

AMEA Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun “Qeyri-harmonik analiz” şöbəsinin 2016-cı 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 15 iş yerinə yetirilmişdir.

Şöbənin 24 əməkdaşı var. Onlardan “2” nəfər (1-i yarım ştat) elmlər doktoru, “12” nəfər (4-ü yarım ştat) fəlsəfə doktoru, “3” nəfər elmi işçi, “7” nəfər işə laborantdır.

Şöbənin həftənin 3-cü günləri (11^{30}) müntəzəm elmi seminarı keçirilir. Şöbə əməkdaşlarının əksəriyyəti ali təhsil müəssisələrində pedaqoji fəaliyyətlə məşğuldurlar.

Şöbə əməkdaşları tərəfindən cəmi **48 elmi iş** çap edilmişdir.

Tezislər	Məqalələr	Xarici jurnallarda	İmpact factorlu jurnallarda	Respublika daxili jurnallarda
19	27	11	9	16

WEB OF SCIENCE BAZASINA DAXİL OLAN JURNALLARDA ÇAP OLUNAN MƏQALƏLƏR

1. Bilalov B.T., Nazarova T.Y. Statistical convergence of functional sequences, **Rocky Mountain J. Math.**, volume 45, number 5, 2015, pp. 1413-1423
2. Bilalov B.T., Nazarova T.Y. On statistical type convergence in uniform spaces, **Bulletin of the Iranian Mathematical Society (BIMS)**, Vol. 42 (2016), No. 4, pp. 975–986
3. Билалов Б.Т., Касумов Т.Б. О базисах прямого разложения, **Доклады РАН**, 2016, том 467, № 4, с. 381–384
4. Bilalov B.T., Gasymov T.B., Guliyeva A.A. On solvability of Riemann boundary value problem in Morrey-Hardy classes, **Turkish Journal of Mathematics**, 2016, V.40, No 5, pp. 1085-1101
5. Aliyev Z.S., Rzayeva H.Sh. Global bifurcation for nonlinear Dirac problems, **Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations**, (46) (2016), 1–14

6. Алиев З.С., Рзаева Х.Ш. Об осцилляции собственных вектор-функции одномерного оператора Дирака, **Доклады РАН**, 469(3), (2016), 273–277
7. Алиев З.С. О глобальной бифуркации решений некоторых нелинейных задач на собственные значения для обыкновенных дифференциальных уравнений четвертого порядка, **Математический сборник**, 207(12) (2016), 4-31.
8. Muradov T.R., Hashimov Ch.M. On bases from cosines in lebesgue spaces with variable summability index, **Journal of Inequalities and Applications**, (2016), 2016:3, DOI10.1186/s13660-015-0951-6, 7 pp
9. Najafov T.I., Nasibova N.P., Mamedova Z.V. Bases of exponents with a piecewise linear phase in generalized weighted Lebesgue space. **Journal of Inequalities and Applications** (2016) 2016:92

MONOQRAFIYALAR

- | | |
|--|--|
| Билалов Б.Т. | Некоторые вопросы аппроксимации «ЭЛМ», 2016, 390с. |
| Наджафов Т.И.
Мамедов Я.Я.
Садыгова С.Р. | О некоторых обобщениях Шаудерова базиса Elm və Təhsil, 2016, 198 с. |
| Мурадов Т.Р. | Свойства базисности систем в банаховых пространствах и их применения («FRANKFURTER BUCHMESSE (2016)» qızıl medalını almış və «FRANKFURTER BUCHMESSE 2016» kataloquna daxil edilmişdir) |

MƏQALƏLƏR ÇAP OLUNMUŞ JURNALLAR

- Rocky Mountain Journal of Mathematics
- Bulletin of the Iranian Mathematical Society
- Доклады РАН
- Turkish Journal of Mathematics
- Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations
- Математический Сборник
- Journal of Inequalities and Applications
- Azerbaijan Journal of Mathematics
- Proceedings of the Institute of Mathematics and Mechanics
- Transactions of National Academy of Sciences of Azerbaijan

- International Journal of Mathematical Analysis
- Sahand Communications in Mathematical Analysis
- Caspian Journal of Applied Mathematics, Ecology and Economics
- Mathematica Aeterna
- The Reports of National Academy of Sciences of Azerbaijan
- Journal of Contemporary Applied Mathematics

QRANTLAR

Nəsimova Natəvan Polad qızı	Dəyişən dərəcəli çəkili Lebeq fəzalarında həyəcanlanmış eksponent sisteminin bazislik xassələri	Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında EİF
Hüseynli Əli Abbas oğlu	Parametrdən asılı öz-özünə qoşma olmayan kəsilən sərhəd məsələsinin məxsusi və qoşma funksiyalar sisteminin bazislik xassələri	Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında EİF
Şükürov Aydın Şükür oğlu	İkinci tərtib adi differensial operatorların spektral nəzəriyyəsi ilə bağlı bəzi məsələlər	Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında EİF

AMEA Rəyasət Heyətinin Elmi-Tədqiqat Proqramı

Proqram: Freym nəzəriyyəsi-veyvlet analizin seysmologiyada və digər sahələrdə siqnalların emalına tətbiqi

Rəhbər: prof. Bilal Bilalov

EZAMİYYƏTLƏR

Tarix	Ezam olunan əməkdaş	Ezam olunduğu ölkə, şəhər	Ezamiyyətin məqsədi
21.02.2016-15.03.2016	Bilalov Bilal	Türkiyə, İstanbul	Yıldız Texniki Universiteti, “Freym nəzəriyyəsi-veyvlet analizin seysmologiyada və digər sahələrdə siqnalların emalına tətbiqi” proqramı çərçivəsində
21.02.2016-15.03.2016	Zabidov Zakir	Rusiya Federasiyası, Samara	Samara Aerokosmik Agentliyi, “Freym nəzəriyyəsi-veyvlet analizin seysmologiyada və digər sahələrdə siqnalların emalına tətbiqi” proqramı çərçivəsində
02.10.2016-15.10.2016	Bilalov Bilal	Türkiyə, İstanbul	Yıldız Texniki Universiteti, “Freym nəzəriyyəsi-veyvlet analizin seysmologiyada və digər sahələrdə siqnalların emalına tətbiqi” proqramı çərçivəsində
02.10.2016-09.10.2016	Hüseynli Əli	Türkiyə, İstanbul	Yıldız Texniki Universiteti, Elmin İnkişafı Fondunun Gənc alim və mütəxəsislərin grant layihəsi çərçivəsində
05.09.2016-10.09.2016	Nəsibova Natəvan	Gürcüstan, Tiflis	Tiflis Dövlət Universiteti, Elmin İnkişafı Fondunun Gənc alim və mütəxəsislərin grant layihəsi çərçivəsində

BEYNƏLXALQ SEMİNAR

Adı: “Qeyri-harmonik analiz və diferensial operatorlar”

Tarix: 25-27 May 2016-cı il

Həmsədrələr: Misir Mərdanov, Bilal Bilalov

25-27 May 2016-cı il tarixlərində Azərbaycan Milli Elmlər Akademiyasının Rəyasət Heyətinin dəstəyi və Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun təşkilatçılığı ilə şöbə müdiri, AMEA-nın müxbir üzvü, professor Bilal Bilalovun həmsədr olduğu “Qeyri-harmonik analiz və diferensial operatorlar” mövzusunda Beynəlxalq Seminar keçirilib. Beynəlxalq seminara dünyanın 5 müxtəlif ölkəsinin (Danimarka, Hindistan, Rusiya, Böyük Britaniya, İtaliya) 10 tanınmış alimi plenar məruzəçi kimi dəvət olunmuşdur. Şöbənin əksər əməkdaşları bu seminarada fəal iştirak etmişlər.

JURNALLAR

- **AZERBAIJAN JOURNAL OF MATHEMATICS, VOL. 6, No 1, 2016, JANUARY**
- **AZERBAIJAN JOURNAL OF MATHEMATICS, VOL. 6, No 2, 2016, JULY**
- **CASPIAN JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS, ECOLOGY AND ECONOMICS, VOLUME 4, No 1, 2016, JULY**

“MÜKAFATLAR-2016”

1. Azerbaijan Journal of Mathematics : SCOPUS –mükafatı (25.01.2016)
2. Azerbaijan Journal of Mathematics : Web of Science – mükafatı (Thomson Reuters) (08.11.2016)

DİSSERTASIYALAR

MÜDAFİƏ OLUNMUŞ DİSSERTASIYALAR		
Nəsibova Natəvan Polad qızı	Dəyişən dərəcəli Lebeq fəzalarında kompleks əmsalli eksponent sistemindən ibarət bazislər 14.10.2016	Elmi rəhbər: AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Bilal Bilalov
Ağayev Elmin Ağalar oğlu	İkinci və dördüncü tərtib bir sinif diferensial operatorların bəzi spektral xassələri 23.09.2016	Elmi rəhbər: r.e.d., prof. Ziyatxan Əliyev
Dünyamalıyeva Aida Ağaisa qızı	Sərhəd şərtlərinə spektral parametr daxil olan Şturm-Liuivill operatorunun spektral xassələri 25.11.2016	Elmi rəhbər: r.e.d., prof. Ziyatxan Əliyev

Həşimov Çingiz Məmməd oğlu	Sərhəd şərtinə spektral parametr daxil olan kəsilən diferensial operatorun məxsusi funksiyalarının ümumiləşmiş Lebeq fəzalarında bazislik xassələri 09.12.2016	Elmi rəhbər: AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Bilal Bilalov
TƏQDİM OLUNMUŞ DİSSERTASIYALAR		
Qasimov Telman Benser oğlu	Kəsilən diferensial operatorların spektral xassələrinin tədqiqi	Elmi konsultant: AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Bilal Bilalov
Muradov Toğrul Rafael oğlu	Некоторые смежные вопросы аппроксимации и базисы в обобщенных пространствах Лебега	Elmi konsultant: AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Bilal Bilalov
Zabidov Zakir Cümşüd oğlu	Şəhər havasının monitorinqinin riyazi əsasları	Elmi rəhbər: AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Bilal Bilalov
TƏQDİMAT HAZIRLANAN DİSSERTASIYALAR		
Quliyeva Aida Ağagül qızı	О базисах из тригонометрических систем в пространствах типа Морри	Elmi rəhbər: AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Bilal Bilalov
Nəzərova Tubu Yusif qızı	Статистические типы сходимостей в топологических пространствах	Elmi rəhbər: AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Bilal Bilalov
Səfərova Arzu Ramiz qızı	Cırlaşmaya malik ikiqat eksponent sistemlərin bazisliyi	Elmi rəhbər: AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Bilal Bilalov

AMEA-da təşkil olunmuş I Spartakiada

AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Bilalov Bilal Telman oğlu Kişilər arası şahmat üzrə - I yer

Şöbə müdiri

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

