

Elm və Təhsil Nazirliyi RMİ-nin "Riyazi analiz" şöbəsinin
2025-ci ili üçün Elmi və elmi-təşkilatı fəaliyyətinin
H E S A B A T I

«Riyazi analiz» şöbəsində **13** nəfər elmi işçi çalışır. Onlardan 4 nəfəri elmlər doktoru, o cümlədən bir nəfər professor, AMEA-nın müxbir üzvüdür:

1. Vaqif Quliyev - şöbə müdürü (f.-r.e.d., professor, AMEA-nın müxbir üzvü).
2. Rövşən Bəndəliyev - r.e.d., professor, baş elmi işçi.
3. Elman İbrahimov – r.e.d., dosent, baş elmi işçi.
4. Hacıbəyov Mübariz- r.e.d., dosent, baş elmi işçi.
5. Zaman Səfərov - f.-r.e.n., dosent, aparıcı elmi işçi.
6. Elmira Hacıyeva – f.-r.e.n., dosent, elmi işçi.
7. Mehriban Ömərova – r.ü.f.d., dosent, aparıcı elmi işçi.
8. Lalə Əliyeva – r.ü.f.d., dosent, böyük elmi işçi.
9. Fətayi İsayev – r.ü.f.d., böyük elmi işçi
10. Aytekin Abdullayeva – r.ü.f.d., böyük elmi işçi.
11. Aynur Məmmədova – r.ü.f.d., böyük elmi işçi.
12. Aydın Gül Aydın qızı - kiçik elmi işçi.
13. Əliyeva Dünya Rəsul qızı - kiçik elmi işçi.

I. ELMİ HİSSƏ

2025-ci ilin birinci yarım ilində şöbədə plana əsasən təsdiq olunmuş **“Harmonik analizin müasir problemləri”** mövzusu üzrə altı istiqamətdə elmi tədqiqat işi aparılıb.

- 1) **İŞ: Bircins tipli fəzalarda təyin olunan Musielak-Orlicz-Morri fəzalarda potensial operator və onun kommutatorunun məhdudluğu.**

İcraçılar: AMEA-nın müxbir üzvü, professor V.S. Quliyev, r.f.d., dos., apar. e.i. M.N.

Ömərova

Bircins tipli fəzalarda təyin olunan Musielak-Orlicz-Morri fəzalarda potensial operator və onun kommutatorunun, maksimal operatorun məhdudluğu üzrə iş aparılmışdır. Belə ki, Musielak-Orlicz-Morrey fəzalarında maksimal operatorun güclü və zəif tip məhdudluğu araşdırılmış və bu məhdudluğun tətbiqi olaraq, bu fəzalarda Riss potensialının güclü və zəif Adams tip məhdudluğu üçün kafi şərt verilmişdir.

Hesabat ilində aşağıdakı məqalələr çap edilmişdir:

1. K. Dorak, F. Deringoz, V.S. Guliyev, *Boundedness of the maximal operator and the Riesz potential on Musielak-Orlicz-Morrey spaces*, Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics 54 (2025), no. 2, 1–16. (WOS-IF-0.9 Q2)

<https://dergipark.org.tr/en/download/article-file/3882185>

2. V.S. Guliyev, *Generalized Holder estimates via generalized Morrey norms for Kolmogorov operators*, Azerbaijan Journal of Mathematics 15 (2025), no. 1, 228-242. (WOS-IF-0.6 Q3)
<https://doi.org/10.59849/2218-6816.2025.1.228>
3. V.S. Guliyev, *Commutator of the maximal function in total Morrey spaces for the Dunkl operator on the real line*, Azerbaijan Journal of Mathematics 15 (2025), no. 2, 85-104. (WOS-IF-0.6 Q3)
<https://doi.org/10.59849/2218-6816.2025.2.85>
4. Akbulut, V.S. Guliyev, M.N. Omarova, *Modified Orlicz-Morrey spaces*, Scientific Works of Azerbaijan University of Architecture and Construction (SW AzUAC), 2025, No. 2, pp. 1-8.
5. A. Akbulut, V.S. Guliyev, M.N. Omarova, *On third version of Orlicz-Morrey spaces*, Journal of Odlar Yurdu University, 2025, 1-9.
6. A. Akbulut, M.N. Omarova, A. Serbetci, *Generalized local mixed Morrey estimates for linear elliptic systems with discontinuous coefficients*, SOCAR Proceedings, No.1 (2025) 136-142. (Scopus-Q3)
https://proceedings.socar.az/uploads/pdf/110/136_142_OGP20250101053.pdf
[DOI: 10.5510/OGP20250101053](https://doi.org/10.5510/OGP20250101053)
7. M.N. Omarova, *Commutators of parabolic fractional maximal operators on parabolic total Morrey spaces*, Mathematical Methods in the Applied Sciences, 48(8), 2025, 1–8. (WOS-IF-2.9 Q1)
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/mma.10940>
<https://doi.org/10.1002/mma.10940>
8. M.N. Omarova, *Commutators of anisotropic maximal operators with BMO functions on anisotropic total Morrey spaces*, Azerbaijan Journal of Mathematics 15 (2025), no. 2, 150-162. (WOS-IF-0.6 Q3)
<https://azjm.org/volumes/1502/pdf/1502-11.pdf>
<https://doi.org/10.59849/2218-6816.2025.2.150>
9. S. Celik, A. Akbulut, M.N. Omarova, *Characterizations of anisotropic Lipschitz functions via the commutators of anisotropic maximal function in total anisotropic Morrey spaces*, Trans. Natl. Acad. Sci. Azerb. Ser. Phys.-Tech. Math. Sci., Mathematics 45 (1) (2025), 25-37. SCOPUS impact factor 0.34 Q3
<https://trans.imm.az/volumes/45-1/4501-03.pdf>
<https://doi.org/10.30546/2617-7900.45.1.2025.025>
10. A. Akbulut, S. Celik, M.N. Omarova, *Commutator of fractional maximal operator associated with Schrodinger operator on generalized Morrey spaces*, Proceedings of the 9th

Tezis

11. S. Celik, H.C. Calisgan, V.S. Guliyev, *Commutator of sharp maximal operator on total Morrey spaces*, Abstracts of the 3RD International Conference on Constructive Mathematical Analysis, 02-05 July 2025, pp. 47.
12. A. Akbulut, N. Uyar, V.S. Guliyev, *Commutator of sharp anisotropic maximal operator on Lorentz spaces*, Abstracts of the 3RD International Conference on Constructive Mathematical Analysis, 02-05 July 2025, pp. 157.
13. S. Celik, A. Akbulut, M.N. Omarova, *Commutator of anisotropic maximal operator on total anisotropic Morrey spaces*, Abstracts of the 3RD International Conference on Constructive Mathematical Analysis, 02-05 July 2025, pp. 48.

2) **İŞ: Dəyişən dərəcəli Sobolev fəzalarında daxilolma teoremləri. Bu fəzalardan olan funksiyaların integral göstərişi.**

İcraçı: r.e.d., prof. baş e.i. R.Ə. Bəndəliyev, f.-r.e.n., dos., apar. e.i. Zaman Səfərov,

k.e.i. D.R. Əliyeva

2025-ci ildə hesabat planda nəzərdə tutulan “Dəyişən üstlü Lebeq fəzalarında birölçülü Hausdorff operatorunun məhdudluğu və kompaktlığı” mövzusu üzrə aparılmışdır. Alınmış nəticələr aşağıdakı 1-ci və 5-ci məqalələr üzrə daha qabarıq şəkildə verilmişdir. Klassik Hardi bərabərsizlikləri Hardi operatoruna və onun qoşması olan Belman operatorları ilə əlaqəlidir. Kəsr Hausdorff operatorları isə təbii olaraq bu iki operatorun kəsr versiyalarını ümumiləşdirir. Bu işdə, çəkili Lebeq fəzalarında kəsr Hausdorff operatorlarının məhdudluğu üçün çəki funksiyaları üzərində zəruri şərtləri və kafi şərtləri verilir. Müəyyən ölçülü şərt altında çəkili modulyar Banax funksional fəzasında (BFS) subxətti operatorun məhdudluğu isbat edilib. Müəyyən ölçü şərti altında çəkili modulyar BFS üzərində subxətti operator üçün güclü bərabərsizliyin doğru olması üçün çəki funksiyaları və modulyar BFS-in həndəsəsi üzərində kafi şərtlər müəyyən edilib.

EkspONENTİ birdən kiçik olan çəkili dəyişən üstlü Lebeq fəzalarında Hardi operatoru üçün tərs Hardi bərabərsizliyi isbat edilmişdir. Xüsusilə, mənfi üstlü çəkili dəyişən Lebeq fəzalarında Hardi operatoru üçün tərs Hardi bərabərsizliyinin doğru olması üçün çəki funksiyaları üzrə zəruri və kafi şərtlər tapılmışdır. Həmçinin, qoşma Hardi operatoru üçün də analoji nəticələr isbat edilmişdir. Çəkili Musielak-Orlicz ardıcılıqlar fəzalarında diskret Hardy operatorunun məhdudluğu üçün çəki funksiyaları üzərinə zəruri və kafi şərtlər tapılmışdır. Xüsusilə, diskret Hardy operatorunun qoşma

operatoru üçün analoji nəticələr isbat edilmişdir. Çəkili Musielak-Orlicz ardıcılıqlar fəzaları arasında kəsilməz daxilolmaları təmin edən ümumiləşmiş Φ -funksiyaları üzərinə kafi nöqtəvi şərtlər verilmişdir. Çoxölçülü Hausdorff operatorunun bir çəkili Lebeq fəzasından digər çəkili Lebeq fəzasına məhdudluğu üçün bu operatorun nüvəsinin majorant funksiyası ilə çəki funksiyalarını əlaqələndirən inteqral şəklində kafi şərt verilmişdir. Həmçinin, çoxölçülü Hausdorff operatorunun xüsusi halları olan harmonik analizin vacib operatorları üçün də analoji nəticələr əldə edilmişdir. Anizotrop dəyişən üstlü Sobolev fəzasından funksiyaların inteqral göstərişi verilib. Həmçinin, diferensiaslama operatorunun anizotrop dəyişən üstlü Sobolev fəzasından dəyişən Lebeq fəzalarına məhdudluğu isbat edilmişdir. Xüsusilə, dəyişən eksponentlər üzərinə global loqarifmik-Hölder şərti altında dəyişən Lebeq fəzasında ortalaşdırıcı funksiyanın məhdudluğu isbat olunmuşdur. Çəkili Musielak-Orlicz ardıcılıq fəzalarında nisbi kompakt çoxluqları öyrənilib.

Hesabat ilində aşağıdakı məqalə və tezislər çap edilmişdir.

1. R.A. Bandaliyev, K.A. Babayeva, Kh.S. Nasirova, *On weighted (L_p, L_q) -boundedness characterization of fractional Hausdorff operator*, Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society, vol.48, art. 155, 2025, 20 pp. (WoS, Scopus, IF 1.2, Q1)
2. R.A. Bandaliyev, K.K. Omarova, B.S. Jafarova, *Strong type inequalities for sublinear operator on weighted modular Banach function spaces*, Filomat, vol.39, № 19, 2025, p.6629-6640. (WoS, Scopus, IF 0.9, Q2)
3. R.A. Bandaliyev, M.G. Aliyev, B.K. Agarzayev, *On reverse Hardy inequality in variable Lebesgue spaces*, Journal of Mathematical Inequalities, vol.19, №3, 2025, p.821-837. (WoS, Scopus, IF 1, Q2)
4. R.A. Bandaliyev, M.G. Aliyev, K.K. Omarova, *A boundedness criterion for the discrete Hardy operator on weighted Musielak-Orlicz sequence spaces*, Czechoslovak Mathematical Journal, vol.75, № 4, 2025, 18pp. (WoS, Scopus, IF 0.37, Q3)
5. R.A. Bandaliyev, J.N. Abdullayeva, I.T. Alekperova, *Two-weight norm inequality for multidimensional Hausdorff operator on Lebesgue spaces*, Trans. Natl. Acad. Sci. Azerb. Ser. Phys.-Tech. Math. Sci. Mathematics, vol.45, № 4, 2025, p.30-38 (Scopus, IF 0.34, Q3).
6. R.A. Bandaliyev, K.K. Omarova, S.M. Akhundova, *Compactness criterion in weighted Musielak-Orlicz sequence spaces and applications*, Transactions of A. Razmadze Mathematical Institute, vol.179, № 3, 2025, p.1-18. (WoS, Scopus, IF 0.4, Q4)

Tezislər

1. R.A. Bandaliyev, B.S. Jafarova, A.G. Mehdiyev, *Two-weight inequalities for Hausdorff operator in quasi-Banach Lebesgue spaces*, Inter. Conf. "Modern Civil Engineering Problems - MCEP 2025", dedicated to the 50th Anniversary of Azerbaijan University of Architecture and Construction, Baku, Azerbaijan, June, 2025, p.1-3.

2. R.A. Bandaliyev, K.K. Omarova, S.M. Akhundova, *On complex interpolation theorem in variable Lebesgue spaces with mixed norm*, XV Inter. Conf. of the Georgian Mathematical Union dedicated to the 90-th Anniversary of the Batumi Shota Rustaveli State University. Batumi, Georgia, September 1-6, 2025, p.58.

3) İş: Hiperqruplarda verilmiş potensialların dəyişən dərəcəli çəkili Lebeq fəzalarında məhdudluğu.

İcraçılar: r.e.d., dos. baş e.i. M.Q. Hacıbəyov, f.-r.e.n., e.i. E.A. Hacıyeva

Hiperqruplarda verilmiş potensialların dəyişən dərəcəli çəkili Lebeq fəzalarında məhdudluğu mövzusu üzrə iş aparılmışdır. Hesabat ilində aşağıdakı məqalə çap edilmişdir.

- 1) S.A. Aliyev, M.G. Hajibayov, F.A. Isayev, R.O. Jafarova, *Commutator of Marcinkiewicz integral on total mixed Morrey spaces*, Trans. Natl. Acad. Sci. Azerb. Ser. Phys.-Tech. Math. Sci. Mathematics, vol.45, № 4, 2025, p.20-29 (Scopus, IF 0.34, Q3).

4) İş: Qeqenbauer diferensial operatorun doğurduğu kəsir inteqral operatorun kommutatorunun ümumiləşmiş Morri fəzalarında məhdudluğu üçün meyar.

İcraçı: r.e.d., dos., baş e.i. E.C. İbrahimov, k.e.i. G.A. Aydın.

Qeqenbauer diferensial operatorun doğurduğu kəsir inteqral operatorun kommutatorunun ümumiləşmiş Morri fəzalarında məhdudluğu üçün meyar mövzusu üzrə iş aparılmışdır. Hesabat ilində aşağıdakı məqalələr çap edilmişdir.

1. E.J. Ibrahimov, A Meskhi, *Characterizations of the boundedness of commutators of G-fractional integral operators in generalized G-Morrey spaces on $\mathbb{R}_+$* , Georgian Mathematical Journal, 2025, 18pp. (WoS, Scopus, IF 0.7, Q2)
<https://www.degruyterbrill.com › gmj-2025-2036 ›>
2. E.J. Ibrahimov, S.Ar. Jafarova, G.A. Aydın, *$(L_{p,\lambda,\mu}, L_{q,\lambda,\mu})$ boundedness of the G-fractional integral operator on G-Morrey spaces*, Analysis, vol. 45, 2025, Issue 1, p. 1-15.
<https://www.degruyterbrill.com/document/doi/10.1515/anly-2024-0016>
3. E.J. Ibrahimov, S.Ar. Jafarova, G.A. Aydın, *Boundedness criteria of the commutators of G-fractional maximal and G-fractional integral operators on G-Morrey space*, Trans. Natl. Acad. Sci. Azerb. Ser. Phys.-Tech. Math. Sci. Mathematics, vol.45, № 1, 2025, p.78-87 (Scopus, IF 0.34, Q3).
<https://doi.org/10.30546/2617-7900.45.4.2025.087>

5) İş: Parabolik B-maksimal və B-kəsir inteqral operatorların dəyişən dərəcəli Lebeq fəzalarında məhdudluğu.

İcraçılar: r.f.d, b.e.i. F. İsayev, r.f.d., dos., b.e.i. L. Əliyeva

B-maksimal və B-kəsir integral operatorların dəyişən dərəcəli Lebeq fəzalarında məhdudluğu mövzusu üzrə iş aparılmışdır. Hesabat ilində aşağıdakı məqalə və tezislər çap edilmişdir.

1. A. Akbulut, M.N. Omarova, F. Isayev, *Characterizations of anisotropic Lipschitz functions via the commutators of anisotropic maximal function in Lorentz spaces*, Integral Transforms and Special Functions 2025, 1-11. (WoS, Scopus, IF 1.0, Q2)
<https://doi.org/10.1080/10652469.2025.2544999>
2. A.A. Akbarov, F.A. Isayev, M.I. Ismayilov, *Marcinkiewicz integral and its commutator on mixed Morrey spaces*, Trans. Natl. Acad. Sci. Azerb. Ser. Phys.-Tech. Math. Sci. Mathematics, vol.45, № 1, 2025, p.3-16 (Scopus, IF 0.34, Q3).
<https://doi.org/10.30546/2617-7900.44.4.2024.05>
3. F.A. Isayev, M.N. Omarova, *Marcinkiewicz integral and their commutators on mixed Lebesgue spaces*, Proceedings of IAM, V.14, N.1, 2025, pp. 94-104.
<https://iamj.az/Files/7.Omarova%20M.pdf>
DOI: [10.30546/2225-0530.14.1.2025.094](https://doi.org/10.30546/2225-0530.14.1.2025.094)

Tezis

- 1) L. Aliyeva, Singular integral operator in spaces defined by generalize oscillation, 6.Bilsel International sumela scientific researches congress, 12-13 april, pp. 35-36, 2025, Trabzon, Turkiye.
- 2) R.M. Rzaeva, L.R. Aliyeva, On Pointwise Multipliers of the Space $BMO_{\varphi,\theta}^p$, “Riyaziyyat və Mexanikanın Müasir Problemləri” XII Beynəlxalq Elmi Konfrans 2025-ci il, 3-6 sentyabr, pp. 208-210.
<https://mpmm.imm.az/abstract-2025.pdf>

6) İş: Dəyişən dərəcəli Lebeq fəzasında bəzi approksimasiya teoremləri. Düz və tərs approksimasiya teoremləri.

İcraçılar: r.f.d, b.e.i. A.E. Abdullayeva, r.f.d, b.e.i. A.N. Məmmədova

Dəyişən dərəcəli Lebeq fəzasında bəzi approksimasiya teoremləri araşdırılmışdır. Düz və tərs approksimasiya teoremləri mövzusu üzrə işlər aparılmışdır. Hesabat ilində aşağıdakı məqalə və tezis çap edilmişdir.

1. A.E. Abdullayeva, R.F. Babayev, R.A. Bandaliyev, A.N. Mammadova, *Integral representation of differentiable functions and embedding theorem in variable Sobolev spaces*, JZU Natural Science, vol.56, № 8, 2025, p.496-511.

Tezis

2. A.N. Mammadova, A.E. Abdullayeva, *On continuity of multidimensional Hausdorff operators on weighted Lebesgue spaces*, “Riyaziyyat və Mexanikanın Müasir Problemləri” XII Beynəlxalq Elmi Konfrans 2025-ci il, 3-6 sentyabr, pp. 202-204.

II. ELMİ TƏŞKİLATI FƏALİYYƏT

- Şöbənin əsas prioritet istiqaməti Harmonik Analizin Müasir Problemləridir.

- Plana uyğun şöbədə 6 mövzuda tədqiqat işləri aparılır.

- Şöbədə 13 elmi işçi çalışır. Onlardan 4-ü elmlər doktorudur, 7-si f.f.-r.e.n. və r.ü.f.d.-dur. Öməkdaşlardan 1 nəfəri professor, AMEA-nın müxbir üzvü, digər 7 nəfər dosentdir.

- Prof. V.S. Quliyev, r.e.d., prof. R.Ə. Bəndəliyev, r.e.d., dos. E.C. İbrahimov, r.e.d., dos. M.Q. Hacıbəyov, r.f.d. F.A. İsayev, dos. M.N. Öməröva, dos. L. Əliyeva, r.f.d. A.E. Abdullayeva, r.f.d. A.N. Məmmədova, G.A. Aydın, D.R. Əliyeva ümuminstitut seminarlarında iştirak etmişlər. Hesabat ilində şöbəsinin baş elmi işçiləri r.e.d., dosent E.C. İbrahimov, r.e.d., dosent R.Ə. Bəndəliyev məruzə ilə çıxış etmişlər.

- Şöbənin nəzdində prof. V.S. Quliyevin rəhbərlik etdiyi "Harmonik analizin aktual məsələləri" adlı seminarı hər həftənin ikinci günü fəaliyyətini davam etdirir. Seminarda prof. V.S. Quliyev, prof. R.Ə. Bəndəliyev, dos. M.N. Öməröva, r.f.d. F.A. İsayev, dos. L. Əliyeva, C. Əzizov, G. Aydın məruzə ilə çıxış etmişlər.

- Prof. Vəqif Quliyev Azərbaycan Respublikası Prezidenti yanında Ali Attestasiya Komissiyasının Rəyasət Heyətinin üzvü kimi fəaliyyətini davam etdirir.

- 2025-cı ildə baş redaktoru olduğu "AMEA-nın Xəbərləri, riyaziyyat buraxılışı" (Fizika-texnika və riyaziyyat elmləri seriyası) jurnalının 2 buraxılışı (45 (1), 2025, iyun və 45 (4), 2025, noyabr) çap olunmuşdur (SCOPUS, IF-0.340) Q3. "Applied and Computational Mathematics" yüksək impakt faktorlu (WOS, IF 4,3) Q1 beynəlxalq jurnalının baş redaktorun müavini. Həmçinin "TWMS Journal Pure and Applied Mathematics" yüksək impakt faktorlu (WOS, IF 3.2) Q1 beynəlxalq jurnalının beynəlxalq redaksiya heyətinin üzvüdür. Bununla yanaşı "Integral Transforms and Special Functions"(WOS, IF 1,0) Q2, "Eurasian Mathematical Journals" (WOS, IF 0,6) Q3, "Azerbaijan journal of Mathematics" (WOS, IF 0,7) Q3, "Proceedings of Institute of Mathematics and Mechanics of Azerbaijan" (WOS, IF 0,8) Q2, "SOCAR Proceedings" (WOS, IF 0,4) Q4 və "Journal of Contemporary Applied Mathematics " (SCOPUS, IF-0.115) Q4 beynəlxalq jurnallarının redaksiya heyətinin üzvü, "Caspian journal of Applied Mathematics, Ecology and Economics" jurnalının baş redaktorlarından biri kimi fəaliyyətini davam etdirir.

- Prof. V. Quliyev il ərzində Journal of Fourier Analysis and Applications, Integral Transforms and Special Functions, Journal of Function Spaces, Journal of Mathematical Inequalities, Journal of Mathematical Analysis and Applications, Mathematische Nachrichten, Complex Variables and Elliptic Equations, Communications in Mathematical Analysis, Journal of Inequalities and Applications, Collectanea Mathematica, Journal of Inequalities and Applications və digər yüksək impakt faktorlu jurnallardan gələn məqalələrin rəyçisi olub.

- Prof. Vaqif Quliyevin baş redaktoru olduğu "Transactions of Azerbaijan National Academy of Science, Issue Mathematics, Series of physical-technical and mathematics science" jurnalının **vol. 45, no 1, 2025** və **vol. 45, no 4, 2025** buraxılışının çap edilib.

- Prof. V.S. Quliyevin elmi əsərlərinə WoS-Clarivate Analytics elmmetrik bazasnda istinadlarının ümumi sayı 2524, MathSciNet Mathematical reviews də istinadların sayı 1519; Scopus elmmetrik bazasnda 2932 və Google Scholarada isə 6166, 2024-cü il elmi əsərlərinə isnadların sayı Google Scholarada 434-dur.

- Şöbənin baş elmi işçisi, prof. R. Bəndəliyevin WoS-Clarivate Analytics elmmetrik bazasnda istinadlarının ümumi sayı 260, Scopus elmmetrik bazasnda 261 və Google Scholarada isə 648-dur, 2024-cü il elmi əsərlərinə isnadların sayı Google Scholarada 91-dir.

- Şöbənin baş elmi işçisi, dos. E. İbrahimovun WoS-Clarivate Analytics elmmetrik bazasnda istinadlarının ümumi sayı **78**, Google Scholarada isə 146, 2024-cü il elmi əsərlərinə isnadların sayı Google Scholarada 23-dür.

- Şöbənin aparıcı elmi işçisi, dos. M. Ömərovanın WoS-Clarivate Analytics elmmetrik bazasnda istinadlarının ümumi sayı 237, Scopus elmmetrik bazasnda 378 və Google Scholarada isə 577, 2024-cü il elmi əsərlərinə isnadların sayı Google Scholarada 57-dir.

- r.e.d. R.Ə. Bəndəliyev AMEA Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunda fəaliyyət göstərmiş ED 1.04 doktorluq dissertasiya şurasının üzvü, r.e.d. E.C. İbrahimov və r.e.d. M.Q. Hacıbəyov isə ED 1.04 dissertasiya şurası nəzdində fəaliyyət göstərmiş elmi seminarın üzvü olmuşlar.

- r.e.d. R.Ə. Bəndəliyev "Transactions Issue Mathematics. National Academy of Sciences of Azerbaijan. Series of Physical-Technical & Mathematical Sciences" jurnalının məsul katibi (SCOPUS bazasında indeksləşmişdir), "Azerbaijan Journal of Mathematics", "Journal of Function Spaces" və "Journal of Applied Mathematics" jurnallarının redaksiya heyətinin üzvüdür. İl ərzində müxtəlif Beynəlxalq jurnallara təqdim edilmiş məqalələrə rəy yazmışdır. Onlardan "Filomat", "Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society", "Fractional Calculus and Applied Mathematics", "Afrika Matematika", "Azerbaijan Journal of Mathematics", "Journal of Mathematical Sciences", "Mathematical Methods in the Applied Sciences" jurnallarını qeyd etmək olar.

- 2025-ci ildə baş elmi işçiləri, r.e.d. prof. R.Ə. Bəndəliyev və r.e.d. dos., E.C. İbrahimovla birgə Gürcüstan Respublikasının Batumi şəhərində keçirilən "XV Annual International Conference of the Georgian Mathematical Union" adlı Beynəlxalq konfransda elmi məruzə ilə çıxış etmişlər. Konfransda dünyanın 45 müxtəlif ölkələrindən alimlər iştirak etmişlər. Onlardan E. Liflyand, D.Cruz-Urbe, P. Jain, A. Almeida, H. Rafeiro, A. Meskhi, D. Suragan və başqaları iştirak etmişlər. Həmçinin, r.e.d. prof. R.Ə. Bəndəliyev AZMİU-nun 50 illik yubileyinə həsr olunmuş beynəlxalq konfransda elmi məruzə ilə çıxış etmişdir.

- Şöbə əməkdaşları r.f.d. A.E. Abdullayeva, r.f.d. A.N. Məmmədova “Riyaziyyat və Mexanikanın Müasir Problemləri” XII Beynəlxalq Elmi Konfransında məruzə ilə çıxış etmişlər, həmçinin işçi qrupunda olmuşlar.

ELMİ ƏLAQƏLƏR

Şöbə əməkdaşları dünyanın bir çox nüfuzlu universitetlərinin tanınmış alimləri ilə elmi əlaqələrini davam etdirirlər. Bunlardan prof. Yoshihiro Sawano (Tokio Metropoliten Universiteti, Yaponiya), prof. Stefan Samko (Alvarge Universiteti, Portuqaliya), prof. Maria Alessandra Ragusa (Kataniya Universiteti, İtaliya), prof. Viktor Burenkov (Xalqlar Dostluğu Universiteti, Rusiya, Moskva), Ayhan Serbetçi (Ankara Universiteti, Ankara, Türkiyə).

PEDAQOJİ FƏALİYYƏT

Şöbə əməkdaşlarından prof. R. Bəndəliyev Azərbaycan Memarlıq və İnşaat Universitetində, dos. M. Hacıbəyov Milli Aviasiya Akademiyasında, dos. Z. Səfərov Azərbaycan Dövlət Neft və Sənaye Universitetində, dos. M. Ömərova Bakı Dövlət Universitetində, r.f.d. A.E. Abdullayeva Heydər Əliyev adına Hərbi İnstitut, r.f.d. A.N. Məmmədova Bakı Biznes Universitetində pedaqoji fəaliyyətlə də məşğul olurlar.

MÜDAFİƏLƏR

Şöbənin elmlər doktoru üzrə dissertantı, apar.e.i., dosent Ömərova Mehriban Nazim qızı dissertasiya işini müdafiə üçün şuraya təqdim etmişdir.

Şöbənin qiyabi doktorantı Xalidə Sahil qızı Nəsirova doktoranturanın 4-cü kursunu başa vurmuşdur. O dissertasiya mövzusu üzrə elmi işini davam etdirir.

ÇAP EDİLMİŞ MƏQALƏ VƏ TEZİSLƏR

Hesabat ilində şöbə əməkdaşları tərəfindən **24** məqalə (12-si xarici, 10-u yerli jurnallarda, bunlardan: 13-ü impakt faktorlu WoS, 6-sı Scopus), Beynəlxalq səviyyəli konfransda 8 tezis çap edilib. Beynəlxalq və Respublika səviyyəli konfranslara məruzə üçün 5 tezis çapa göndərilib. 6 məqalə çapa qəbul edilib, 8 məqalə isə çapa təqdim olunmuşdur.

“Riyazi analiz”
şöbəsinin müdiri

AMEA-nın müxbir üzvü,
prof. Vaqif S. QULİYEV