

**AMEA Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun**  
**“Qeyri-harmonik analiz” şöbəsinin 2022-ci ilin**  
**I yarımili üçün elmi və elmi-təşkilati fəaliyyəti haqqında**  
**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 12 iş yerinə yetirilmişdir.

Şöbənin 16 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, 1 nəfər isə laborantdır.

Şöbə əməkdaşlarının əksəriyyəti ali təhsil müəssisələrində pedaqoji fəaliyyətlə məşğuldurlar.

Şöbə əməkdaşları tərəfindən cəmi 31 elmi iş çap edilmişdir. Bunlardan 1-i monoqrafiya, 1-i kitab fəslə, 9-u elmi məqalə (6-si xaricdə) (WOS-8, SCOPUS -9), 20-i (12-si xaricdə) konfrans tezisləridir. Bundan əlavə 9 məqalə çapa qəbul olunmuş, 10-dan çox məqalə isə çapa təqdim olunmuşdur.

<b>Monoqrafiya</b>	<b>Tab fəslə</b>	<b>Məqalələr</b>	<b>Tezislər</b>
<b>1</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>20</b>

**XARİCİ ƏLAQƏLƏR**

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

**PLENAR MƏRUZƏ**

<b>Prof., AMEA-nın müxbir üzvü Bilal Bilalov</b>	“On strong solvability in the	“International Conference on
--	-------------------------------	------------------------------

	small of m-th order elliptic equations in weighted grand Sobolev spaces”	Mathematical Advances and Applications (5-th ICOMAA 2022)” beynəlxalq online konfrans, 2022, İstanbul ş., Türkiyə) (online)
--	--	---

### **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.

### **ŞÖBƏ NƏZDİNDƏ ÇAP OLUNAN JURNALLAR**

**AZERBAIJAN JOURNAL OF MATHEMATİCS, VOL. 12, No 1, 2022, JANUARY**

**AZERBAIJAN JOURNAL OF MATHEMATİCS, VOL. 12, No 2, 2022, JULY**

## MAGİSTRATURA PİLLƏSİ ÜZRƏ MÜDAFİƏ OLUNMUŞ DİSSERTASIYA

Əlizadə Bətülə Mahir qızı	Simmetrik fəzaların bir ümumiləşməsi haqqında	Elmi rəhbər: AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Bilal Bilalov
---------------------------	---	---

<b>PROQRAM VƏ QRANT LAYİHƏLƏRİ</b>		
Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Elmin İnkişafı Fondunun 1-ci Azərbaycan-Rusiya birgə beynəlxalq qrant müsabiqəsi	"Operatorlar nəzəriyyəsində funksiyalar nəzəriyyəsi metodları"	Rəhbər: AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Bilal Bilalov
AMEA və Türkiyə Elm və Texnoloji Araşdırma Şurasının (TUBİTAK) əməkdaşlığı üzrə müştərək proqram çərçivəsində layihə	"Frame properties of the system of eigenfunctions of a second order discontinuous differential operator"	Rəhbər: AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Bilal Bilalov
Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Elmin İnkişafı Fondunun 1-ci Azərbaycan-Rusiya birgə beynəlxalq qrant müsabiqəsi	"Operatorlar nəzəriyyəsində funksiyalar nəzəriyyəsi metodları"	r.e.d., dos., Qasımov T. B. (icraçı)
AMEA və Türkiyə Elm və Texnoloji Araşdırma Şurasının (TUBİTAK) əməkdaşlığı üzrə müştərək proqram çərçivəsində layihə	"Frame properties of the system of eigenfunctions of a second order discontinuous differential operator"	r.e.d., dos., Qasımov T.B. (icraçı)
AMEA və Türkiyə Elm və Texnoloji Araşdırma Şurasının (TUBİTAK) əməkdaşlığı üzrə müştərək proqram çərçivəsində layihə	"Frame properties of the system of eigenfunctions of a second order discontinuous differential operator"	f.-r.e.n., böy.e.i. İsmayılov M.İ. (icraçı)
Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Elmin İnkişafı Fondunun elmi-tədqiqat layihə	"Klassik və kvant mexanikasının bəzi məsələlərində spektral nəzəriyyənin və qeyri-harmonik Furye analizinin metodları"	f.-r.e.n., böy.e.i. İsmayılov M.İ. (icraçı)

Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Elmin İnkişafı Fondunun elmi-tədqiqat layihə	"Klassik və kvant mexanikasının bəzi məsələlərində spektral nəzəriyyənin və qeyri-harmonik Furye analizinin metodları"	Rəhbər: r.f.d., böy.e.i. Hüseynli Ə.A.
AMEA və Türkiyə Elm və Texnoloji Araşdırma Şurasının (TUBİTAK) əməkdaşlığı üzrə müştərək proqram çərçivəsində layihə	"Frame properties of the system of eigenfunctions of a second order discontinuous differential operator"	r.f.d., dos., Şükürov A.Ş.

<b>PEDAQOJİ FƏALİYYƏT</b>	
<b>AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Bilal Bilalov</b>	AMEA Riyaziyyat və Mexanika İnstitutu (magistratura pilləsi, I və II kurs)
f.-r.e.n., dos. Telman Qasimov	Bakı Dövlət Universiteti
f.-r.e.n., dos. Miqdad İsmayılov	Bakı Dövlət Universiteti
r.ü.f.d., dos. Tərhan 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	5th International Conference on Mathematical Advances and Applications (5-th ICOMAA 2022), Istanbul, Turkey, 11-14 May, 2022
	Akademik İbrahim İbrahimovun 110–illiyinə həsr olunmuş "Riyaziyyat və Mexanikanın Müasir Problemləri" adlı Beynəlxalq Konfrans, 29 iyun-01 iyul 2022 ci il, Bakı, Azərbaycan
Telman Qasimov Aydın Şükürov Miqdad İsmayılov	5th International Conference on Mathematical Advances and Applications (5-th ICOMAA 2022), Istanbul, Turkey, 11-14 May, 2022
Əli Hüseynli	
Aida Tağıyeva	Akademik İbrahim İbrahimovun 110–illiyinə həsr olunmuş "Riyaziyyat və Mexanikanın Müasir Problemləri" adlı Beynəlxalq Konfrans, 29 iyun-01 iyul 2022 ci il, Bakı, Azərbaycan

## Workshoplar

AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Bilal	1 <sup>st</sup> INTERNATIONAL WORKSHOP
-----------------------------------	--

Bilalov	ON FUNCTIONAL ANALYSIS AND APPLICATIONS (13-15 Yanvar, 2022)  2 <sup>nd</sup> INTERNATIONAL WORKSHOP ON FUNCTIONAL ANALYSIS AND APPLICATIONS (24-26 May, 2022)
f.-r.e.n., dos. Miqdad İsmayılov	2 <sup>nd</sup> INTERNATIONAL WORKSHOP ON FUNCTIONAL ANALYSIS AND APPLICATIONS (24-26 May, 2022)

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

	Mathematics "jurnallarının "executive" redaktoru
--	--

**Şöbə müdiri**

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