

**AR ETN Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun**  
**“Qeyri-harmonik analiz” şöbəsinin 2023-cü il**  
**elmi və elmi-təşkilatı fəaliyyəti haqqında yarımillik 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 (Bakı Dövlət Universiteti, Xəzər Universiteti, Azərbaycan Dövlət Pedaqoji Universitetin Quba filialı) pedaqoji fəaliyyətlə məşğuldurlar.

Şöbə əməkdaşları tərəfindən cəmi **16** elmi iş çap edilmişdir. Bunlardan 2-si elmi məqalə (2-i **xaricdə**, WOS, SCOPUS), 14-ü (9-u **xaricdə**) konfrans tezisləridir. Bundan əlavə 4 məqalə çapa qəbul olunmuş, **10**-dan çox məqalə isə çapa təqdim olunmuşdur.

| <b>Məqalələr</b> |               |                          | <b>Tezislər</b> |
|------------------|---------------|--------------------------|-----------------|
| <b>WOS</b>       | <b>SCOPUS</b> | <b>Digər Jurnallarda</b> |                 |
| <b>1</b>         | <b>1</b>      |                          |                 |
|                  |               | <b>2</b>                 | <b>14</b>       |

**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

## XARİCİ ƏLAQƏLƏR

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

## MƏRUZƏLƏR

| <b>PLENAR</b>                                    |  |  |
|--|--|--|
| <b>Prof., AMEA-nın müxbir üzvü Bilal Bilalov</b> | “ $2m$ -tərtib elliptik tənliklər üçün Dirixle məsələsinin grənd Sobolev fəzalarında Fredholmluğu”.  | III Fizika, riyaziyyat və astronomiyanın aktual problemləri” mövzusunda Respublika elmi konfransı. Naxçıvan Dövlət Universiteti 12 may, 2023 |
| <b>ÜMUMİNSTİTUT SEMİNARI</b>                     |  |  |
| <b>Prof., AMEA-nın müxbir üzvü Bilal Bilalov</b> | Qrənd Sobolev fəzalarında $2m$ tərtib elliptik tənlik üçün Dirixle məsələsinin fredholmluğu haqqında | 21.06.2023   |
| <b>r.f.d., böy.e.i. Hüseyinli Əli</b>            | “İki cəbrin cəmi vasitəsi ilə ən yaxşı yaxınlaşma üçün Çebışev tip alternans teoremi”                | 17.05.2023   |

## 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 Mathematics;
- 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**

### **MAGİSTRATURA PİLLƏSİ ÜZRƏ**

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

### **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 |
|---|---|------------------------------------|

| <b>PEDAQOJİ FƏALİYYƏT</b>   |  |
|---|--|
| <b>AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Bilal Bilalov</b>                                | AR ETN Riyaziyyat və Mexanika İnstitutu (magistratura pilləsi, I və II kurs)   |
| <b>r.e.d., dos. Telman Qasimov</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bakı Dövlət Universiteti</li> <li>• Azərbaycan Dövlət Pedaqoji Universitetin Quba filialı.</li> </ul>   |
| <b>r.e.d., dos. Miqdad İsmayılov</b>  | Bakı Dövlət Universiteti   |
| <b>r.ü.f.d., dos. Tərlan Qarayev</b>  | Xəzər Universiteti   |
| <b>r.ü.f.d. Əli Hüseynli</b>  | Xəzər Universiteti   |
| <b>BEYNƏLXALQ KONFRANSLARDA TƏŞKİLAT VƏ PROQRAM VƏ LOKAL KOMİTƏLƏRDƏ ÜZVLÜK</b> |  |
| <b>AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Bilal Bilalov</b>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6th International Conference on Mathematical Advances and Applications (6-th ICOMAA 2022), Istanbul, Turkey, 10-13 May, 2023</li> <li>• 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</li> <li>• 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</li> </ul> |
| <b>Aydın Şükürov</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6th International Conference on Mathematical Advances and Applications (6-th ICOMAA 2022), Istanbul, Turkey, 10-13 May, 2023</li> </ul>   |

|               |  |
|---------------|--|
| Əli Hüseynli  | <ul style="list-style-type: none"> <li>6th International Conference on Mathematical Advances and Applications (6-th ICOMAA 2022), Istanbul, Turkey, 10-13 May, 2023</li> </ul>   |
| Aida Tağıyeva | <ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ul> |

### İCTİMAİ FƏALİYYƏT

|  |   |
|--|---|
| AMEA-nın müxbir üzvü,<br>prof. Bilal Bilalov | <ul style="list-style-type: none"> <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                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>"Azerbaijan Journal of Mathematics" jurnalının Redaksiya Heyətinin üzvü</li> <li>"Caspian Journal of Applied Mathematics, Ecology and Economics" jurnalının Redaksiya Heyətinin üzvü</li> <li>"Journal of Contemporary Applied Mathematics" jurnalının Redaksiya Heyətinin üzvü</li> <li>AMEA RMİ-nin nəzdindəki doktorluq dissertasiya Şurasının "Riyazi analiz" ixtisası üzrə elmi seminarın katibi.</li> </ul>  |

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| 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";<br>"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**