

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ
RİYAZİYYAT VƏ MEXANİKA İNSTİTUTUNUN
“RİYAZİ FİZİKA TƏNLİKLƏRİ” ŞÖBƏSİNİN 2023-CÜ İLİN YARIM
İLLİK

ELMİ VƏ ELMİ-TƏŞKİLATİ FƏALİYYƏTİ HAQQINDA

H E S A B A T I

“Riyazi fizika tənlikləri” şöbəsində 8 nəfər elmi işçi olmaqla, 11 işçi çalışır. Onlardan 3 nəfəri **elmlər doktoru, professor**:

1. Axundov Ədalət Y. – baş elmi işçi, (tam ştat).
2. Məmmədov Fərman İ. – baş elmi işçi, (tam ştat).
3. Kərimov Nazim B. – baş elmi işçi, (0,5 ştat).

4 nəfər riyaziyyat üzrə fəlsəfə doktoru:

4. Quliyev Əbdürrəhim F. – şöbə müdiri, aparıcı elmi işçi, (tam ştat).
5. Bağırov Şirmayıl H. – aparıcı elmi işçi, dosent, (0,5 ştat).
6. Məmmədov Elçin M. – aparıcı elmi işçi, dosent, (tam ştat).
7. Həsənova Aynur H. – böyük elmi işçi, dosent, (tam ştat).

Dissertant:

8. Məmmədli Sayalı M. – elmi işçi, (tam ştat).

3 nəfər laborant:

9. Mustafayeva Lalə M. – baş laborant, (tam ştat).
10. Abdullayeva Aydan C. – laborant, doktorant, (0,5 ştat).
11. Cəbrayılova Aynur F. – laborant, doktorant, (0,5 ştat).

I. ELMİ HİSSƏ.

2023-cü ildə şöbədə plana əsasən təsdiq olunmuş
”Müxtəlif tip diferensial tənliklər üçün sərhəd-başlanğıc məsələlərinin
həllolunanlığı, həllərinin keyfiyyət xassələri və tətbiqləri”
mövzusu üzrə yeddi istiqamətdə elmi tədqiqat işi aparılır.

İŞ1: “2-ci tərtib parabolik tənliklərin həllərinin Viner tip keyfiyyət xassələri”.

İcraçı: şöbə müdiri, f.-r.e.n., Ə.F. Quliyev.

Hesabat dövründə istilikkeçirmə tənliyi üçün Viner meyarının yeni isbatı verilmişdir. Bundan əlavə, 2-ci tərtib parabolik tənliklər üçün sərhəd nöqtəsinin requlyarlığının potensial terminində kafi şərti verilmişdir.

Çap olunmuş məqalələr:

1. Ə. Quliyev, N. Qəhrəmanova, M. Kərimov, *Riyaziyyat 11*. Dərslik, Radius Nəşriyyatı, 2023, 320 səh.
2. Abdurrahim F. Quliyev, *A new proof of Wiener's criterion for the heat equation*. Ümummilli Lider Heydər Əliyevin anadan olmasının 100-illik yubileyinə həsr olunmuş “Riyaziyyat və Mexanikanın Müasir Problemləri” mövzusunda Beynəlxalq Konfransın Materialları, Azərbaycan Respublikası Elm və Təhsil Nazirliyi Riyaziyyat və Mexanika İnstitutu, 26-28 aprel, 2023, Bakı, səh. 184-186.
<https://mpmm.imm.az/wp-content/uploads/2023/05/Abstract-Aliyev-100-2023.pdf>
3. Abdurrahim F. Guliyev, Aydan J. Abdullayeva, *The sufficient condition for the regularity of the boundary point for the parabolic equation in terms of potential*. Ümummilli Lider Heydər Əliyevin anadan olmasının 100-illik yubileyinə həsr olunmuş “Riyaziyyat və Mexanikanın Müasir Problemləri” mövzusunda Beynəlxalq Konfransın Materialları, Azərbaycan Respublikası Elm və Təhsil Nazirliyi Riyaziyyat və Mexanika İnstitutu, 26-28 aprel, 2023, Bakı, səh. 187-188.
<https://mpmm.imm.az/wp-content/uploads/2023/05/Abstract-Aliyev-100-2023.pdf>

İŞ2: “Dəyişən sərhədli oblastlarda parabolik tənlikdə fəza dəyişənindən asılı naməlum əmsalın tapılması haqqında tərs məsələ”.

İcraçı: prof. Ə.Y. Axundov.

Hesabat dövründə qoyulmuş məsələnin yeganəliyi və dayanıqlığı haqqında teorem isbat olunmuşdur.

Çap olunmuş məqalələr:

1. A.Ya. Akhundov, A.Sh. Habibova, *On the Solvability of an Inverse Problem for a Hyperbolic Heat Equation*. Azerbaijan Journal of Mathematics V. 13, No 1, 2023, pp. 205-215.

<https://azjm.org/volumes/1301/pdf/1301-13.pdf>

2. Adalat Ya. Akhundov, Arasta Sh. Habibova, *On an inverse problem for a parabolic equation in a domain with moving boundaries*. Ümummilli Lider Heydər Əliyevin anadan olmasının 100-illik yubileyinə həsr olunmuş “Riyaziyyat və Mexanikanın Müasir Problemləri” mövzusunda Beynəlxalq Konfransın Materialları, Azərbaycan Respublikası Elm və Təhsil Nazirliyi Riyaziyyat və Mexanika İnstitutu, 26-28 aprel, 2023, Bakı, səh. 50-52.
<https://mpmm.imm.az/wp-content/uploads/2023/05/Abstract-Aliyev-100-2023.pdf>

İS3: “Qeyri müntəzəm cırlaşan qeyri-xətti elliptik və parabolik tənliklərin keyfiyyət xassələri”.

İcraçılar: prof. F.İ. Məmmədov, S.M. Məmmədli.

Hesabat dövründə kəsir tərtib cırlaşan elliptik tənliklər üçün çəkili kəsir tərtib Sobolev fəzalarında Dirixle məsələsinə baxılmışdır. Bundan əlavə, qeyri-müntəzəm cırlaşmalı elliptik və parabolik tənliklər üçün zəif həllərin varlığı barədə nəticələr öyrənilmişdir.

To the Weak Solvability of Dirichlet Problem for a Fractional Order Degenerate Elliptic Equation adlı məqalə **Azerbaijan Journal of Mathematics** jurnalına təqdim olunmuşdur. (V. 14, NO 1 (2024))

http://azjm.org/volumes/1401/abstract/V14I1_6.html

Çap olunmuş məqalələr:

1. Farman Mamedov, *On qualitative properties of some nonuniform elliptic equations*. 6th International HYBRID Conference on Mathematical Advances and Applications, Yıldız Technical University, İstanbul, Turkey, May 10-13, 2023, p. 222.
<https://2023.icomaas.com/wp-content/uploads/2023/05/ICOMAA-2023-ABSTRACT-BOOKLast-version.pdf>
2. F.I. Mamedov, Kh. Gasimova, *On dirichlet problem for a class of non-uniformly parabolic equations with measure data*. Ümummilli Lider Heydər Əliyevin anadan olmasının 100-illik yubileyinə həsr olunmuş “Riyaziyyat və Mexanikanın Müasir Problemləri” mövzusunda Beynəlxalq Konfransın Materialları, Azərbaycan Respublikası Elm və Təhsil Nazirliyi Riyaziyyat və Mexanika İnstitutu, 26-28 aprel, 2023, Bakı, səh. 252.

<https://mpmm.imm.az/wp-content/uploads/2023/05/Abstract-Aliyev-100-2023.pdf>

3. N.M. Mammadzade, S.M. Mammadli, *On the Dirichlet problem for the non-homogeneous Dirichlet problem for a degenerate fractional order Laplace equation*. Ümummilli Lider Heydər Əliyevin anadan olmasının 100-illik yubileyinə həsr olunmuş “Riyaziyyat və Mexanikanın Müasir Problemləri” mövzusunda Beynəlxalq Konfransın Materialları, Azərbaycan Respublikası Elm və Təhsil Nazirliyi Riyaziyyat və Mexanika İnstitutu, 26-28 aprel, 2023, Bakı, səh. 265.

<https://mpmm.imm.az/wp-content/uploads/2023/05/Abstract-Aliyev-100-2023.pdf>

İŞ4: “Periodik sərhəd şərtlərinə malik yüksək tərtibli adi diferensial operatorların spektral və məxsusi və qoşulmuş funksiyalar sisteminin L_p fəzalarında bazislik xassələri”.

İcraçı: prof. N.B. Kərimov.

Məqalədə $l_0(y) = (-1)^m y^{(2m)} + q(x)y$, $0 < x < 1$ diferensial ifadəsinin və $y^{(s)}(1) - y^{(s)}(0) = 0$ ($s = 0, 1, \dots, 2m - 1$) sərhəd şərtlərinin doğurduğu L_0 operatorunun spektral xassələri tədqiq edilmişdir, burada $m \in \mathbb{N}$, $q(x)$ isə $L_1^+(0,1) = \{q(x) \in L_1(0,1) : \int_0^1 q(t) e^{-2\pi ikt} dt = 0, k \leq 0\}$ sinfindən olan ixtiyari kompleksqiymətli funksiyadır.

Baxılan məsələnin sərhəd şərtləri requlyardır, lakin güclü requlyar deyildir.

Məxsusi ədədlər sisteminin və kök funksiyalar sisteminin strukturu öyrənilmişdir. Göstərilmişdir ki, L_0 operatorunun kök funksiyalar sistemi sonsuz sayda qoşulmuş funksiyaya malik ola bilər. İsbat edilmişdir ki, bu operatorun xüsusi qayda ilə seçilmiş kök funksiyalar sistemi $L_p(0,1)$, $1 < p < \infty$, fəzasında bazis əmələ gətirir və bu bazis $p=2$ halında şərtsiz bazisdir.

Bundan əlavə, hesabat dövründə sərhəd şərtlərindən ikisinə spektral parametr daxil olan dördüncü tərtib adi diferensial tənliklər üçün məxsusi qiymət məsələsinə baxılır. Bu məsələ sol ucu tərپənməz, sağ ucunda iki yayla bərkidilmiş inersial yük olan, en kəsiklərində uzununa qüvvə təsir edən Eyler-Bernulli çubuğunun kiçik əyilmə rəqslərini təsvir edir.

Bu məsələnin məxsusi ədədlərinin həqiqi oxda (kompleks müstəvidə) yerləşməsinin ümumi xarakteristikası verilir, onların təkrarlanma tərtibləri müəyyənləşdirilir, məxsusi funksiyalarının osillyasiya xassələri öyrənilir, məxsusi ədədləri və məxsusi funksiyaları üçün asimptotik düsturlar alınır, məxsusi və

qoşulmuş funksiyaları sisteminin alt sistemlərinin $L_p, 1 < p < \infty$, fəzasında bazislik xassələri və bu sistemlər üzrə Furje ayrılışlarının müntəzəm yığılması tədqiq olunur.

“On convergence of spectral expansions for the equation of a vibrating beam, at one end of which an elastically fixed inertial load is concentrated” adlı məqalə **Journal of Mathematical Analysis and Applications** jurnalına, “Minimality conditions for Sturm-Liouville problems with a boundary condition depending affinely or quadratically on an eigenparameter” adlı məqalə **Filomat** (Faculty of Sciences and Mathematics, University of Nis, Serbia) jurnalına təqdim olunmuşdur.

Çap olunmuş məqalələr:

1. Н.Б. Керимов, *О спектральных свойствах дифференциальных операторов высокого порядка с периодическими краевыми условиями*. Дифференциальные уравнения, 2023, том 59, № 3, с. 314–332.

[https://sciencejournals.ru/view-](https://sciencejournals.ru/view-article/?j=deqrus&y=2023&v=59&n=3&a=DeqRus_2303314Kerimov)

[article/?j=deqrus&y=2023&v=59&n=3&a=DeqRus_2303314Kerimov](https://sciencejournals.ru/view-article/?j=deqrus&y=2023&v=59&n=3&a=DeqRus_2303314Kerimov)

N.B. Kerimov, *On the spectral properties of high-order differential operators with periodic boundary conditions*. ISSN 0012-2661, Differential Equations, 2023, Vol. 59, No. 3, pp. 312–331. (məqalənin ingilis dilində çapı)

<https://link.springer.com/article/10.1134/S0012266123030035>

2. Y.N. Aliyev, N.B. Kerimov, *Minimality conditions for Sturm-Liouville problems with a boundary condition depending affinely or quadratically on an eigenparameter*. Ümummilli Lider Heydər Əliyevin anadan olmasının 100-illik yubileyinə həsr olunmuş “Riyaziyyat və Mexanikanın Müasir Problemləri” mövzusunda Beynəlxalq Konfransın Materialları, Azərbaycan Respublikası Elm və Təhsil Nazirliyi Riyaziyyat və Mexanika İnstitutu, 26-28 aprel, 2023, Bakı, səh. 86-88.

<https://mpmm.imm.az/wp-content/uploads/2023/05/Abstract-Aliyev-100-2023.pdf>

İS5: “Sinqulyar potensiallı yarım-xətti parabolik tənliklər sisteminin sonsuz oblastda qlobal həllinin varlığı”.

İcraçı: dos. Ş.H. Bağırov.

Hesabat dövründə ümumi formada qeyri-xəttiliyə malik, zaman arqumentinə nəzərən periodik əmsallı ikinci tərtib yarım-xətti parabolik tənliklərin sonsuz oblastda

müsbət qlobal həllərinin varlığı məsələsi tədqiq edilmişdir. Belə həllərin yoxluğunu təmin edən kafi şərtlər tapılmışdır. Alınan nəticə konfrans materialı kimi çap olunmuşdur, məqalə formasında isə çapa göndərilmişdir.

Çap olunmuş məqalələr:

1. Sh.G. Bagirov, Aynur F. Jabrailova, *The absence of positive global periodic solution of a second-order semi-linear parabolic equation with time-periodic coefficients*. Ümummilli Lider Heydər Əliyevin anadan olmasının 100-illik yubileyinə həsr olunmuş “Riyaziyyat və Mexanikanın Müasir Problemləri” mövzusunda Beynəlxalq Konfransın Materialları, Azərbaycan Respublikası Elm və Təhsil Nazirliyi Riyaziyyat və Mexanika İnstitutu, 26-28 aprel, 2023, Bakı, səh. 139-141.

<https://mpmm.imm.az/wp-content/uploads/2023/05/Abstract-Aliyev-100-2023.pdf>

İŞ6: “Bir sinif qeyri-xətti hiperbolik tənliklər üçün qoyulmuş qarışıq məsələnin həllinin varlığının və keyfiyyət xassələrinin araşdırılması”.

İcraçı: dos. E.M. Məmmədov

Hesabat dövrü ərzində qeyri-xətti sərhəd şərtləri ilə verilmiş 4-cü tərtib tənliyin qlobal həllinin davranışı haqqında nəticələr alınmışdır. Başlanğıc verilənlərin, tənlikdəki və sərhəd şərtindəki qeyri-xəttiliyin üzərinə qoyulan bəzi şərtlər daxilində həllin t -yə görə stablizasiyası alınmış və müəyyən şərtlər daxilində isə həllin dağılması göstərilmişdir.

Çap olunmuş məqalələr:

1. E.M. Mamedov, *Some results on the global behavior for the solution of a nonlinear fourth order equation with nonlinear boundary conditions*. Ümummilli Lider Heydər Əliyevin anadan olmasının 100-illik yubileyinə həsr olunmuş “Riyaziyyat və Mexanikanın Müasir Problemləri” mövzusunda Beynəlxalq Konfransın Materialları, Azərbaycan Respublikası Elm və Təhsil Nazirliyi Riyaziyyat və Mexanika İnstitutu, 26-28 aprel, 2023, Bakı, səh. 248-249.

<https://mpmm.imm.az/wp-content/uploads/2023/05/Abstract-Aliyev-100-2023.pdf>

İŞ7: “Neyman tipli sərhəd şərtli 2-ci tərtib yarım-xətti parabolik tənlik üçün bir tərs məsələnin həllinin varlığının tədqiqi”.

İcraçı: dos. A.H. Həsənova.

İş ikitərtibli yarım-xətti parabolik tip tənlik üçün qeyri-xətti Neyman sərhəd şərtli bir tərs məsələnin həllinin varlığının tədqiqinə həsr olunub. Baxılan tərs məsələnin təqribi həlli üçün təklif olunmuş alqoritmin əsaslandırılması və təqribi həllin dəqiq həllə yığılması haqqında teoremin isbatı nəzərdə tutulur.

Çap olunmuş məqalələr:

1. Aynur H. Hasanova, *Uniqueness and stability of the solution of the inverse problem for equation of parabolic type*. Ümummilli Lider Heydər Əliyevin anadan olmasının 100-illik yubileyinə həsr olunmuş “Riyaziyyat və Mexanikanın Müasir Problemləri” mövzusunda Beynəlxalq Konfransın Materialları, Azərbaycan Respublikası Elm və Təhsil Nazirliyi Riyaziyyat və Mexanika İnstitutu, 26-28 aprel, 2023, Bakı, səh. 196-197.

<https://mpmm.imm.az/wp-content/uploads/2023/05/Abstract-Aliyev-100-2023.pdf>

Doktorantlar:

1. **Abdullayeva Aydan (rəhbər Əbdürrəhim Quliyev)**
2. **Cəbrayılova Aynur (rəhbər Şirmayıl Bağirov)**

Çap olunmuş tezislər:

1. Abdurrahim F. Guliyev, Aydan J. Abdullayeva, *The sufficient condition for the regularity of the boundary point for the parabolic equation in terms of potential*. Ümummilli Lider Heydər Əliyevin anadan olmasının 100-illik yubileyinə həsr olunmuş “Riyaziyyat və Mexanikanın Müasir Problemləri” mövzusunda Beynəlxalq Konfransın Materialları, Azərbaycan Respublikası Elm və Təhsil Nazirliyi Riyaziyyat və Mexanika İnstitutu, 26-28 aprel, 2023, Bakı, səh. 187-188.

<https://mpmm.imm.az/wp-content/uploads/2023/05/Abstract-Aliyev-100-2023.pdf>

2. Sh.G. Bagirov, Aynur F. Jabrailova, *The absence of positive global periodic solution of a second-order semi-linear parabolic equation with time-periodic coefficients*. Ümummilli Lider Heydər Əliyevin anadan olmasının 100-illik

yubileyinə həsr olunmuş “Riyaziyyat və Mexanikanın Müasir Problemləri” mövzusunda Beynəlxalq Konfransın Materialları, Azərbaycan Respublikası Elm və Təhsil Nazirliyi Riyaziyyat və Mexanika İnstitutu, 26-28 aprel, 2023, Bakı, səh. 139-141.

<https://mpmm.imm.az/wp-content/uploads/2023/05/Abstract-Aliyev-100-2023.pdf>

II. TƏŞKİLATİ FƏALİYYƏT.

Şöbə müdiri, f.-r.e.n. Əbdürrəhim Quliyev Azərbaycan Respublikası Elm və Təhsil Nazirliyi Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun Dissertasiya Şurasının elmi katibi, Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun magistrantlarına ”Riyaziyyatın müasir problemləri” fənnindən mühazirə oxuyur, ADNSU və BDU-da müəllim vəzifəsində çalışır, DİM-də riyaziyyat fənnindən ekspertdir.

Şöbənin baş elmi işçisi professor Ədalət Axundov Elmi işlər üzrə direktor müavini, Təhsil şöbəsinin müdiri, Elmi Şuranın üzvü, Dissertasiya Şurasının sədr müavini, Proceedings of Mathematics and Mechanics Institute jurnalının, Bakı Qızlar Universitetinin ”Elmi əsərlər” məcmuəsinin redaksiya heyətinin üzvüdür, Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun magistrantlarına “Diferensial tənliklər” və “Riyazi fizika tənlikləri” ixtisasları üzrə mühazirə oxuyur, Lənkəran Dövlət Universitetində professor vəzifəsində çalışır.

Şöbənin baş elmi işçisi professor Fərman Məmmədov Dissertasiya Şurasının, AAK-nın Ekspert Şurasının üzvü, Azerbaijan Journal of Mathematics, Proceedings of Mathematics and Mechanics Institute, Journal of Contemporary Applied Mathematics, Universal Journal of Applied Mathematics jurnallarının redaksiya heyətinin üzvü, Mathematical Reviews of American Mathematical Society jurnalının rəyçisidir.

Şöbənin baş elmi işçisi professor Nazim Kərimov Xəzər Universitetində professor vəzifəsində çalışır. Proceedings of Mathematics and Mechanics Institute, Transactions issue mathematics of Mathematics and Mechanics Institute, Azerbaijan Journal of Mathematics jurnallarının redaksiya heyətinin üzvüdür.

Şöbənin aparıcı elmi işçisi dosent Şirmayıl Bağirov Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun magistrantlarına “Qeyri-xətti diferensial tənliklər” fənni üzrə mühazirə oxuyur, BDU-nun Mexanika-riyaziyyat fakültəsinin Elmi işlər üzrə dekan müavini, BDU və Milli Aviasiya Akademiyasında dosent vəzifəsində çalışır.

Şöbənin aparıcı elmi işçisi dosent Elçin Məmmədov RMI-nin Həmkarlar İttifaqının Təftiş komissiyasının üzvüdür, Bakı Dövlət Universitetində dosent vəzifəsində çalışır.

Şöbənin böyük elmi işçisi dosent Aynur Həsənova Clarivate Analytics Web of Science şəbəkəsindən istifadə və məlumatların toplanması məqsədi ilə yaradılan işçi qrupun üzvüdür.

Şöbənin magistrantlarının dərsləri cədvəllərinə uyğun olaraq keçirilir. Doktorantlar və dissertantlar rəhbərləri (Əbdürrəhim Quliyev, Ədalət Axundov, Fərman Məmmədov, Şirmayıl Bağirov) tərəfindən qoyulmuş mövzular üzrə elmi tədqiqatlarını davam etdirirlər.

Şöbə müdiri, aparıcı elmi işçisi Əbdürrəhim Quliyev 8 fevral 2023-cü il tarixində Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunda keçirilən Ümumitut seminarında “İstilikkeçirmə tənliyinin mənfi olmayan həlləri üçün artım tip teoremlər və onların tətbiqləri” mövzusunda məruzə etmişdir.

Şöbə müdiri Əbdürrəhim Quliyev “Riyaziyyat 11” dərslinin elmi redaktoru olmuşdur.

Şöbənin əməkdaşları prof. Nazim Kərimov, prof. Fərman Məmmədov, dos. Şirmayıl Bağirov cari ildə bir dissertasiya işinə rəsmi opponetlik etmişdilər.

<https://www.imm.az/exp/wp-content/uploads/2023/05/Gunel-referat-az.pdf>

Şöbənin əməkdaşları Əbdürrəhim Quliyev və Fərman Məmmədov Türkiyənin alimləri ilə əməkdaşlıqlarını davam etdirərək, elmi əlaqələrini genişləndirmişdilər. Həmçinin, professor Fərman Məmmədov italyan alimləri ilə əməkdaşlığı davam etdirir. Bundan əlavə, şöbəmizin əməkdaşları Rusiya, Ukrayna, Türkiyə, Amerika, İsveç və s. ölkələrin alimləri ilə elmi əməkdaşlıq edirlər.

Şöbədə hər həftənin üçüncü günləri Əbdürrəhim Quliyevin və birinci günləri Fərman Məmmədovun rəhbərliyi ilə “Riyazi fizikanın müasir problemləri” adlı elmi seminar fəaliyyət göstərir.

KONFRANSLAR

1. Şöbənin əməkdaşları Əbdürrəhim Quliyev, Ədalət Axundov, Fərman Məmmədov, Nazim Kərimov, Şirmayıl Bağirov, Elçin Məmmədov, Aynur Həsənova, Sayal Məmmədli, Aydan Abdullayeva, Aynur Cəbraylova 26-28 aprel 2023-cü il tarixlərində Azərbaycan Respublikası Elm və Təhsil Nazirliyi

Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunda keçirilən Ümummilli Lider Heydər Əliyevin anadan olmasının 100-illik yubileyinə həsr olunmuş “Riyaziyyat və Mexanikanın Müasir Problemləri” mövzusunda Beynəlxalq Konfransda iştirak etmişdirlər.

2. Şöbənin baş elmi işçisi, professor Fərman Məmmədov 10-13 may 2023-cü il tarixlərində Türkiyənin İstanbul şəhərində Yıldız Texniki Universiteti tərəfindən təşkil edilmiş “6th International HYBRID Conference on Mathematical Advances and Applications” Beynəlxalq Konfransda “On qualitative properties of some nonuniform elliptic equations” mövzusunda online məruzə etmişdir.

Beləliklə, 2023-cü ilin 1-ci yarım illiyində şöbə əməkdaşlarının ümumilikdə 13 elmi işi çap olunmuşdur, onlardan 1-i dərslik, 2-si (1-i xaricdə olmaqla) Web of Science və Scopus bazalarına daxil olan jurnallarda dərc edilmiş elmi məqalə, 10-u (1-i xaricdə olmaqla) tezisdır.

Şöbə müdiri:

f.-r.e.n. Ə.F. Quliyev