

AR ETN Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun
“Sıqnalların emalının riyazi problemləri” laboratoriyasının
2025-cü il üçün elmi və elmi-təşkilatı fəaliyyəti haqqında

illik

HESABATI

Hesabat dövrü ərzində “Sıqnalların emalının riyazi problemləri” laboratoriyasında "Müasir riyazi metodların müxtəlif identifikasiya məsələlərinə tətbiqləri" mövzusu üzrə elmi tədqiqat işləri aparılmış və 2 iş yerinə yetirilmişdir.

Laboratoriyanın 4 əməkdaşı var.

1. Sadıqova Səbinə Rəhif qızı -r.ü.f.d., dos.
2. Zəbidov Zakir Cümşüd oğlu -t.ü.f.d., a.e.i.
3. Əliyeva Xəyalə Məmmədəğa qızı-k.e.i.
4. Mirzəbalayeva Əsmər İdris qızı-k.e.i.

Laboratoriya əməkdaşları tərəfindən cəmi 8 elmi iş çap edilmişdir. Bunlardan 7-si elmi məqalə (2-si WOS, 6-sı SCOPUS), 1-i konfrans tezisidir. 2 məqalə çapa qəbul olunmuş, 4 məqalə isə çapa təqdim olunmuşdur.

Çap olunan məqalələr

1. B.T. Bilalov, S.R. Sadigova, Y. Sezer, Vector-valued grand Hardy classes. Journal of Contemporary Applied Mathematics V. 15, No 1, 2025, January, pp. 122-155 <https://doi.org/10.62476/jcam.151.9>
2. B.T. Bilalov and S.R. Sadigova. The concept of t-basis and vector-valued Hardy classes. Turk J Math (2025) 49: 261 – 286 doi: 10.55730/1300-0098.3588
3. S.R. Sadigova, On basicity in Bochner space $L_p((-\pi, \pi); X)$ and Riesz property. Trans. Natl. Acad. Sci. Azerb. Ser. Phys.-Tech. Math. Sci. Mathematics, 45 (1), 1-8 (2025).
4. Bilalov, B.T., Buyukarslan, A., Nasibova, N.P., S.R. Sadigova. Smirnov X -valued Smirnov classes and t -basicity of Faber polynomials. *Results Math* 80, 215 (2025). <https://doi.org/10.1007/s00025-025-02525-z>
5. T.B. Gasyimov, S.R. Sadigova, I.G. Feyzullayev. On the Noetherness of one mixed value problem for Laplace equation in the weighted Sobolev space. Journal of Mathematical Sciences, 2025, pp. 1-12 <https://doi.org/10.1007/s10958-025-07953-4>
6. Zəbidov Z.C., Şükürov A.Ş., Qədirova X.M. Bitkilərin çiçəklənmə vəziyyətinin spektral təsvirlər əsasında qiymətləndirilməsi Azərbaycan Milli Aerokosmik Agentliyinin Xəbərləri, Bakı, 2025, №1, s. 27-33
7. Zəbidov Z.C., Qədirova X.M. "Refinement Of Low-Resolution Images With High-Resolution Images" ,Scopus-indexed 2nd International Conference on Smart Environment and Green Technology ICSEGT2025, Bakı, 29.05.2025 -30.05 2025

Tezis

1. Sabina R. Sadigova, Natavan P. Nasibova, Asmar I. Mirzebalayeva. t -basicity of Faber Polynomials in X -valued Smirnov Classes. XII International Scientific Conference. Modern problems of Mathematics and Mechanics, September 03-06, 2025 Baku, Azerbaijan, pp. 209-211

QRANT LAYİHƏLƏRİ		
Azərbaycan Elm Fondu tərəfindən qrantların verilməsi üzrə "Əsas Qrant Müsabiqəsi - 2025" qrant müsabiqəsi (Qrant layihəsi: № AEF-MGC-2025-1(54)-2522)	Torpaq şoranlaşmasının, veyvlet analiz və neyron səbəkə metodlarının tətbiqi ilə, spektral təsvirlər əsasında qiymətləndirilməsi	Zakir Zabidov (rəhbər) Xəyalə Qədirova (icraçı)
Azərbaycan Elm Fondunun "Yaşıl dünya naminə həmrəylik ili"nə həsr olunmuş "Əsas qrant müsabiqəsi-2024" AEF-MGC-2024-2(50)-16/02/1-M-02, 18.10.2024	"Qrənd Sobolev fəzalarında funksional dərəcəli lövhələrlə bağlı elliptik tənliklərin həlli üçün Qalerkin və Rits üsullarının işlənməsi "	Səbinə Sadıqova (rəhbər)

PEDAQOJİ FƏALİYYƏT	
r.ü.f.d., dos. Səbinə Sadıqova	Odlar Yurdu Universiteti

İCTİMAİ FƏALİYYƏT	
r.ü.f.d., dos. Səbinə Sadıqova	- AMEA Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun Elmi Şurasının üzvü; - AMEA Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun Qadınlar Şurasının katibi; "Azerbaijan Journal of Mathematics" jurnalının "editorial assistant"ı.

SCHOLAR.GOOGLE.COM_CITATIONS	
Sadıqova Səbinə Rəhəb qızı	60

Laboratoriya müdiri:

r.ü.f.d., dos. Səbinə Sadıqova