

AR ETN Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun

“Sıqnalların emalının riyazi problemləri” laboratoriyasının

2024-cü il üçün elmi və elmi-təşkilatı fəaliyyəti haqqında

yarımillik

HESABATI

Hesabat dövrü ərzində “Sıqnalların emalının riyazi problemləri” laboratoriyasında “Müasir riyazi metodların müxtəlif identifikasiya məsələlərinə tətbiqləri” mövzusu üzrə elmi tədqiqat işləri aparılmış və 3 iş yerinə yetirilmişdir.

Laboratoriyanın 4 əməkdaşı var.

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

Laboratoriya əməkdaşları tərəfindən cəmi 6 elmi iş çap edilmişdir. Bunlardan 2-si elmi məqalə (WOS, SCOPUS, xaricdə), 4-ü konfrans tezisləridir. 2 məqalə çapa qəbul olunmuş, 6 məqalə isə çapa təqdim olunmuşdur.

Çap olunan məqalələr

WOS və SCOPUS bazasına daxil olan jurnallarda:

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**)

Çapa qəbul olunan məqalələr

1. Şükürov A.Ş., Zabidov Z.C., Qədirova X.M. RED, GREEN və BLUE spektral kanallarında alınmış təsvirlər əsasında bitkinin fizioloji inkişaf mərhələlərinin qiymətləndirilməsi
2. Qədirova X.M. Müxtəlif indekslərin tətbiqi ilə ərazilərin bitki örtüyünün qiymətləndirilməsi.

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 Ildiz, S.R. Sadigov, 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. 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
4. 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 qrantların 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 Əliyeva (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 fərdholmluluğu haqqında”	Əsmər Mirzəbalayeva (icraçı)
TƏQDİM OLUNAN LAYİHƏ		

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

PEDAQOJİ FƏALİYYƏT	
r.ü.f.d., dos. Səbinə Sadıqova	Xəzər Universiteti
Xəyalə Əliyeva	Xəzər Universiteti

İCTİMAİ FƏALİYYƏT	
r.ü.f.d., dos. Səbinə Sadıqova	<ul style="list-style-type: none"> • AMEA Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun Elmi Şurasının üzvü; • AMEA Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun Qadınlar Şurasının katibi; • AMEA Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun Həmkarlar təşkilatının üzvü; • “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.

Laboratoriya müdiri:

r.ü.f.d., dos. Səbinə Sadıqova