

**AMEA Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun “Qeyri-harmonik analiz” şöbəsinin 2019-cu il üçün elmi və təşkilati fəaliyyəti haqqında illik hesabatının qısa məzmunu**

Hesabat dövrü ərzində “Qeyri-harmonik analiz ” şöbəsində “Freym nəzəriyyəsi və onun tətbiqləri” və “Öz-özünə qoşma olmayan diferensial operatorların spektral xassələri” mövzuları üzrə elmi tədqiqat işləri aparılmış və 12 iş yerinə yetirilmişdir.

Şöbənin 19 əməkdaşı var. Onlardan “3” nəfər elmlər doktoru (2-si yarım ştat), “8” nəfər (2-si yarım ştat) fəlsəfə doktoru, “2” nəfər elmi işçi, “2” nəfər böyük laborant, 4 nəfər isə laborantdır (2 -si 17.10.2019-cu il tarixindən işə qəbul olunub).

Şöbə əməkdaşları tərəfindən cəmi **53** elmi iş çap edilmişdir. Bunlardan 12-i elmi məqalə (**7-si xaricdə**) (TR-**6** (4-ü impakt faktora malik ); SCOPUS-**7**), **40-ı** (**9-u** xaricdə) konfrans tezləri, **1-i** isə monoqrafiyadır. Bundan əlavə **6** məqalə çapa qəbul olunmuş, **10**-dan çox məqalə isə çapa təqdim olunmuşdur.

<b>Məqalələr</b>	<b>Xarici</b>	<b>Respublika</b>	<b>Tezislər</b>	<b>Monoqrafiya</b>
	<b>jurnallarda</b>	<b>daxili</b>		
		<b>jurnallarda</b>		
<b>12</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>40</b>	<b>1</b>

**WEB OF SCIENCE BAZASINA DAXİL OLAN JURNALLARDA ÇAP OLUNAN MƏQALƏLƏR**

1. B.T. Bilalov, A.A. Huseynli, S.R. El-Shabrawy, Basis Properties of Trigonometric Systems in Weighted Morrey Spaces. Azerbaijan Journal of Mathematics, V. 9, No 2, 2019, pp. 183-209

2. Bilalov B.T. The Basis Property of a Perturbed System of Exponentials in Morrey-Type Spaces. *Siberian Mathematical Journal*, vol. 60, no. 2, 2019 , pp. 249–271
3. B.T.Bilalov, F.Sh. Seyidova, Basicity of a system of exponents with a piecewise linear phase in Morrey-type spaces. *Turkish J. of Math.*, 43, (2019), pp. 1850-1866
4. Билалов Б.Т., КасумовТ.Б., Магеррамова Г.В. О базисности в лебеговых пространствах собственных функций одного дифференциального оператора второго порядка с точкой разрыва. *Дифф. Уравнения*, 2019, том55, №12, с. 1-10
5. Ali Huseynli, Esmer Mirzabalayeva,  $L_{p;r}$  spaces: Cauchy singular integral, Hardy classes and Riemann-Hilbert problem in this framework, *Sahand Communications in Mathematical Analysis (SCMA) Vol. 16 No. 1* (2019), 83-91
6. Shukurov, A. Sh., Kasumov, Z. A. *On Frame Properties of Iterates of a Multiplication Operator, Results in Mathematics.* **74** (2019), no. 2, 74:84.
7. N.R. Ahmadzade, Z.A. Kasumov, On the Dirichlet problem for the Laplace equation with boundary value from the Morrey space. On the Dirichlet problem for the Laplace equation with the boundary value in Morrey space, *Eurasian Math. J.*, 2018, Volume 9, Number 4, 9–21

## XARİCİ ƏLAQƏLƏR

- Aligarh Muslim Universiteti
- Yıldız Texniki Universiteti
- Başqırdıstan Dövlət Pedaqoji Universiteti
- Başqırdıstan Dövlət Universitetinin Sterlitamak filialı

## PLENAR MƏRUZƏLƏR

<b>Prof., AMEA-nın müxbir üzvü Bilal Bilalov</b>	“Qüvvət şəklində çəkiyə malik çəkili Smirnov siniflərində Riman məsələsi”	“International Conference on Mathematical Advances and Applications (2-nd ICOMAA2019, beynəlxalq konfrans, 2019, İstanbul ş.,
--	---	---

		Türkiyə, 03-05 May
<b>f.-r.e.n., dos. Miqdad İsmayılov</b>	“Grand-Lebeq fəzalarında eksponent və triqonometrik sistemlərin bazis xassələri”	“International Conference on Mathematical Advances and Applications (2-nd ICOMAA2019, beynəlxalq konfrans, 2019, İstanbul ş., Türkiyə, 03-05 May

## EZAMİYYƏTLƏR

<b>Tarix</b>	<b>Ezam olunan əməkdaş</b>	<b>Ezam olunduğu ölkə, şəhər</b>	<b>Ezamiyyətin məqsədi</b>
03.05.2019-10.05.2019	Bilalov Bilal	İstanbul, Türkiyə	“International Conference on Mathematical Advances and Applications (2-nd ICOMAA2019, beynəlxalq konfransda plenar məruzə
03.05.2019-10.05.2019	İsmayılov Miqdad	İstanbul, Türkiyə	“International Conference on Mathematical Advances and Applications (2-nd ICOMAA2019, beynəlxalq konfransda plenar məruzə

## RİYAZİYYAT ÜZRƏ NÜFUZLU BEYNƏLXALQ JURNALLARDA RƏYÇİLİK

- Zentralblatt MATH
- Mathematical Reviews
- Communications in Statistics – Theory and Methods (**TR-Science Citation Index Expanded**)
- Turkish Journal of Mathematics (**TR-Science Citation Index Expanded**)
- Kragujevac Journal of Mathematics-**SCOPUS** (Serbia)
- Sarajevo Journal of Mathematics (Bosnia and Herzegovina)

## ŞÖBƏ NƏZDİNDƏ ÇAP OLUNAN JURNALLAR

- AZERBAIJAN JOURNAL OF MATHEMATICS, VOL. 9, No 1, 2019, JANUARY
- AZERBAIJAN JOURNAL OF MATHEMATICS, VOL. 9, No 2, 2019, JULY
- CASPIAN JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS, ECOLOGY AND ECONOMICS, VOLUME 7, No 1, 2019, JULY

2019-cu ildə AZERBAIJAN JOURNAL OF MATHEMATICS 2019-cu ildə Q3-dən Q2-səviyyəsinə yüksəlmişdir.

## MAGİSTRATURA PİLLƏSİ ÜZRƏ MÜDAFİƏ OLUNMUŞ DİSSERTASIYA

Xəyalə Məmmədəğa qızı Qədirova	Veyvlet analiz və birölçülü siqnalların filtrasiyasına tətbiqi	Elmi rəhbər: AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Bilal Bilalov
--------------------------------------	---	--

<b>PROQRAM VƏ QRANT LAYİHƏLƏRİ</b>		
AMEA-nın Elmi-Tədqiqat Proqramı	Neyron şəbəkələrlə yaxınlaşma və freymlərin bəzi sualları	Rəhbər: AMEA- nın müxbir üzvü, prof. Bilal Bilalov
Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Elmin İnkişafı Fondunun 1-ci Azərbaycan-Rusiya birgə beynəlxalq qrant müsabiqəsi- <b>Məlum</b>	"Operatorlar nəzəriyyəsində funksiyalar nəzəriyyəsi metodları"	Rəhbər: AMEA- nın müxbir üzvü, prof. Bilal Bilalov

<b>01.02.2019-cu il tarixindən dayandırılıb</b>		
Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Elmin İnkişafı Fondunun Gənc alim və mütəxəssis-lərin 4-cü birgə "Mənim ilk qrantım" müsabiqəsi <b>(bitmişdir)</b>	Dəyişən dərəcəli çəkili Lebeq fəzalarında ikiqat eksponent sisteminin tamlığı	Rəhbər: Quliyeva Aida
Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Elmin İnkişafı Fondu tərəfindən keçirilmiş "Elm-Təhsil İntegrasiyası" məqsədli qrant müsabiqəsi	Anizotrop örtüklərin gərgin deformasiya tənlikləri üçün spektral məsələlər və onların tətbiqləri	İcraçı: Toğrul Muradov
AMEA RMİ və "Azərkosmos" Açıq Səhmdar Cəmiyyəti arasında bağlanan 06.09.2019 tarixli müqavilə əsasında icra olunur	"Verilmiş spektral təsvirin NDVI analizi"	Rəhbər: AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Bilal Bilalov
AMEA və Türkiyə Elm və Texnoloji Araşdırma Şurasının (TUBİTAK) əməkdaşlığı üzrə müştərək proqram çərçivəsində layihə (23.10.2019 tarixində elan olunub)	Frame properties of the system of eigenfunctions of a second order discontinuous differential operator	Rəhbər: AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Bilal Bilalov

<b>PEDAQOJİ FƏALİYYƏT</b>	
AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Bilal Bilalov	1) "Harmonik analiz" (AMEA Riyaziyyat və Mexanika İnstitutu, magistratura pilləsi, I kurs)

	2) "Riyaziyyatın müasir problemləri" (AMEA Riyaziyyat və Mexanika İnstitutu, magistratura pilləsi, I kurs)
r.e.d., dos. Telman Qasımov	Bakı Dövlət Universiteti
f.-r.e.n., dos. Miqdad İsmayılov	Bakı Dövlət Universiteti
r.ü.f.d., dos. Tərlan Qarayev	Xəzər Universiteti
r.ü.f.d. Əli Hüseynli	Xəzər Universiteti

<b>Beynəlxalq konfranslarda Təşkilat və Proqram və Lokal Komitələrdə üzvlük</b>	
AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Bilal Bilalov	2nd International Conference on Mathematical Advances and Applications (2-nd ICOMAA2019), Istanbul, Turkey, 03-05 May, 2019
	“Spektral nəzəriyyə və onun tətbiqləri”, akademik Mirabbas Qasımovun 80-illiyinə həsr olunmuş beynəlxalq seminar. Bakı, Azərbaycan, 07-08 iyun, 2019
	Международная Научная Конференция «Физика Конденсированного Состояния И Смежные Проблемы» посвященная 70-летию профессора А.И. Филиппова, г. Стерлитамак, 2 – 5 октября 2019 г.
	International Conference on Modern Problems of Mathematics and Mechanics, dedicated to the 60th anniversary of the Institute of Mathematics and Mechanics of the Azerbaijan National Academy of Sciences, 23-25 October, 2019, Baku, Azerbaijan.
Əli Hüseynli	Operators, Functions, and Systems of Mathematical Physics Conference, 10-14 İyun, 2019, Khazar University, Baku, Azerbaijan.

	2nd International Conference on Mathematical Advances and Applications (2-nd ICOMAA2019), Istanbul, Turkey, 03-05 May, 2019
Aida Quliyeva	International Conference on Modern Problems of Mathematics and Mechanics, dedicated to the 60th anniversary of the Institute of Mathematics and Mechanics of the Azerbaijan National Academy of Sciences, 23-25 October, 2019, Baku, Azerbaijan

<b>SEMİNARLAR</b>	
III günlər saat 12 <sup>00</sup>	“Qeyri-harmonik analizin bəzi məsələləri”
II və IV günlər 11 <sup>00</sup>	“Freym nəzəriyyəsi və tətbiqləri”

<b>ÜMUMİNSTİTUT SEMİNARINDA ÇIXIŞLAR</b>		
<b>06.03.2019</b>	“Grand-Lebesgue fəzalarında approksimasiyanın bəzi sualları”	f.-r.e.n., dos. Miqdad İsmayılov
<b>22.05.2019</b>	“Funksiyaların Banax fəzaları (Orliç fəzaları). Riman sərhəd məsələləri. Bazislik məsələ-lərinə tətbiqi”	AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Bilal Bilalov
<b>02.10.2019</b>	“-Xətti fazaya malik eksponent sisteminin Banax funksional fəzalarda bazislik xassələri haqqında”	AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Bilal Bilalov

## İCTİMAİ FƏALİYYƏT

<p>AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Bilal Bilalov</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AMEA Rəyasət Heyəti AMEA-nın 2020-2030-cu illər üçün <b>Milli İnkişaf Proqramının</b> İşçi qrupunun üzvü;</li> <li>• <b>Azərbaycan Milli Ensiklopediyası redaksiya heyətinin üzvü;</b></li> <li>• “Azerbaijan Journal of Mathematics” jurnalının baş redaktoru;</li> <li>• Azərbaycan Aktuarlar Assosiasiyasının sədri;</li> <li>• Azərbaycan Respublikası Nazirlər Kabineti yanında Terminologiya Komissiyasının üzvü;</li> <li>• Tətbiqi riyaziyyat üzrə Elmi Şurasının sədri;</li> <li>• Riyaziyyat üzrə Problemlər Şurasının Sədr müavini;</li> <li>• “Caspian Journal of Applied Mathematics, Ecology and Economics” jurnalının baş redaktoru;</li> <li>• Yekun Buraxılış Dövlət Attestasiya Komissiyasının sədri (Bakı Dövlət Universiteti);</li> <li>• Azərbaycan Respublikası Təhsil Nazirliyində ekspert (riyaziyyat dərslərinin qiymətləndirilməsi üzrə).</li> </ul>
<p>r.ü.f.d., dos. Tərlan Qarayev</p>	<p>"Caspian Journal of Applied Mathematics, Ecology and Economics" jurnalının "executive" redaktoru</p>
<p>e.i. Aida Quliyeva</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "Azerbaijan Journal of Mathematics";</li> <li>"Caspian Journal of Applied Mathematics, Ecology and Economics"; "Journal of Contemporary Applied Mathematics " jurnallarının "executive" redaktoru</li> <li>• «MATH:Modelling &amp; Application &amp; Theory» adlı jurnalının Beynəlxalq Redaksiya Heyətinin üzvü</li> </ul>



**“BOOKEXPO AMERICA” SƏRGİSİNDƏ NÜMAYİŞ  
(29-31 May 2019, Nyu York, ABŞ)**

1. Мурадов Т.Р. Асланов Р.М.. Ли О.В. Математический анализ (краткий курс)
2. Мурадов Т.Р. Свойства базисности систем в банаховых пространствах и их применения
3. Асланов Р.М, Нижников А.И., Муханова А.А., Муханов С.А., Мурадов Т.Р. Высшая математика (задачник). Книга из 5 частей: Часть V.I
4. Мурадов Т.Р. Свойства базисности систем в банаховых пространствах и их применения
5. Асланов Р.М. Ли О.В., Мурадов Т.Р. Математический анализ (краткий курс)

<b>SCHOLAR.GOOGLE.COM_CITATIONS</b>	
Bilalov Bilal Telman oğlu	90
Qasimov Telman Benser oğlu	23
Muradov Toğrul Rafael oğlu	3
Mirzəyev Vidadi Sultanağa oğlu	3
Şükürov Aydın Şükür oğlu	7
Qarayev Tərhan Zəfər	1
Hüseynli Əli Abbas oğlu	4
Qasimov Zaur Əliyar oğlu	1
Quliyeva Aida Ağagül qızı	22
<b>Cəmi</b>	<b>154</b>

## MÜHÜM İŞ

Shukurov A.Sh., Kasumov Z.A. *On Frame Properties of Iterates of a Multiplication Operator, Results in Mathematics.* **74** (2019), no. 2, 74:84.

**Şöbə müdiri**

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