

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ
RİYAZİYYAT VƏ MEXANİKA İNSTİTUTUNUN
“RİYAZİ FİZİKA TƏNLİKLƏRİ” ŞÖBƏSİNİN 2025-Cİ İLİN
ELMİ VƏ ELMİ-TƏŞKİLATİ FƏALİYYƏTİ HAQQINDA
İLLİK

H E S A B A T I

“Riyazi fizika tənlikləri” şöbəsində 10 nəfər elmi işçi olmaqla, 13 işçi çalışır. Onlardan 4 nəfəri **elmlər doktoru (3 professor)**:

1. Ədalət Axundov Y. – baş elmi işçi, prof., (tam ştat).
2. Fərman Məmmədov İ. – baş elmi işçi, prof., (tam ştat).
3. Nazim Kərimov B. – baş elmi işçi, prof., (0,5 ştat).
4. Şirmayıl Bağırov H. – aparıcı elmi işçi, dosent, (0,5 ştat).

5 nəfər riyaziyyat üzrə fəlsəfə doktoru:

5. Əbdürrəhim Quliyev F. – şöbə müdiri, aparıcı elmi işçi, (tam ştat).
6. Elçin Məmmədov M. – aparıcı elmi işçi, dosent, (tam ştat).
7. Nazim Cəfərov C. – böyük elmi işçi, (tam ştat).
8. Vəfa Məmmədova Ə. – aparıcı elmi işçi, dosent, (tam ştat).
9. Aynur Həsənova H. – böyük elmi işçi, dosent, (tam ştat).
10. Sayalı Məmmədli M. – elmi işçi, dissertant (tam ştat).

3 nəfər laborant:

11. Lalə Mustafəeva M. – baş laborant, (tam ştat).
12. Aydan Abdullayeva C. – laborant, doktorant, (tam ştat).
13. Aynur Cəbrayilova F. – laborant, doktorant, (0,5 ştat).

I. ELMİ HİSSƏ.

2025-ci ildə şöbədə plana əsasən təsdiq olunmuş
”Müxtəlif tip diferensial tənliklər üçün sərhəd-başlangıç məsələlərinin
həllolunanlığı, həllərinin keyfiyyət xassələri və tətbiqləri”
mövzusu üzrə səkkiz istiqamətdə elmi tədqiqat işi aparılır.

İS1: “Cırlaşan tip parabolik tənliklərin həllərinin keyfiyyət xassələri”.

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

Hesabat dövründə müəyyən sinifdən olan cırlaşan tip parabolik tənliklər üçün sub və super həllər qurulur, bu həllərə uyğun tutum terminlərində həllərin artım xassəsini ifadə edən münasibətlər alınır və bunların sayəsində Dirixle məsələsinə nəzərən sərhəd nöqtəsinin requlyarlığının zəruri və kafi şərtləri tapılır. Alınan nəticələr əsasında tezis çap edilmişdir.

Çap olunmuş məqalələr:

1. Abdurrahim F. Guliyev, Aishen V. Mammadova, Aydan J. Namatova, ***On the R-Identity Class of Parabolic Operators of the Second Order***. Abstracts of the XII International Scientific Conference “Modern Problems of Mathematics and Mechanics”, September 03-06 2025, Baku, Azerbaijan, pp. 84-86.
<https://mpmm.imm.az/abstract-2025.pdf>
2. Abdurrahim F. Guliyev and others, “*Mathematics*” – Landau School üçün hazırlanmış, DİM-in riyaziyyat fənni üzrə “Riyaziyyat” vəsaitinin ingilis dilinə tərcüməsi, 531 səh. (*çapdadır*)

İS2: “Burgers tipli tənliklər sistemində fəza dəyişənindən asılı naməlum sağ tərəfin tapılması haqqında tərs məsələ”.

İcraçı: prof. Ə.Y. Axundov.

Hesabat dövründə naməlum sağ tərəfin tapılması haqqında qoyulmuş inteqral əlavə şərtlə tərs məsələnin həllinin yeganəliyi və dayanıqlığı haqqında teorem isbat olunmuşdur. Alınan nəticələr əsasında tezis və məqalə hazırlanmış və çap edilmişdir.

Çap olunmuş məqalələr:

1. Adalat Akhundov, Arasta Habibova and Nahid Pashaev, ***Inverse Problem for a Burgers Type Parabolic Equation***. International Conference on Management and Control in Solving Engineering Problems (MaCoSEP 2025), BMU, March 13-15 2025, Baku, Azerbaijan, vol. 2, pp. 1-3.
<https://macosep.cyber.az/2025/papers/04.14.html>
<https://doi.org/10.30546/MaCoSEP2025.089>
2. Adalat Ya. Akhundov, Arasta Sh. Habibova, ***On an Inverse Problem for a Parabolic Equation of Burgers Type***. Abstracts of the XII International

Scientific Conference “Modern Problems of Mathematics and Mechanics”, September 03-06 2025, Baku, Azerbaijan, pp. 272-273.

<https://mpmm.imm.az/abstract-2025.pdf>

3. Adalat Akhundov, Arasta Habibova, Nahid Pashaev, [***Inverse Problem for a Burgers Type Parabolic Equation***](#). Journal of Baku Engineering University –Mathematics and Computer Science, 2025, vol. 9, iss. 1, pp. 3-8.
<https://doi.org/10.30546/09090.2025.210.012>
<https://mcs.beu.edu.az/articles/17>

İŞ3: “2-ci tərtib qeyri müntəzəm elliptik və cırlaşan parabolik tənliklərin keyfiyyət xassələri”.

İcraçılar: prof. F.İ. Məmmədov, dos. V.Ə. Məmmədova, S.M. Məmmədli.

Hesabat dövründə 2-ci tərtib qeyri müntəzəm elliptik və parabolik tənliklərin keyfiyyət xassələri öyrənilmişdir.

Alınan nəticələr əsasında məqalə hazırlanmış və çapa təqdim edilmişdir.

Çap olunmuş məqalələr:

1. Farman Mamedov, *On the first boundary value problem for the nonlinear elliptic and parabolic equations of second order*. 8th International HYBRID Conference on Mathematical Advances and Applications (ICOMAA 2025), May 07-09 2025, Yildiz Technical University, Istanbul, Turkey, p. 15.
<https://2025.icomaas.com/wp-content/uploads/2025/06/2025-Icomaa-AbstractBook.pdf>
2. Farman Mamedov, Khayala Akhundova, *On Approximate Solvability of The Nonlinear Non-Uniformly Elliptic Equations with $L^1(D)$ Data*. 8th International HYBRID Conference on Mathematical Advances and Applications (ICOMAA 2025), May 07-09 2025, Yildiz Technical University, Istanbul, Turkey, p. 151. <https://2025.icomaas.com/wp-content/uploads/2025/06/2025-Icomaa-AbstractBook.pdf>
3. Ferman Mamedov, *On the L_1 data Dirichlet problem for the nonuniform parabolic equations of second order*. TURAN25 – TURAN-Fundamental Sciences Symposium, June 23-25 2025, Yildiz Technical University, Istanbul, Turkey, p. 31. (*Invited plenary speakers*)

https://www.researchgate.net/publication/393790108_Structural_Properties_of_the_h_X_Class_of_X-Valued_Harmonic_Functions

4. Farman Mamedov and Nazire Memmedzade, *To the Flow of Immiscible Viscous Fluids in the Vertical Pipe*. International Congress on New Trends in Mechanics, September 02-05 2025, Azerbaijan State Pedagogical University Baku, Azerbaijan, pp. A4-1-A4-6 (pp. 114-119). (*Invited plenary speakers*)
<https://adpu.edu.az/index.php/az/science/conferences>

İŞ4: “Periodik və antiperiodik sərhəd şərtli yüksək tərtib adi diferensial operatorların bəzi spektral xassələri”.

İcraçı: prof. N.B. Kərimov.

İşdə 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 Eylər-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 Furiye ayrılışlarının müntəzəm yığılması tədqiq olunur.

Alınan nəticələr əsasında bir məqalə jurnal redaksiyasına göndərilmək ərəfəsindədir.

Bundan əlavə, 176 səhifədən ibarət olan “*Amerika riyaziyyat müsabiqələri (2000-2024)*” adlı kitab nəşrə hazırlanmışdır (çap növbəti ilin ilk kvartalında nəzərdə tutulur).

Bu kitab ABŞ-da orta məktəb şagirdləri üçün nəzərdə tutulmuş Amerika Riyaziyyat Müsabiqələri (AMC) çərçivəsində həyata keçirilən və nüfuzlu riyaziyyat olimpiadalarından biri hesab edilən AMC 10-da 2000-2024-cü illərdə təklif edilmiş məsələlər toplusudur. Bu tip olimpiadaların nəticələri beynəlxalq miqyasda yüksək qiymətləndirilir. MIT, Harvard, Stanford və s. kimi aparıcı universitetlərdə bu olimpiadaların qaliblərinə qəbul zamanı xüsusi üstünlük verilir. Riyaziyyat üzrə Respublika Fənn Olimpiadasının final mərhələsinədək olan turların təşkili və orada təklif edilən məsələlər AMC standartlarına uyğun olduğu üçün bu kitab riyaziyyat olimpiadalarına hazırlaşan 7-11 şagirdləri və riyaziyyat olimpiada məşğələləri aparan müəllimlər üçün faydalı ola bilər.

Çap olunmuş məqalələr:

1. Ziyatkhan S. Aliyev, Nazim B. Kerimov, Vuqar A. Mehrabov, *On convergence of spectral expansions for the equation of a vibrating beam, at one end of which an elastically fixed inertial load is concentrated*. Journal of Mathematical Analysis and Applications, **546**:2 (2025), 129349. (WOS, Scopus), (IF 1.2, SJR 0.86, Q1, CiteScore 2.5, SNIP 1.142)
<https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2025.129349>

İS5: “Qeyri-xətti elliptik, parabolik tənliklər və tənliklər sisteminin qlobal həllərinin varlığı və asimptotikası, müqayisə teoremləri. Qeyri-xətti elliptik, parabolik tənliklər və tənliklər sisteminin qlobal həllərinin olmamasını təmin edən kafi şərtlərin tapılması”.

İcraçı: dos. Ş.H. Bağirov.

Hesabat dövründə zamana nəzərən yüksək tərtib və fəza arqumentlərinə nəzərən biqarmonik operator iştirak edən yarımxətti sinqulyar potensiallı parabolik tənlikləri sisteminin oturacağı kompaktın xarici olan sonsuz silindrdə qlobal həllinin varlığı məsələsi tədqiq olunmuş və belə həllərin olmamasını təmin edən kafi şərtlər tapılmışdır. Eyni zamanda n sayda sinqulyar potensiallı yarımxətti parabolik tənliklər sisteminə baxılmış, belə sistem üçün də oxşar məsələ öyrənilmiş və qlobal həllin yoxluğunun kritik qiyməti tapılmışdır.

Alınan nəticələr haqqında may ayının 30-31 tarixində Özbəkistan Respublikasının Daşkənd şəhərində keçirilən "Actual Problems of Algebra, Analysis, Topology and Computational Mathematics" adlı konfransda plenar məruzə edilmiş və nəticələr tezis formasında və məqalə şəklində çap olunmuşdur.

Çap olunmuş məqalələr:

1. Bagirov Sh.G., Guluyeva K.A., *Absence of global solutions of a system of n semilinear parabolic equations with a singular potential in exterior domain*. Abstracts of the International Scientific Conference "Actual Problems of Algebra, Analysis, Topology and Computational Mathematics", Tashkent, May 30-31 2025, pp. 104-105.
2. Shirmayil G. Bagirov, [*Absence of global solutions of a system of higher order semilinear evolution equations with a singular potential in exterior domain*](#).

Proc. of the Inst. of Math. and Mech., Nat. Acad. of Sci. of Azerb., 2025, vol. 51, iss. 2, pp. 245-258. (Q2, SJR 0.38, IF 1.045)

<https://proc.imm.az/volumes/51-2/pimm0302.pdf>

<https://doi.org/10.30546/2409-4994.2025.51.2.4101>

İŞ6: “Bir sinif qeyri-xətti hiperbolik tənliklər üçün qoyulmuş qarışıq məsələnin həllinin qlobal xüsusiyyətlərinin tədqiqi”.

İcraçı: dos. E.M. Məmmədov

Hesabat dövrü ərzində qeyri-xətti sərhəd şərti ilə verilmiş üçüncü tərtib tənlik üçün həllin keyfiyyət xassələri haqqında nəticələr alınmışdır. Başlanğıc verilənlərin, tənlikdəki və sərhəd şərtindəki qeyri-xəttiliyin üzərinə qoyulan bəzi şərtlər daxilində həllin zamana görə stabilizasiyası və həllin sonlu zaman müddətində dağılması göstərilmişdir. Eyni zamanda güclü dissipasiyalı üçüncü tərtib qeyri-xətti tənlik üçün lokal həllin varlığı haqqında nəticə alınmışdır. Alınan nəticələr əsasında məqalə hazırlanmış və çapa təqdim edilmişdir.

Çap olunmuş məqalələr:

1. Мамедов Э.М., *О разрешимости задачи Коши для нелинейного уравнения третьего порядка с сильной диссипацией*. Abstracts of the International Scientific Conference “Actual Problems of Algebra, Analysis, Topology and Computational Mathematics”, Tashkent, May 30-31 2025, pp. 257-258.
2. Elchin M. Mamedov, *On blow up and stabilization of solution for the equation of fourth order with nonlinear boundary conditions*. Abstracts of the XII International Scientific Conference “Modern Problems of Mathematics and Mechanics”, September 03-06 2025, Baku, Azerbaijan, pp. 284-287.
<https://mpmm.imm.az/abstract-2025.pdf>

İŞ7: “Paraboloid tipli oblastlarda sağ tərəfi ümumiləşmiş funksiyaların müəyyən sinfinə daxil olan Gilbarq-Serrin tipli qeyri divergent strukturlu 2-ci tərtib parabolik tənliklər üçün birinci sərhəd məsələsinin birqiymətli zəif həll olunması”.

İcraçı: N.C. Cəfərov.

Hesabat dövründə paraboloid tipli oblastlarda kəsilən əmsallı 2-ci tərtib divergent strukturlu parabolik tənliklər üçün birinci sərhəd məsələsinin Qrin funksiyası üçün qiymətləndirmə isbat edilmişdir. Eyni zamanda paraboloid tipli oblastlarda kəsilən əmsallı 2-ci tərtib divergent strukturlu parabolik tənliklər üçün Dirixle məsələsinin həllinin Hölder fəzasına daxil olması meyarı tapılmışdır.

Alınan nəticələr əsasında *“The Green’s function for the class of the second order parabolic equations in domains of paraboloid type”* adlı məqalə çapa təqdim edilmişdir.

İS8: “Sərhəd şərtli 2-ci tərtib parabolik tənlik üçün bir tərs məsələnin həllinin varlığı və yeganəliyi”.

İcraçı: dos. A.H. Həsənova.

Hesabat dövründə 2-ci tərtib parabolik tip tənlik üçün bir tərs məsələyə baxılmış. Qoyulan məsələnin həllinin varlığı və yeganəliyi haqqında teorem isbat olunmuş. Alınan nəticələr əsasında məqalə çapa hazırlanır.

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, ADNSU-da müəllim vəzifəsində çalışır, DİM-də riyaziyyat fənnindən ekspertdir.

Şöbənin baş elmi işçisi professor Ədalət Axundov Elmi işlər üzrə direktor müavini, Elmi Şuranın üzvü, Dissertasiya Şurasının sədr müavini, Proceedings of Mathematics and Mechanics Institute jurnalının, Bakı Qızlar Universitetinin ”Elmi əsərlər” məcmuəsinin redaksiya heyətinin üzvüdür, Lənkəran Dövlət Universitetində professor vəzifəsində çalışır.

Şöbənin baş elmi işçisi professor Fərman Məmmədov Dissertasiya Şurasının, AAK-nın Riyaziyyat və Mexanika elmləri üzrə 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, ADNSU-da professor vəzifəsində çalışır.

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 AAK-nın Riyaziyyat və Mexanika elmləri üzrə Ekspert Şurasının üzvü, BDU-nun Mexanika-riyaziyyat fakültəsinin Elmi işlər üzrə dekan müavini, BDU-nun “Diferensial və integral tənliklər” kafedrasında dosent vəzifəsində çalışır.

Şöbənin aparıcı elmi işçisi dosent Elçin Məmmədov RMI-nin Həmkarlar İttifaqının Təftiş komissiyasının üzvüdür, Bakı Dövlət Universiteti və Bakı Qızlar 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 doktorant və dissertantları rəhbərləri (Əbdürrəhim Quliyev, Ədalət Axundov, Fərman Məmmədov, Şirmayıl Bağirov) tərəfindən qoyulmuş mövzular üzrə elmi tədqiqatlarını davam etdirirlər. Prof. Fərman Məmmədovun elmi rəhbərliyi altında aspirant Nəzirə Məmmədov riyaziyyat üzrə fəlsəfə doktoru elmi dərəcəsini almaq məqsədilə yerinə yetirdiyi dissertasiya işini tamamlamış və hazırda iş müdafiyyə təqdim olunmaq ərafəsindədir.

Şöbənin aparıcı elmi işçisi r.e.d., dos. Şirmayıl Həsən oğlu Bağirov 16.04.2025-ci il tarixində Azərbaycan Respublikası Elm və Təhsil Nazirliyi Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunda keçirilən Ümuminstitut seminarında **“Sonsuz oblastda yarım xətti parabolik tənliklər sisteminin global həllinin yoxluğu”** mövzusunda məruzə ilə çıxış etmişdir.

Şöbə müdiri, f.r.e.n. Əbdürrəhim Quliyev 29.10.2025-ci il tarixində Azərbaycan Respublikası Elm və Təhsil Nazirliyi Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunda AMEA-nın müxbir üzvü, fizika-riyaziyyat elmləri doktoru, prof. İlham Məmmədovun 70 illik yubileyi münasibəti ilə keçirilən elmi sessiyada **İlham Məmmədovun həyat və elmi yaradıcılığı** haqqında məruzə ilə çıxış etmişdir.

Şöbənin baş elmi işçisi prof. Fərman Məmmədov 05.11.2025-ci il tarixində Azərbaycan Respublikası Elm və Təhsil Nazirliyi Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunda keçirilən Ümuminstitut seminarında **“Elliptik və parabolik tənliklər üçün Harnak bərabərsizliyi haqqında”** mövzusunda məruzə ilə çıxış etmişdir.

Şöbənin baş elmi işçisi, prof. Fərman Məmmədov cari il ərzində Bakı Dövlət Universitetində riyaziyyat üzrə fəlsəfə doktoru elmi dərəcəsini almaq üçün keçirilən

iki müdafiədə opponet qismində iştirak etmişdir. Həmçinin, hesabat dövründə prof. Fərman Məmmədov nüfuzlu elmi jurnallara təqdim olunan məqalələrə rəy yazmışdır.

Şöbənin əməkdaşları Əbdürrəhim Quliyev və Fərman Məmmədov Türkiyənin alimləri ilə əməkdaşlıqlarını davam etdirərək, elmi əlaqələrini genişləndirmişdilər. Həmçinin, prof. Fərman Məmmədov italyan alimləri ilə elmi əməkdaşlığını davam etdirir, cari il ərzində UFAZ-da Türkiyə və Azərbaycan alimlərinin iştirakı ilə keçirilən elmi seminarlarda fəal iştirak etmişdir. Bundan əlavə, şöbəmizin əməkdaşları Rusiya, Ukrayna, Türkiyə, Özbəkistan, Amerika, İsveç, və s. ölkələrin alimləri ilə elmi əməkdaşlıq edirlər.

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

KONFRANSLAR

1. Şöbə müdiri Əbdürrəhim Quliyev 03-06 sentyabr 2025-ci il tarixlərində Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunda keçirilən *“Modern Problems of Mathematics and Mechanics”* adlı Beynəlxalq Elmi Konfransda məruzəçi qismində **“On the R-Identity Class of Parabolic Operators of the Second Order”** mövzusunda çıxış etmişdir.
2. Şöbənin baş elmi işçisi prof. Ədalət Axundov 13-15 mart 2025-ci il tarixlərində Bakı Mühəndislik Universitetində keçirilən *“Management and Control in Solving Engineering Problems”* (MaCoSEP 2025) adlı Beynəlxalq Elmi Konfransda məruzəçi qismində **“Inverse Problem for a Burgers Type Parabolic Equation”** mövzusunda çıxış etmişdir. Konfransın materialları Scopus və Web of Science-ə daxil olan ABŞ-nin Elektrotexnika və Elektronika Mühəndisləri İnstitutunun bazasında indeksləşəcək.
https://macosep.cyber.az/2025/Program_MaCoSEP2025_%2812.03.2025%29.pdf?utm_source (s. 31)
3. Şöbənin baş elmi işçisi prof. Ədalət Axundov 03-06 sentyabr 2025-ci il tarixlərində Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunda keçirilən *“Modern Problems of Mathematics and Mechanics”* adlı Beynəlxalq Elmi Konfransda məruzəçi qismində **“On an Inverse Problem for a Parabolic Equation of Burgers Type”** mövzusunda çıxış etmişdir.
4. Şöbənin baş elmi işçisi, prof. Fərman Məmmədov 07-09 may 2025-ci il tarixlərində Türkiyənin İstanbul şəhərində Yıldız Texniki Universiteti

tərəfindən təşkil edilmiş “8th International HYBRID Conference on Mathematical Advances and Applications” adlı Beynəlxalq Konfransda dəvətçi məruzəçi qismində “*A first boundary value problem for the non-uniformly degenerate parabolic equations*” mövzusunda online çıxış etmişdir. (*Invited plenary speakers*)

<https://2025.icomaas.com/invited-speakers/>

5. Şöbənin baş elmi işçisi, prof. Fərman Məmmədov 23-025 iyun 2025-ci il tarixlərində Türkiyənin İstanbul şəhərində, Yıldız Texniki Universitetdə təşkil edilmiş TURAN25 Fundamental Elmi Simpoziumda “*On the L_1 data Dirichlet problem for the nonuniform parabolic equations of second order*” mövzusunda dəvətçi məruzəçi qismində çıxış etmişdir. (*Invited plenary speakers*)

https://www.researchgate.net/publication/393790108_Structural_Properties_of_the_h_X_Class_of_X-Valued_Harmonic_Functions

6. Şöbənin baş elmi işçisi, prof. Fərman Məmmədov 02-05 sentyabr 2025-ci il tarixlərində ADPU-da keçirilən “*New Trends in Mechanics*” adlı I Beynəlxalq elmi konfransda “*To the Flow of Immiscible Viscous Fluids in the Vertical Pipe*” mövzusunda dəvətçi məruzəçi qismində çıxış etmişdir. (*Invited plenary speakers*)

https://adpu.edu.az/images/2025/08/29/Programme_ICNTM25_24UMK.pdf

(s.10)

<https://adpu.edu.az/index.php/az/science/conferences> (s. 26)

7. Şöbənin aparıcı elmi işçisi dos. Şirmayıl Bağirov 30-31 may 2025-ci il tarixlərində Özbəkistan Respublikasının Daşkənd şəhərində keçirilən “*Actual Problems of Algebra, Analysis, Topology and Computational Mathematics*” adlı Beynəlxalq Elmi Konfransda məruzəçi qismində “*Absence of global solutions of a system of n semilinear parabolic equations with a singular potential in exterior domain*” mövzusunda online çıxış etmişdir.

8. Şöbənin aparıcı elmi işçisi dos. Elçin Məmmədov 30-31 may 2025-ci il tarixlərində Özbəkistan Respublikasının Daşkənd şəhərində keçirilən “*Actual Problems of Algebra, Analysis, Topology and Computational Mathematics*” adlı Beynəlxalq Elmi Konfransda məruzəçi qismində “*О разрешимости задачи Коши для нелинейного уравнения третьего порядка с сильной диссипацией*” mövzusunda online çıxış etmişdir.

9. Şöbənin aparıcı elmi işçisi dos. Elçin Məmmədov 03-06 sentyabr 2025-ci il tarixlərində Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunda keçirilən “*Modern Problems of Mathematics and Mechanics*” adlı Beynəlxalq Elmi Konfransda məruzəçi qismində “*On blow up and stabilization of solution for the equation of fourth order with nonlinear boundary conditions*” mövzusunda çıxış etmişdir.

Beləliklə, 2025-ci ildə şöbə əməkdaşlarının ümumilikdə 13 elmi işi çap olunmuşdur, onlardan:

3-ü (1-i xaricdə olmaqla) elmi məqalə, (2-si (1-i xaricdə olmaqla) Web of Science və Scopus bazalarına daxil olan jurnallarda dərc edilmiş məqalə);

10-u (5-i xaricdə olmaqla) tezisdir.

4 məqalə çapa təqdim edilmişdir.

“Amerika riyaziyyat müsabiqələri (2000-2024)” adlı kitab nəşrə hazırlanmışdır, 176 səh. (N. Kərimov) (çapdadır)

“Mathematics” – Landau School üçün hazırlanmış, DİM-in riyaziyyat fənni üzrə “Riyaziyyat” vəsaitinin ingilis dilinə tərcüməsi, 531 səh. (Ə. Quliyev) (çapdadır)

Şöbə üzrə 2025-ci il ərzində istinadların ümumi sayı – 108.

Şöbə müdiri:

f.-r.e.n. Ə.F. Quliyev