**AZƏRBAYCAN MİLLİ ELMLƏR AKADEMİYASI**

**FİZİKA-RİYAZİYYAT VƏ TEXNİKA ELMLƏRİ BÖLMƏSİ**

***Xidməti istifadə üçün***



**RİYAZİYYAT VƏ MEXANİKA İNSTİTUTUNUN**

**ELMİ VƏ ELMİ-TƏŞKİLATİ FƏALİYYƏTİ HAQQINDA**

**2021-ci ilin**

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

**BAKI – 2021**

**MÜNDƏRİCAT**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Giriş | 3 |
| 2 | Elmi tədqiqat işləri planının yerinə yetirilməsi | 5 |
| 3 | Mühüm nəticələr | 7 |
| 4 | Tətbiq olunmuş elmi nəticələr | 12 |
| 5 | Elmlə təhsilin inteqrasiyası | 13 |
| 6 | Beynəlxalq əlaqələr | 15 |
| 7 | Qrantlar | 17 |
| 8 | Elektron elmin vəziyyəti | 23 |
| 9 | Nəşriyyat fəaliyyəti | 23 |
| 10 | Ümuminstitut seminarının fəaliyyəti | 29 |
| 11 | Şöbələrin seminarı | 30 |
| 12 | Dəvətli məruzələr | 31 |
| 13 | Elmi kadrların hazırlanması | 32 |
| 14 | Elmi Şuranın fəaliyyəti | 37 |
| 15 | Dissertasiya Şurasının fəaliyyəti | 37 |
| 16 | Maddi texniki təchizat | 38 |
| 17 | Sosial sferada fəaliyyət | 39 |
| 18 | Təltiflər | 39 |

**GİRİŞ**

01 dekabr 2021-ci il tarixinə olan məlumata əsasən Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunda 205 nəfər çalışır, onlardan 124 nəfəri elmi işçidir: 5 nəfər Azərbaycan Milli Elmlər Akademiyasının müxbir üzvü; 48 nəfəri elmlər doktoru, 61 nəfər fəlsəfə doktorudur.

İnstitutun elmi işçilərinin yaş həddi üzrə məlumat:

**KADR POTENSİALI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Yaş həddi | Elmi işçilər | | | Onlardan elmi dərəcəsi olanlar | | | | | |
| cəmi | kişi | qadın | elmlər doktoru | | | fəlsəfə doktoru | | |
| cəmi | kişi-lər | qadın-lar | cəmi | kişi-lər | qadın-lar |
| 30 yaşa  qədər | 2 | 2 | - | - | - | - | 1 | 1 | - |
| 30-39 yaşda | 21 | 6 | 15 | 1 | 1 | - | 13 | 5 | 8 |
| 40-49  yaşda | 26 | 11 | 15 | 4 | 4 | - | 21 | 7 | 14 |
| 50-59  yaşda | 20 | 13 | 7 | 7 | 6 | 1 | 10 | 6 | 4 |
| 60-69  yaşda | 28 | 24 | 4 | 16 | 15 | 1 | 12 | 9 | 3 |
| 70 və yuxarı yaşda | 27 | 25 | 2 | 20 | 20 | - | 4 | 3 | 1 |
| Elmi işçilərin ümumi sayı | 124 | 81 | 43 | 48 | 46 | 2 | 61 | 31 | 30 |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Şöbələr** | **Ümumi say** | **Əvəz-çilər** | **e/d** | **f/d** |
| 1 | Rəhbərlik | 4 | - | 2 | 1 |
| 2 | Mühasibatlıq | 4 | - | - | - |
| 3 | Kadrlar şöbəsi | 5 | - | - | - |
| 4 | Təhsil şöbəsi | 2 | 1 | 1 | - |
| 5 | Beynəlxalq Əlaqələr şöbəsi | 4 | 1 | - | 1 |
| 6 | Ictimaiyyətlə əlaqələr şöbəsi | 3 | - | - | - |
| 7 | Sənədlərlə iş şöbəsi | 3 | - | - | - |
| 8 | Elmi texniki informasiya şöbəsi | 7 | - | - | - |
| 9 | Təchizat və xidmət şöbəsi | 17 | 1 | - | - |
| 10 | Funksional analiz şöbəsi | 19 | 7 | 9 | 7 |
| 11 | Riyazi analiz şöbəsi | 14 | 4 | 4 | 7 |
| 12 | Qeyri-harmonik analiz şöbəsi | 16 | 4 | 3 | 8 |
| 13 | Siqnalların emalının riyazi problemləri laboratoriyası | 5 | - | - | 1 |
| 14 | Funksiyalar nəzəriyyəsi şöbəsi | 6 | 3 | 3 | 2 |
| 15 | Diferensial tənliklər şöbəsi | 14 | 4 | 7 | 4 |
| 16 | Riyazi fizika tənlikləri şöbəsi | 11 | 3 | 2 | 5 |
| 17 | Optimal idarəetmə şöbəsi | 13 | 7 | 7 | 2 |
| 18 | Cəbr və riyazi məntiq şöbəsi | 11 | - | 1 | 3 |
| 19 | Kompüter texnologiyaları və riyazi statistika şöbəsi | 12 | - | 1 | 4 |
| 20 | Dalğa dinamikası şöbəsi | 9 | 1 | 3 | 5 |
| 21 | Deformasiya olunan bərk cism mexanikası şöbəsi | 8 | 2 | 1 | 4 |
| 22 | Maye və qaz mexanikası şöbəsi | 7 | 1 | 2 | 3 |
| 23 | Tətbiqi riyaziyyat şöbəsi | 11 | 1 | 2 | 4 |

**ELMİ-TƏDQİQAT İŞLƏRİ PLANININ YERİNƏ YETİRİLMƏSİ HAQQINDA ÜMUMİ MƏLUMAT**

Hesabat dövründə AMEA Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunda elmi-tədqiqatlar **Riyaziyyat və Mexanika** sahələri üzrə (6-ı riyaziyyat, 1-i mexanika olmaqla) **7** **elmi istiqaməti** əhatə edir:

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

*AMEA-nın müxbir üzvü, prof.: Bilal Bilalov, Vaqif Quliyev;*

*f-r.e.d., prof. Həmidulla Aslanov, r.e.d.. dosent Vüqar İsmayılov*

* **Diferensial tənliklərin spektral və keyfiyyət nəzəriyyəsi.**

*f-r.e.d., prof.: Əkbər Əliyev, Həmidulla Aslanov,*

*Fərman Məmmədov, dosent Əbdürrəhim Quliyev.*

* **Optimal idarəetmə nəzəriyyəsi və variasiya hesabı.**

*AMEA-nın müxbir üzvü,prof. Misir Mərdanov,*

*f-r.e.d., prof. Telman Məlikov.*

* **Qeyri-xətti dinamika məsələlərində idarəetmənin vizuallaşdı-rılması və kompyuter texnologiyaları.** *t.e.n., dos. Həsən Nağıyev*
* **Elm tarixi - Azərbaycanda riyaziyyatın inkişafı tarixi və Nəsirəddin Tusinin irsi.**

*AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Misir Mərdanov*

*prof. Ramiz Aslanov, dos. Əli Babayev.*

* **Deformasiya olunan bərk cism mexanikası.**

*f-r.e.d,* *prof.: Lətif Talıblı, Qabil Əliyev,*

*r.e.d., dos. Nazilə Rəsulova.*

* **Maye, qaz və plazma mexanikası.**

*AMEA-nın müxbir üzvü, t.e.d. Qeylani Pənahov*

*m.e.d., dos. Elxan Abbasov.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **İl** | **Problem** | **Mövzu** | **İş** | **Mərhələ** | **Tamamlanmış** | | | **Mühüm nəticələr** |
| **Mövzu** | **İş** | **Mərhələ** |
| 2022 | 7 | 17 | 104 | - | - | 104 | - | 9 |

Hesabat müddətində İnstitut əməkdaşları Azərbaycan MEA Rəyasət Heyəti tərəfindən təsdiq edilmiş elmi və prioritet istiqamətlər proqramına uyğun olaraq, 17 mövzu (12-si riyaziyyat, 5-i mexanika) və 104 iş üzrə (76-sı riyaziyyat, 28-i mexanika) tədqiqatlar aparılmış və 104 iş tamamlanmışdır.

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

**MÜHÜM NƏTİCƏLƏR**

2021-ci ilin noyabr ayında İnstitutun Elmi Şurasının iclaslarında 17 mövzunun hər biri üzrə elmi işçilərin hesabatları dinlənilmiş və aşağıdakı **9 elmi iş mühüm nəticə** kimi qəbul edilmişdir:

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

****

1. ***“2-ci tərtib elliptik tənliklərin qrand Sobolev fəzalarında fredholmluluğu”***

***İcraçı: AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Bilal Bilalov.***

İşdə qeyri standart qrənd Sobolev fəzalarında hamar olmayan əmsala malik 2-ci tərtib elliptik tənliyin fredholmluluğu isbat olunmuşdur.

**İş çap olunub:** Bilalov, B., Sadigova, S. On the Fredholmness of the Dirichlet problem for a second-order elliptic equation in grand-Sobolev spaces. *Ricerche mat* (2021).

https://doi.org/10.1007/s11587-021-00599-9 **(WoS; SCOPUS).**



1. ***“Xüsusi növ birölçülü  Hausdorf operatorunun çəkili Lebeq fəzalarında, sinqulyar inteqral operatorlar və onların kommutatorlarının modifit lokal ümumiləşmiş Morri  fəzalarında məhdudluğu üçün meyarlar”****.*

***İcraçılar: r.e.d., dos. Rövşən Bəndəliyev və r.ü.f.d., dos. Mehriban Omarova.***

Xüsusi növ birölçülü  Hausdorf operatorunun çəkili Lebeq fəzalarında, sinqulyar inteqral operator və onların kommutatorlarının modifit lokal ümumiləşmiş Morri fəzalarında məhdudluğu üçün meyarlar alınmış və divergent elliptik tənliliklərin həllərinin birinci tərtib törəmələrinin modifit lokal ümumiləşmiş Morri fəzalarında requlyarlığı araşdırılmışdır.

**İş çap olunub**: 1.    R.A. Bandaliyev, K.H. Safarova, On two-weight inequalities for Hausdorff operators of special kind in Lebesgue spaces, Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics, 50 (5) (2021), 1334-1346 (WoS, IF-0.929) Q3

2.    V.S.Guliyev, M.N.Omarova, M.A.Ragusa, A.Scapellato. Regula-rity of solutions of elliptic equations in divergence form in modified local generalized Morrey spaces, Analysis and Mathematical Physics 11 (2021), № 1, paper №13, 20 pp. **(WoS, IF-1.548) Q1**.

* **Diferensial tənliklərin spektral və keyfiyyət nəzəriyyəsi**

1. ***“Müntəzəm və qeyri-müntəzəm cırlaşan elliptik və parabolik tənliklərin keyfiyyət xassələri”.***

***İcraçı: f-r.e.d., prof. Fərman Məmmədov.***

Kvazi-metrik fəzalarda funksiyanın normasını onun xüsusi törəmələrinin Lebeq normaları ilə qiymətləndirən qeyri-müntəzəm cırlaşmalı Puankare-Sobolev tipli inteqral bərabərsizliklər isbat edilmişdir.

**İş çap olunub**: F.İ.Mamedov. “A Poincare inequality qith non-informly degenerating gradient”. Monatsheftefür Mathematik, 2021, v.194, issue 1, pp. 151–165. **(Impact factor 0.933).**



1. ***“Maqnit Şredinger operatorunun maqnit gərginliyindən asılı olaraq məxsusi ədədlərinin tədqiqi” İcraçı: r.e.d., prof. Elşad Eyvazov.***

Məşhur Yapon alimi T. Katonun maqnit bərabərsizliyinə görə xarici maqnit sahəsinin təsiri altında sistemin enerjisi artır. Bu səbəbdən ifratkeçrici material maqnit sahəsində öz ifratkeçiricilik xassəsini itirir. Gözləmək olar ki, elektrik potensialının dəqiq aşağı sərhəddi mənfi olarsa, maqnit sahəsinin gərginliyinin kifayət qədər böyük qiymətlərində induktiv maqnit sahəsinin potensialı hesabına material oz ifratkeçiricilik xassəsini bərpa edəcəkdir. İşdə bu evristik mühakimənin ciddi riyazi isbatı verilmişdir. Böhran sahəsinin intensivliyini müəyyən etmək üçün maqnit laplasianının köməyi ilə müxtəlif maqnit Şredinger operatorları qurulmuş və onların mühüm spektrinin astanasının solunda yerləşən məxsusi ədədlərinin sayı müəyyən edilmişdir.

**İş çap olunub**: Araz R. Aliev, Elshad H. Eyvazov, Shahin Sh. Rajabov. On estimation of the number of eigenvalues of the magnetic Schrödinger operator in a three-dimensional layer. Turkish Journal of Mathematics, (2021) , vol. 45, № 5, pp. 2260-2268.

doi:10.3906/mat-2107-43.



1. ***“Yol yatağı ilə dartıcı trosun bir ortaq nöqtəsi olan asma körpünün rəqslərinin təhlili”.***

***İcraçılar: f.-r.e.d., prof. Əkbər Əliyev, doktorant Yetər Fərhadova.***

Asma körpünün möhkəmliyinin müəyyən edilməsi onun rəqslərinin dinamikasının tədqiqi ilə əlaqədardır. Son dövrlərdə bu məsələlərin riyazi modelinin tədqiqi istiqamətində çoxlu sayda araşdırmalar aparılmışdır.İşdə dartıcı kabel ilə yol döşəməsinin bir ortaq nöqtədə birləşməsi olan halda baş verən rəqslərinin dinamikası araşdırılmışdir. Həmin məsələ biri dörd tərtib digəri isə iki tərtib hiperbolik tənliklərdən ibarət sistem üçün bir ortaq nöqtədə qoşmalıq şərti verilmiş qarışıq məsələ kimi modelləşir. İşdə baxılan məsələnin korrektliyi göstərilmiş aerodinamik qüvvələr dissipativ olan halda rəqslərin yaratdığı enerjinin sıfıra eksponensial yaxınlaşması araşdırılmış və fokuslanmamış mənbə olan halda məhdud qlobal attraktorun varlığı isbat edilmişdir.

**İş çap olunub**: A.B. Aliev,Y.M. Farhadova Existence of Global Attractors for the Coupled System of Suspension Bridge Equations wen Common point with the Roadbed.// Azerbaijan Journal of Mathematics,v. 11, N 2 (2021), p.105-124.

***“Kvadratik kompleks parametrli ikinci tərtib elliptik diferensial-operator tənlik üçün bəzi sərhəd məsələlərinin həll olunmasının tədqiqi”.***

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

İşdə Hilbert fəzasında ikinci tərtib elleptik diferensial – operator tənlik üçün qeyri bircins sərhəd şərtləri daxilində spektral məsələyə baxılmışdır. Məsələnin həlli üçün spektral parametr də nəzərə alınmaqla koersitiv qiymətləndirmə alınmışdır.

**İş çap olunub**: Bahram A. Aliev, Vugar Z. Kerimov, Yakov S. Yakubov.[Solvability of a boundary value problem for a second order elliptic differential-operator equation with a complex parameter](http://proc.imm.az/inpress/pimm0207.pdf). Proceedings of the İMM of ANAS.v.47, №2, p.309-326

* **Optimal idarəetmə nəzəriyyəsi və variasiya hesabı**

******

1. ***“Variasiya hesabının hamar olmayan məsələlərində ekstremum üçün zəruri şərtlər”***

***İcraçılar: AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Misir Mərdanov və f-r.e.d.. prof. Telman Məlikov.***

İşdə, ədədi parametrlə xarakterizə olunan Veyerştras tipli yeni variasiyanın köməyi ilə ucları bağlı və ucları sərbəst olan klassik variasiya məsələsinə baxılmış, zəif və güclü lokal minimum üçün daha güclü və konstruktiv zəruri şərtlər isbat olunmuşdur.

**İş çap olunub**: Misir J Mardanov, Telman K Melikov, Samin T Malik “[Necessary conditions for the extremum in non-smooth problems of variational calculus](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0377042721003459)”, Journal of Computational and Applied Mathematics, vol. 399, North-Holland, 2021.

<https://doi.org/10.1016/j.cam.2021.113723>

* **Maye, qaz və plazma mexanikası**



1. ***“Məsaməli mühitlərdə sıxışdırmada əhatə dairəsini genişləndirmək üçün müxtəlif struktur formaların yaradılmasının nəzəri və praktiki əsaslarının işlənməsi”***

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

Laylarda dərinliklərə daxil olmaqla sıxışdırmada effektivliyin artırılmasını təmin edən yeni texnoloji həllər və sənaye tətbiqi üçün quru qarışıq tərkib alınmışdır.

**İş çap olunub**:

1. **AR Patenti - a2019 0119,** Pənahov Q.M., Abbasov E.M. «*Laylarda yüksəkkeçiricikli intervalların təcrid edilməsi və qəbuletmə profilinin nizamlanması üçün quru qarışıq tərkib*».
2. Geylani M. Panahov, Eldar M. Abbasov, Shahin Z. Ismayilov and Vusale D. Balakchi *In-depth isolation of highly permeable zones for reservoir conformance control* // Journal of Dispersion Science and Technology, Taylor and Francis Group –pp.435-453. (<https://doi.org/10.1080/01932691.2021.2006062>)

**Impact Factor 2.262 (Q2) (2020).**

****

1. ***“Təzyiq altında olan boru kəmərinin mayedən ani boşaldılması prosesinin hidrodinamikası”.***

***İcraçı: m.e.d. Elxan Abbasov.***

Təzyiq altında olan boru kəmərinin içindəki mayenin ani boşaldılması prosesinin hidrodinamik modeli qurulmuş, uyğun sərhəd məsələsi həll edilmiş, boru kəmərinin istənilən en kəsiyində təzyiqin dinamikasını və mayenin axın sürətini təyin edən analitik ifadələr alınmışdır.

**İş çap olunub**: E.M.Abbasov, N.A.Ağayeva. Hydrodynamics of Instant Emptying of High-Pressure Liquid from Pipeline. // ISSN 1810-2328, Journal of Engineering Thermophysics 2021 v. 30, № 3, pp. 515–525. **(WoS) Impact factor (2020) 1.402; Q2**

**TƏTBİQ OLUNMUŞ ELMİ NƏTİCƏLƏR**

Hesabat ilində İnstitutun “Maye və qaz mexanikası” şöbəsinin əməkdaşları tərəfindən 1 iş tətbiq edilmişdir:

“Binaqadı Oil Company” şirkətində 210127 və 362997 №-li istismar quyularında neftveriminin intensivləşdirilməsi ilə əlaqədar mədən əməliyyatı aparılmış, 232414 №-li quyuda isə əməliyyat aparmaq üçün şirkətə plan təqdim edilmişdir.

AMEA-nın müxbir üzvü Pənahov Q.M. və t.e.n. Abbasov E.M. 2021-ci il iyunun 11-də SOCAR-ın Neftin, qazın nəqli və təsərrüfatı məsələləri üzrə vitse president D. İskəndərovun təsdiq etdiyi protokola əsaslanaraq “Qaz İxrac İdarəsi”-də operativ müşavirədə iştirak etmiş, bu təşkilatın tabeliyində olan “Hacıqabul – Qazı-Məhəmməd” magistral kəmərində yaranan problemlərin həll edilməsi üçün şöbədə yaradılan özlü-elastiki sistemlərin mədən şəraitində tətbiqi ilə əlaqədar qərar qəbul edilmiş və hazırlıq işləri həyata keçirilmişdir.



**PATENT**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Qeylani Pənahov  Eldar Abbasov | Laylarda yüksəkkeçiricikli intervalların təcrid edilməsi və qəbuletmə profilinin nizamlanması üçün quru qarışıq tərkib | AR Patenti - a 2019 0119. Azərbaycan Respublikası Əqli Mülkiyyət Agentliyinin tabeliyində olan  Patent və Əmtəə Nişanlarının Ekspertizası Mərkəzinin “Sənaye mülkiyyəti” bülleteni |

**ELMLƏ TƏHSİLİN İNTEQRASİYASI**

İnstitutun əməkdaşları elmi 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, Azərbaycan Dövlət Neft və Sənaye Universiteti, Xəzər Universiteti, Sumqayıt Dövlət Universiteti, Mühəndislik Akademiyası, Bakı Ali Neft Məktəbi, Lənkəran Dövlət Universiteti) mühazirələr oxumuş, ixtisas kursları aparmış, bakalavr və magistr dissertasiya işlərinə elmi rəhbərlik etmişlər.

AMEA-nın müxbir üzvü **Bilal Bilalov** və professor **Həmidulla Aslanov** (Riyaziyyat üzrə); AMEA-nın müxbir üzvü **Qeylani Pənahov**  (Mexanika üzrə) Bakı Dövlət Universitetinin Dövlət Yekun Attestasiya Komissiyasının; professor **İbrahim Nəbiyev** Azərbaycan Dövlət Neft və Sənaye Universitetində Dövlət Attestasiya Komissiyasının (magistratura pilləsi üzrə) sədrləri olmuşlar.

AMEA-nın müxbir üzvü **Qeylani Pənahov** Bakı Dövlət Universitetinin Dövlət İmtahan Komissiyasının sədri olmuş, “Bütöv mühit mexanikası” kafedrasında keçirilən tədris imtahanını onlayn qəbul etmiş və magistr diplom işlərinə rəhbərlik etmişdir;

AMEA-nın müxbir üzvü **Bilal Bilalov** Azərbaycan Respublikası Təhsil Nazirliyində riyaziyyat dərsliklərinin qiymətləndirilməsi üzrə ekspert qismində fəaliyyət göstərir.

İnstitutun alimləri universitetlərdəki SABAH qruplarına dərs deyirlər.

f-r.e.n. **Əbdürrəhim Quliyev** Tələbə Dövlət Komissiyasında riyaziyyat üzrə ekspert qismində fəaliyyət göstərir və test topluluranın həmmüəllifidir. İnstitutun əməkdaşları TQDK-da qəbul imtahanlarının keçirilməsində iştirak edirlər.

16.02.2021 - 24.05.2021-ci il müddətində “Kompüter texnologiyaları və riyazi statistika” şöbəsində Azərbaycan Ddövlət Neft və Sənaye Universitetinin “Tətbiqi riyaziyyat” fakultəsinin bakalavr təhsil proqramı üzrə 27 tələbəsi t.e.n., dos. Həsən Nağıyevin elmi –praktiki rəhbərliyi ilə onlayn elm-istehsalat təcrübəsi keçmişdir.

AMEA-nın müxbir üzvü, prof. **Vaqif Quliyev** Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında AAK-ın Rəyasət Heyətinin üzvü; professorlar: **Əkbər Əliyev, Telman Məlikov, Fərman Məmmədov, Ramin Rzayev, Sabir Mirzəyev, Elşad Eyvazov, Aqil Xanməmmədov, r.e.d. Rəşid Əliyev, r.e.d. Nazilə Rəsulova, m.e.d. Elxan Abbasov** Riyaziyyat və Mexanika üzrə Ekspert Şurasının üzvləri, professor **Araz Əliyev** isə sədr kimi fəaliyyət göstərirlər.

Azərbaycan Respublikası Təhsil Nazirliyinin Təhsil İnstitutu və AMEA-nın Elm və Təhsil İdarəsinin Elm şöbəsinin təklifi ilə Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunda **2020-2021-ci il Riyaziyyat üzrə fənn olimpiadalarının qalibləri** ilə (11 nəfər) 03.12.2021-ci il tarixində görüş keçirilmişdir. Görüşün sonunda olimpiada qaliblərinə hədiyyələr təqdim edilmiş və xatirə fotosu çəkdirilmişdir:

1. Amin Cəfərzadə Anar
2. Aysun Bayramlı Bayram
3. Cavad İsmayılzadə Cəlal
4. Cəlil Hüseynov Hüseyn
5. Elçin Musazadə Elnur
6. Fidan Cəfərli Ruslan
7. Fidan Qarayeva Mübariz
8. Muhamnmed Nuriyev Hikmət
9. Toğrul Abbasov Namiq
10. Vüqar Quliyev Əli
11. Yusif Qasımov İsa.

**BEYNƏLXALQ ƏLAQƏLƏR**

Hesabat müddətində İnstitut bir çox xarici ölkələrin aparıcı elmi mərkəzləri ilə qarşılıqlı elmi əlaqələrini davam etdirmişdir:

* “Neftin və qazın hidrodinamika məsələlərinin tədqiqi, yeni neftqazçıxarma texnologiyalarının tədqiqi və işlənməsi” **Rusiya Təbiət Elmləri Akademiyası; Neftqazçıxarma Proseslərinin Sistemli Tədqiqatlar İnstitutu** (Rusiya);
* “Neftin qalan ehtiyatlarının laydaxili qazəmələgətirmə ilə çıxarılması texnologiyasının işlənməsi” **New Mexico Institute of Mining and Technology** (ABŞ);
* “Neftmədən mexanikası məsələlərinin tədqiqi; yeni neftqazçıxarma texnologiyalarının tədqiqi; işlənməsi və tətbiqi” **GCC Group İnc. Çin Xalq Respublikası**.
* “Müxtəlif sinif şaxələnən təsadüfi proseslərin tədqiqi” **İvano Franko adına Lvov Milli Universiteti Ukrayna**.
* “Funksional fəzalar nəzəriyyəsi və harmonik analizin problemləri” **Rusiya Elmlər Akademiyasının V.A.Steklov adına Riyaziyyat İnstitutu və Xalqlar Dostluğu Universiteti**.
* "Approksimasiya və freym nəzəriyyəsinin bəzi məsələləri" **Danimarka Texniki Universiteti**.
* "Dəyişən dərəcəli fəzalarda elliptik tip tənliklər üçün aradan qaldırma və approksimasiya məsələləri" **Salerno Universiteti** (İtaliya).

Hesabat dövründə aşağıda göstərilən xarici elmi təşkilat və tədqiqat mərkəzləri ilə birgə əməkdaşlığa dair imzalanmış müqavilələr əsasında elmi araşdırmalar və təhsil sahəsində işlər davam etdirilmişdir:

* **Rusiyanın Samara Aerokosmik İnstitutu**
* **Hindistanın Alligarh Muslim Universiteti**.
* **Rusiya Elmlər Akademiyası Sibir Bölməsi S.L.Sobolev**

**adına Riyaziyyat İnstitutu**.

* **M.V.Lomonosov adına Şimal (Arktika) Federal Universiteti**.
* **Don Dövlət Texniki Universiteti**.
* **Pitirim Sorokin adına Sıktıvkar Dövlət Universiteti**.
* **Voloqda Dövlət Universiteti**

Bundan əlavə beynəlxalq səviyyədə bir sıra elmi–tədris müəssisələrlə də fəaliyyət davam etdirilmişdir:

* **Moskva Dövlət Universiteti (Rusiya), Dağıstan Dövlət Universiteti (Rusiya), Tbilisi Dövlət Universitetiı və Razmadze adına Riyaziyyat İnstitutu (Gürcüstan)**
* **Türkiyənin bir sıra Universitetləri (Yüzüncü Yıl Universiteti, Hacattepe Universiteti, Sivas Universiteti, Tokat Universiteti, Koç Universiteti, Dumlupınar Universiteti, Yıldız Texniki Universiteti);**
* **Universitet of La Rochelle** (Fransa)
* **Khalifa University**  (Birləşmiş Ərəb Əmirlikləri);
* **Tel- Aviv Universiteti (İsrail)**
* **Institute of Computational Biology Helmholtz Zentrum Muchen** (Almaniya).
* **Federal Dövlət Büdcə Tədris Müəssisəsi olan “Akademik Petrovski İ.Q. adına Bryansk Dövlət Universiteti**”.

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, Heybətqulu Mustafayev, Anar Dosiyev, Surxay Əkbərov, Varqa Kələntərov, Daniyal İsrafilov, Rauf Əmirov, Kamal Soltanov, Oqtay Muxtarov, Sədulla Cəfərov, Azər Xanməmmədov, Xanlar Məmmədov, Azər Kərimov, Zaməddin İsmayılov, Mənsur İsmayılov, Elimxan Mahmudov, Manaf Manafov, Oqtay Vəliyev, Biləndər Allahverdiyev, Vəli Şahmurov, Kiprdə yaşayan Nazim Mahmudov, Ağamirzə Bəşirov, Adıgözəl Dosiyev; Rusiyada yaşayan Qaraxan Mirzəyev, Qırğızıstanda yaşayan Fəxrəddin Abdullayev aparıcı elm və təhsil müəssisələrində fəaliyyətlərini davam etdirmiş və İnstitutun elmi və elmi-təşkilatı fəaliyyətində yaxından iştirak etmişlər.

**QRANTLAR**

**Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Elmin İnkişafı Fondunun və Rusiya Fundamental Tədqiqatlar Fondunun**

**1-ci Azərbaycan-Rusiya** birgə beynəlxalq qrant layihəsi**:**

**"Operatorlar nəzəriyyəsində funksiyalar nəzəriyyəsi metodları"**

AMEA-nın müxbnir üzvü, prof. **Bilal Bilalov**. (AMEA Riyaziyyat və Mexanika İnstitutu) İcra müddəti 18 ay. Maliyyə həcmi 68.400 manat.

* Üstlü çəkiyə malik Smirnov siniflərində Riman sərhəd məsələsinin nöterliyi üçün çəki funksiyası Makenhoupt şərtini ödədiyi halda məsələnin əmsalı üzərinə kafi şərtlər alınmışdır
* Cəmlənən potensiala malik ikinci tərtib kəsilən diferensial operator üçün kompleksqiymətli spektral məsələ öyrənilmişdir
* Xəttiləşmə operatorunun rezolventi qurulmuş və spektral parametrə görə rezolventin qiymətləndirməsi alınmışdır
*  və  fəzalarında spektral məsələnin məxsusi və qoşma funksiyalarının tamlığı və minimallığı haqqında teoremlər isbat olunmuşdur
* **** grand-Lebeq fəzasının ****  normasının doğurduğu **** qeyri-standart grand-Sobolev fəzasında -ölçülü  oblastında kəsilməz əmsala malik -tərtib  elliptik operatoruna baxılmışdır. Sıçrayış operatorundan istifadə etməklə bu fəzaların sonsuz diferensiallanan finit funksiyaların sıx olduğu separabel alt fəzaları təyin olunur. Bu alt fəzalara nəzərən Şauder tip daxili qiymətləndirmələr isbat olunmuşdur
* Cəmlənən potensiala malik və ucları bərkidilmiş yüklənmiş simin rəqsləri məsələsinin həlli zamanı meydana gələn transmissiya şərtlərinə spektral parametr daxil olan ikinci tərtibbir kəsilən diferensial operator üçün spektral məsələ tədqiq olunmuşdur;
* Banax fəzalarında müəyyən çevirmələrə nəzərən çoxqat sistemlərin bazislik xassələrinin dayanıqlığı haqqında abstrakt teoremlərin, həmçinin həyəcanlanmış sistemlərin bazisliyi haqqında teoremlərin köməyi ilə kəsilən diferensial operatorun məxsusi funksiyalarının  və  fəzalarında bazisliyi haqqında teoremlər isbat olunmuşdur;
* Potensialı ümumiləşmiş funksiya olan bircins Şturm-Liuvil məsələsi üçün bütün cırlaşan sərhəd şərtlərinin təsviri verilmişdir;
* Göstərilmişdir ki,  halında xarakteristik determinant o zaman və yalnız o zaman eyniliklə sıfır olur ki, sərhəd şərtləri “səhv periodik” olsunlar; xarakteristik determinant o zaman və yalnız o zaman eyniliklə sıfırdan fərqli sabitə bərabər olur ki, sərhəd şərtləri ümumiləşmiş Koşi şərtləri olsunlar;
*  halında xarakteristik determinant eyniliklə sıfra bərabər olmur və bu halda cırlaşan sərhəd şərtləri yalnız Koşi şərtləri olur;
* Kifayət qədər hamar  sərhədinə malik -ölçülü məhdud  oblastında  qrənd-Sobolev siniflərində qeyri-hamar əmsallara malik ikinci tərtib elliptik tənliyə baxılmışdır;
* İzlərə aid, **  qrənd-Sobolev fəzasından olan funksiyalar ailəsinin davamı və kompaktlığı ilə bağlı uyğun teoremlər isbat olunmuşdur;
* Alınan nəticələr sərhədə qədər Şauder tip qiymətləndirmənin alınmasına tətbiq olunmuşdur;
* Yüksək tərtib elliptik tənliklərin qrənd-Sobolev siniflərində kiçik mənada güclü həllolunanlığı isbat olunmuşdur;
* Laplas tənliyi üçün Dirixle məsələsinin müxtəlif mənada (zəif, güclü, Hardi siniflərində) həllolunanlığı və onlar arasındakı əlaqələr öyrənilmişdir;
* Kompleks müstəvidə requlyar əyrinin daxilində və xaricində ümumiləşmiş Faber çoxhədlilərinə baxılmışdır;
* Çəkili Smirnov Smirnov siniflərində Riman sərhəd məsələsinin nöterliyi öyrənilmişdir;

Alınmış nəticələr kompleksqiymətli əmsala malik Faber çəxhədlilərindən ibarət ikiqat sistemlərin requlyar əyri üzərində çəkili Lebeq fəzalarında bazisliyinin isbatına tətbiq olunmuşdur.

**Layihə üzrə çap edilmiş məqalələr:**

1. Bilalov, B., Muradov, T. & Seyidova, F. On basicity of perturbed exponential system with piecewise linear phase in Morrey-type spaces.  *Afr. Mat.* **32,**151–166 (2021).
2. https://doi.org/10.1007/s13370-020-00817-x **(WoS; SCOPUS)**
3. T.B. Gasymov, G.V. Maharramova, T.F. Kasimov, Completeness and minimality of eigenfunctions of a spectral problem in spaces Lp ⊕ C and Lp. Journal of Contemporary Applied Mathematics V. 10, No 2, 2020, pp. 84-100 **(Zentralblatt Math )**
4. B.T. Bilalov, S.R. Sadigova, Interior Schauder-type Estimates for higher-order elliptic operators in grand-Sobolev spaces. Sahand Communications in Mathematical Analysis (SCMA) Vol. 18 No. 2 (2021), 129-148 **(WoS; SCOPUS)**
5. Касумов Т.Б., Магеррамова Г.В., Амирасланова С.Х. О базисности собсвенных функций одной спектральной задачи в пространствах. Lp ⊕ C и Lp. Caspian Journal of Applied Mathematics, Ecology and Economics, vol.8, No2, 2020, pp. 17-28
6. Sadigova S.R. On Riemann problem in weighted Smirnov classes with power weight. Rocky Mountain Journal of Mathematics, Volume 51 (2021), No. 3, 1007–1026 **(WoS; SCOPUS)**
7. B.T. Bilalov, S.R. Sadigova, A.E.Guliyeva, On Riemann problem in weighted Smirnov classes with general weight. Acta Et Commentationes Universitatis Tartuensis De Mathematica Volume 25, Number 1, June 2021, pp. 33-56 **(WoS; SCOPUS)**
8. B.T. Bilalov, S.R. Sadigova, On the Fredholmness of the Dirichlet problem for a second-order elliptic equation in grand-Sobolev spaces. Ricerche mat (2021). **(WoS; SCOPUS)**
9. A.M. Akhtyamov, T.B. Kasumov, Degenerated Boundary Conditions of a Sturm–Liouville Problem with a Potential–Distribution. Azerbaijan Journal of Mathematics V. 11, No 2, 2021, pp.98-104. **(WoS; SCOPUS)**

***Azərbaycan Milli Elmlər Akademiyası və Türkiyə Elm və Texnoloji Araşdırma Şurasının (TUBİTAK)*** *əməkdaşlığı üzrə müştərək proqram çərçivəsində layihə:*

"**İkinci tərtib kəsilən diferensial operatorun məxsusi funksiyalar sisteminin freymlilik xassələri**"

AMEA-nın müxbir üzvü, prof. **Bilal Bilalov**. İcra müddəti 24 ay. Maliyyə həcmi 33.800 manat.

Layihədə qoyulan məsələlər iş planına uyğun olaraq 1 il müddətində tam həll olunmuş, alınmış nəticələr yaxınlaşmalar və statistik yığılmalar nəzəriyyələrində müsbət operatorlarla yaxınlaşmalara, qeyri-standart grand-Lebeq fəzalarında yüksək tərtib elliptik tənliklərin lokal həllolunanlığı məsələlərinə, Faber çoxhədlilərindən ibarət sistemlərin çəkili Smirnov və Lebeq fəzalarında bazislik məsələlərinə, analitik funksiyalar üçün Riman sərhəd məsələlərinin ağırlıqlı Smirnov siniflərində nöterliyinə, həyəcanlanmış eksponent sistemlərinin çəkili Lebeq fəzalarnda bazislik məsələlərinə tətbiq olunmuşdur.

AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Bilal Bilalovlayihə çərçivəsində 26.05.2021-ci il tarixində “International Conference on Mathematical Advances and Applications (4-th ICOMAA2021)” beynəlxalq online konfransda “Solvability problems of elliptic equations in non-standard function spaces” mövzusunda plenar məruzə ilə çıxış etmişdir.

Layihə çərçivəsində 08.11.2021-18.11.2021-ci il tarixlərində Yıldız Texniki Universitetinin PhD tələbəsi Şeyma Çetin və magistrantı Feyza Elif Dal AMEA Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun “Qeyri-harmonik analiz” şöbəsində elmi ezamiyyətdə olmuşlar.

**Layihə üzrə çap edilmiş məqalələr:**

1. Bilalov, B., Muradov, T. & Seyidova, F. On basicity of perturbed exponential system with piecewise linear phase in Morrey-type spaces.  *Afr. Mat.* **32,**151–166 (2021).

https://doi.org/10.1007/s13370-020-00817-x **(WoS; SCOPUS)**

1. B.T. Bilalov, S.R. Sadigova, Interior Schauder-type Estimates for higher-order elliptic operators in grand-Sobolev spaces. Sahand Communications in Mathematical Analysis (SCMA) Vol. 18 No. 2 (2021), 129-148 **(WoS; SCOPUS)**
2. Sadigova S.R. On Riemann Problem In Weighted Smirnov Classes With Power Weight. Rocky Mountain Journal of Mathematics, Volume 51 (2021), No. 3, pp. 1007-1026 **(WoS; SCOPUS)**
3. Bilal Bilalov, Aysel Guliyeva, and Sabina Sadigova, On Riemann problem in weighted Smirnov classes with general weight. Acta Et Commentationes Universitatis Tartuensis De Mathematica Volume 25, Number 1, June 2021, pp. 33-56 **(WoS; SCOPUS)**
4. B.T. Bilalov, S.R. Sadigova, Interior Schauder-type Estimates for higher-order elliptic operators in grand-Sobolev spaces. Sahand Communications in Mathematical Analysis (SCMA) Vol. 18 No. 2 (2021), 129-148 **(WoS; SCOPUS)**
5. Bilalov, B., Sadigova, S. On the Fredholmness of the Dirichlet problem for a second-order elliptic equation in grand-Sobolev spaces.  *Ricerche mat* (2021).

https://doi.org/10.1007/s11587-021-00599-9 **(WoS; SCOPUS)**

**Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Elmin İnkişafı Fondunun elmi-tədqiqatlar layihələri üzrə əsas qrantı:**

“**Klassik və kvant mexanikasının bəzi məsələlərində spectral nəzəriyyənin və qeyri-harmonik Furye analizinin metodları**”.

r.ü.f.d., dos. **Əli Hüseynli** (AMEA RMİ “Qeyri-harmonik analiz” şöbəsi aparıcı elmi işçi). İcra müddəti 12 ay. Maliyyə həcmi: 60 000 manat

Layihə klassik və kvant mexanikasında meydana çıxan skalyar və operatorəmsallı adi diferensial tənliklər üçün bəzi spektral məsələlərin, həmçinin bu məsələlərlə sıx bağlı olan qeyri-harmanik Furye sıralarının tədqiqinə həsr olunub. Hesabat dövrü ərzində layihə üzrə aşağıdakı nəticələr alınıb:

1. Kompakt metrik fəzada təyin edilmiş kəsilməz funksiyalar cəbrinin iki alt cəbrinə baxılır. Verilmiş kəsilməz funksiyaya bu cəbrlərin cəminin elementləri vasitəsiylə ən yaxşı yaxınlaşma üçün Çebışev alternansının analoqu alınmışdır.

2. Separabel olmayan Hilbert fəzalarında bixətti inikasların doğurduğu qeyri hesabi Bessel sistemləri öyrənilmişdir. Separabel olmayan Hilbert fəzalarında qeyri hesabi b-Bessel sistemi anlayışı verilir və onun üçün zəruri və kafi şərt isbat edilir. Qeyd etmək lazımdır ki, separabel olmayan Hilbert fəzalarında qeyri hesabi Bessel sistemləri və freymlər əvvəl öyrənilmişdir. Bizim aldığımız nəticələr qeyri hesabi Bessel sistemləri üçün məlum nəticələrin ümumiləşmələridir.

3. Separabel olmayan Banax fəzalarında qeyri hesabi Bessel, Hilbert sistemləri, freymlər və Riss bazisləri öyrənilmişdir. Belə ki, separabel olmayan Banax fəzalarında qeyri hesabi Bessel, Hilbert sistemləri, freymlər və Riss bazisləri anlayışları verilir, onların kriteriyaları və bəzi xassələri isbat edilir və aralarındakı əlaqələr öyrənilir.

4. Çəkili qrand Lebeq fəzalarında Korovkin tipli teoremlərin analoqları öyrənilmişdir.

**Layihə üzrə çap edilmiş məqalələr:**

1.       Bilalov B.T., Ismailov M.I., Kasumov Z.A., On solvability of one class third order differential equations, Ukrainsky Matematiychnyi Zhurnal, v. 73, № 3, 2021, 314-328.

2.       M.I.Ismailov, S.I.Jafarova, Uncountable K-Bessel and K-Hilbert systems in non-separable Banach spaces, Bulletin of Mathematical Analysis and Applications ISSN: 1821-1291, Volume 13 Issue 1(2021), p 57-70.

AMAE-nın Riyaziyyat və Mexanika İnstitutu və Müdafiə Sənayesi Nazirliyinin Milli Aerokosmik agentliyi arasında **Memarandum imzalanmış,** bunun əsasında “Pilotsuz uçuş aparatlarının idarə olunması və müvafiq interfeysin yaradılması” mövzusu üzrə PUA-dan alınmış təsvirlər əsasında identifikasiya üsullarının və dəqiqliyin artırılmasının riyazi metodlarının, proqram təminatının işlənməsi istiqamətində elmi tədqiqat işləri aparılır.

**ELEKTRON ELMİN VƏZİYYƏTİ**

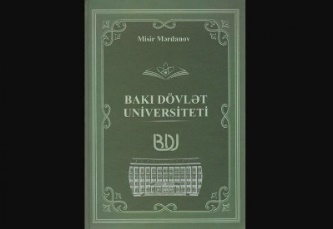
İnstitutunun veb səhifəsində (**www.imm.az**) bütün məlumatlar 3 dildə (Azərbaycan, ingilis və rus dillərində) təqdim edilir. Veb səhifədə İnstitutun tarixi, hazırdakı fəaliyyəti; Elmi Şura; Ümuminstitut seminarı; Görüşlər; Dissertasiya şurası (Avtoreferat və Dissertasiyalar); Əməkdaşların elmi əsərləri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

İl ərzində www.imm.az saytına 616 xəbər yerləşdirilmiş və dünyanın 107 müxtəlif ölkəsindən 129.586 baxış olmuşdur.

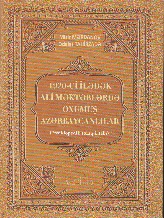
**NƏŞRİYYAT FƏALİYYƏTİ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Elmi müəssisənin adı** | **Kitab. monoqr., məqalələrin, tezislərin ümumi sayı** | **Kitablar** | **Monoqrafiyalar** | **Məqalələr** | **Tezislər** | **O cümlədən xaricdə dərc olunmuşdur** | | | | | **Dərsliklər və elmi-kütləvi nəşrlər** | **İşçil\ərin əsərlərinə olan istinadların sayı** |
| **Kitablar** | **Monoqrafiy.** | **Məqalələr** | **Tezislər** | **Impakt faktorlu jurnallarda dərc olunmuş məqalələr** |
| **AMEARMİ** | **303** | **7** | **1** | **191** | **104** | **2** | **-** | **124** | **98** | **128** | **1 d/ v (x.)**  **5 e/p kitab (1-x.),**  **21 e/p. məq.**  **1 patent** | **2115** |

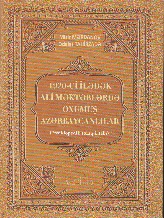
**5 elmi-populyar kitab (1 xaricdə), 1 monoqrafiya və 1 dərs vəsaiti (xaricdə):**

****

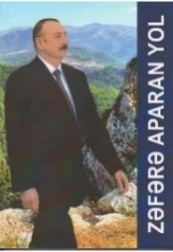
1. AMEA-nın müxbir üzvü, professor **Misir Mərdanov** “Bakı Dövlət Universiteti” fundamentak kitab, -Bakı: “Təhsil” nəşriyyatı 2021, 672 səh.



1. AMEA-nın müxbir üzvü, professor **Misir Mərdanov**, Ədalət Tahirzadə. 1920**-ci ilədək ali məktəblərdə oxumuş azərbaycanlılar.** Ensiklopedik soraq kitabı. V cild, Bakı:Təhsil nəşriyyatı, 2021-ci il, 616 səhifə.



1. AMEA-nın müxbir üzvü, professor **Misir Mərdanov**, Ədalət Tahirzadə. **1920-ci ilədək ali məktəblərdə oxumuş azərbaycanlılar.** Ensiklopedik soraq kitabı. VI cild, Bakı:Təhsil nəşriyyatı, 2021-ci il, 584 səhifə.



4.AMEA-nın müxbir üzvü, prof. **Misir Mərdanov**. **Zəfərə aparan yol**. Bakı: Təhsil nəşriyyatı, 2021-ci il, 288 səh.



5. Prof. **Ramiz Aslanov.** Восемь лекций по истории математики. Учебное пособие. – Калуга: ИП Стрельцов И.А. (Изд –во «Эйдос»). –2021. –305 стр. (соавтор Игнатушина И.В. (Оренбургский государственный педагогический университет, РФ)) ISBN 978-5-907268-80-7.



6.Prof. **Ramiz Aslanov.** Казанский университет и развитие геометрии в Азербайджане. Очерки истории.- Калуша: ИП Стрельцов И.А. Научный редактор проф. М.Д.Марданов. Изд-во «Эйдос».2021. -192. (со автор А.А.Салимов).

7.r.ü.f.d. **Nigar Nağıyeva** “Çubuq və lövhələrin yorğunluq dağılması” monoqrafiya, Bakı, “Elm” nəşriyyatı, 2021, Bakı, 144 səh..

**Hesabat dövründə İnstitutda nəşr olunan 5 jurnal çap olunmuşdur:**

1. “**RMİ-nın Əsərləri**” cild 47, №1, №2 2021. **SJR-Q3, İF-Skopus 0,36.**
2. “**AMEA-nın Xəbərləri**” (riyaziyyat buraxılışı) cild 41, №1, №4, 2021. **SJR-Q3, İF-Skopus 0,29.**
3. “**AMEA-nın Xəbərləri**” (mexanika buraxılışı) cild 40, №7, №8 2021.
4. “**Azerbaijan Journal of Mathematics**” cild 11, №1, №2, 2021. **SJR-Q2, İF-Skopus 0,55.**
5. “**Azerbaijan Journal of Mathematics**” Special issue dedicated to the 67-th birth anniversary of prof. M.Mursaleen, 2021.

***Qeyd etmək lazımdır ki, bu günə olan məlumata görə AMEA-nın İnstitutlarının 3 jurnalı SCOPUS-un bazasında impakt faktora malikdir. Hər 3 jurnal AMEA Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunda nəşr olunur.***

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

Clarivate Analytics şirkəti 30 iyun 2021-ci il tarixində  **2021-ci il üçün** **«Journal Citation Reports»** siyahısını dərc etmişdir. Əvvəlki illərdə həmin siyahıda yalnız impakt faktorlu jurnallar, başqa sözlə Science Citation İndex Expanded (SCİE) bazasına daxil olan jurnallar yer alırdı. Amma bu il **«Journal Citation Reports»** siyahısında təkcə **SCİE** bazasındakı jurnallar deyil, həmçinin **Emerging Sources Citation İndex (ESCİ)** bazasına daxil olan bəzi jurnallar da yer alıb. Siyahıda, o cümlədən **“Azerbaijan Journal of Mathematics”** və “**Proceedings of the Institute of Mathematics and Mechanics”** jurnallarıının adlarını da görmək olar.

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

Həmin siyahıda **“Azerbaijan Journal of Mathematics”** jurnalına 0,80**,** “**Proceedings of the Institute of Mathematics and Mechanics”** jurnalına jurnalına 0,60 **«Citation İndikator»** verilmişdir.

**«Journal Citation Reports»** haqqında məlumata aşağıdakı sayta keçid etməklə baxmaq olar:

<https://clarivate.com/news/clarivate-releases-journal-citation-reports-naming-the-worlds-leading-journals/>

“Azerbaijan Journal of Mathematics” və **“**Proceedings of the IMM” jurnalı haqqında «**Journal Citation Reports**»  siyahısında yer almış məlumatlara [https://mjl.clarivate.com/](https://mjl.clarivate.com/home) səhifəsində jurnalların adını daxil edərək baxmaq olar.

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

* AMEA-nın müxbir üzvü, prof. **Misir Mərdanov** " Чебышевский сборник" və "TWMS Journal of Applied Mathematics" (Turkis World Mathemtical Society) jurnallarının redaksiya heyətinin üzvüdür.
* AMEA-nın müxbir üzv, prof. **Vaqif Quliyev** “Eurasian Mathematical Journals”, "Journal of Nonlinear Sciences and Applications", "Applied and Computational Mathematics", “Communications de la Faculte des Sciences de L'Universite d'Ankara. Series A1. Mathematics and Statistics”, redaksiya heyətinin üzvü.
* **AMEA-nın müxbir üzvü, professor Kamil Aydazadə** “Ege University journal of the Faculty of Science”, “Прикладная математика и фундаментальная информатика”, TWMS “Pure and Applied Mathematics”.
* **Professor Hamlet Quliyev** “Advanced Mathematical Models & Applications” jurnalının redaksiya heyətinin üzvü.
* **Professor Ramin Rzayev** "Автоматизация и измерения в машино-приборостроении" elmi jurnalının redaksiya heyətinin üzvü, "İnformasiya sistemləri və texnologiyalar: nailiyyətlər və perspektivlər", “ICSCCW - International Conference on Theory and Application of Soft Computing, Computing with Words and Perceptions” və “ICAFS - International Conference on Theory and Applications of Fuzzy Systems and Soft Computing” beynəlxalq elmi konfransların proqram komitələrinin üzvüdür.
* **Aparıcı elmi işçi 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 beynəlxalq jurnalının redaksiya heyətinin üzvüdür.
* f-r.e.d., prof. **Qabil Əliyev** “İnternational Journal Polimers Research” (ABŞ) və “İnternational Journal of Applied Geoinformations” (Kanada) redaksiya heyətinin üzvüdür;
* f-r.e.d., prof. **Məmməd Bayramoğlu** "Balkan Journal of Mathematics" redaksiya heyətinin üzvüdür;
* f-r.e.d., prof. **Araz Əliyev** “Electronic scientific journal, Science and technologies: mathematical modelling. computer science“ elmi jurnalının redaksiya heyətinin üzvüdür;
* AMEA-nın müxbir üzvü, prof. **Bilal Bilalov** Sahand Communications in Mathematical Analysis (İran), İnternational Journal of Mathematical Analysis (Bolqarıstan), Advances in Analysis (Çin Xalq Respublikası) və The Alligarh Bulletin of Mathematics (Hindistan) jurnallarının redaksiya heyətinin üzvüdür; “International Conference on Mathematical Advances and Applications (4-rd ICOMAA 2021) beynəlxalq online konfransın təşkilat komitəsinin üzvü.
* r.e.d. **Nigar Aslanova** Balkan Journal of Mathematics jurnalının redaksiya heyətinin üzvüdür;
* ped.e.d., professor **Ramiz Aslanov** “Вестник Сыктывкарского Университета”, “CONTINUUM. Математика. Информатика. Образование”, “Вестник Елецкого государственного университета” jurnallarının redaksiya heyətinin üzvüdür; “Функциональный анализ и математическое образование” beynəlxalq elmi-praktik konfransın proqram komitəsinin üzvü.
* f-r.e.d., prof. **Asəf Zamanov** "Mechanics of Composite Materials" jurnalının redaksiya heyətinin üzvüdür;
* r.e.d. **Vüqar İsmayılov** riyaziyyatın tətbiqləri və neyron şəbəkələr nəzəriyyəsi üzrə nəşr edilən nüfuzlu beynəlxalq elmi jurnallarda rəyçilik fəaliyyətini genişləndirmişdir. Belə ki, son illər o, IEEE təşkilatı tərəfindən dərc edilən “IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems”, “IEEE Transactions on Emerging Topics in Computational Intelligence” jurnallarının, Elsevier nəşriyyatı tərəfindən dərc edilən “Neural Networks”, “Neurocomputing”, “Applied Mathematical Modelling”, “Journal of Mathematical Analysis and Applications” jurnallarının, Springer nəşriyyatı tərəfindən dərc edilən “Neural Processing Letters”, “Advances in Computational Mathematics”, “Results in Mathematics”, “Analysis Mathematica” jurnallarının, Wiley nəşriyyatı tərəfindən dərc edilən “Australian & New Zealand Journal of Statistics” jurnalının və bir sıra digər jurnalların rəyçisi olmuşdur. Vüqar İsmayılovun yuxarıda adı çəkilən jurnallarda rəyçilik fəaliyyəti Web of Science şəbəkəsinin Publons platformasında öz əksini tapmışdır.

(bax: <https://publons.com/researcher/1715055/vugar-ismailov/peer-review/>).

* f-r.e.d., prof. **Lətif Talıblı** “İnternational Journal of fatique” (Elsevier) və “Механика композитных материалов” jurnallarının rəyçisi.
* **Aida Quliyeva** «MATH:Modelling & Application & Theory» jurnalın (Türkiyə) redaksiya heyətinin üzvüdür.

**ÜMUMİNSTİTUT SEMİNARININ FƏALIYYƏTI**

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

## Professor Ziyatxan Əliyev “Sərhəd şərtlərinə spektral parametr daxil olan dördüncü tərtib adi diferensial operatorun məxsusi funksiyaları üzrə ayrılışların yığılması haqqında” (BDU).

## Professor Əkbər Əliyev “Hiperbolik tənliklərin həllərinin qlobal analizi, əsas inkişaf mərhələləri və müasir problemlər”

* R.e.d. **Vüqar İsmayılov** “Cəbrlər cəmi ilə yaxınlaşma məsələsində Diliberto-Straus alqoritmi”.
* R.e.d. **Rəşid Əliyev** “Ridge funksiyaların cəmi ilə təsvirdə hamarlıq problemi” (BDU).

## AMEA-nın müxbir üzvü, professor Misir Mərdanov “Cırlaşması olan variasiya məsələlərində minimum üçün zəruri şərtlər”

## r.e.d.,dos. Rövşən Bəndəliyev “Hausdorf operatoru üçün ikiçəkili bərabəsizliklər”

## Professor Nihan Əliyev “Yeni törəmə, inteqral anlayışları və onların bəzi xassələri” (BDU)

## AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Bilal Bilalov “Qeyri-standart fəzalarda Laplas və Puasson tənlikləri üçün Dirixle məsələsinin müxtəlif qoyuluşları haqqında”

## M.e.d., dosent Elxan Abbasov “Istilik keçirməni nəzərə almaqla lay-quyu sistemində qazın hərəkəti”

## Professor Vəli Qurbanov “Kəsilən Dirak operatorunun kök funksiyalar sisteminin Riss bərabərsizliyini ödəməsi və bazisliyi” (ADPU)

## R.e.d., prof. Bəhram Əliyev “Kvadratik kompleks parametrli II tərtib elliptik diferensial operator tənlik üçün bir sərhəd məsələsinin həll olunması” (ADPU)

## Professor Lətif Talıblı “İrsi xassəli cismlərin vibrasiya yüklənmələrində möhkəmlik nəzəriyyəsinin qurulmasının bir mümkün halı” (Milli Aviasiya Akad.)

* Akademik **Asəf Hacıyev** “Dahi Kolmoqorovla bağlı müxtəlif maraqlı hadisələr və əhvəlatlar”.

**ŞÖBƏLƏRİN SEMİNARLARI**

* "Funksional analizin bəzi məsələləri" f-r.e.d., professor Həmidulla Aslanov
* "Harmonik analizin müasir problemləri və tətbiqləri" AMEA-nın müxbir üzvü, professor Vaqif Quliyev
* "Funksiyalar nəzəriyyəsi üzrə" r.e.d. Vüqar İsmayılov
* "Diferensial tənliklərin müasir problemləri" f-r.e.d., professor Əkbər Əliyev
* "Riyazi fizikanın müasir problemləri" f-r.e.n. Əbdürrəhim Quliyev
* “Qeyri-harmonik analizin bəzi məsələləri” AMEA-nın müxbir üzvü, professor Bilal Bilalov
* “Freym nəzəriyyəsi və tətbiqləri" AMEA-nın müxbir üzvü, professor Bilal Bilalov və t.e.n., dosent Həsən Nağıyev
* "Optimal idarəetmənin riyazi üsulları" AMEA-nın müxbir üzvü, professor Misir Mərdanov
* "Dalğa dinamikası" f-r.e.d., professor Cəfər Ağalarov, r.e.d., dos. 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, t.e.d. Qeylani Pənahov
* "Mexanikanın qeyri-klassik fizika problemləri" f-r.e.d., professor Qabil Əliyev.

**DƏVƏTLİ MƏRUZƏLƏR**

F-r.e.n., dos. **Əli Babayev:**

* 07.05.2021 “Nəsirəddin Tusinin riyazi və məntiqi əsəsrləri haqqında” Naxçıvan Dövlət Universitetinin fizika-riyaziyyat fakültəsində elmi-nəzəri vebinarda (Azərbaycan, Naxçıvan)

**F-r.e.d., professor Fərman Məmmədov və f-r.e.n. Əbdürrəhim Quliyev:**

* **27.05.2021 “On existence of positive solution for a class of nonuniformly elliptic equation”** “International Conference on Mathematical Advances and Applications (4-th ICOMAA2021)” beynəlxalq online konfrans **(**Türkiyə, İstanbul ş**)**

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

* 26.05.2021 "Solvability problems of elliptic equations in non-standard function spaces" “International Conference on Mathematical Advances and Applications (4-th ICOMAA2021)” beynəlxalq online konfrans (Türkiyə, İstanbul ş);
* 21.06.2021 "On Fredholmness of the Dirichlet problem for a second order elliptic equation in Banach function spaces" (**Mathematical Analysis, Differential Equation & Applications MADEA 9** beynəlxalq online konfrans (**Qırğızıstan,** Bişkek ş.**).**
* 13.09.2021 "О разрешимости в малом эллиптических уравнений высокого порядка в симметричных пространствах" IX Международная Научная Конференция «Современные Пробле-мы Математики и Физики» посвященная 70-летию чл.-корр. АН РБ К.Б.Сабитова (Rusiya, Sterlitamak)

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

* 16.09.2021 “**Необходимые условия минимума в задачах вариационного исчисления при наличии различных вырождений” 3-я международная конференция** Динамические Cистемы и Компьютерные Науки: Теория и Приложения (DYSC), (Rusiya, İrkutsk 2021).

**ELMİ KADRLARIN HAZIRLANMASI**

**DOKTORANTURA**

Fəlsəfə doktoru hazırlığı üzrə 13 nəfər əyani və 3 nəfər qiyabi doktorantlar təhsil alırlar.

Hesabat dövründə fəlsəfə doktoru hazırlığı üzrə 4 əyani doktorantlar doktoranturanı bitiriblər: **Rəcəbov Şahin Şamil oğlu;** **Məmmədzadə Nazirə Möhübbət qızı;** **Nağiyeva Nəzrin Bəyoğlan qızı;** **Novruzova Gülnar Vaqif qızı**.

Fəlsəfə doktoru hazırlığı üzrə doktoranturaya **8 nəfər qəbul** olunmuş, onlardan **5 nəfər əyani, 3 nəfər qiyabi**:

1. **Qasımova Xəyalə Əşrəf qızı**. 1214.01 - Riyazi fizika tənlikləri ixtisası üzrə. Elmi rəhbər: r.e.d.,prof. Fərman Məmmədov.

2. **Məmmədov İbrahim Camal oğlu.** 2003.01 - Maye, qaz və plazma mexanikası ixtisası üzrə. Elmi rəhbər: AMEA-nın müx.üzv., t.e.d. Qeylani Pənahov

3. **Hüseynzadə Ramazan Şirin oğlu.** 1202.01- Аnaliz və funksional analiz ixtisası üzrə. Elmi rəhbər: r.e.d., dos. Mübariz Qafarşah oğlu Hacıbəyov

4. **Əhmədli Bəhərçin Qurban oğlu.** 1211.01- Diferensial tənliklər ixtisası üzrə. Elmi rəhbər: r.e.d Telman Qasımov

5. **Cəbrayılova Aynur Fədai qızı.** 1214.01-Riyazi fizika tənlikləri ixtisası üzrə. Elmi rəhbər: f-r.e.n., dos. Şirmail Bağırov

6. **Əliyeva Yaqut Nəcəf qızı**. 1202.01 - Analiz və funksional analiz ixtisası üzrə. Elmi rəhbər: r.e.d.,prof. Ziyadxan Əliyev

7. **Əliyeva Nigar Sakif qızı**.1202.01 - Analiz və funksional analiz ixtisası üzrə. Elmi rəhbər: r.e.d.,prof. Ziyadxan Əliyev

8. **Məmmədova Aişən Veyis qızı**. 1211.01- Diferensial tənliklər ixtisası üzrə. Elmi rəhbər: f-r.e.n. Əbdürrəhim Quliyev

**DİSSERTANTURA**

Fəlsəfə doktoru hazırlığı üzrə 20 dissertant,elmlər doktoru hazırlığı üzrə 11 dissertant.

Fəlsəfə doktoru hazırlığı üzrə 4 nəfər: **Əsgərova Aida Xurşud qızı; Müseyibli Pərviz** **Tofiq oğlu; Hüseynova Lalə Ernis qızı; Həsənova Şənay Müqabil qızı**  və elmlər doktoru hazırlığı üzrə 1 nəfər: **Quliyev Əbdurrəhim Fərman oğlu** dissertanturanı bitiriblər.

Bu il elmlər doktoru hazırlığı üzrə dissertanturasına 1 nəfər **Bağırov Emin Telman oğlu** 2002.01 - Deformasiya olunan bərk cism mexanikası ixtisası üzrə qəbul olunmuşdur. Elmi məsləhətçisi: AMEA-nın müxbir üzvü, r.e.d., professor Surxay Əkbərov.

**Hesabat dövründə minimum imtahanlar keçirilib:**

1) fəlsəfə doktoru üzrə əyani doktorant Əzizov Cavanşır -1202.01-Analiz və funksional analiz ixtisası üzrə - əla

2) fəlsəfə doktoru üzrə dissertant Rüstəmova Nilufer -1202.01-Analiz və funksional analiz ixtisası üzrə-kafı

3) fəlsəfə doktoru üzrə dissertant İsmayılova Kəmalə -1211.01-Diferensial tənliklər ixtisası üzrə-kafı

**MAGİSTRATURA**

Hesabat dövründə 15 nəfər magistr təhsil almış, onlardan 9 nəfəri magistraturanı bitirmişdir. 01.01.21 - 02.02.21 tarixlərində semestr imtahanları keçirilmiş və magistrantlar aşağıdakı imtahan nəticələrinə nail olmuşlar:

**I kurs (2020-2022)**

1. Əlizadə Bətulə Mahir qızı-94 bal

2. Hüseynova Rübabə İsmayıl qızı-93 bal

3. Gülməmmədova Sahilə Firudin qızı-93 bal

4. Əliyeva Şəlalə Eynulla qızı-91 bal

5. Cəfərova Ülfət Faiq qızı-90 bal

6. Rzayeva Vüsalə Bayazxan qızı-88 bal

**II kurs (2019-2021)**

1.Əliyeva Xalidə Sahil qızı- 100 bal

2. Əsədzadə Cavad Ədail oğlu- 100 bal

3. Dadaşova Nigar Yaqub qızı- 100 bal

4. Əliyev Azər Əliheydər oğlu – 100 bal

5. Əsədli Afaq Ədalət qızı- 100 bal

6. Qasımov Cəsarət Cövdət- 100 bal

7. Rüstəmova Nigar İman qızı- 100 bal

8. Nağıyeva Dünya Firdovsi qızı- 100 bal

9. Şəfizadə Dürrə Mətləb qızı- 100 bal almaqla elmi tədqiqat və elmi pedaqoji təcrübə yüklərini vermişdir.

I kurs (II semestr) magistrlərə 16 fevral 2021-ci tarixində “Riyazi analiz”, “Diferensial tənliklər”, “Optimallaşdırma və optimal idarəetmə”, “Maye, qaz və plazma mexanikası”, “Deformasiya olunan bərk cism mexanikası” ixtisaslaşmaları üzrə dərslər və imtahanlar Onlayn keçirilmişdir .

17-18 iyun  2021-ci il tarixlərində II kurs magistrantların “Riyazi analiz“,“Riyazi fizika”, “Optimallaşdırma və optimal idarəetmə”, “Mürəkkəb sistemlərin ehtimal və statistik metodlarla təhlili”, “Hesablama diaqnostikası” və İdarəetmə Sistemləri İnstitutu “Riyazi kibernetika” ixtisaslarından 11 magistrlik dissertasiyalarının müdafiəsi İxtisaslaşdırılmış Şuranın iclaslarında onlayn formatda keçirilmişdir. Nəticədə dissertasiya işləri qiymətləndirilmişdir:

Cavad Əsədzadə -100 A, Cəsarət Qasımov-100 A, Xalidə Əliyeva-96 A, Nigar Dadaşova-88 B, Afaq Əsədli-88 B, Azər Əliyev-88 B, Dünya Nağıyeva-88 B, Dürrə Şəfizadə-86-B, Nigar Rüstəmova-Mikayılova 96-A, Rayihə Niyazova -96A, Şəkər Şüleymanova -86 B, balla qiymətləndirilmişdir.

01.06.21-05.07.21 tarixlərində semestr imtahanları keçirilmiş və magistrantlar aşağıdakı imtahan nəticələrinə nail olmuşlar:

1. Əlizadə Bətulə Mahir qızı-93 bal

2. Hüseynova Rübabə İsmayıl qızı-93 bal

3. Gülməmmədova Sahilə Firudin qızı-91 bal

4. Əliyeva Şəlalə Eynulla qızı-89 bal

5. Cəfərova Ülfət Faiq qızı-92 bal

6. Rzayeva Vüsalə Bayazxan qızı-93 bal

05.07.2021-ci il tarixindən I kursu müvəfəqiyyətlə bitirmiş magistrlər II kursa keçmişlər.

II kurs (III semestr) Plan üzrə tədris olunan dərslərin “Fənn Proqramları” təsdiq edilmişdir:

1. Mayelərin boruda hərəkəti məsələləri - AMEA-nın müxbir üzvü, t.e.d. Qeylani Pənahov

2. Qeyri-xətti diferensial tənlıklər- r.e.d., prof. Ədalət Axundov

3. Diferensial operatorların spektral nəzəriyyəsi – f-r.e.d., prof. Həmidulla Aslanov

4. İdarəetmə nəzəriyyəsinin əsas məsələləri - f-r.e.d., prof. Telman Məlikov

5. Daxiletmə teoremləri və onların tətbiqlər - f-r.e.d., prof. Əkbər Əliyev

6. Banax fəzasında xətti tənliklər - f-r.e.d.,prof. Məmməd Bayramoğlu

7. Mayelərdə istilikkeçirmə məsələləri - m.e.d.,dos. Elxan Abbasov

8. Elastiklik nəzəriyyəsinin müstəvi məsələləri - m.e.d.,dos. Elxan Abbasov

9. Ekstremal məsələlərin həllərinin varlığı - f-r.e.d.,prof. Hamlet Quliyev

10. Optimal idarəetmə nəzəriyyəsinin təqribi üsulları - r.e.d.,prof. Rafiq Tağıyev

11. Funksiyaların Banax fəzaları.Banax-Hardi sinifləri - r.e.d.,dos. Telman Qasımov

12. Sürüncəklik nəzəriyyəsinin bəzi məsələləri – f-r.e.d.,prof. Lətif Talıblı

13. İrsi elastiklik nəzəriyyəsi – f-r.e.d.,prof. Lətif Talıblı

14. Neft və qaz mexanikasının əsas məsələləri - t.e.n.,dos. Eldar Abbasov

15.Həsablama üsullarının elmi və texniki məsələlərin həllinə tətbiqi - t.e.n.,dos. Həsən Nağıyev

16. Çoxfazalı sistem mexanikası –r.ü.f.d.,dos. Afət Yüzbaşiyeva

17. Hidravlikanın əsasları - r.ü.f.d.,dos. Afət Yüzbaşiyeva

18. Dayanıqlıq nəzəriyyəsi-f-r.e.n.,dos. Məhsəti Rüstəmova

19. Dağılma mexanikası- f-r.e.n.,dos. Güldəstə Məmmədova

AMEA Prezidentinin 30 sentyabr 2021-ci il tarixli 431 saylı sərəncamı ilə AMEA Riyaziyyat və Mexanika İnstitutuna 2021/2023-ci tədris ilində 9 nəfər magistr qəbul olunmuşdur:

1. Feyzullayev İlkin Qadir oğlu – 88 bal, Riyazi analiz ixtisası üzrə
2. Rəhimli Mədinə Rəhim qızı -84 bal, Riyazi analiz ixtisası üzrə
3. Qasımova Gülnar Kazım qızı- 69 bal, Riyazi analiz ixtisası üzrə

4. İsmayılzadə Zəhra Eldəniz qızı -79 baL, Diferensial tənliklər ixtisası üzrə

5. İbrahimova Ruhəngiz Taleh qızı- 65 bal, Diferensial tənliklər ixtisası üzrə

6. Xanizadə Aygül Mübariz qızı -68 bal, Diferensial tənliklər ixtisası üzrə

7. Əlizadə Günel Rafiq qızı- 62 bal, Maye,qaz və plazma mexanikası ixtisası üzrə

8. Nəsibova Sevinc İlqar qızı-62 bal, Maye,qaz və plazma mexanikası ixtisası üzrə

9. Sadıqova Züleyxa Süleyman qızı -57 bal, Maye,qaz və plazma mexanikası ixtisası üzrə

AMEA RMİ-nin magistraturasında plan üzrə tədris olunan I kurs (I semestr) dərslərin “Fənn Proqramları” təsdiq edilmişdir:

1.Harmonik analizin müasir problemləri - AMEA-nın müxbir üzvü prof. Bilal Bilalov

2.Riyaziyyatın müasir problemləri - AMEA-nın müxbir üzvü prof. Bilal Bilalov

3. Mexanikanın müasir problemləri- AMEA-nın müxbir üzvü, t.e.d. Qeylani Pənahov

4.Bərk və mayə mühitlərdə rəqslər və dalğaların yayılması- AMEA-nın müxbir üzvü, t.e.d. Qeylani Pənahov

5. Qeyri-xətti analiz - f.r-e-d., prof. Həmidulla Aslanov

6. Riyaziyyatın tarixi və metodologiyası - f.-r.e.d., prof. Məmməd Bayramoğlu

7. Örtüklər nəzəriyyəsi- m.e.d., dos. Elxan Abbasov

8. Xüsusi törəməli tənliklər üçün Koşi və sərhəd məsələsi – f-r.e.n. Əbdürrəhim Quliyev

9. Xətti cəbr və strukturlar - r.f.d., Eminağa Məmmədov

10. Yeraltı hidromexanika - t.e.n., dos. Eldar Abbasov

11. Mexanika tarixi və metodoloqiyası – m.e.d.,dos. Eldar Abbasov

**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 və elmi-texniki işlər yerinə yetirilmiş və mütəmadi olaraq müzakirə edilmişdir.

Hesabat müddətində İnstitutun Elmi Şurasının **18** iclası keçirilmişdir (ZOOM proqramı ilə). Elmi Şuranın iclaslarında Azərbaycan Respublikası Prezidentinin, AMEA Rəyasət Heyətinin müvafiq qərar və sərəncamları, İnstitutun strukturu, İnstitutun elmi-tədqiqat işlərinin planı, kadr məsələləri, magistratura, doktorantura (əyani, qiyabi), elmlər doktoru və fəlsəfə doktoru hazırlığı üzrə doktorantura (dissertantura), yubileylər, təltiflər, nəşr fəaliyyəti, ezamiyyətlər haqqında hesabatlar, şöbələrin fəaliyyəti, elm və texnikanın yeni nailiyyətləri, alınan nəticələrin Clarivaty Analytics bazasına daxil olan jurnallarda dərc olunması üçün meyarların işlənilməsi, Gənc alim və mütəxəssislər şurasının fəaliyyəti, birgə elmi-texniki əməkdaşlıq, İnstitutun elektron saytının fəaliyyəti, əməkdaşların, eləcə də doktorant və dissertantların attestasiyası, magistrlərin buraxılışı, elmi işçilərin tutduqları vəzifələrə yenidən seçilmələri, COVİD-19 Pandemiyasının doğurduğu problemlər və s. kimi məsələlər müzakirə olunmuşdur.

**DISSERTASIYA ŞURASININ FƏALIYYƏTI**

Hesabat müddətində İnstitutun nəzdindəki **ED 1.04** **dissertasiya şurasında** 1202.01-Analiz və funksional analiz, 1211.01-Diferensial tənliklər və 1214.01-Dinamik sistemlər və optimal idarəetmə ixtisasları üzrə **4** elmlər doktoru (Elnur Xəlilov-ADNSU, Rakib Əfəndiyev və Azad Bayramov -**RMİ**, Miqdad İsmayılov-BDU) və **8** fəlsəfə doktoru (Elnarə Axundova, Aida Əsgərova, Gülər Məhərrəmova və Səadət Heydərova -**RMİ**, Çinarə Hacıyeva-BDU, Xədicə Qocayeva-ADPU, Natavan Mustafayeva və Sevinc Quliyeva-Gəncə DU) dissertasiya işlərinin müdafiəsi ZOOM-la keçirilmişdir.

Hazırda şurada **14** iş var: onlardan **5-i** elmlər doktoru (Hümbət Musayev, Sabir Həsənov, Sarvan Hüseynov, Sevda İsayeva, Şərif Yqubov), **9** fəlsəfə doktoru (Nigar Qədirli, Ləman İsmayılova, Günay Həsənova, Rza Ələsgərov, Miran Ələsgərov, Məhbubə Kərimova, Günel Hacıyeva, Daşqın Seyidov, Atif Namazov).

Eyni zamanda İnstitutda AAK-ın 30 iyun 2021-ci il tarixli F-204 saylı Əmri ilə BFD 3.04 birdəfəlik dissertasiya şurası 2002.01-Deformasiya olunan bərk cism mexanikası və 2003.-01 Maye, qaz və plazma mexanikası ixtisasları üzrə fəaliyyət göstərir. Şurada 1 fəlsəfə doktoru (Pərviz Müseyibli) müdafiə edib və 1 fəlsəfə doktoru (Gülşən Axundova) dissertasiya işinin avtoreferatı buraxılmışdır.

**MADDİ TEXNİKİ TƏСHİZAT**

2021-ci ildə İnstitut üçün 8 ədəd Notebook, 6 ədəd internet paylayıcı,1 ədəd dispenser, 1 ədəd Webkamera, 1 ədəd Proyektor, 1 ədəd Avtomatik ekran, 2 ədəd monitor, 2 ədəd kompüter, 4 ədəd üçü birində lazer printeri, 5 ədəd Access Point, 5 ədəd kompüter stolu, 25 ədəd stul, I dolablı stol, 2 ədəd yazı lövhəsi, 5 ədəd jalüz tipli pərdə alınmış və şöbələrin istifadəsinə verilmişdir, eyni zamanda şöbələr dəftərxana ləvazimatı ilə təmin olunmuşdur.

Hesabat ilində “RMİ-nin Əsərləri”, AMEA-nın “Xəbərləri” (Riyaziyyat), AMEA-nın “Xəbərləri” (Mexanika) jurnalları ingilis dilində, Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun 2021-ci il elmi və elmi-təşkilatı fəaliyyəti haqqında hesabatı, tələb olunan blanklar çap olunmuşdur.

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

**SOSİAL SFERADA FƏALİYYƏT**

**AMEA-nın müxbir üzvü, professor Misir Mərdanov** İrəvan müəllimlər gimnaziyasının yaranmasının 140 illiyi münasibəti ilə İctimai kanalda yayımlanan verlişlərdə çıxış etmişdir.

Bundan əlavə professor **Misir Mərdanov** Xəzər televiziyasının “Təsir dairəsi” verlişində Ulu Öndər Heydər Əliyevin anım günü münasibəti ilə çıxış etmişdir.

Hesabat ilində İnstitutun Həmkarlar İttifaqı Komitəsi tərəfindən 8 mart Beynəlxalq Qadınlar Günü, Novruz bayramı, Qurban bayramı ilə əlaqədar olaraq İnstitut *əmakdaşlarına xüsusi yardım edilmişdir.*

27.09.2021-ci il tarixində **Anım günündə** Vətən uğrunda son damla qanınadək döyüşərək əbədi ölümsüzlük zirvəsinə yüksəlmiş **cəsur Şəhidlərimiz** baş çavuş **Cəfərov Vuqar İnşallah** oğlu, **Məhərrəmov Fərid Asif** oğlu, **Məmmədzadə Kamaləddin Vüqar** oğlunun ailələrinə baş çəkmişlər.

**TƏLTİFLƏR**

Azərbaycan Milli Elmlər Akademiyası Rəyasət Heyətinin 01 oktyabr 2021-ci il tarixli qərarı ilə **Azərbaycanda riyaziyyat elminin inkişafındakı xidmətlərinə görə** və **75 illik yubileyi** ilə əlaqədar AMEA-nın müxbir üzvü M**isir Mərdanov Azərbaycan Milli Elmlər Akademiyasının Fəxri Fərmanı** ilə təltif edilmişdir.

**Azərbaycan Respiblikası Prezidentinin** 02.10.2021-ci il tarixli **Sərəncamı** ilə Azərbaycan Respublikasının **ictimai-siyasi həyatında və elmi-pedaqoji sahədə uzun müddətli səmərəli fəaliyyətinə** görə **Misir Cumail oğlu Mərdanov** **1-ci dərəcəli «Vətənə xidmətə görə»** **ordeni** ilə təltif edilib.

**Kitab, dərs vəsaiti və monoqrafiya**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Misir Mərdanov | “Bakı Dövlət Universiteti” fundamental kitab | kitab | Bakı, Təhsil nəşriyyatı , 2021, 672 s. |
| 2 | Misir Mərdanov Ədalət Tahirzadə | 1920-ci ilədək ali məktəblərdə oxumuş azərbaycanlılar. Ensiklopedik soraq kitabı. | kitab | Bakı: Təhsil nəşriyyatı, 2021-ci il. V cild,  616 s. |
| 3 | Misir Mərdanov Ədalət Tahirzadə | 1920-ci ilədək ali məktəblərdə oxumuş azərbaycanlılar. Ensiklopedik soraq kitabı. | kitab | Bakı: Təhsil nəşriyyatı, 2021-ci il. VI cild, 584 s. |
| 4 | Misir Mərdanov | Zəfərə aparan yol. | kitab | Bakı: Təhsil nəşriyyatı, 2021-ci il. 288 s. |
| 5 | Nigar Nağıyeva | “Çubuq və lövhələrin yorğunluq dağılması” | mo-noq. | Bakı, “Elm” nəşriyyatı, 2021, Bakı |
| 6 | Ramiz Aslanov  (со автор А.А.Салимов) | Казанский университет и развитие геометрии в Азербайджане. Очерки истории. | kitab | Изд-во «Эйдос», Калуга, 2021. -192с. |
| 7 | Ramiz Aslanov  (со автор Игнатушина И.В). | Восемь лекций по истории математики. | Учеб. пособие | Калуга: ИП Стрельцов И.А. (Изд –во «Эйдос»). – 2021., 305с.  (Оренбургский гос. педаг. унив., РФ)) ISBN 978-5-907268-80-7 |

**Elmi populyar nəşrlər haqqında**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Elmi müəs-sisə-nin adı** | **Nəşrin adı** | **Elmi sahəsi** | **Nəşr olunduğu il** | **Çap edən nəşriyyatın adı** |
| AMEA RMİ | 1.Misir Mərdanov  Aynur Həsənova | Qeyri-səlis məntiq nəzəriyyəsinin banisi – Lütfi Zadə, | 04 fevral 2021, № 21 (5587), 10-11 | 525-ci qəzet |
| 2. Misir Mərdanov  Aynur Həsənova | Elmlərin sultanı-riyaziyyat! | 13 mart 2021, 47 (5613) | 525-ci qəzet |
| 3. Misir Mərdanov | AMEA-nın müxbir üzvü, professor Kamil Ayda-Zadənin 70 illiyinə | 2021, s.102-105 | Biblioqr. göstərici kitabı  “Elm”nəş. |
| 4. Mərdanov M.C. Rzayev R.R., Abdullayev X.X. | Lütfi Zadənin irsi və qeyri-səlis məntiqin humanistik sistem-lərin davranışlarının öyrənilməsində əhəmiyyəti Azərbaycan məktəbi. | 2021, №3.  11-28 | Azerb. Journal of Educ. Studies |
| 5.Misir Mərdanov | Azərbaycan Təhsil Tarixinin Şərəfli Səhifəsi Cəlal Allahverdiyev. | 28 avqust 2021-ci il. | 525-ci qəzet |
| 6. Misir Mərdanov | Tanınmış tədqiqatçı alim, pedaqoq- akad. Yusif Məmmədov | 5 oktyabr 2021-ci il | Respublika qəzeti |
| 7. Misir Mərdanov | Heydər Əliyev Fenomeni və xilaskarlıq missiyası | 8 may, 2021. | Xalq qəzeti |
|  | 8. E. Məmmədov Ə.Məlikov | Neopozitivizmdə həqiqi olmağın şərtləri və əsaslandırılımış doğru inam. | 2021,  № 1(6). səh. 233-246 | Dini Araşd. Jurnalı. Az. İlahiyyat İnstitutu |
| 1. Р.Р.Рзаев М.Дж.Марданов “Нечёткая логика Л.А.Заде, как ключ к описанию гуманистических систем” Problems of Information Society (İnformasiya Cəmiyyətinin Problemləri),  №2, 2021. s.26-37 | | | | |
| 1. Mərdanov M.C Rzayev R.R., Jamalov Z.R. Assessment of the University Competitiveness in the Paradigm of the Humanistic System Behavior. Proc. of 11-th Intern. conf. on Theory and Application of Soft Computing, Computing with Words, Perception and Artificial Intelligence ICSCCW-2021, August 2021, Antalya, Turkey (**WoS and Scopus**) 23-24 | | | | |
| 1. Марданов М.Д Асланов Р.М., Гасанова Т.Х. Штрихи к портрету З.И.Халилова (к 110-летнему юбилею), Математическое образование в школе и вузе. Материалы X Межд. научно-практ. конф., Казан, 22-28 марта 2021 г. 130-143 | | | | |
| 1. Марданов М.Д. Асланов Р.М. Бесценное наследие Насиреддина Туси в развитии тригономметрии. Материалы XVII Всеросийской с межд. участием научно – практической конф. «Артемовские чтения», г. Пенза, 21 апреля 2021 г., **(РИНЦ).** 71-78 | | | | |
| 1. R.M.Aslanov, Салехова Л.Л., Фазилахмедов Т.Р., Мухутдинова Г.И. Using the messenger software opportunities in distance education RPGE– Revista on line de Política e Gestão Educacional, Araraquara, v. 25, n. esp. 1, p. 378-386, mar. 2021. e-ISSN:1519-9029, SCOPUS | | | | |
| 1. R.M.Aslanov В. Н. Чубариков и др. Александр Иванович Нижников (к 75-летию со дня рождения) Чебышевский сборник т.22, вып.3 (79), Тула 2021 – стр.488 – 501, SCOPUS | | | | |
| 1. А.А.Бабаев, В.Ф. Меджлумбекова Логические принципы в математических трудах Насиреддина Туси. Второй Международный Конгресс Русского общества истории и философии науки «Наука как общественное благо», Том 4. Сборник научных статей. Cанкт-Петербург, 2020. ст.72-75 | | | | |
| 1. А.А.Бабаев, В.Ф. Меджлумбекова. Новаторство Насиреддина Туси в развитии математики. К 820-летию ученого. Институт истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова. Годичная научная конференция, М.: ИИЕТ РАН, 2021. ст.77-81 | | | | |
| 1. Информатизация образования и методика электронного обучения: цифровые технологии в образовании : материалы V Между-народной науч. конф., г. Красноярск, 21–24 сентября 2021 г.: в 2 ч. Ч. 1 / под общ. ред. М. В. Носкова. – Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2021. – 528 с. (стр.40- 44) - РИНЦ | | | | |
| 1. R.M.Aslanov, Игнатушина И.В. Об учебном пособии «Восемь лекций по истории математики» и перспективах его использования для подготовки будущих учителей математики. Развитие общего и профессионального математического образования в системе национальных университетов и педагогических вузов: Материалы 40-го Межд. научного семинара преподавателей матем. и информ. универс.итетов и педагогических вузов. – Брянск: Изд-во ИП Худовец Р.Г., 2021. –467 с. (стр.44 - 49) **РИНЦ** | | | | |
| 1. R.M.Aslanov Игнатушина И.В. К 685 – летию со дня рождения Региомонтана. Вестник Сыктывкарского университета. Серия 1: Математика. Механика. Информатика. Выпуск 3(40).2021стр. 39 -47 | | | | |
| 1. Асланов Р.М, Концепция «Учебника-трансформера» в свете задачи цифровизации образования./ **Обучение** фрактальной геометрии и информатике в вузе и школе в свете идей академика А. Н. Колмогорова: Материалы XVI Колмогоровских чтений: 3-й Межд. научно-методической конференции (г. Кострома, 7–9 декабря 2021 г.) /– стр. 88-93 (соавтор Сушков В.В.) **РИНЦ.** | | | | |
| 1. Асланов Р.М. Выполнение многоэтапного математико-информаци-онного задания «Динамические системы» как средство развития креатив-ности студентов вузов. / **Обучение** фрактальной геометрии и информатике в вузе и школе в свете идей академика А. Н. Колмогорова: Материалы XVI Колмогоровских чтений: 3-й Международной научно-методической конференции (г. Кострома, 7–9 декабря 2021 г.) /– стр. 5-13 (соавтор Секованов В.С.) **РИНЦ** | | | | |
|  | | | | |

**PATENT**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Qeylani Pənahov  Eldar Abbasov | Laylarda yüksəkkeçiricikli intervalların təcrid edilməsi və qəbuletmə profilinin nizamlanması üçün quru qarışıq tərkib | AR Patenti - a 2019 0119. Azərbaycan Respublikası Əqli Mülkiyyət Agentliyinin tabeliyində olan  Patent və Əmtəə Nişanlarının Ekspertizası Mərkəzinin “Sənaye mülkiyyəti” bülleteni |

**AMEA Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun əməkdaşlarının 2021-ci ildə Clarivate Analytics (Thomson Reuters) və SCOPUS bazalarına daxil olan jurnallarda dərc edilmiş məqalələrinin siyahısı**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Əməkdaşların adları və soyadları** | **Elmi əsərlərin adları** | **Nəşriyyatın, jurnalın adı,**  **№-si, il** | **Səh** |
|  | 1 | 2 | 4 | 5 |
|  | Misir J.Mardanov  Yagub A.Sharifov,  Yusif S.Gasimov  Carlo Cattani | Non Linear First Order Differential Boundary Problems with Multipoint and Integral Conditions | *Fractal Fract.* 2021, *5*, 15.  **(WoS)** | 1-14 |
|  | M.J.Mardanov  S.T.Malik | Discrete maximum principle in systems with a delay in control | Dynamic Systems and Computer Science: Theory and Applic. (DYSC) 2020, Journal of Physics: Conf. Series 1847(2021) | 12-21 |
|  | M.J.Mardanov  T.K.Melikov, S.T.Malik. | Necessary conditions for the extremum in non-smooth problems of variational calculus | Journal of Computational and Applied Mathem. 2021, v.399, 113723 Q1. |  |
|  | K.R.Aida-zade E.R.Ashrafova | Control of effects in the right-hand sides of large ode system of block structure and optimization of sources in unseparated boundary conditions. | ISSN 1995-4239, Numerical Analysis and Applications, 2021,  v. 14, № 3. | 1–19 |
|  | M.J.Mardanov  Sh.E.Guseynov, S.I.Matyukhin, J.V.Aleksejeva, O.V.Sidorenko | On the issue of planning sowing agricultural crops with the minimum risk under the presence of various agroclimatic conditions. | Proc. of the 13th Inter. Scientific and Practical Conf. "Environment. Technology. Resources", June 17-18, 2021, Rezekne, Latvia, ISSN: 2256-070X, v.1, **SCOPUS** | 72-83 |
|  | Марданов М.Д. Асланов Р.М. | Бесценное наследие Насиреддина Туси в развитии тригономметрии | Материалы XVII Всерос. с межд. участием научно – практ. конф. «Артемовские чтения», г. Пенза, 21 апреля 2021 **(РИНЦ).** | 71-78 |
|  | K.R.Aida-zade  E.R.Ashrafova | Control of effects in the right-hand sides of large ode system of block structure and optimization of sources in unseparated boundary conditions. | ISSN 1995-4239, Numerical Analysis and Applications, 2021, v. 14, № 3. | 1–19 |
|  | Kamil R.Aida-Zade  Vugar  A.Hashimov Arzu H. Bagirov. | On a problem of synthesis of control of power of the moving sources on heating of a rod. | Proceedings of the İMM, ANAS, v. 47, №1, 2021 | 183-196 |
|  | K.R.Aida-zade V.M.Abdullayev | Optimization of right-hand sides of nonlocal boundary conditions in a controlled dynamical system | ISSN 0005-1179, Automation and Remote Control, 2021, v. 82, № 3 | 375–397 |
|  | K.R.Aida-zade Ye.R.Ashrafova | Optimization of source locations and parameters for network structure objects | ISSN 0005-1179, Automation and Remote Control, 2021, v. 82, № 7 | 1201–1221 |
|  | K. R. Aida-zade V.M.Abdullayev | Optimization of source parameters in multipoint nonseparated conditions for linear dynamical systems | ISSN 0965-5425, Computational Mathem. and Math. Physics, 2021, v. 61, № 4 | 512–526 |
|  | Kamil Aida-zade  Vagif Abdullayev | Optimization of the right-hand sides of multi-point and ıntegral conditions of the controlled dynamic system. | Bulletin of the Iranian Mathematical Society. **(Clarivate Analytics SCI Expanded).** |  |
|  | К.Р.Айда-заде  В.М.Абдуллаев | Оптимизация параметров источников в многоточечных неразделенных условиях линейных динамических систем. | Журнал Вычислительной Математики и Математической Физики, 2021, том 61, № 4 | 539–554 |
|  | К.Р.Айда-заде Е.Р.Ашрафова | Управление воздей-ствиями в правых частях большой системы ОДУ блочной структуры и оптими-зация источников в неразделенных краевых условиях. | Сибирский Журнал Вычислительной Математики.  2021. т.24, № 3 |  |
|  | Gasimov Y.S. Jafari H., Mardanov M.J., Sardarova R.A., Sharifov Y.A. | Existence and uniqueness of the solutions of the nonlinear impulse differential equations with nonlocal boundary conditions. | Quaestiones Mathematicae, 2021, **(WoS IF – 1.474 – Q1, Scopus).** | 1-14 |
|  | Gasimov Y.S. Srivastava H.M.,  Iqbal, J.,  Arif, M.,  Khan, A. Chinram, R. | A new application of Gauss quadrature method for solving systems of nonlinear equations. | Symmetry, 13(3), (2021)  **(WoS IF – 2.713 – Q2, Scopus)** | 432-447 |
|  | Gasimov, Y.S. Li, J., Singh, G., Ilhan, O.A., Manafian, J. | Modulational instability, multiple Exp-function method, SIVP, solitary and cross-kink solutions for the generalized KP equation. | AIMS Mathematics, 6(7), (2021).  **(WoS IF – 1.427 – Q2, Scopus)** | 7555-7584 |
|  | Gasimov, Y.S. Valdes, J.E.N.& Aliyeva, A.R. | On the oscillatory behavior of some qeneralized differential equation. | Punjab University Journal of Mathem. 53(1). (2021) **(WoS –Emerging Source Citation Index).** | 71-82 |
|  | Gasimov Y. Usman T., Khan N.U., Aman M. | **A unified family of multivariable Legendre poly-Genocchi polynomials.** | **Tbilisi Mathematical Journal, 14(2),** (2021)  (**WoS – Emerging Source Citation Index**) | **153-170** |
|  | Gasimov Y.S. Guzman P.M., Valdes J.E.N. | Integral inequalities within the framework of generalized fractional integrals. | Fractional Differential Calculus, 11(1), (2021) **(Scopus)** | 69-84 |
|  | Y.A. Sharifov M.J. Mardanov, R.S. Mammadov, S.Y. Gasimov | Existence and uniqueness results for the first-order non-linear impulsive integro-differential equations with two-point boundary conditions. | Bulletin Karaganda University, **(WoS)**  Mathematics Series, №2 (102)/2021, | 74-83 |
|  | Y.A. Sharifov S.A. Zamanova, R.A. Sardarova | Existence and uniqueness of solutions for the nonlinear fractional differential equations with two-point and integral boundary conditions. | European Journal of Pure And Applied Mathematics v. 14, №2, 2021  **(WoS)** | 608-617 |
|  | H.F.Quliyev  H.T.Tagiyev | On the determination of the coefficients of the second order hyperboloc equation with a nonlocal condition | Advanced Mathematical Models & Applications**.** 2021, v.6, №3  (**Web of Science)** |  |
|  | A. B. Aliev  G.Kh.Shafieva | Blow-up of Solutions of a Mixed Problem for Systems of Wave Equations with Boundary Dissipation and with an Interior Nonlinear Focusing Source of Variable Growth Order, | Differential Equations., 2021, v.57, №3. | 291–303 |
|  | Aliev A.B,  Shafieva GK. | Mixed problem with dynamical transmission condition for a one-dimensional hyperbolic equation with strong dissipation. | *Math Meth Appl Sci*. 2021;1–13. [v.44, Issue 8](https://onlinelibrary.wiley.com/toc/10991476/2021/44/8), 30 May 2021, | 7121-7133 |
|  | A. B. Aliyev  G.R.Gadirova | The well-posedness of themixed problem for  one system of termoelasticity with singular coefficient | Proceedings of the İMM, ANAS  v.47, №2 | 301-309 |
|  | A.B. Aliev, Y.M. Farhadova, | Existence of Global Attractors for the Coupled System of Suspension Bridge Equations wen Common point with the Roadbed, | Azerbaijan Journal of Mathematics,  v. 11, №2 (2021), **WOS** | 105-124 |
|  | T.Gadjiev. | Nonlinear elliptic quations with small BMO coffictients in nonsmooth domains in generalized Morrey space | JMI, 2021, v.15, №2. June 2021  **WOS, IF. 1.256** |  |
|  | T.Gadjiev  Y.Rustamov  T.Maqerramova | Forcing the system by a drift | Math. stud. 55(2021), **SCOPUS** | 201-205 |
|  | T.Gadjiev. | The regularity of solutions higher order nondivergence elliptic equations with VMO coefficients in Orlicz-Morrey spaces | ICMSEM 2021, SPRINGER, v. 1, Chapter 35, AISC 1396  **WOS** |  |
|  | T.Gadjiev | The uniformly parabolic equations of higher order with discontiuous data in generalized Morrey spaces and elliptic equations in unbounded domains | Book. Advances in the solution of Nonlinear differential equations,2021, doi: 10.5772/ intechopen. 96781, Edited by Bruno Carpentieri **WOS** |  |
|  | T.Gadjiev | A mathematical model for the formation of the mineral composition of rocks removed to the surface during a volcano eruption | Geomate Congres, 2021, Kioto-, Japan,  3-5 November  **Wos**. |  |
|  | Z.S. Aliyev  N.A.Neymatov, H.Sh. Rzayeva. | Unilateral global bifurcation from infinity in nonlinearizable one dimensional Dirac problems | International Journal of Bifurcation and Chaos (Journal Citation Reports®, Clarivate Analytics;  31(1) (2021),  **İF 2.836; Q(1)** | 1-10 |
|  | Z.S.Aliyev  X.A.Asadov | Global bifurcation from zero in some fourth order nonlinear eigenvalue problems | Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society (Journal Citation Reports®, Clarivate Analytics**; İF 1.554; Q2**) 44(2) (2021), | 981-992 |
|  | Z.S.Aliyev,  Y.T.Mehraliyev, E.H. Yusifova | On some nonlocal inverse boundary problem for partial differential equations of third order | Turkish Journal of Mathematics (Journal Citation Reports®, Clarivate Analytics;  **45**(4) (2021), **İF 0.803;** **Q2**) | 1871-1886 |
|  | Z.S.Aliyev,  Ya.T.Mehraliyev, E.H.Yusifova | Inverse boundary value problem for a third-order partial differential equation with integral conditions | Bulletin of the Iranian Mathematical **Society** (Journal Citation Reports®, Clarivate Analytics **47**(6) (2021)  **İF 0.644; Q3**) | 1641-1660 |
|  | Z.S.Aliyev  L.V.Nasirova | Bifurcation from zero or infinity in nonlinearizable Sturm–Liouville problems with indefinite weight | Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations (Journal Citation Reports®, Clarivate Analytics; **İF 1.874; Q2**) (2021), no. 55. | 1–16 |
| 1. **9** | Z.S.Aliyev  K.F.Abdullayeva | Uniform convergence of spectral expansions in the terms of root functions of a spectral problem for the equation of a vibrating beam | Journal of Mathematical Study 54(4) (2021).  (Journal Citation Reports®, Clarivate Analytics) | 435-450 |
|  | Bahram A. Aliev.  Vugar Z. Kerimov | [On solvability of a boundary value problem for a second order elliptic differential-operator equations with a complex linear parameter](http://trans.imm.az/volumes/41-4/4104-02.pdf). | Transactions of NAS of Azerbaijan. Series of Phys.-Tech. and Math. Sc., 41(4), (2021).  **Scopus** | 17-30 |
|  | Bahram A. Aliev.  Vugar Z. Kerimov  Yakov S. Yakubov | [Solvability of a boundary value problem for a second order elliptic differential-operator equation with a complex parameter](http://proc.imm.az/inpress/pimm0207.pdf). | Proceedings of the İMM of ANAS.  v.47, №2  **Scopus** | 309-326 |
|  | A.Kh. Khanmammadov. | The zeros of modified Bessel functions as functions of their order. | Trans. ANAS, Ser. Phys.-Tech. Math. Sci. Mathematics, 41 (1), (2021). | 133-137 |
|  | A.Kh. Khanmammadov | A note on the Schrodinger operator with exponential potential. | Proceedings of the İMM of ANAS, v. 47, №1, 2021, **Scopus** | 138–142 |
|  | A.Kh. Khanmammadov. | On zeros of the modified Bessel function of the first kind. | Azerbaijan Journal of Mathematics  v. 11, № 2 (2021). **Scopus** | 176-182  (7) |
|  | A.Kh. Khanmammadov. | Special solutions of the Stark equation. | Advanced Mathematical Models & Applications, 2021, v.6, №1, | 59-62. |
|  | A.Kh. Khanmammadov | One remark on the inverse scattering problem for the perturbed Stark operator on the semi-axis. | Georgian Math. J. <https://doi.org/10.1515/gmj-2021-2120> | 1–4 |
|  | A.B.Aliev  Y.M.Farhadova | Existence of Global Attractors for the Coupled System of Suspension Bridge Equations wen Common point with the Roadbed. | Azerbaijan Journal of Mathematics, v.11, №2 (2021), **Scopus** | 105-124. |
|  | Y.M. Farhadova | Existence of Solution of Nonlinear Bridge Problem with Time-delay in Aerodynamic Resistance Force | Journal of Contemporary Applied Mathematics, v. 11, №2, 2021, December | 93-101 |
|  | **G. Kh. Shafiyeva** | [Asymptotic behaviour of solutions of mixed problem for linear thermoelastic systems with microtemperatures and microstretch](http://trans.imm.az/volumes/41-4/4104-14.pdf) | Transactions of NAS of Azerbaijan. Series of Phys.-Tech. and Math. Sc., 2021, 41(4), **Scopus** | 131-140 |
|  | B.T. Bilalov  S.R. Sadigova | Interior Schauder-type Estimates for higher-order elliptic operators in grand-Sobolev spaces | Sahand Communications in Mathematical Analysis, v. 18 № 2 (2021) | 129-148 |
|  | Bilalov, B., Muradov, T. & Seyidova, F. | On basicity of perturbed exponential system with piecewise linear phase in Morrey-type spaces. | Afr. Mat. **32,**151–166 (2021). https://doi.org/10.1007/s13370-020-00817-x **(WOS; SCOPUS)** | 151-166 |
|  | B.T. Bilalov  S.R. Sadigova | On the fredholmness of the Dirichlet problem for a second-order elliptic equation in grand-Sobolev spaces | Ricerche mat (2021) |  |
|  | B.T. Bilalov  S.R. Sadigova,  A.E. Guliyeva | On Riemann problem in weighted Smirnov classes with general weight | Acta et Commentationes Universitatis Tartuensis de Mathematica, v. 25, № 1, June 2021 | 33-56 |
|  | Билалов Б.Т.  Садыгова С.Р.  Сейидова Ф.Ш. | О разрешимости однородной задачи Римана в классах Морри-Харди | AMEA Məruzələr, 2020, vol. LXXVI, №1-2 | 14-17 |
|  | B.T. Bilalov  Ismailov M. I., KasumovZ. A. | On solvability of one class of third order differential equations | Ukrains’kyi Matematychnyi Zhurnal, v. 73, № 3, 2021 | 314 -328 |
|  | Gasymov T.B.  A.M.Akhtyamov | Degenerated boundary conditions of a sturm–liouville problem with a potential–distribution | Azerbaijan Journal of Mathematics, v.11, № 2, 2021, **Scopus** | 98-104 |
|  | Ismailov M.I.  S.I.Jafarova | Uncountable K-Bessel and K-Hilbert systems in nonseparable Banach spaces | Bulletin of Mathematical Analysis and Applications ISSN: 1821-1291, v. 13 Issue 1(2021) | 57-70 |
|  | Касумов Т.Б.  Магеррамова Г.В.,  Касимов Т.Ф. | О полноте и минимальности собственных функций одной спектральной задачи в пространствах и | Journal of Contemporary Applied Mathematics, v. 10, № 2, 2020, December  **Scopus** | 84-100 |
|  | Sadigova S.R. | On the particular solution of the nonhomogeneous Riemann problem in the weighted Smirnov classes with the general weight | Proceedings of the İMM of ANAS,  v. 46, №2, 2020 **Scopus** | 272–283 |
|  | Sadigova S.R. | µ-statistical convergence and the space of functions µ-stat continuous on the segment | Carpathian Math. Publ. 2021, 13(2) | 433–451 |
|  | Sadigova S.R. | On Riemann problem in weighted smirnov classes with power weight | Rocky Mountain Journal of Mathematics, v. 51 (2021), №3 | 1007–1026 |
|  | Fərman Məmmədov | A Poincare’s inequality with non-uniformly degenerating gradient | Monatsheftefür Mathematik **(**Impact factor0.933), 2021, v. 194, issue 1 | 151–165 |
|  | Fərman Məmmədov   * Şəhla Şükürova | On strong solvability of the dirichlet problem for a class of semilinear elliptic equations with discontinuous coefficients | Proceedings of the Inst. of Math. and Mech., Nat. Acad. of Sci. of Azerb., v. 47, №1, 2021 | 15-23 |
|  | З.С. Алиев,  Н.Б.Керимов, В.А.Мехрабов | Свойства собственных частот и гармоник изгибных колебаний балки Эйлера – Бернулли, на одном из концов которой сосредоточен упруго закрепленный инерционный груз. | Математический сборник, 2021  (**WOS**) | 1-38 |
|  | * Adalat Ya. Akhundov * Arasta Sh. Habibova | On an inverse problem for a parabolic equation in domain with moving boundaries | Proceedings of the Inst. of Math. and Mech., Nat. Acad. of Sci. of Azerb., v. 47, № 2, 2021. | 262-269 |
|  | V. M. Kurbanov  R.I. Shahbazov,  A.I. Ismailova. | Absolute and uniform convergence of the spectral expansion in the eigen functions of an odd order differential operator | Azerbaijan Journal of Mathematics, 2021,  v. 11, №1,. | 169-188 |
|  | A. R. Aliev  Раджабов Ш. Ш | Разложение по собственным функциям магнитного оператора Шредингера в ограниченных областях) | Вестник Томского государственного университета. Математика и механика, 2021,  № 69, (**WoS, Scopus**) | 5- 14 |
|  | A. R. Aliev Ismayilov E. A | Selection o f the optimal class of features for recognition of the Azerbaijani handprinted characters . | In: 11th World Conf. on Intelligent Systems for Industrial Automation - WCIS-2020. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol. 1323. Springer Nature Switzerland AG, 2021,  (**WoS, Scopus**) | 96-102 |
|  | A. R. Aliev Manafov M. Dzh | Trace formula for a Sturm–Liouville operator with a δ′-interaction point . | Differential Equations, 2021, v. 57, № 5.   (**WoS, Scopus**) | 563–569 |
|  | A.Jabrailova J.Asadzadeh | On stability of bases from perturbed exponential systems in Orlicz spaces, | Azerbaijan Journal of Mathematics, 2021, vol.11, №2 | 196-213 |
|  | S.A.Aliev | Limit theorems for homegeneous branchinq processes with migration | Trans. of NAS of Azerb., ser.phys.-tech.math.sci., Mathematic, 41(4), 2021 | 1-12 |
|  | S.A.Aliev | Forcing the system by a drift. | Mathematychni Studii, 55(2), 2021. | 14-19 |
|  | V.M. Kurbanov L.Z.Buksayeva, A.I. Ismailova | Criteria for componentvise uniform eqiconvergence with triqonometric series of spectral expansions responding to discontinus ous Dirac operator | Transactions of NAS of Azerbaijan . vol. 41 (2021), issue 4. | 124-136 |
|  | H.İ.Aslanov G.M.Eyvazlı. | On reqular solvability of a boundary value problem for a fourth order operator differential equation on a finite seqment. | Transactions of NAS of Azerbaijan , İssue Mathematics ,volume 41, №1, 2021. | 24-34 |
|  | H.İ.Aslanov G.M.Eyvazlı. | On Kolmoqorov tupe inequalites for the norms of operators of inter mediate derivaties on the space of smooth vector-funktions on a finite seqment . | Proceedings of the İnstitute Mathematics and Mechanics of ANAS, v. 47, №1, 2021. | 143-155 |
|  | Hidayat M.Huseynov,  Gulshan M.Azimova | On an inverse problem for the system of Dirak equations with discontinuity conditions on the whole axis. | Proceedings of the İnstitute Mathematics and Mechanics of ANAS. v47, №2, 2021. | 340-345 |
|  | Hidayat M.Huseynov | Self-adjont extrens for a class of singler operators. | Turkish Jouranl of Mathematics (2021) 45. | 300-304 |
|  | Hidayat M.Huseynov | On the completeness of the systems Weber functions . | Transactions of NAS of Azerbaijan. ser. Phus.Techn. Mat.sci. vol 41(4), 2021 | 78-82. |
|  | Elşad H. Eyvazov Araz R. Alıev, Shahin Sh. Rajabov | On estimation of the number of eigenvalues of the magnetic Schrödinger operator in a three-dimensional layer . | Turkish Journal of Mathematics, (2021) , vol. 45, № 5, doi:10.3906/mat-2107-43. | 2260-2268 |
|  | V. M. Kurbanov  R.I. Shahbazov,  A.I. Ismailova. | Absolute and uniform convergence of the spectral expansion in the eigen functions of an odd order differential operator | Azerbaijan Journal of Mathematics, 2021,  v. 11, № 1 | 169-188 |
|  | V.S. Guliyev,  M.N. Omarova  M.A. Ragusa,  A. Scapellato | Regularity of solutions of elliptic equations in divergence form in modified local generalized Morrey spaces | Analysis and Mathematical Physics, 11, №13 (2021).  (**IF-2,056), Q1** | 1-20 |
|  | R.A. Bandaliyev,  V.S. Guliyev  P.Gorka,  Y. Sawano | Relatively compact sets in variable exponent Morrey spaces on metric spaces | Mediterranean Journal of Mathematics 18 (6) (2021), 232  **(IF-1.400)    Q2** | 1-24 |
|  | R.A. Bandaliyev  E.A. Ibayev,  K.K. Omarova | Investigation of fractional order differential equation for boundary functional of a semi-Markov random walk process with negative drift and positive jumps | Chaos, Solitons & Fractals, v.152, (2021), 111394  **(WoS, IF-5,944) Q1** | 1-5 |
|  | R.A. Bandaliyev, K.H. Safarova | On two-weight inequalities for Hausdorff operators of special kind in Lebesgue spaces | Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics, v.50, № 5, (2021)  **(WoS, IF-0,929) Q3** | 1334-1346 |
|  | R.A. Bandaliyev,  A.E. Abdullayeva I.G. Mamedov,  K.H. Safarova | Optimal control problem for a degenerate fractional differential equation | Lobachevskii Journal of Mathematics, 42(6), 2021. **(WoS, ESCI)** | 1239-1247 |
|  | V.S. Guliyev  A. Eroglu,  G.A.Abasova | Spanne type characterization of parabolic fractional maximal function and its commutators in parabolic generalized Orlicz-Morrey spaces | Vol. 1, Operator Theory and Harmonic Analysis, Springer Proc. Math. Stat., 357, Springer, 2021. **WOS** | 161–178 |
|  | V.S. Guliyev  V.I. Burenkov,  T.V. Tararykova | Comparison Morrey spaces and Nikol'skii spaces | Eurasian Mathematical Journal, 12 (1) (2021), **(Wos, ESCI)** | 9-20 |
|  | V.S. Guliyev  A.F. Ismayilova | Calderon-Zygmund operators with kernels of Dini's type and their multilinear commutators on generalized variable exponent Morrey spaces | Proceedings of the Institute of Mathematics and Mechanics 47(2) (2021). **(Wos, ESCI)** | 286–300 |
|  | V.S. Guliyev,  E.J. Ibrahimov  T.S. Gadjiev | An initial-boundary value problem for systems of linear partial differential equations with a differential operator of Gegenbauer type | Transactions of A. Razmadze Mathematical Institute, 175 (2021), no. 3. **(Wos, ESCI)** | 1-9 |
|  | A.N.Mammadova  A.E. Abdullayeva | Approximation properties of generalized Szasz and Bernstein-Chlodowsky operators | Tbilisi Mathematical Journal, 14(2), 2021. **(WoS, ESCI**) | 179-192 |
|  | R.A. Bandaliyev,  V.S. Guliyev  S.G. Hasanov | Correction to "Two-Weighted Inequalities for the Riesz Potential in p-ConvexWeighted Modular Banach Function Spaces" | Transactions of NAS of Azerbaijan. Series of Phys.-Tech. and Math. Sc., Issue Math., 41 (4),(2021). **(SCOPUS)** | 42-44 |
|  | E.J. Ibrahimov  G.A. Dadashova, S.Ar. Jafarova | Some weighted inequalities for Gegenbauer fractional integrals | Transactions of NAS of Azerbaijan. Series of Phys.-Tech. and Math. Sc., Issue Math., 41 (4),(2021).**(Scopus**) | 83-99 |
|  | F.A. İsayev,  Z.V. Safarov  S.G. Hasanov | Characterizations of Lipschitz functions via commutators generated by parametric Marcinkiewicz integral on generalized Orlicz-Morrey spaces | Transactions of NAS of Azerbaijan. Series of Phys.-Tech. and Math. Sc., Issue Math., 41 (1) (2021). (**SCOPUS**) | 98-109 |
|  | F.A. İsayev  A.A. Ahmadli,  A. Akbulut,  A. Serbetci | Multilinear commutators of parabolic Calderon-Zygmund operators on generalized weighted variable parabolic Morrey spaces | Transactions of NAS of Azerbaijan. Series of Phys.-Tech. and Math. Sc., Issue Math., 41 (4),(2021). (**SCOPUS**) | 3-16 |
|  | M.N. Omarova | Nonsingular integral on weighted Orlicz spaces | Transactions of NAS of Azerbaijan. Series of Phys.-Tech. and Math. Sc., Issue Math, 41 (1), (2021). (**SCOPUS**) | 138-145 |
|  | Vüqar İsmayılov  A. Kh. Askarova | A Chebyshev-Type Theorem Characterizing Best Approximation of a Continuous Function by Elements of the Sum of Two Algebras | Mat. Zametki, 109:1 (2021), 19–26; Math. Notes, 109:1 (2021)  **(Clarivate Analytics SCIE)** | 15–20 |
|  | Aliev R.A., Asgarova A.A.  Aliev R.A., Asgarova A.A. | [On the representation by bivariate ridge functions](https://matem.anrb.ru/sites/default/files/files/vup49/Ahmadova.pdf) | Украинский математический журнал, 73:5 (2021), **(Clarivate Analytics SCIE)** | 579-588 |
|  | Alik Nəcəfov   * A.M. Gasimova | On some differential properties functions from Lizorkin-Triebel-Morrey spaces with dominant mixed derivatives | Advances and Applications in Mathem. Sciences, vol. 20, Issue 9, 2021, **(Clarivate Analytics ESCI)** | 1909-1921 |
|  | Alik Nəcəfov | On some differential properties of small small Sobolev–Morrey spaces | Eurasian Math. J., 12:1 (2021), (**Clarivate Analytics SCIE**) | 57–67 |
|  | Rəşid Ə.Əliyev Ahmadova A.N. | [Boundedness of discrete Hilbert transform on discrete Morrey spaces](https://matem.anrb.ru/sites/default/files/files/vup49/Ahmadova.pdf) | Ufa Mathematical Journal, 13:1 (2021), (**Clarivate Analytics ESCI**) | 99-109 |
|  | Arzu M-B. Babayev  İbrahim K.Maharov | On the error of approximation by RBF neural networks with two hidden nodes | Proceedings of IMM, NAS of Azerbaijan, 47:2, (2021) (**Clarivate Analytics ESCI**) |  |
|  | H.Ə.Nağıyev Н.А.Гулиева | Косвенное оценивание переменных состояния динамических систем с множественностью положений равновесия на основе компьютерной симуляции на примере промышленных реакционно-регенерационных систем. | Измерительная техника № 8, 2021.  (**Wos İF - 0.29**)  DOI: [10.32446/0368-1025it.2021-8-41-50](https://doi.org/10.32446/0368-1025it.2021-8-41-50) | 41-50 |
|  | f-r.e.n., dos.,a.e.i., M.Ə.Məmmədova | Delayed fracture of a thick pipe from variable internal pressure | SYLWAN. English Edition, 165(7)]. ISI Indexed, Jul 2021 | 101-109 |
|  | b.e.i., m.ü.f.d.  E.T.Bağırov  S.D. Akbarov | The dispersion of the axisymmetric longitudinal waves propagating in the bi-layered hollow cylinder with the initial inhomogeneous thermal stresses | Waves in Random and Complex Media, 2021 | 1-39 |
|  | S.D. Akbarov | Dispersion of Torsional Waves in a Hollow Bilayered Cylinder with Initial Inhomogeneous Thermal Stresses | Mechanics of Composite Materials, 2021, 57 | 161–180 |
|  | S.D. Akbarov | Torsional wave dispersion in a bi-layered hollow cylinder with inhomogeneous initial stresses caused by internal and external radial pressures | Structural Engineering and Mechanics, 2021, v.77, Issue 5, | 571-586 |
|  | b.e.i., m.ü.f.d.  N.M.Nağıyeva | Residual stresses and deformations of an annular plate | Journal of Contemporary Applied Mathematics, 2021, №1, v.11 | 81-89 |
|  | Qeylani Pənahov  Eldar Abbasov  Renqi Jiang (CXR) | The novel technology for reservoir stimulation: in situ generation of carbon dioxide for the residual oil recovery | Springer; J Petrol Explor Prod Technol, 11, (2021). **Scopus; Science Citation Index Expanded 2.077 (2020)** | 2009–2026 |
|  | Qeylani Pənahov  Eldar Abbasov  Pərviz Müseyibli Sayavur Bakhtiyarov (USA) | An effect of electrokınetıcs phenomena on nonlınear  wave propagatıon ın bubbly lıquıds | Sciendo; Int. J. of Applied Mechanics and Engineering, 2021, vol.26, №.3,  **Scopus** | 177-186 |
|  | Qeylani Panahov  Eldar Abbasov Shahin Ismayilov  Vusale Balakchi | In-depth isolation of highly permeable zones for reservoir conformance | Taylor & Francis; Journal of Dispersion Science and Technology; <https://doi.org/10.1080/01932691.2021.2006062> **2.262 (2020) Impact Factor (Q2)** | 435-453 |
|  | Yasin Rüstəmov Tahir Gadjiev | The regularity of solutions higher order nondivergence elliptic equations with VMO coefficients in Orlicz-Morrey spaces | ICMSEM - 2021, Springer, Vol.1, Chapter 35, **WoS** | 1-15 |
|  | Yasin Rüstəmov  Tahir Gadjiev  T. Maqerramova | Forcing the system by a drift | Mathematychni Studii, Ukraina, 55, 2021; **Skopus** | 201-205 |
|  | Qeylani Panahov  Eldar Abbasov  G. Salmanova | Evaluation and control of gas-dynamic parameters of gas pipelines transporting heterophase mixtures | International Conference on Actual  Problems of Applied Mechanics - APAM-2021, October 27-29, 2021 **Skopus** | 12-14 |
|  | F.S.Muhtarov Serdar Paş, K.Aydemir. | Spectral Properties of the Antiperiodik Boundary – Value-Transition Problems.. | Journal of New Theory.2021..ISSN2149-1402. v.11. №3. | 40-49 |
|  | R.M.Aslanov Сушков В.В. | О принципах формирования электронного задачника по ТФКП | Информатизация образ. и методика электронного обучения: цифровые техн-гии в образ.: Матер.V Межд. науч. конф., г. Красноярск, 21–24 сентября 2021 г.: в 2 ч. ч. 1 / под общ. ред. М.В.Носкова. – Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2021 **РИНЦ** | 40-44 |
|  | R.M.Aslanov  Игнатушина И.В. | Об учебном пособии «Восемь лекций по истории математики» и перспективах его использования для подготовки будущих учителей математики | Развитие общего и професси-онального матем-го образования в системе нац. унив-ов и педаг. вузов: Матер. 40-го Межд. науч. семинара препод. матем. и инфор. унив. и пед. вузов. – Брянск: Изд-во ИП Худовец Р.Г., 2021. –467 с. **РИНЦ** | 44 - 49 |
|  | Асланов Р.М, Сушков В.В. | Концепция «Учебника-трансформера» в свете задачи цифровизации образования/ **Обучение** фрактальной геометрии и информатике в вузе и школе в свете идей академика А. Н. Колмогорова: | Матер. XVI Колмогоровских чтений: 3-й Межд. научно-методической конф. (г. Кострома, 7–9 декабря 2021 г.) **РИНЦ** | 88-93 |
|  | Асланов Р.М.  Секованов В.С. | Выполнение многоэтапного математико-информационного задания «Динамические системы» как средство развития креативности студентов вузов. / **Обучение** фрактальной геометрии и информатике в вузе и школе в свете идей академика А. Н. Колмогорова: | Материалы XVI Колмогоровских чтений: 3-й Межд. научно-методической конф. (г. Кострома, 7–9 декабря 2021 г.) **РИНЦ** | 5-13 |
|  | E. Abbasov  N.Agayeva | Моделирование процесса течения жидкости в системе пласт – трубопровод | Инженерно-Физический Журнал (ИФЖ) 2021. ТОМ 94, № 3 (май–июнь). **Q1** | 578-589 |
|  | E.Abbasov  N.Agayeva | Hydrodynamics of Instant Emptying of High-Pressure Liquid from Pipeline. | Journal of Engineering Thermophysics 2021 Vol. 30, No. 3. **(Web of Science) Impact factor (2020) 1.402; Q2** | 515-525 |
|  | E. Abbasov  K. Rustamova  A. Darishova | İnfluence of viscous-elastic properties of a cylindrical sealing element on its sealing ability | Journal of theoretical and applied mechanics 59, 3, Warsaw 2021. https://doi.org/10.15632/jtam-pl/140228 (**Web of Science) Impact factor (2020) 0.927; Q3** | 481-492 |
|  | E. Abbasov  А.А.Аббасов, Ш.З.Исмайлов, А.А.Сулейманов | Оценка эффективности процесса заводнения нефтяных пластов на основе емкостно-резистивной модели с нелинейным коэффициентом продуктивности | SOCAR Proceedings No.3 (2021) . (**SCOPUS**, Russian Scientific Citation Index) | 45-53 |
|  | Ş. Kərimova | Study of well pressure and dynamics of oil production growth in pulsating cases of initial pressure values | East European Scientific Journal, 2021 (Vol. 2 No. 7(71) 2021 –Санкт-Петербург, Россия | 189-196 |
|  | Ş. Kərimova | Классификация возможных задач для исследования нелинейных волн в насыщенных пористых средах | Научный журнал “Архивариус” Киев Т.7 № 3 (57), 2021. | 34-40 |
|  | Ş. Kərimova | Simulation of Fluid Movement in the Reservoir-Well Gas Lift System | Journal of Contemporary Applied Mathematics V. 11, No 2, 2021, December. | 71-80 |
|  | N.Ağayeva  f.-r.e.n., dos. | Hydrodynamics of Motion of a Liquid in the Conjugate System “Formation–Well–Pipeline”. | Journal of Engineering Physics and Thermophysics, Vol. 94, No. 1, January, 2021, Q1 | 56-66 |
|  | N.Ağayeva  f.-r.e.n., dos. | Gas Flow in a Formation-Well-Pipeline System | Journal of Contemporary Applied Mathematics V. 11, No 2, 2021, December pp 113-128 | 113-128 |
|  | N.Ağayeva  f.-r.e.n., dos. | Determination of the influence of fluid withdrawal from the transport line and connections to it on the hydrodynamics of fluid motion in the reservoir-pipeline system. | Transactions of A. Razmadze Mathematical Institute Vol. 175 (2021), issue 3. **Impact factor (2020) 1; SJR 0.236, Q4** | 225-236 |
| 1. **Qa** | Qabil Əliyev  A.Q.Əliyev | Прочность многослойной полимерной трубы с учетом изменения физико-химических свойств материала | EESJ East European Science journal, 2021, v.2, №11 (75),  Impact Index Copernicus Factor 1.572: | 68-77 |

**Digər xarici jurnallarda çap olunan məqalələr:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | Əməkdaşların soyadları, elmi dərəcələri və vəzifələri | Elmi əsərlərin adları | Nəşriyyatın, jurnalın adı, №-si, il | Səh. |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 1 | К.Р.Айда-заде Е.Р.Ашрафова | Оптимизация мест и параметров источников для объектов сетевой структуры. | Автоматика и телемеханика,  № 7, 2021. |  |
| 2 | К.Р.Айда-заде  В.М.Абдуллаев | Оптимизация правых частей нелокальных краевых условий управляемой динамической системы. | Автоматика и телемеханика,  № 3, 2021. |  |
| 3 | Р.Р.Рзаев М.Дж.Марданов | “Нечёткая логика Л.А.Заде, как ключ к описанию гуманистических систем” | Problems of Information Society (İnformasiya Cəmiyyətinin Problemləri), №2, 2021. | 26-37 |
| 4 | Arzu Aliyeva S.Aliyev | The investigation of correctness of multidimensional mixed problem for one class of third order non-linear differential equations. | Austrian Journal of Technical and Natural Science, № 1-2, 2021. | 20-23 |
| 5 | Latif Kh. Talybly, Mehriban A. Mamedova. | [Study on the method for a solution to some class of quasi-static problems in linear viscoelasticity theory, as applied to problems of linear torsion of a prismatic solid](https://stm.bookpi.org/RAMRCS-V1/article/view/4338). | Books Recent Advances in Mathematical Research and Computer Science v. 1, 15 October 2021. | 63-72 |
| 6 | Джабраилова А.Н. | О кратной полноте системы собственных и присоединенных элементов операторного пучка в гильбертовом пространстве. | Научный журнал ‘’CHRONOS’’,2021, т.6 ,№ 2(52). | 67-70 |
| 7 | Джабраилова А.Н  Джабарзаде Р.М | О разложении по собственным и присоединенным векторам двупараметрической системы операторов в гильбертовом пространстве. | Евразийское Научное  Объединение, 2021,№ 4(74). | 13-16 |
| 8 | V.S.Khalilov. F.H.Rahimov T.E.Hashimova | On the generalization of the central limit theorem for the least-squares esimator of the unknown parametr in the autoregressive process of order one (AR(1)). | Uzbek Mathematical Journal 2021,volume 65, Issue 3. DOI:10,29229/uzmj.2021-3-12. | 126-131 |
| 9 | İradə İbadova  Rahimov F.H.,  Farhadova A.D. | Limit theorem for first passage times in the random walk  described by the generalization of the autoregressive process | Uzbek Mathematical Journal 2020,  №4, pp.102-110  DOI: 10.29229/uzmj.2020-4-11 | 4-11 |
| 10 | Alik Nəcəfov R.F.Babayev | On some differential properties of grand fractional Sobolev-Morrey spaces | Uzbek Mathematical Journal, vol.65, Issue 2, 2021, | 128-139 |
| 11 | R.M.Aslanov Игнатушина И.В. | К 685 – летию со дня рождения Региомонтана | Вестник Сыктывкарского университета. Серия 1: Математика. Механика. Информатика. Выпуск 3(40).2021 | 39 -47 |
| 12 | А.А.Бабаев,  В.Ф. Меджлумбекова | Логические принципы в математических трудах Насиреддина Туси. | II Межд. конгресс Русского общества истории и философии науки «Наука как общ. благо», т. 4. Сбор. науч. статей. Cанкт-Петербург, 2020. | 72-75 |
| 13 | А.А.Бабаев,  В.Ф. Меджлумбекова | Новаторство Насиреддина Туси в развитии математики. К 820-летию ученого. | Институт истории естествознания и техники им.  С.И. Вавилова. Годичная научная конф., М.: ИИЕТ РАН, 2021 | 77-81 |
| 14 | Güldəstə Məmmədova  T.Ş.Məmmədli | Свободные двумерные колебания пласта | Высшая школа: научные исследования. Матер. Межвуз. Межд. конгресс. Москва: Изд-во Инфинити, 2021 | 63-68 |
| 15 | M.Ə.Məmmədova | Scattered Destruction of a Twisted Shaft | IOSR Journal of Engineering (IOSRJEN) // Vol. 11, Issue 5, May 2021, ||Series -I|| | 46-49 |
| 16 | M.V.Mir-Səlim-zadə | Elastic-Plastic Problem for a Stringer Plate with a Circular Hole | Journal of Mechanical Engineering, 2021, vol. 24, no. 3, | 61-69 |
| 17 | H.Ə.Məmmədova | On A Universal Function of Long-Term Corrosive Strength | IOSR Journal of Engineering (IOSRJEN) // v.11, Issue 2, February 2021, ||Series -I|| | 58-62 |
| 18 | Билалов Б.Т.  Садыгова С.Р. | О разрешимости в малом эллиптических уравнений высокого порядка в симметричных пространствах | IX Межд. научная конф. «Современные проблемы Матем. и Физики» посв. 70-летию чл.-корр. АН РБ К.Б. Сабитова 12 – 15 сентября 2021 | 68-72 |
| 19 | Asəf Hacıyev  Y.Rustamov  C.Mohamed Mujithaba  D.M.Najim | A mathematical model for control of drainage in an irrigation system | Emerging Challenges to Food Production and Security in Asia, Middle East, and Africa. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-72987-5 12](https://doi.org/10.1007/978-3-030-72987-5%2012) | 307-316 |
| 20 | Ş. Kərimova | Study of well pressure at pulsating values of initial pressure | Scientific research of the sco countries: synergy and integration, Proceedings of the International Conference, Beijing, PRC 4 August, 2021 (Pekin) | 189-196 |
| 21 | Ş. Kərimova | Hydrodynamic model of unsteady movement of oil and gas in the reservoir-well system | Science and innovations 2021: development directions and priorities International scientific conference” Melbourne, Australia, 21 April | 128-136 |
| 22 | E.H.Şahbəndiyev | Зарождение трещин в круговом диске переменной тольщины под действием объемных сил | Вестник Чувашского государственного педагогического университета им.И.Я.Яковлева. Серия: Механика предельного состояния |  |
| 23 | A.H.  Mövsümova | Колебания подкрепленные продольными ребрами неоднородной ортотропной цилиндрической панели при взаимодействии с вязко-упругой средой | ІV Международной украинско-азербайджанской научно-практической конференции  «BUІLDІNG INNOVATІONS – 2021», Украина | 58-62 |
| 24 | Nigar M.Nağıyeva | Вторичные пластические деформации кольцевой пластины, нагруженной по внутреннему контуру распределенным моментом. | “Actual trends of modern scien. research” Proc. of IX intern. sc. and practical confer. Munich, Germany, 11-13 april 2021, | 243-247 |

**Digər jurnallarda çap olunan məqalələr:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | Əməkdaşların soyadları, elmi dərəcələri və vəzifələri | Elmi əsərlərin adları | Nəşriyyatın, jurnalın adı, №-si, il | Səh. |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 1 | Rzayev R.R. Mərdanov M.C., Abdullayev X.X. | Lütfi Zadənin irsi və qeyri-səlis məntiqin humanistik sistemlərin davranışlarının öyrənilməsində əhəmiyyəti | Azərbaycan məktəbi.  Azerbaijan Journal of Educational Studies. 2021, №3 | 11-28 |
| 2 | Gasymov T.B.  G.V.Maqerramova, S.Kh.Amiraslanova | On basicity of eigen functions of a spectral problem in and  spaces | Caspian Journal of Applied Mathematics, Ecology and Economics, V. 8, № 2, 2020 | 17-28 |
| 3 | **Kasumov Zaur**  Nigar Ahmedzade | On the solvability of the Dirichlet problem for the Laplace equation with the boundary value in grand-Lebesgue space | Nakhchivan State University. Scientific works. The series of Physical, mathematical and technical sciences. 2020 №5 (106) | 62-69 |
| 4 | Rzayev R.R. Mərdanov M.C., Abdullayev X.X. | Lütfi Zadənin irsi və qeyri-səlis məntiqin humanistik sistemlərin davranışlarının öyrənilməsində əhəmiyyəti | Azərbaycan məktəbi.  Azerbaijan Journal of Educational Studies. 2021, №3 | 11-28 |
| 5 | Арзу Алиева  С.Алиев | Исследование многомерной смешанной задачи для одного класса нелинейных дифференциальных уравнений третьего порядка. | BDU-nun xəbərləri fizika-riyaziyyat elmləri seriyası, №1,2021 | 5-14 |
| 6 | Nigar Əhmədzadə  **Zaur Kasumov** | On the solvability of the Dirichlet problem for the Laplace equation with the boundary value in grand-Lebesgue space | Nakhchivan State University. Scientific works. The series of Physical, mathematical and technical sciences.2020 №5, (106) | 62-69 |
| 7 | Zabidov Z.C. | Ekoloji monitorinq məsələlərində diskret siqnalların təqdimat sayının azaldılmasına interpolyasiya metodunun tətbiqi | Azərbaycan Milli Aerokosmik Agentliyinin Xəbərləri. Bakı, 2021, №3 | 38-43 |
| 8 | * Şəhla Şükürova | The Dirichlet problem for of semilinear elliptic equations of the second order | Journal of Baku Engineering University Math. and Comp. Sci., v. 4, № 1, 2021. | 28-34 |
| 9 | Г.Ф.Кулиев Х.Т.Тагиев | Об определении коэффициента гиперболического уравнения второго порядка с нелокальным условием. | Вестник БГУ, серия физико-матем. наук, №1, 2021 | 20-28 |
| 10 | З.С.Алиев.  М.М. Мамедова | О глобальной бифуркаций одной полулинеаризируемой задачи на собственные значения | Вестник Бакинского Унив. cерия физико-математических наук, (2021), № 1. | 29-37.  (9) |
| 11 | И. M. Набиев. А. М. Гасанли, Л. И. Маммадова | Единственность востановления системы Дирака с полураспадающимися граничными условиями. | Вестник БГУ, сер. физ.-матем., 2021, № 2. | 36-43 |
| 12 | M.N. Omarova | Commutator of nonsingular integral on weighted Orlicz spaces | Proceedings of Institute of Applied Mathematics, 10 (1), (2021). | 76-86 |
| 13 | r.ü.f.d. E.Məmmədov, R.Babayeva. | Klassik məntiqdə modal təkliflər haqqında: Nəsirəddin Tusi və İbn Sina | “Elm Tarixi” Jurnalı, 2021, №1, | 7-15 |
| 14 | Nazilə Rəsulova | Effects of the features of the Earth’s crust on wave processes during earthquake | Transactions of ANAS, ser. phys.-tech. math. sc. Mechanics, 41(7), 2021, | 7-13 |
| 15 | Məhsəti Rüstəmova | Investigation of waves propagation in a plane net | Transactions of ANAS, ser. phys.-tech. math. sc. Mechanics, 41(7), 2021 | 14-22 |
| 16 | Qeylani Pənahov  Afet Yuzbashiyeva  Ibrahim Mamedov Elnara Mamedova | Ground consolidation under the fractal filtration law | ANAS Transactions (issue Mechanics), Vol. 40, № 7, 2021. | 22-29 |
| 17 | İ.Mirzazadə | Tibbi informasiya sistemlərində istifadə olunan riyazi aparat | “Elmi iş” beynəlxalq elmi jurnal. Bakı 2021, C ild 15,say N 4 | 75-85 |
| 18 | X.I.Musayev F.S. Hüseynov | Yumşaq pnevmatik örtüyün qüvvə komponentlərinin araşdırılması. | Azərbaycan Ali Texniki Məktəblərinin Xəbərləri, cild 05, buraxılış 01, 2021il | 65-70 |

**TEZİSLƏR**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Əməkdaşların adları, soyadları** | **Elmi əsərlərin adları** | **Nəşriyyatın, jurnalın adı, №-si, il** | **Səh.** |
| **1** | **2** | **3** | **5** | **6** |
|  | Mərdanov M.C Rzayev R.R.,  Jamalov Z.R. . | Assessment of the University Competitiveness in the Paradigm of the Humanistic System Behavior | Proceeding of 11th Intern. Conf. on Theory and Application of Soft Computing, Computing with Words, Perception and Artificial Intelligence ICSCCW-2021, August 2021, Antalya, Turkey (**WoS and Scopus**) | 23-24 |
|  | Марданов М.Д Асланов Р.М., Гасанова Т.Х. | Штрихи к портрету З.И.Халилова (к 110-летнему юбилею), Математическое образование в школе и вузе | Материалы X Межд. научно-практ. Конф., Казан, 22-28 марта 2021 г. | 130-143 |
|  | Марданов М.Д. Асланов Р.М. | Бесценное наследие Насиреддина Туси в развитии тригономметрии | Матер. XVII Всерос. с межд. участием научно – практ. конф. «Артемовские чтения», г. Пенза, 21 апреля 2021 г.**(РИНЦ).** | 71-78 |
|  | M.J.Mardanov Sh.E.Guseynov, S.I.Matyukhin, J.V.Aleksejeva, O.V.Sidorenko | On the issue of planning sowing agricultural crops with the minimum risk under the presence of various agroclimatic conditions. | Proc. of the 13th Intern. Scientific and Practical Conf. "Environment. Techn.. Resources"*,* June 17-18, 2021, Rezekne, Latvia, ISSN: 2256-070X, Vol. 1,  **SCOPUS** | 72-83. |
|  | M.J.Mardanov T.K.Melikov, S.T.Malik. | Minimum conditions in calculus of variations problems In the presence of various types of degenerations | Динамические системы и компьютерные науки: Теория и приложения (DYSC), Материалы 3-й Межд. конф. | 126-128. |
|  | Айда-заде К.Р. Абдуллаев В.М. | Исследование класса интегро-дифференциальных уравнений с многоточечными и интегральными условиями. | IX Международная конференция “Современные проблемы математики и физики Г.Стерлитамак, 2021” |  |
|  | Айда-заде К.Р. Ашрафова Е.Р. | Обратная задача по определению значений источников в нелокальных условиях большой системы оду блочной структуры. | IX Международная конференция “Современные проблемы математики и физики Г.Стерлитамак, 2021” |  |
|  | Айда-заде К.Р. Гашимов В.А. | Обратная задача по определению мест и источников колебаний мембраны. | IX Международная конференция “Современные проблемы математики и физики Г.Стерлитамак, 2021” |  |
|  | H.F.Quliyev L.Ələkbərli | “Həllinin kəsilməsi olan simin rəqsləri tənliyi üçün bir optimal idarəetmə məsələsi” | Ümummilli Lider Heydər Əliyevin 98-ci ildönümünə həsr olunmuş "Riyaziyyat, mexanika və onların tətbiqi" möv. resp. virtual elmi konf. 24-25 may, 2021, Bakı | 85-86 |
|  | Кулиев Г.Ф. Сейфуллаева Х.И. | «Задача оптимального управления с коэффициентами для уравнения колебаний тонкой пластины с разрывным» | Материалы XIV межд. конф., приуроченной к 90-летию Дагестанского Гос. Унив. 16-19 сентября 2020 г. Махачкала. Изд-во ДГУ, 2021 | 138-140. |
|  | Г.Ф.Кулиев Х.Т.Тагиев | Об определении коэффициента гиперболического уравнения второго порядка с нелокальным условием. | Тезисы научн. конф. посв. 80 летию  Р. Габбасова, Беларусь, сентябрь, 2021. |  |
|  | Sharifov Ya.A. Mardanov M.J. | First order optimality conditions for an optimal control problem with nonlocal conditions under impulse actions. | Proceedings of the Inter. Scientific conf. in memory of prof.  R.F. Gabasov | 24-26 |
|  | Eldar Sh. Mammadov | Construction of a sequence of eigenelements of a two-parameter problem with compact self-adjoint operators. | 4th İnternational E-Conf. on Mathematical Advances and Applications,  May 26-29, 2021 |  |
|  | İsayeva Aygün. | Gecikməyə malik sağ ucu sərbəst olan variasiya məsələlərində zəruri şərtlər. | Ümummilli Lider Heydər Əliyevin 98-ci ildön. həsr olunmuş "Riyaziyyat, Mexanika və onların tətbiqi" resp. virtual elmi konfransı. 26-27 may, 2021, Bakı | 49-51 |
|  | А.Б. Алиев,  Г.Х. Шафиева | Разрушение решений смешанной задачи для волновых уравнений с граничной нелинейной диссипацией и внут-ренним нелинейным фокусирующим источником переменного порядка роста. | Актуальные проблемы матем. и инфор. техн. Матер. II Всероссийской конф. с межд.участием  (г. Махачкала, 5-7 февраля 2021 г. | 20 – 22 |
|  | A.B. Aliev  G. Kh. Shafieva | Blow-up Solutions of Mixed Problem for a Nonlinear One-dimensional Wave Equation with Variable-exponent Nonlinearities, Dynamical Transmission Condition and Boundary Damping | 4th International Conference on Mathematical Advances and Applications” , 26-29 May 2021, Istanbul. |  |
|  | Алиев А.Б.  Исаева С.Э. | Существование мини-мального глобального аттрактора для начально-краевой задачи с акустичес-кими условиями соп-ряжения для нелиней-ных волновых уравнений с дефоку-сирующими источни-ками и запаздываю-щими диссипациями | Azərbaycan xalqının Ümummilli lideri Heydər Əliyevin anadan olmasının 98 – ci ildön. həsr olunmuş ‘’Riyaziyyat, Mexanika və onların tətbiqləri ‘’ adlı respublika elmi konf. mater., Bakı, 24-25 May, 2021 | 123-125 |
|  | А.Б. Алиев  Г.Х. Шафиева | Смешанная задача для систем волновых уравнений с граничной диссипацией и внут-ренним нелинейным фокусирующим источником перемен-ного порядка роста. | Фундаментальные и прикладные проблемы матем. и инфор.  Матер. Межд. конф. приуроченной к 90 летию Дагестанского Унив. 6- 19 сентября 2021 г. | 20-22 |
|  | А.Б. Алиев  Е.М. Фархадова | Нелинейная задача подвесного моста с запаздыванием силы аэродинамического сопротивления. | Фундаментальные и прикладные проблемы матем. и инфор.. Матер. Межд. конф. приуроченной к 90 летию Дагестанского Унив. 6- 19 сентября 2021 г. | 18-20 |
|  | З.С. Алиев  Я.Т. Мехралиев,  Э.Г. Юсифова. | Об одной обратной краевой задаче для уравнения с частными производными третьего порядка с интегральными условиями. | Матер. Межд. конф. Воронежской зимней матем. школы «Современные проблемы теории функций и смежные проблемы», Воронеж, Россия, 28 января-02 февраля 2021г., | 33-34 |
|  | З.С. Алиев  Я.Т. Мехралиев, Э.Г. Юсифова. | О равномерной сходимости разложений по собственным функциям дифференциального оператора четвертого порядка со спектральным параметром в граничном условии. | Материалы меж. конф. Воронежской зимней матем. школы «Современные проблемы теории функций и смежные проблемы», Воронеж, Россия, 28 января-02 февраля 2021г. | 34-35 |
|  | З.С. Алиев  Мехрабов В.А. | Некоторые спектральные свойства одной краевой задачи на собственные значения со спектральным параметром в трех граничных условиях. | Материалы Межд. конф. «Некоторые актуальные проблемы современной матем. и матем. образования. Герценовские чтения-2021», Россия, Санкт-Петербург, 05-10 апреля 2021г. | 21-23 |
|  | Z.S. Aliyev  V.A. Mehrabov | On the spectral problem for ordinary differential equations of fourth order with spectral parameter contained in three of the boundary conditions | Abstract book of 8th Intern. Conf. on recent advances in pure and applied mathematics (ICRAPAM 2021), Bodrum/Mugla, Turkey, September 24-27 2021, | 28-29 |
|  | З.С. Алиев  М.М. Мамедова | Глобальная бифуркация решений некоторых полулинеаризируемых задач на собственные значения для обыкновенных дифференциальных уравнений четвертого порядка | Ümummilli Lider Heydər Əliyevin 98-ci ildönümünə həsr olunmuş “Riyaziyyat, Mexanika və Tətbiqləri” mövz. Resp. virtual elmi konfr. 24-25 may 2021-ci il, Bakı | 125-127 |
|  | З.С. Алиев  K.Р. Рагимова | О бифуркации реше-ний нелинейной задачи на собственные значения для одного класса квазилинейных эллиптических уравнений в частных производных обыкно-венных дифференци-альных уравнений четвертого порядка | Ümummilli Lider Heydər Əliyevin 98-ci ildönümünə həsr olunmuş “Riyaziyyat, Mexanika və Tətbiqləri” mövz. Resp. virtual elmi konfr. 24-25 may 2021-ci il, Bakı | 127-128 |
|  | Б.А.Алиев  В.З.Керимов | О собственных значе-ниях одной краевой задачи для эллипти-ческого дифференци-ально-операторного уравнения второго порядка со спектраль-ным параметром в условиях сопряжения. | Актуальные проблемы матем. и инфор. Технологии. Матер. II Всероссийской конф. с межд. участием (г. Махачкала, 5-7 февраля 2021 г.). | 23-25 |
|  | Shemsiyye A. Muradova. | On boundedness of anisotropic singular operator in anisotropic generalized Morrey spaces. | Актуальные проблемы матем. и информ. технологий Материалы II Всероссийской конф. с межд. участием (г. Махачкала, 5-7 февраля 2021 г.,) (**РИНЦ-2021**). | 116-118 |
|  | Ş.Ə. Muradova  L.Ş. Əlizadə | Ümumiləşmiş Morri fəzalarında kompleks Riss çevirməsinin məhdudluğu. | Ümummilli Lider Heydər Əliyevin 98-ci ildönümünə həsr olunmuş “Riyaziyyat, Mexanika və Tətbiqləri” mövz. Respublika  elmi konfr. Bakı, 24-25 may, 2021. | 65-67 |
|  | Sh.A. Muradova.  E.M. Mustafayev | Investigation of one three-dimensional biharmonic operator. | Фундаментальные и Прикладные Проблемы Матем. и Информатики, Матер. XIV Межд. конф., приуроченной к 90-летию Дагестанского Гос. Унив. 16–19 сентября 2021 г. | 168-169 |
|  | Nigar Əhmədzadə  **Zaur Kasumov** | On Some Properties of the Riesz Potential in Grand-Lebesgue and Grand-Sobolev Spaces. | 4th International Conference on Mathematical Advances and Applications (ICOMAA-2020), 26-29 May, 2021, Turkey | 217 |
|  | Nigar Əhmədzadə  Tarlan Garayev | Some Remarks on Solvability of Dirichlet Problem for Laplace Equation in Non-standard Function Spaces. | 4th International Conference on Mathematical Advances and Applications (ICOMAA-2020), 26-29 May, 2021, Turkey | 162 |
|  | **Hüseynova R.İ.** (maqistr) | Mikrotemperaturun nəzərə alınması şərti daxilində istilik elastiqiyyət nəzəriyyəsi üçün başlanğıc sərhəd məsələsi, | Azərbaycan Respublikası Təhsil Nazirliyi, Sumqayıt Dövlət Universiteti, Magistrantların XXI Respublika Elmi konfransı, 17-18 may 2021-ci il, s. 44-45 | 44-45 |
|  | Bilalov B.T. | Solvability problems of elliptic equations in non-standard function spaces | 4th Intern. Conf. on Math. Advances and Applications (ICOMAA2021), 26-29 may 2021, Yildiz Techn. Univ., Turkey | 20 |
|  | B.T. Bilalov  S.R. Sadigova | On Solvability "in small" of Higher Order Elliptic Equations in Grand-Sobolev Spaces. | 4th Intern. Conf. on Math. Advances and Applications (ICOMAA2021), 29 may 2021, Yildiz Techn. Univ., Turkey | 63 |
|  | B.T. Bilalov  S.R. Sadigova,, Yusuf Zeren and Feyza Elif Dal | Interior Schauder-type Estimates for Higher-order Elliptic Operators in Grand-Sobolev Spaces | 4th Intern. Conf. on Math. Advances and App.(ICOMAA2021), 29 may 2021, Yildiz Techn. Univ., Turkey | 64 |
|  | B.T. Bilalov  S.R. Sadigova | On the Fredholmness of the Dirichlet Problem for a Second-order Elliptic Equation in Grand-Sobolev Spaces | 4th Inter. Conf. on Math. Advances and Applications (ICOMAA2021), 29 may 2021, Yildiz Techn. Univ., Turkey | 62 |
|  | B.T. Bilalov  S.R. Sadigova, Yusuf Zerenand Şeyma Çetin | On solvability "in small" of Higher Order Elliptic Equations in Symmetric Spaces | 4th Inter. Conf. on Math. Advances and Applications (ICOMAA2021), 29 may 2021, Yildiz Techn. Univ., Turkey | 183 |
|  | B.T. Bilalov | On the Fredholmness of the Dirichlet prob-lem for a second-order elliptic equation in grand-Sobolev spaces. | 9th Inter. Online Conf. on "Math. Analysis, Dif. Equation & Applications MADEA 9", 21-25 June, 2021 | 22-23 |
|  | Билалов Б.Т.  Садыгова С.Р. | О разрешимости в малом эллиптических уравнений высокого порядка в симметричных пространствах | IX Межд. научная конф. «Современные проблемы Матем. и Физики» посв. 70-летию чл.-корр. АН РБ К.Б. Сабитова 12 – 15 сентября 2021 | 68-72. |
|  | Muradov T.R.  Seyidova F.Sh. | Basis properties of perturbed system of exponents with piecewise linear phase in Morrey-type spaces | 4th Inter. Conf. on Math. Advances and Applications (ICOMAA2021), 26-29 may 2021, Yildiz Techn. Univ., Turkey | 197 |
|  | M.İ.İsmayılov  C.E.Babayev | Qrand Lebeq fəzalarının funksiyalarının ortoqonal sistem üzrə Furye əmsallar çoxluğu haqqında, | Azərb.Ümummilli Lider Heydər Əliyevin anadan olmasının 98-cı ildönümünə həsr olunmuş “Riyaziyyat və mexan. aktual prob.” adlı Resp. elmi konfr. Bakı, 24-25 may, 2021 | 53-54 |
|  | М.И.Исмайлов  Л.С.Фаталиева | О К-фреймах, порожденных билинейными отображениями, | Azərb.Ümummilli Lider Heydər Əliyevin anadan olmasının 98-cı ildönümünə həsr olunmuş “Riyaziyyat və mexan. aktual prob.” adlı Resp. elmi konfr. Bakı, 24-25 may, 2021 | 157 |
|  | М.И.Исмайлов  Н.Г.Гасанова | О некоторых свойствах класса гранд Xарди, Azərbaycanın | Azərb.Ümummilli Lider Heydər Əliyevin anadan olmasının 98-cı ildönümünə həsr olunmuş “Riyaziyyat və mexan. aktual prob.” adlı Resp. elmi konfr. Bakı, 24-25 may, 2021 | 156 |
|  | M. Ismailov  Y. Zeren,  F. Sirin, | On the basis property of a system of eigenfunctions of a discontinuous second-order differential operator in a weighted grand Lebesgue spaces | 4th Inter. Conf. on Math. Advances and Applications (ICOMAA2021), 26-29 may 2021, Yildiz Techn. Univ., Turkey | 141 |
|  | M. Ismailov  Y. Zeren ,  C. Karacam | Analogs of Korovkin theorems and their statistical versions in weighted grand Lebesgue spaces | 4th Inter. Conf. on Math. Advances and Applications (ICOMAA2021), 26-29 may 2021, Yildiz Techn. Univ., Turkey | 142 |
|  | Ismailov M.I. | Analogue of the Hausdorff-Young theorem in grand Hardy spaces | 8 th international conference on recent advances in pure and applied mathematics (Icrapam 2021), september 24-27 2021,Bodrum/Muğla, Turkey | 90 |
|  | Касумов Т.Б.  Гашимова У.Г.,  Омарова Г.С. | О базисности собственных функций индефинитного дифференциального оператора второго порядка | Респ. виртуальная науч. конф. «Матем., механика и их приложения», посв. 98-летию общен. лидера Г.Алиева. 26-27 мая 2021 г., Баку |  |
|  | Gasymov T.B.  S.Ch. Amiraslanova | On the basis property of eigenfunctions of a differential operator with integral boundary conditions in weighted Lebesgue spaces | Repub. virtual sc. conf. on "Mathematics, Mechanics and their applications" dedicated to the 98th anniv. of National Leader Heydar Aliyev. 26-27 May, 2021, Baku |  |
|  | Касумов Т.Б.  Поладова Ф.Э., Мусеибова Н.С. | О базисности собственных функций одной спектральной задачи с точкой разрыва в весовых пространствах Лебега | Респ. виртуальная науч. конф. «Матем., механика и их приложения», посв. 98-летию общен. лидера Г.Алиева. 26-27 мая 2021 г., Баку |  |
|  | Gasymov T.B.  T.F.Qasimov | On the uniformly convergent of spectral expansions of functions for problems with a spectral parameter in a boundary condition | 4th Inter. Conf. on Math. Advances and Applications (ICOMAA2021), 26-29 may 2021, Yildiz Techn. Univ., Turkey | 195 |
|  | Gasymov T.B.  S.Ch.  Amiraslanova | On the basis property of eigenfunctions of a differential operator with integral boundary conditions in weighted Lebesgue spaces | 4th Inter. Conf. on Math. Advances and Applications (ICOMAA2021), 26-29 may 2021, Yildiz Techn. Univ., Turkey | 196 |
|  | Shukurov A.Sh.  Garayev T.Z. | On frames of the form | 4th Inter. Conf. on Math. Advances and Applications (ICOMAA2021), 26-29 may 2021, Yildiz Techn. Univ., Turkey | 53 |
|  | Kasumov Z.A.  N.R.Ahmedzade | On Some Properties of the Riesz Potential in Grand-Lebesgue and Grand-Sobolev Spaces | 4th Inter. Conf. on Math. Advances and Applications (ICOMAA2021), 26-29 may 2021, Yildiz Techn. Univ., Turkey | 217 |
|  | Tarlan Garayev  Nigar Ahmedzadeh | Some Remarks on Solvability of Dirichlet Problem for Laplace Equation in Non-standard Function Spaces. | 4th Inter. Conf. on Math. Advances and Applications (ICOMAA2021), 26-29 may 2021, Yildiz Techn. Univ., Turkey | 162 |
|  | Sadigova S.R. | On Riemann problem in weighted Smirnov classes with power weight | 9th Inter. Online Conf. on "Math. Analysis, Differential Equation & Applications MADEA 9", 21-25 June, 2021 | 68 |
|  | Zabidov Z.D.  Khayala M. Gadirova | Application of interpolation method to reduce the number of discrete signal presentations in environmental monitoring issues | XI International youth Scientific-Practical Conf. Mathematical Modeling of Processes and Systems 10 – 12 november 2021 Sterlitamak |  |
|  | Əbdürrəhim Quliyev | The Simple Proof of Regularity of the Boundary Point with Respect to the Dirichlet Problem for Heat Equation in the Symmetric Domains. | 4th Inter. Conf. on Math. Advances and Applications (ICOMAA2021), 26-29 may 2021, Yildiz Techn. Univ., Turkey | 1 |
|  | Fərman Məmmədov | On existence of positive solution for a class of nonuniformly elliptic equation. | 4th Inter. Conf. on Math. Advances and Applications (ICOMAA2021), 26-29 may 2021, Yildiz Techn. Univ., Turkey | 1 |
|  | Fərman Məmmədov  Cəsarət Qasımov | An existence result for a semilinearnonuniformly elliptic equation. | 4th Inter. Conf. on Math. Advances and Applications (ICOMAA2021), 26-29 may 2021, Yildiz Techn. Univ., Turkey | 1 |
|  | Şirmayıl Bağırov | Sonsuz oblastda yarımxətti elliptik bərabərsizliyin müsbət qlobal həllinin varlığı | Ümummilli lider Heydər Əliyevin anadan olmasının 98-ci ild. həsr olunmuş “Riyaziyyat, mexanika və onların tətbiqi” mövzusunda resp. virtual elmi konfr. 24-25 may, 2021, Bakı. | 1 |
|  | Elçin Məmmədov | On the stabilization of the solutions for nonlinear fourth order equation | 4th Inter. Conf. on Math. Advances and Applications (ICOMAA2021), 26-29 may 2021, Yildiz Techn. Univ., Turkey | 1 |
|  | * Aynur Həsənova | Existence of a solution of the inverse problem for a second-order parabolic equation | 4th Inter. Conf. on Math. Advances and Applications (ICOMAA2021), 26-29 may 2021, Yildiz Techn. Univ., Turkey | 1 |
|  | S.A.Aliev | Limit distribution for the first passage time of the branching processes for level. | Актуальные проблемы матем. и инфор. технологии, Матер. II Всерос. конф. с межд. участием, г.Махачкала , 5-7 февраля 2021 г., c.13-15. | 3 |
|  | H.M.Huseynov | Kəsilmə nöqtəsinə malik Şturm-Liuvill tənliyi üçün səpilmənin tərs məsələsi. | Baki Biznes Universiteti.Ümumilli lider Heydər Əliyevin anadan olmasının 98 illiyinə həsr olunmuş elmi konfrans tezisləri.səh 239-240.Bakı 2021. | 2 |
|  | Г.И.Асланов Г.М.Эйвазлы | О корректной разрешимости одной краевой задачи для однородного оператор-но дифференциального уравнения четвертого порядка в гильбертовом пространстве. | Актуальные проблемы матем. и инфор. технологии, Матер. II Всероссийской конф. с межд. участием, г.Махачкала , 5-7 февраля 2021 г., c.25-27. | 3 |
|  | Г.И.Асланов Р.Ф.Гатамова | О корректной разрешимости одного класса операторно дифференциальных уравнений второго порядка с частными производными во всем пространстве. | Актуальные проблемы матем. и инфор. технологии, Матер. II Всероссийской конф. с межд. участием, г.Махачкала , 5-7 февраля 2021 г., c.25-27. | 3 |
|  | Курбанов В.М Исмайлова А.И | Оценка скорости равносxодимости для одномерного оператора Шредингера с потенциалом из класса , r > 1. | Cовременные методы теории краевых задач. Матер. Межд. конф. Воронежская весенняя матем. школа Пон­тря­гин­ские чтения—XXXII, посв. памяти Александра Дмитриевича Баева  (3–9 мая 2021 г). стр.158-160. | 3 |
|  | И.М. Набиев, Л.И. Маммадова, Ч.Г. Рзаева. | Единственность решения обратной задачи для оператора Штурма-Лиувилля с полураспадающимися граничными условиями. | XI Межд. молодежная научно-практ. конф. «Математическое моделирование процессов и систем», 10 - 12 ноября 2021, г.ст. 163-165. Стерлитамак, г. Уфа. | 3 |
|  | Ibrahim Nabiev Chinara Rzayeva | The inverse problem for the Sturm-Liouville operator with semi-separated boundary conditions. | Inter. Black Sea coastline countries scientific research symposium – VI, Abstracts Book, April 28-30, 2021/ Giresun, Turkey, p. 161. | 1 |
| 1. **N** | Ibrahim Nabiev Abid Ferzullazadeh | Reconstruction of the characteristic function of the boundary value problem of the Dirac operator in the form of an infinite product. | 4th Inter. Conf. on Math. Advances and Applications (ICOMAA2021), 26-29 may 2021, Yildiz Techn. Univ., Turkey  p.34 | 1 |
|  | Ibrahim Nabiev Guldane Mammedzadeh | Some spectral properties of the diffusion operator with a spectral parameter in the boundary condition | 4th Inter. Conf. on Math. Advances and Applications (ICOMAA2021), 26-29 may 2021, Yildiz Techn. Univ., Turkey p.107 | 1 |
|  | Ibrahim Nabiev Leyla Mammadova | An Algorithm for Reconstructing the Sturm-Liouville Operator with a Spectral Parameter Square Including the Boundary Condition . | 4th Inter. Conf. on Math. Advances and Applications (ICOMAA2021), 26-29 may 2021, Yildiz Techn. Univ., Turkey  p.227 | 1 |
|  | M.N. Omarova | Parabolic nonsingular integral operator on generalized Orlicz-Morrey space | 13th International ISAAC Congress August 2–6, 2021 - Ghent, Belgium, pp. 95 | 95 |
|  | Rəşid Ə.Əliyev Nebiyeva Kh.I. | On properties of the complex Riesz transform | Complex analysis, Mathematical physics and Nonlinear equatioms, Book of abstracts of the Inter. Conf., Bannoe Lake, Russia, March 15 - 19, p.12. | 3 |
|  | Rəşid Ə.Əliyev Ahmadova A.N. | Discrete Ahlfors-Beurling transform and its properties | Фундаментальные и прикладные проблемы матем. и инфор., Матер. XIV Межд. конф., приуроченной к 90-летию Дагестанского гос. унив., Махачкала, Россия, 16-19 сентября, 2021, стр. 23-25. | 1 |
|  | А.А.Бабаев,  В.Ф. Меджлумбекова | «Математическое творчество Насиреддина Туси в годы заточения и смены империй» | XLII Межд. научной годичной конф. Санкт-Петербургского отделения Нац. комитета по истории и филос. науки и техники РАН, 2021 | 206-207 |
|  | А.А.Бабаев,  В.Ф. Меджлумбекова | Логические принципы в математических трудах Насиреддина Туси. | Второй Меж. Конгресс Русского общества истории и философии науки «Наука как общественное благо», Том 4. Сборник научных статей. Cанкт-Петербург, 2020. | 72-75 |
|  | А.А.Бабаев,  В.Ф. Меджлумбекова | Новаторство Насиреддина Туси в развитии математики. К 820-летию ученого. | Институт истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова. Годичная науч. конф., М.: ИИЕТ РАН, 2021. | 77-81 |
|  | R.M.Aslanov Сушков В.В. | О принципах формирования электронного задачника по ТФКП | Информатизация образ-я и методика электронного обучения: цифровые технологии в образ.: Мат. V Меж. науч. конф., г. Красноярск, 21–24 сентября 2021 г.: в 2 ч. Ч. 1 / под общ. ред. М. В. Носкова. – Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2021. – 528 с. - РИНЦ | 40- 44 |
|  | R.M.Aslanov  Игнатушина И.В. | Об учебном пособии «Восемь лекций по истории математики» и перспективах его использования для подготовки будущих учителей математики | Развитие общего и проф-го мат-го образ. в системе нац. унив. и пед. вузов: Матер. 40-го Межд. науч. семинара препод. матем. и инф. унив.и пед. вузов. – Брянск: Изд-во ИП Худовец Р.Г., 2021. –467 с. РИНЦ | 44 - 49 |
|  | D.M. Şəfizadə  H.Ə.Nağıyev | Çoxtəbəqəli elektron sxem lövhələrində çat diaqnostikasının dinamiki mexaniki analiz metodu əsasında həyata keçirilməsi | Az. Resp. Təhsil Nazirliyi Lənkəran Dövlət Univ. “İnfor., Elm, Texnologiya Univ. Perspektivləri” mövz-da doktorantların və gənc tədqiqatçıların onlayn resp. elmi konf. mat., Lənkəran, 18 dekabr 2020. | 161-162 |
|  | D.M. Şəfizadə | Qeyri-metal armaturlu kompozit lövhələrin dinamiki mexaniki analiz metodu əsasında defektoskopiyası | Az. Resp. Təhsil Nazirliyi Sumqayıt Dövlət Univ. Konfrans mat., Sumqayıt, 17 may 2021, 3-cü hissə. | 367-369 |
|  | Mehriban Ə.Məmmədova | Torsion of a viscoelastic beam in the form of a circular truncated cone | Inter. Symposium On Current Developments In Science, Technology And Social Sciences April 12-13, 2021, Gaziantep Univ., Nizip Faculty of Education, Gaziantep, Turkey, | 60-62 |
|  | Münəvvər V.Mir-Səlim-zadə | Повышение несущей способности стрингерной пластины | XXII Межд. научно-техн. конф. «Актуальные проб. строительства и строит. индустрии», Тула, 28-29 июня 2021 г., | 114-117 |
|  | Münəvvər V.Mir-Səlim-zadə | Обратная упругопластическая задача для пластины, усиленной регулярной системой стрингеров | XI Межд. научно-практ. Конф «Проблемы безопасности на транспорте»,25-26 ноября2021 г., Гомель, c. |  |
|  | Nigar M.Nağıyeva | Вторичные пластические деформации кольцевой пластины, нагруженной по внутреннему контуру распределенным моментом. | “Actual trends of modern scien. research” Proc. of IX intern. sc. and practical confer. Munich, Germany, 11-13 april 2021, | 243-247 |
|  | Hicran Ə.Məmmədova | One of formula for time to corrosive failure of metallic bodies under stress | Inter. Symposium On Current Developments In Science, Technology And Social Sciences / April 12-13, 2021, Gaziantep University, Nizip Faculty of Education, Gaziantep, Turkey, | 57-58 |
|  | Qeylani Pənahov  Eldar Abbasov  Gulnar Salmanova | Evaluation and control of gas-dynamic parameters of gas pipelines transporting heterophase mixtures | International Conference on Actual  Problems of Applied Mechanics - APAM-2021  October 27-29, 2021 |  |
|  | Qeylani Pənahov  Eldar Abbasov  Азизага Шахвердиев  Вусаля Балакчи | Регулирование фронта вытеснения в неоднородных пластах путем блокирования высокопроницаемых каналов коллектора набухающей композицией | Международная научно-практическая онлайн-конф. “Инновационные решения в геологии и разработке ТРИЗ” журнал «Нефтяное хозяйство» г. Москва - 16-17 ноября 2021 г. |  |
|  | Qeylani Pənahov  Eldar Abbasov | A new technique of hydrocarbons displacement from a porous medium by gas-liquid systems | Fırst Inter. Bılateral Workshop on Scıence between Dokuz Eylül Unıversıty and Azerbaıjan Natıonal Academy of Scıences; 19 november 2021 |  |
|  | Qeylani Pənahov  Eldar Abbasov  Балакчи В.Д. | Регулирование приемистости нагнетательных скважин набухающими композициями | II Межд. научно-прак. конф.  «Инновационные технологии в нефтегазовой отрасли. Проблемы  устойчивого развития территорий»,  посв.  10-летию ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский фед-ый унив», 09-10 декабря 2021 г., Ставрополь, РФ |  |
|  | Yasin Rüstəmov  S. Aliyev,  İ. İbadova | Limit distribution for the first passage time of the branching processes for level | Вопросы матем. и информ. технологии, Всероссийская конф. межд. участием, 05-07 fevral 2021, Дагестан, Махачкала |  |
| 93 | Yasin Rüstəmov  Sh.S. Askerova | Determination of soil fertility based on a static assessment | II Internatıonal Congress of Applıed Scıences - Azerbaıjan Natıonal Academy of Scıences 8-10 November 2021/Azerbaijan |  |
| 94 | Yasin Rüstəmov  T. Gadjiev,  T. Maharramova | The regularity of solutions degenerate nonlinear elliptic equations | II Internatıonal Congress of Applıed Scıences - Azerbaıjan Natıonal Academy of Scıences 8-10 November 2021/Azerbaijan |  |
| 95 | Ülfət Cəfərova | Sıxışdırma prosesində flüidlərdə diffuziya prosesinin hidrodinamik parametrlərə təsirlərinin tədqiqi | Bakı Mühəndislik Universiteti, II Beynəlxalq Elm və Texnologiya konfransı |  |
| 96 | İbrahim Məmmədov | Müxtəlif reofiziki xassələrə malik sıxışdıran və sıxışdırılan sistemlərdə dayanıqlığın müəyyən edilməsi üçün təqribi üsulların işlənməsi | Bakı Mühəndislik Universiteti, II Beynəlxalq Elm və Texnologiya konfransı |  |
| 97 | H.F.Quliyev, H.T.Tagiyev, A.A.Mehdiyev. | On determining the coefficients of a second order hyperbolic equation with a nonlocal condition  in a one dimensional case | 1st İnternational Symposium on recent advances in fundamental and applied sciences (İSFAS-2021) | 126 |
| 98 | Асланов Р.М,. | Концепция «Учебника-трансформера» в свете задачи цифровизации образования/Обучениефрактальной геометрии и информатике в вузе и школе в свете идей академика А. Н. Колмогорова: | Материалы XVI Колмогоровских чтений: 3-й Международной научно-методической конференции (г. Кострома, 7–9 декабря 2021 г.) /– стр. 88-93 (соавтор Сушков В.В.) **РИНЦ** | Асланов Р.М,. |
| 99 | Асланов Р.М. | Выполнение многоэтапного математико-информационного задания «Динамические системы» как средство развития креативности студентов вузов. / Обучение фрактальной геометрии и информатике в вузе и школе в свете идей академика А. Н. Колмогорова: | Материалы XVI Колмогоровских чтений: 3-й Международной научно-методической конференции (г. Кострома, 7–9 декабря 2021 г.) /– стр. 5-13 (соавтор Секованов В.С.) **РИНЦ** |  |
| 100 | İ.Mirzəzadə  f.-r.e.n., dos. | Artificial Intelligence in Problems of Differential Diagnosis and Monitoring in Poisoning with Carbon Monoxide | XII Международная научно- практическая интернет -конференция “Modern Movement of Science”. г. Днепр. Украина.1-2 апреля 2021 годa | 138-140 |
| 101 | Ş. Kərimova | Study of well pressure at pulsating values of initial pressure | Scientific research of the sco countries: synergy and integration, Proceedings of the International Conference, Beijing, PRC 4 August, 2021 (Pekin) | 189-196 |
| 102 | Ş. Kərimova | Hydrodynamic model of unsteady movement of oil and gas in the reservoir-well system | Science and innovations 2021: development directions and priorities International scientific conference” Melbourne, Australia, 21 April | 128-136 |
| 103 | E.H.Şahbəndiyev | Зарождение трещин в круговом диске переменной тольщины под действием объемных сил | Вестник Чувашского государственного педагогического университета им.И.Я.Яковлева. Серия: Механика предельного состояния |  |
| 104 | Aytən H.  Mövsümova | Колебания подкрепленные продольными ребрами неоднородной ортотропной цилиндрической панели при взаимодействии с вязко-упругой средой | ІV Международной украинско-азербайджанской научно-практической конференции  «BUІLDІNG INNOVATІONS – 2021», Украина | 58-62 |

**AMEA RMİ-nın baş direktoru AMEA-nın müxbir üzvü,**

**prof. Misir Mərdanov**