

AR ETN Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun
“Sıqnalların emalının riyazi problemləri” laboratoriyasının
2024-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 4 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 10 elmi iş çap edilmişdir. Bunlardan 5-i elmi məqalə (2-si WOS, SCOPUS, xaricdə), 5-i konfrans tezisləridir. 2 məqalə çapa qəbul olunmuş, 6 məqalə isə çapa təqdim olunmuşdur.

Çap olunan məqalələr

1. Bilal T. Bilalov, Sabina R. Sadigova, Yonca Sezer, Natavan P. Nasibova. On solvability of polyharmonic Dirichlet problem in symmetric Sobolev spaces. Math. Meth. Appl. Sci. 2024;1–16. DOI: 10.1002/mma.10279 (**WOS, SCOPUS**) **IF=2.1 (SCIE)**
2. Bilalov, B.T., Sadigova, S.R. & Softova, L.G. Higher order elliptic equations in weighted Banach spaces. Ann Univ Ferrara (2024). <https://doi.org/10.1007/s11565-024-00505-9> <https://link.springer.com/article/10.1007/s11565-024-00505-9#Ack1> (**SCOPUS**)
3. S.R. Sadigova, A.I. Mirzabalayeva, M.H. Orujova. On the Basicity of double System of Exponents in the Weighted Lebesgue Space. Caspian Journal of Applied Mathematics, Ecology and Economics V. 12, No 1, 2024, pp. 51-68
4. Şükürov A.Ş., Zəbidov Z.C., Qədirova X.M. RED, GREEN və BLUE spektral kanallarında alınmış təsvirlər əsasında bitkinin fizioloji inkişaf mərhələlərinin qiymətləndirilməsi. Azərbaycan Milli Aerokosmik Agentliyinin Xəbərləri, 2024, C.27, N 2(27), s.11-17.
5. Qədirova X.M. Müxtəlif indekslərin tətbiqi ilə ərazilərin bitki örtüyünün qiymətləndirilməsi, Azərbaycan Respublikası Elm və Təhsil Nazirliyi, Azərbaycan Texniki Universiteti, “Elmi əsərlər”, №2, 2024, s. 73-76

Tezislər

1. S.R. Sadigova,, N.P. Nasibova, Fredholmness of the Dirichlet problem for 2m-th order elliptic equations in Grand Sobolev Spaces. XI International Scientific Conference “Modern Problems of Mathematics and Mechanics”, dedicated to the memory of the brilliant Azerbaijani scientist and thinker of the 13th century Nasireddin Tusi, July 03-06, 2024 in Baku, AZERBAIJAN, pp. 267-268
2. Umit İldiz, S.R. Sadigova, On basicity of some trigonometric system in Banach function spaces. XI International Scientific Conference “Modern Problems of Mathematics and

- Mechanics”, dedicated to the memory of the brilliant Azerbaijani scientist and thinker of the 13th century Nasireddin Tusi, July 03-06, 2024 in Baku, AZERBAIJAN, pp. 333-335
3. Sadigova S.R., Ismailov N.A., Mirzabalayeva A.I. On the basicity of double system of exponents in the weighted Lebesgue space . IX International Conference "Modern Problems of Applied Mathematics and Information Technologies – Al-Khorezmiy 2024," which will be held on October 22-23, 2024, in Tashkent, Uzbekistan, pp. 336-337
4. Z.C. Zabidov, Kh.M. Gadirova, Assessment of physiological development stages of flowering of plants in the cultivated area using spectral analysis of images. XI International Scientific Conference “Modern Problems of Mathematics and Mechanics”, dedicated to the memory of the brilliant Azerbaijani scientist and thinker of the 13th century Nasireddin Tusi, July 03-06, 2024 in Baku, AZERBAIJAN, pp. 74
5. Z.C. Zabidov, Kh.M. Gadirova, A.I. Mirzebalayeva, Assessment of vegetation cover of territories using various indices. XI International Scientific Conference “Modern Problems of Mathematics and Mechanics”, dedicated to the memory of the brilliant Azerbaijani scientist and thinker of the 13th century Nasireddin Tusi, July 03-06, 2024 in Baku, AZERBAIJAN, pp. 75

QRANT LAYİHƏLƏRİ		
Azərbaycan Elm Fondu tərəfindən grantların verilməsi üzrə Qarabağ Azərbaycandır! grant müsabiqəsi (AEF-MQM-QA-1-2021-4(41)-8/02/1-M-02, 24.11.2022)	"Spektral təsvirlərə görə kənd təsərrüfatı sahələrinin cari vəziyyəti və dinamikasının qiymətləndirilməsinə müasir riyazi metodların tətbiqi"	Zakir Zabidov (icraçı) Xəyalə Qədirova (icraçı)
Azərbaycan Elm Fondunun Ümummilli Lider Heydər Əliyevin 100-illik yubileyinə həsr olunmuş "Əsas grant müsabiqəsi-2023" (AEF-MCG-2023-1(43)-13/05/1-M-05, 17.11.2023)	"Qrənd Sobolev fəzalarında elliptik tənliklərin fredholm luluğu haqqında"	Əsmər Mirzəbalayeva (icraçı)
Azərbaycan Elm Fondunun "Yaşıl dünya naminə həmrəylik ili"nə həsr olunmuş "Əsas grant 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)
TƏQDİM OLUNAN LAYİHƏ (Final mərhələsinə qədər gəlib)		

Azərbaycan Respublikasının Kosmik Agentliyi (Azərkosmos) Yerin müşahidəsi üzrə müsabiqə 2024	Peyk verilənlərinə görə Kür-Araz ovalığında torpaqların şoranlaşmasının qiymətləndirilməsi	Xəyalə Qədirova (rəhbər)
---	--	-----------------------------

PEDAQOJİ FƏALİYYƏT	
r.ü.f.d., dos. Səbinə Sadıqova	Xəzər Universiteti
Xəyalə Qədirova	Xəzər 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; • “Caspian Journal of Applied Mathematics, Ecology and Economics” jurnalının “executive” redaktoru; • “Journal of Contemporary Applied Mathematics” jurnalının “editorial assistant”ı.

SCHOLAR.GOOGLE.COM_CITATIONS	
Sadıqova Səbinə Rəhib qızı	46

Laboratoriya müdiri:

r.ü.f.d., dos. Səbinə Sadıqova