

AR ETN Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun
“Qeyri-harmonik analiz” şöbəsinin 2023-cü il
elmi və elmi-təşkilatı fəaliyyəti haqqında illik hesabatının qısa
məzmunu

Hesabat dövrü ərzində “Qeyri-harmonik analiz ” şöbəsində “Banax funksional fəzalarda approksimasiya və freym nəzəriyyələrinin sualları” və “Simmetrik fəzalarda diferensial operatorların spektral xassələri və elliptik tənliklərin nöterliyinə tətbiqləri” mövzuları üzrə elmi tədqiqat işləri aparılmış və 10 iş yerinə yetirilmişdir.

Şöbənin 13 əməkdaşı var. Onlardan “4” nəfər elmlər doktoru (2-si yarım ştat), “5” nəfər (1-i yarım ştat) fəlsəfə doktoru, “1” nəfər kiçik elmi işçi, “2” nəfər böyük laborant, 1 nəfər isə laborantdır.

Şöbə əməkdaşlarının əksəriyyəti ali təhsil müəssisələrində (Yıldız Texniki Universiteti, Bakı Dövlət Universiteti, Xəzər Universiteti, Azərbaycan Dövlət Pedaqoji Universitetin Quba filialı) pedaqoji fəaliyyətlə məşğuldurlar.

Şöbə əməkdaşları tərəfindən cəmi 21 elmi iş çap edilmişdir. Bunlardan 6-sı elmi məqalə (4-ü **xaricdə**, WOS, SCOPUS), 15-i (10-**u** xaricdə) konfrans tezisləridir. Bundan əlavə 4 məqalə çapa qəbul olunmuş, 10-dan çox məqalə isə çapa təqdim olunmuşdur. "Elliptik tənliklərin seçilmiş sualları" mövzusunda Azərbaycan dilində monoqrafiya çapa hazırlanmışdır.

Məqalələr		Tezislər
WOS;SCOPUS	Digər Jurnallarda	
4	2	
	6	15

Çap olunan məqalələr

Web of Science və SCOPUS bazalarına daxil olan jurnallarda:

1. Bilal Bilalov, Yusuf Zeren, Betule Alizade and Feyza Elif Dal, Pseudosymmetric spaces as generalization of symmetric spaces. Sahand Communications in Mathematical Analysis. Sahand Communications in Mathematical Analysis (SCMA) Vol. 20 No. 1 (2023), 61-79

2. Yusuf Zeren, Fidan A. Alizadeh, Feyza Elif Dal. On solvability of homogeneous Riemann boundary value problems in Hardy-Orlicz classes. *Turk J Math* (2023) 47: 565 – 581
3. Bilal Bilalov, Sabina Sadigova and Vafa Alili. The method of boundary value problems in the study of the basis properties of perturbed system of exponents in Banach function spaces. *Comput. Methods Funct. Theory* (2023). <https://doi.org/10.1007/s40315-023-00488-2>
4. Aida Kh. Asgarova, Ali A. Huseynli, Vugar E. İsmailov, A Chebyshev-type Alternation Theorem for Best Approximation by a Sum of Two Algebras, *Proceedings of Edinburgh Mathematical Society*, 2023 (Published Online)

XARİCİ ƏLAQƏLƏR

- Aligarh Muslim Universiteti (Hindistan)
- Yıldız Texniki Universiteti (Türkiyə)
- İstanbul Texniki Universiteti (Türkiyə)
- Başqırdıstan Dövlət Pedaqoji Universiteti (Rusiya)
- Başqırdıstan Dövlət Universitetinin Sterlitamak filialı (Rusiya)
- Salerno Universiteti (İtaliya)
- Balıqəsir Universiteti (Türkiyə)
- Orta Doğu Texnik Universiteti (Türkiyə)

MƏRUZƏLƏR

PLENAR		
Prof., AMEA-nın müxbir üzvü Bilal Bilalov	“ $2m$ -tərtib elliptik tənliklər üçün Drixle məsələsinin gənd Sobolev fəzalarında Fredholm luluğu”.	III Fizika, riyaziyyat və astronomiyanın aktual problemləri” mövzusunda Respublika elmi konfransı. Naxçıvan Dövlət Universiteti 12 may, 2023
	“Banax-Sobolev fəzalarında elliptik tənliklər nəzəriyyəsinin müasir problemləri”	23-cü Beynəlxalq Mexanika Konqresi. Türkiyə, Konya şəhəri, Konya Texniki Universiteti, 4-7 Sentyabr 2023
ÜMUMİNSTİTUT SEMİNARI		
r.f.d., böy.e.i. Hüseynli Əli	İki cəbrin cəmi vasitəsi ilə ən yaxşı yaxınlaşma üçün	17.05.2023

	Çebişev tip alternans teoremi	
r.e.d., dos. Qasımov T.B.	Sonlu parçada verilmiş adi differensial operatorların məxsusi funksiyalarının bazislik xassələri	31.05.2023
Prof., AMEA-nın müxbir üzvü Bilal Bilalov	Qrənd Sobolev fəzalarında $2m$ tərtib elliptik tənlik üçün Dirixle məsələsinin fredholmluğu haqqında	21.06.2023

RİYAZİYYAT ÜZRƏ NÜFUZLU BEYNƏLXALQ JURNALLARDA RƏYÇİLİK

- American Mathematical Society;
- Applied Mathematics Letters (Elsevier);
- Proceedings of the Estonian Academy of Sciences ;
- Journal of Applied Mathematics and Computing (Springer);
- Zentralblatt MATH;
- British Journal of Mathematics & Computer Science;
- Sahand Communications in Mathematical Analysis;
- Wavelet and Linear Algebra;
- International Journal of Mathematical Analysis;
- Applied Mathematical Sciences;
- Asian Journal of Mathematics and Computer Research;
- Advances in Analysis;
- Turkish Journal of Matheamtics;
- Kuwait Journal of Science;
- Filomat;
- Journal of Classical Analysis;
- Sarajevo Journal of Mathematics;
- Kragujevac Journal of Mathematics;
- Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series A1 Mathematics and Statistics;
- Mathematics and Statistics;
- Mathematical Sciences;
- Iranian Journal of Mathematical Sciences and Informatics;
- Siberian Mathematical Journal;
- Mathematics;
- Mathematical Sciences;
- Mathematics and Statistics;
- Iranian Journal of Science and Technology, Transactions A: Science;
- Communications in Statistics - Theory and Methods;

- Symmetry;
- Journal of Mathematics;
- Fractals;
- International Journal of Differential Equations.

ŞÖBƏ NƏZDİNDƏ ÇAP OLUNAN JURNALLAR

AZERBAIJAN JOURNAL OF MATHEMATICS, VOL. 13, № 1, 2023, JANUARY

AZERBAIJAN JOURNAL OF MATHEMATICS, VOL. 13, № 2, 2023, JULY

Dissertasiya müdafiəsi:

ELMLƏR DOKTORU HAZIRLIĞI ÜZRƏ

Səbinə Rahib qızı Sadıqova	Xətti topoloji fəzalarda sistemlərin freymlilik xassələri haqqında	Elmi məsləhətçi: Prof., AMEA-nın müxbir üzvü Bilal Bilalov
-------------------------------	--	---

FƏLSƏFƏ DOKTORU HAZIRLIĞI ÜZRƏ

Fidan Şahin qızı Mehdiyeva -	Riman sərhəd məsələlərinin qeyri-standart Hardi fəzalarında həllolunanlığı və bazis məsələsinə tətbiqləri"	Elmi rəhbər: Prof., AMEA-nın müxbir üzvü Bilal Bilalov
---------------------------------	--	---

MAGİSTRATURA PİLLƏSİ ÜZRƏ

Feyzullayev İlkin Qadir oğlu	Bir diferensial operatorun məxsusi funksiyalarının simmetrik Banax funksional fəzalarda bazisliyi	Elmi rəhbər: r.e.d., dos. Telman Qasımov
------------------------------	---	---

PROQRAM VƏ 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"	Rəhbər: r.e.d., dos. Aydın Şükürov
---	---	---------------------------------------

<p>Ümummilli Lider Heydər Əliyevin 100-illik yubileyinə həsr olunmuş "Əsas qrant müsabiqəsi-2023"</p> <p>(AEF-MCG-2023-1(43)-13/06/1-M-06, 13.11.2023)</p>	<p>" Qaz dinamikasının və elektrodinamikanın proseslərini modelləşdirən bəzi qeyri-lokal sərhəd məsələlərin korrekt həll olunması "</p>	<p>Rəhbər: r.e.d., dos. Telman Qasımov</p>
--	---	--

PEDAQOJİ FƏALİYYƏT	
AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Bilal Bilalov	AR ETN Riyaziyyat və Mexanika İnstitutu (magistratura pilləsi, I və II kurs) Yıldız Texniki Universiteti
r.e.d., dos. Telman Qasımov	<ul style="list-style-type: none"> • AMEA Riyaziyyat və Mexanika İnstitutu. • Bakı Dövlət Universiteti • Azərbaycan Dövlət Pedaqoji Universitetin Quba filialı.
r.ü.f.d., dos. Tərlan Qarayev	Xəzər Universiteti
r.ü.f.d. Əli Hüseynli	Xəzər Universiteti
BEYNƏLXALQ KONFRANSLARDA TƏŞKİLAT VƏ PROQRAM VƏ LOKAL KOMİTƏLƏRDƏ ÜZVLÜK	
AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Bilal Bilalov	<ul style="list-style-type: none"> • 6th International Conference on Mathematical Advances and Applications (6-th ICOMAA 2023), Istanbul, Turkey, 10-13 May, 2023 • International Scientific Conference "Mathematical Physics, Mechanics and Their Applications", dedicated to the 75th anniversary of Academician of the Academy of Sciences of the Republic of Belarus V.Sh. Shagapov, 22-23 June, 2023, Sterlitamak, Russia • The International conference "Modern Problems of Mathematics and Mechanics" dedicated to the 100th anniversary of the national leader Heydar Aliyev. April 26-28, 2023, Baku, Azerbaijan
Aydın Şükürov	<ul style="list-style-type: none"> • 6th International Conference on Mathematical Advances and Applications (6-th ICOMAA 2023), Istanbul, Turkey, 10-13 May, 2023
Əli Hüseynli	<ul style="list-style-type: none"> • 6th International Conference on Mathematical Advances and Applications (6-th ICOMAA 2023), Istanbul, Turkey, 10-13 May, 2023

Aida Tağıyeva	<ul style="list-style-type: none"> The International conference "Modern Problems of Mathematics and Mechanics" dedicated to the 100th anniversary of the national leader Heydar Aliyev. April 26-28, 2023, Baku, Azerbaijan
---------------	--

İCTİMAİ FƏALİYYƏT	
AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Bilal Bilalov	<ul style="list-style-type: none"> "Fizika-riyaziyyat və texnika elmləri üzrə problem şurası" nın üzvü; Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Elmin İnkişafı Fondunun rəyçisi; "Azerbaijan Journal of Mathematics" jurnalının baş redaktoru; "Caspian Journal of Applied Mathematics, Ecology and Economics" jurnalının baş redaktoru; Bakı Dövlət Universiteti (riyaziyyat üzrə) bakalavr səviyyəsində Yekun Buraxılış Dövlət Attestasiya Komissiyasının sədri; Azərbaycan Respublikası Təhsil Nazirliyi, Riyaziyyat dərslərinin qiymətləndirilməsi üzrə ekspert; AMEA RMİ-nin Elmi Şurasının üzvü; AMEA RMİ-nin nəzdindəki doktorluq dissertasiya Şurasının üzvü; AMEA RMİ-nin nəzdindəki doktorluq dissertasiya Şurasının "Riyazi analiz" ixtisası üzrə elmi seminarın sədri.
r.e.d., dos. Telman Qasimov	<ul style="list-style-type: none"> "Azerbaijan Journal of Mathematics" jurnalının Redaksiya Heyətinin üzvü Ali Attestasiya Komissiyasının nəzdində ekspert şurasının üzvü "Caspian Journal of Applied Mathematics, Ecology and Economics" jurnalının Redaksiya Heyətinin üzvü "Journal of Contemporary Applied Mathematics" jurnalının Redaksiya Heyətinin üzvü
r.ü.f.d., dos. Tərlan Qarayev	"Caspian Journal of Applied Mathematics, Ecology and Economics" jurnalının "executive" redaktoru
e.i. Aida Tağıyeva	"Azerbaijan Journal of Mathematics"; "Caspian Journal of Applied Mathematics, Ecology and Economics"; "Journal of Contemporary Applied Mathematics" jurnallarının "executive" redaktoru

SCHOLAR.GOOGLE.COM_CITATIONS	
Bilalov Bilal Telman oğlu	108
Qasimov Telman Benser oğlu	6
Muradov Toğrul Rafael oğlu	2
İsmayılov Miqdad İmdad oğlu	15
Şükürov Aydın Şükür oğlu	3
Hüseynli Əli Abbas oğlu	7
Qarayev Tərhan Zəfər oğlu	3
Tağıyeva Aida Ağagül qızı	5
Cəmi	149

Şöbə müdiri

**AMEA-nın müxbir üzvü,
prof. Bilal Bilalov**