

AMEA Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun “Qeyri-harmonik analiz” şöbəsinin 2018-ci 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 köklü funksiyalarının bazislik xassələri” mövzuları üzrə elmi tədqiqat işləri aparılmış və 11 iş yerinə yetirilmişdir.

Şöbənin 18 əməkdaşı var. Onlardan “1” nəfər elmlər doktoru, “11” nəfər (4-ü yarım ştat) fəlsəfə doktoru, “2” nəfər elmi işçi, “2” nəfər böyük laborant, 2 nəfər isə laborantdır.

Şöbə əməkdaşları tərəfindən cəmi **55** elmi iş çap edilmişdir. Bunlardan 11-i elmi məqalə (**6-sı xaricdə**) (TR-5; SCOPUS-4), **44-ü (23-ü xaricdə)**konfrans tezisləridir. Bundan əlavə **9** məqalə çapa qəbul olunmuş (TR-5 (1-i impakt faktora malik), SCOPUS-5), **10-a** yaxın məqalə isə çapa təqdim olunmuşdur.

Məqalələr	Xarici jurnallarda	Respublika daxili jurnallarda	Tezislər	Metodiki göstəriş
11	6	5	44	2

WEB OF SCIENCE BAZASINA DAXİL OLAN JURNALLARDA ÇAP OLUNAN MƏQALƏLƏR

- 1) B.T. Bilalov., M.I. Ismailov and Z.V. Mamedova, Uncountable Frames in Non-Separable Hilbert Spaces and their Characterization, Azerbaijan Journal of Mathematics, V. 8, No 1, 2018, 151-178
- 2) Bilalov B.T., Huseynli A.A., SeyidovaF.Sh. Riemann boundary value problems in generalized weighted Hardy spaces. Proceedings of the Institute of Mathematics and Mechanics, National Academy of Sciences of Azerbaijan. Volume 43, Number 2, 2017, Pages 240–251
- 3) T.B. Gasymov, Ch.M. Hashimov. On an atomic decomposition in Banach spaces // Sahand Communications in Mathematical Analysis (SCMA) Vol. 9 No. 1 (2018), pp.15-32 .
- 4) T. B. Gasymov, G.V. Maharramova, A. N. Jabrailova.Spectral properties of the problem of vibration of a loaded string in Morrey type spaces // Proc. of the IMM of NASA, Volume 44, No. 1, 2018, pp. 116–122.

- 5) Shukurov, A. Sh. On basicity of the degenerate trigonometric system with excess. *Acta Comment. Univ. Tartu. Math.* **21** (2017), no. 2, 249-257.

XARİCİ ƏLAQƏLƏR

- AligarhMuslimUniversiteti
- YıldızTexnikiUniversiteti
- Başqırdıstan Dövlət Pedaqoji Universiteti
- Başqırdıstan Dövlət Universitetinin Sterlitamak filialı

PLENAR MƏRUZƏLƏR

Prof., AMEA-nın müxbir üzvü Bilal Bilalov	“Həyəcanlanmış triqonometrik sistemlərin bazislik xassələrinin öyrənilməsi üçün sərhəd məsələsi metodu və onun ümumiləşməsi”	Rusiya Elmlər Akademiyasının akademiki V.A. İlinin 90 illik yubileyinə həsr olunmuş “Современные методы теории краевых задач. Понтрягинские чтения – XXIX” beynəlxalq konfrans, 2018, Moskva ş., Rusiya
	“Çəkili Morri fəzalarında triqonometrik sistemlərin bazisliyi”	“International Conference on Mathematical Advances and Applications (ICOMAA2018)” beynəlxalq konfrans, 2018, İstanbul ş., Türkiyə
	Morri tip fəzalarda həyəcanlanmış eksponent sistemin bazisliyi haqqında	f.-r.e.d., professor Yaudat Sultanayevin 70 illik yubileyinə həsr olunmuş "Спектральная теория и смежные вопросы" beynəlxalq elmi konfrans, 2018, Ufa ş., Rusiya
Prof., AMEA-nın müxbir üzvü Bilal Bilalov və f.-r.e.n., dos. Telman Qasımov	Spektral məsələnin məxsusi funksiyalarının bazisliyi haqqında	"Математическое моделирование процессов и систем" Gənclərin VIII Beynəlxalq elmi-praktiki konfransı, 2018, Sterlitamak ş., Rusiya

EZAMİYYƏTLƏR

Tarix	Ezam olunan əməkdaş	Ezam olunduğu ölkə, şəhər	Ezamiyyətin məqsədi
02.05.2018-06.05.2018	Bilalov Bilal	Moskva, Rusiya	Rusiya Elmlər Akademiyasının akademiki V.A. İlinin 90 illik yubileyinə həsr olunmuş "Современные методы теории краевых задач. Понтрягинские чтения – XXIX" beynəlxalq konfransda plenar məruzə
10.05.2018-16.05.2018	Bilalov Bilal	İstanbul, Türkiyə	"International Conference on Mathematical Advances and Applications (ICOMAA2018)" beynəlxalq konfransda plenar məruzə
01.10.2018-03.10.2018	Bilalov Bilal	Ufa, Rusiya	f.-r.e.d., professor Yaudat Sultanayevin 70 illik yubileyinə həsr olunmuş "Спектральная теория и смежные вопросы" beynəlxalq elmi konfransda plenar məruzə
03.10.2018-05.10.2018	Bilalov Bilal	Sterlitamak, Rusiya	"Математическое моделирование процессов и систем" Gənclərin VIII Beynəlxalq elmi-praktiki konfransda plenar məruzə
01.10.2018-03.10.2018	Qasimov Telman	Ufa, Rusiya	f.-r.e.d., professor Yaudat Sultanayevin 70 illik yubileyinə həsr olunmuş "Спектральная теория и смежные вопросы" beynəlxalq elmi konfransda plenar məruzə
03.10.2018-05.10.2018	Qasimov Telman	Sterlitamak, Rusiya	"Математическое моделирование процессов и систем" Gənclərin VIII Beynəlxalq elmi-praktiki konfransda plenar məruzə

ŞÖBƏ NƏZDİNDƏ ÇAP OLUNAN JURNALLAR

- AZERBAIJAN JOURNAL OF MATHEMATICS, VOL. 8, No 1, 2018, JANUARY
- AZERBAIJAN JOURNAL OF MATHEMATICS, VOL. 8, No 2, 2018, JULY
- CASPIAN JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS, ECOLOGY AND ECONOMICS, VOLUME 6, No 1, 2018, JULY

DİSSERTASIYALAR

MÜDAFİƏ OLUNMUŞ DİSSERTASIYALAR		
Elmlər doktorluğu üzrə		
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
Fəlsəfə doktorluğu üzrə		
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
MAGISTRATURA PİLLƏSİ ÜZRƏ		
Cəfərova Səbinə İlqar qızı	Çəkili Lebeq fəzalarında həyəcanlanmış sinus və kosinus sistemlərindən ibarət bazislər	Elmi rəhbər: AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Bilal Bilalov
İLKİN MÜZAKİRƏSİ KEÇİRİLMİŞ DİSSERTASIYALAR		
Quliyeva Fatimə Ağayar qızı	Фреймы и аппроксимативные свойства систем в разных линейных структурах	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
Ələsgərov Miran İbrahim oğlu	“Dəyişən dərəcəli Hardi siniflərində Riman sərhəd məsələləri və onun bazislik məsələlərinə tətbiqi”	Elmi rəhbər: AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Bilal Bilalov

RƏSMİ OPPONENTLİK (AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Bilal Bilalov)	
1	2
Riyaziyyat üzrə elmləri doktoru- Alməmmədov M.S. , Riyaziyyat və Mexanika İnstitutu, 16 Mart , 2018, Bakı.	Riyaziyyat üzrə fəlsəfə doktoru- Namazova N.M. Riyaziyyat və Mexanika İnstitutu, 11 May , 2018, Bakı.

PROQRAM VƏ QRANT LAYİHƏLƏRİ		
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	"Operatorlar nəzəriyyəsində funksiyalar nəzəriyyəsi metodları"	Rəhbər: AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Bilal Bilalov
Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Elmin İnkişafı Fondunun Gənc alim və mütəxəssislərin 4-cü birgə "Mənim ilk qrantım" müsabiqəsi	Dəyişən dərəcəli çəkili Lebeq fəzalarında ikiqat eksponent sisteminin tamlığı	Rəhbər: Quliyeva Aida
Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Elmin İnkişafı Fondunun tərəfindən keçirilmiş "Elm-Təhsil İntegrasiyası" məqsədli qrant müsabiqəsi	Anizotrop örtüklərin gərgin deformasiya tənlikləri üçün spektral məsələlər və onların tətbiqləri	İcraçı: Toğrul Muradov

PEDAQOJİ FƏALİYYƏT	
AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Bilal Bilalov	“Harmonik analiz” (AMEA Riyaziyyat və Mexanika İnstitutu, magistratura pilləsi, I 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. Tər lan Qarayev	Xəzər Universiteti
r.ü.f.d. Əli Hüseynli	Xəzər Universiteti

Beynəlxalq konfranslarda Təşkilat və Program və Lokal Komitələrdə üzvlük	
AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Bilal Bilalov	<ul style="list-style-type: none"> - “Современные методы теории краевых задач. Понтрягинские чтения – XXIX”, Межд. Конф. Посв. 90-летию акад. В.А.Ильина, 2-6 мая, 2018, г. Москва, Россия. - International Conference on Mathematical Advances and Applications (ICOMAA2018), Istanbul, Turkey, 11-13 May, 2018 - Operators, Functions, and Systems of Mathematical Physics Conference, 21-24 May, 2018, Khazar University, Baku, Azerbaijan. - «Дифференциальные уравнения и смежные проблемы», Международная научная конференция, 25- 29 июня, 2018, г. Стерлитамак, Россия. - Международная научная конференция "Спектральная теория операторов и смежные вопросы", посвящённая юбилею Я.Т. Султанаева, 1 по 4 октября 2018, г. Уфа, Россия. - VIII Международная Молодежная научно-практическая конференция "Математическое моделирование процессов и систем" , 4-7 октября, 2018, г. Стерлитамак, Россия. - International conference dedicated to the 90th anniversary of Academician Azad Mirzajanzade, December 13-14, 2018, Baku, Azerbaijan.
Əli Hüseynli Tər lan Qarayev	Operators, Functions, and Systems of Mathematical Physics Conference, 21-24 May, 2018, Khazar University, Baku, Azerbaijan.
Aida Quliyeva	International conference dedicated to the 90th anniversary of Academician Azad Mirzajanzade, December 13-14, 2018, Baku, Azerbaijan.
Aida Quliyeva	International Conference On Mathematics“An Istanbul Meeting for World Mathematicians”Minisymposium on Approximation Theory & Minisymposium on Math Education

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

İCTİMAİ FƏALİYYƏT	
AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Bilal Bilalov	<ul style="list-style-type: none"> • “Azerbaijan Journal of Mathematics” jurnalının baş redaktoru; • Azərbaycan Respublikası Nazirlər Kabineti yanında Terminologiya Komissiyasının üzvü; • Riyaziyyat üzrə Problemlər Şurasının Sədr müavini; • “Caspian Journal of Applied Mathematics, Ecology and Economics” jurnalının baş redaktoru; • 2017/2018-ci tədris ili üzrə bakalavr səviyyəsində Yekun Buraxılış Dövlət Attestasiya Komissiyasının sədri (050501 – “Riyaziyyat” və 050106-“Riyaziyyat müəllimliyi” ixtisasları üzrə (Bakı Dövlət Universiteti)); • “Sabahın alimləri” Respublika Müsabiqəsinin Münsiflər Heyətinin üzvü; • Azərbaycan Respublikası Təhsil Nazirliyi, Dərslərin qiymətləndirilməsi sahəsində ekspert; • AMEA RMI-nin doktorluq dissertasiya Şurasının üzvü.
f.-r.e.n., dos. Telman Qasimov	AMEA Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunda Elmi-tematik seminarın üzvü
r.ü.f.d., dos. Tərlan Qarayev	"Caspian Journal of Applied Mathematics, Ecology and Economics" jurnalının "executive" redaktoru
e.i. Aida Quliyeva	<ul style="list-style-type: none"> • "Azerbaijan Journal of Mathematics" "Caspian Journal of Applied Mathematics, Ecology and Economics" "Journal of Contemporary Applied Mathematics " jurnallarının "executive" redaktoru • «MATH:Modelling & Application & Theory» adlı jurnalının Beynəlxalq Redaksiya Heyətinin üzvü

SCHOLAR.GOOGLE.COM_CITATIONS	
Bilalov Bilal Telman oğlu	66
Qasimov Telman Benser oğlu	8
Muradov Toğrul Rafael oğlu	13
Mirzəyev Vidadi Sultanağa oğlu	2
Şükürov Aydın Şükür oğlu	7
Hüseynli Əli Abbas oğlu	3
Qasimov Zaur Əliyar oğlu	2
Quliyeva Aida Ağagül qızı	9
Cəmi	110

MÜHÜM İŞ

Билалов Б.Т. О базисности возмущенной системы экспонент в пространствах типа Морри. Сиб. Мат. Журн. (çара qəbul olunmuşdur)

Şöbə müdiri

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