayeva, Eminağa Məmmədov	Some remarks on modal proposals in Tusi’s treatise “Tajrid al-mantik”	“Modern problems of math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	365-366
84.	Vəfa Məmmədova,	Compactness of weighted composition	“Modern problems of	30-31

	Z.Panahova	operator	math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	
85.	Ələddin Şamilov N.A.Guliyev	Generalized entropy optimization methods (GEOM`s) in theory of stochastic differential equations	Dokuz Eylül Universiteti və AMEA arasında fundamental elmlər üzrə III beynəlxalq ikitərəfli onlayn seminar. 05 december, 2024 Turkey	1-3
86.	Yusif Məmmədov Ахмедов Х.И.	Об одной смешанной задаче для уравнения параболического типа.	DYSC 2024- Динамические системы и компьютерные науки: теория и приложения, Меж. конф Иркутск , 16-20 сент., 2024 Россия	1-3
87.	Yeter Fərhadova	Reduction of the systems of equations describing the dynamics of oscillations of a	XI Inter. Sc. conf. "Modern Problems of Mathematics and Mechanics"	104-106

		suspension bridge to the operator equation	July 03-06, 2024	
88.	Tahir Hacıyev Yasin Rustamov, Irada Dadashova, Mehralı Aliyev	Mathematical models of mineral waters of Azerbaijan	3 RD Inter. conf. “Problems of Logistics, Managements and Operation in East-West Transport Corridor”, 2024, (WOS)	15-16
89.	Tahir Hacıyev	The behaviour of solutions the mixed boundary problem to nonlinear elliptic equations in Orlicz-Morrey spaces.	The Eighteenth Inter. conf. on Management Science and Engineering Management - ICMSEM 2024	670-688
90.	Tahir Hacıyev Aybaniz Yagnaliyeva, Sardar Aliev	The behavior of solutions of boundary problem to nonlinear parabolic equations	The Inter. conf. on “Modern Problems of Math., Mech. and their Appl.”, 20-22 June, Baku.	47-49
91.	Tahir Hacıyev Konul Mamedova	The behavior of the solutions of nonlinear parabolic equations	The Inter. conf. on “Modern Problems of Math., Mech. and their Appl.”, 20-22 June, Baku.	50-52
92.	Tahir Hacıyev Yasin Rustamov, Irada	The investigations for determining the temperature on the	The Inter. conf. on “Modern Problems of	53-55

	Dadashova, Mehralı Aliyev	surface of mineral waters	Math., Mech. and their Appl.”, 20-22 June, Baku.	
93.	Tahir Hacıyev	The behavior of the solutions of nonlinear elliptic equations.	PDMU, 2024, Brno, Czech Republic	56
94.	Ziyatxan Əliyev	Qeyri-xətti Dirak məsələlərinin həllərinin qlobal bifurkasiyası haqqında	Ümummilli Lider H.Əliyevin 101- ci ildönümünə həsr olunmuş “Riyaziyyat, Mexanika və İnfor. Texn. müasir məsələləri” Resp. Elmi konf. 02-03 may 2024	36
95.	Humay Rzayeva	Nodal solutions of some nonlinear Dirac systems	“Modern problems of math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	189- 191
96.	Bəhram Əliyev	Solvability of a boundary value problem for a	“Modern problems of math. and	217- 219

		second order elliptic differential-operator equation with a quadratic complex parameter.	mech.” XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	
97.	Nadir Suleymanov	On an application of Wiman-Valiron type estimate	“Modern problems of math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	196-198
98.	Şəmsiyyə Muradova	Boundedness of parabolic fractional integral operator with rough kernels in parabolic local generalized Morrey spaces	“Modern problems of math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	171-173
99.	Şəmsiyyə Muradova Eldar	Conditions for equiconvergence of	The Inter. conf. on “Modern	70-71

	M. Mustafayev	expansion in eigenfunctions of one Schrödinger Operator with generalized potential	Problems of Math., Mech. and their Appl.”, 20-22 June, Baku.	
100.	Arzu Əliyeva S.Aliyev	Using symmetry in solving problems with a parameter	“Modern problems of math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	362
101.	Arzu Əliyeva S.Aliyev	The existence of generalized solution to one dimensional mixed problem for one class of third order nonlinear pseudoparabolic equations	The Inter. conf. on “Modern Problems of Math., Mech. and their Appl.”, 20-22 June, Baku.	20
102.	Nigar Əhmədzadə Z.A. Kasumov	The Weighted Grand Lebesgue Class of Harmonic Functions and the Dirichlet Problem.	“Modern problems of math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi,	320-321

			03-06 July, 2024. Baku,	
103.	Ələddin Şamilov A. Nizamitdinov	Generalized Entropy optimization distributions: a case study application.	“Modern problems of math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	448- 450
104.	Lətif Talıblı A.G. Muradova	Viscoelastic stresses in a composite pipe	“Modern problems of math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	434- 437
105.	Qabil Əliyev	Longitudinal - radial vibration of a thick - Walled pipe with changing mass taking into account the influence of physical - chemical change of the material	“Modern problems of math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker	402- 404

			Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	
106.	İradə Mirzəzadə	Importance of Monitoring of Patients after CO Poisoning	“Modern problems of math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	418- 421
107.	Mehriban Məmmədova	Torsional scattered destruction of an anisotropic hollow shaft	“Modern problems of math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	417- 418
108.	Mehriban Məmmədova	Damage and scattered destruction of the hollow shaft at torsion	VII. Inter. Ankara Multidisciplinar y Studies congress, March 5-6, 2024 Turkey	194- 195
109.	MİNƏVƏR	Зарождение трещин	25-я Межд.	70-

	Mir-Səlim-zadə	в стрингерной пластине, ослабленной бесконечным рядом круговых отверстий	научно-техн. конф. «Актуальные проблемы строительства и строительной индустрии», Тула, 26-28 июня 2024, Россия	75
110.	Münəvvər Mir-Səlim-zadə	Трещинообразование в стрингерной пластине с круговым отверстием	XIII Межд. научно-практ. конф. «Проблемы безопасности на транспорте», 21-22 ноября 2024, Гомель, Беларусь,	177-179
111.	Nigar Nağıyeva	On determining fatigue loading cycle of the intermediate shaft of a ship shafting	“Modern problems of math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	422-424
112.	Emin Bağırov Surkay D. Akbarov	On the Solution Method of the Linearized Equations of Elastodynamics	3rd Inter. symposium on current developments in	50

		under Inhomogeneous Initial Stresses	fundamental and applied mathematics sciences, Turkey , 02-05 September 2024	
113.	Emin Bağırov Surkay D. Akbarov	On the ZGV modes in the dispersion of axisymmetric waves propagating in a cylinder with inhomogeneous prestresses immersed in a compressible, inviscid fluid	The 9 th Inter. conf. on Control and Optimization with Industrial Application, COAI-2024. Turkey , 27-29 August 2024,	201
114.	Hicran Məmmədova	On a universal function of corrosion strength of materials with the influence of mechanical stresses and the concentration diffusion of the diffusing substances	“Modern problems of math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	416-417
115.	Vüsalə Rzayeva	Qeyri- bircins millərlə möhkəmləndirilmiş qeyri-bircins silindirik örtüyün qruntda sərbəst rəqsləri	AMİU İstanbul Texniki Univ. “İnşaatın müasir problemləri” mövzusunda beynəlxalq elmi-praktiki	182-186

			konfrans. 24 noyabr Bakı,	
116.	Vüsalə Rzayeva	Vibrations of a fluid-filled inhomogeneous spherical shell stiffened with inhomogeneous ribs in soil	“Modern problems of math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	428-429
117.	Misir Mərdanov Telman Məlikov G.V.Hajiyeva	Some necessary conditions for an extremum in variational problems with delay.	“Modern problems of math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	159-161
118.	Misir Mərdanov E.N.Mahmudov	Optimal control of hyperbolic type differential inclusions.	“Modern problems of math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker	146-148

			Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	
119.	Misir Mərdanov Yaqub Şərifov	Studying the Goursat-Darboux problems with integral conditions.	“Modern problems of math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	161-165
120.	Misir Mərdanov Ramin Rzayev Əliyev E.R., Rəhmanov Ə.S.	Comprehensive assessment of the activities of university teachers using fuzzy decision-making methods	The 9th Inter. Conf. on Control and Optimization with Industrial Applications (COIA – 2024), 27-29 Avqust, Turkish (WOS , Scopus)	
121.	Misir Mərdanov Telman Məlikov	Necessary conditions for a minimum in variational problems with delay in the presence of degeneracies.	6th Inter. Conf. Dynamical Systems and Computer Science: Theory and Appl. (DYSC 2024). 17 sentyabr 2024	
122.	Misir Mərdanov	Nasireddin Tusi,	“Modern	3-11

		outstanding personality, talented teacher, encyclopedic scientist Tusi life.	problems of math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	
123.	Kamil Aydazadə A.Baghirov A.	About a class at nonlinear optimization problems large dimension.	Abstracts of XI Inter. conf. “Modern Problems of Mathematics and Mechanics”, 2024.	49-51
124.	Kamil Aydazadə Ашрафова Е.Р.	Об одной обратной задаче относительно колебательной системы стержней.	Материалы Межд. конф., “Дифференциальные уравнения и их предложения”, Казань, 2024. Россия	20-21
125.	Kamil Aydazadə Асадова Д.А.	Оптимальное управление режимами переходных процессов в нефтепроводной системе на классе кусочно-непрерывных и	Материалы V Межд. Научно-Прак. Конф. “Инновационные технологии в нефтегазовой отрасли” Ставрополь, 2024. Россия	127-133

		кусочно-постоянных функций.		
126.	Hamlet Quliyev T.M.Huseynova.	Optimal control problems for a system of second order hyperbolic equations.	“Modern problems of math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	119-121
127.	Hamlet Quliyev Kh.I.Seyfullayeva	On the Determination of the right side of the transverse equation vibrations of a circular plate.	The Inter. conf. on “Modern Problems of Math., Mech. and their Appl.”, 20-22 June, Baku.	202-203
128.	Hamlet Quliyev Kh.I.Seyfullayeva	Optimal control problem of an inhomogeneous equation of vibrations of a three-layer plate.	The conference on Control Optimization with Industrial Applications (COIA 2024), August 27-29, 2024, Turkey. (WOS, Scopus)	114
129.	Hamlet Quliyev H.T.Tagiev	An optimal control problem for a wave equation with the third nonlocal boundary condition.	“Modern problems of math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated	121-123

			to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	
130.	Hamlet Quliyev A.Cavadova	Əmsalında idarəedici olan hiperbolik tənlik üçün final müşahidə halında optimal idarəetmə məsələsi.	Ümummilli lideri Heydər Əliyevin 101-ci ildönümünə həsr olunmuş “Riyaz., Mex. və İnfor. Texn. müasir məsələləri” Resp. elmi konf. 02-03.05.2024.	2
131.	Eldar Məmmədov	Variational principle for a two-parameter spectral problem using a linear functional.	“Modern problems of math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	258-261
132.	Eldar Məmmədov	On The Structure of The Numerical Range of a Two-Parameter Problem Under The Left Definiteness	The 9-th International Conference on Control and Optimization	60-61

		Condition.	with Industrial Applications. COIA 2024 Istanbul.(WoS, Scopus) Turkey	
133.	Yusif Gasimov Guliyev H.F.	Onsome inverse problems in untraditional formulation.	The 8th Inter. conf. on Computational Mathematics and Engineering Sciences / 17-19.05.2024, Şanhurfa-Türkiyə	11
134.	Аскерова Н.Ю. Галеев Э.М.	Условия 2-го порядка в задаче ариационного исчисления с одним закрепленным концом.	Матер. Конф. Воронежская зимняя матем. школа С.Г.Крейна - 2024, посв. В.П. Маслова. (SCOPUS). Россия	41-42
135.	Nərminə Qubatova	Second order conditions in the problem of the calculus of variations with a quadratic functional and higher-order derivatives.	Book of Abstracts of COIA 2024. (WOS).	134
136.	Nərminə Qubatova	Quadratic functional in the problem of the calculus of variabtions with one fixed end	Dokuz Eylül Universiteti və AMEA arasında fundamental	

		point	elmlər üzrə III beynəlxalq ikitərəfli onlayn seminar. 05 december, 2024 Turkey	
137.	Elxan Abbasov	Hydrodynamics of the movement of an oil-water mixture in a pipe	“Modern problems of math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	390-392
138.	Elxan Abbasov N.A.Agaeva G.R.Ağayeva T.S.Kengerli	Process of instantly discharge of liquid under high pressure in a horizontal straight pipeline	“Modern problems of math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	392-395
139.	Elxan Abbasov S.A.Imamaliyev	Simulation the dynamics of fluid movement in a pipe taking into account mass transfer	“Modern problems of math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated	395-398

			to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	
140.	Şüşə Kərimova	Displacement's time of fluid from the annular space into the central channel	"Modern problems of math. and mech." XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	426
141.	Nazile Rəsulova Tahmine M. Mahmudzade	Effect of the features of the Earth's crust on wave processes during earthquake.	"Modern problems of math. and mech." XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	426-427
142.	Nazile B. Rassoulova and Tahmine M. Mahmudzade	Lambs problem for a non-homogeneous half-plane	Inter. Sc. and Prac. Conf. «Modernization of innovative	

			development of professional education», Amsterdam, Netherlands , October 22-25	
143.	Cəfər Agalarov, T. Hasanova.	Waves in a cylindrical net	“Modern problems of math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	401
144.	Famil Seyfullayev	Influence of effect of a sliding friction on the characteristic of natural frequencies of the longitudinally supported cylindrical envelopes with filler at an axial compression	Conference on Modern Problems of Mathematics, Mechanics and their Applications, June 20-22, Baku, Azerbaijan, 2024	
145.	Famil Seyfullayev	Studying the movement of circular embedding in a linear viscous-elastic medium	“Modern problems of math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated to the memory	429-431

			of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	
146.	Həsən Nağızadə G.G. Abdullayeva	A systematic approach to monitoring medical errors in healthcare	“Modern problems of math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	398-400
147.	Rəxşəndə Cabbarzadə	About the common eigen vectors of two complete continuous operators in Hilbert space	“Modern problems of math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	242-243
148.	Daniyal İsrafilov A.Testici	Approximation theorems in Weighted Morrey spaces	“Modern problems of math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated	306-307

			to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	
149.	Sədulla Cəfərov	Approximation by trigonometric polynomials in weighted grand Lorentz spaces	“Modern problems of math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	307-309
150.	Qeyłani Pənahov, Eldar Abbasov, Afet Yuzbaşıyeva Shahin Z. İsmaylov	Modelling of water-saturated formations insulation with gel-forming compositions	2nd Inter. Conf. on Information Technologies and their Applications, April 23-25, 2024, Baku,	118-119
151.	Qeyłani Pənahov, Eldar Abbasov, İbrahim Məmmədov Afet Yuzbaşıyeva	Modelling of in-situ gas generation in inhomogeneous porous medium	2nd Inter. Conf. on Information Technologies and their Applications, April 23-25, 2024, Baku,	119-120
152.	Qeyłani Pənahov,	On periodic oscillations in the in-	“Modern problems of	424-426

	Eldar Abbasov, Gülşən Ağayeva	situ rheogaschemical reaction of gas formation	math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	
153.	Afet Yüzbaşıyeva İbrahim Məmmədov Pərviz Müseibli	Study of mass exchanges in gas formation in porous media	“Modern problems of math. and mech.” XI Inter. conf. dedicated to the memory of the genius Azerb. scientist and thinker Nasireddin Tusi, 03-06 July, 2024. Baku,	437- 440

**Riyaziyyat və Mexanika
İnstitutunun baş direktoru**

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