

AMEA RMI-nin “Qeyri-harmonik analiz”şöbəsinin 2015-ci il üçün elmi və elmi-təşkilati fəaliyyəti haqqında illik hesabatının qısa məzmunu

Hesabat dövrü ərzində “Qeyri-harmonik analiz ” şöbəsində “Bazis nəzəriyyəsinin bəzi məsələləri” mövzusu üzrə elmi tədqiqat işləri aparılmış və 17 iş yerinə yetirilmişdir.

Şöbənin 24 əməkdaşı var. Onlardan “2” nəfər (1-i yarım ştat) elmlər doktoru, “13” nəfər (5-i yarım ştat) fəlsəfə doktoru, “3” nəfər elmi işçi, “6” nəfər isə laborantdır.

Şöbənin həftənin 3-cü günləri (11³⁰) müntəzəm elmi seminarı keçirilir. Şöbə əməkdaşlarının əksəriyyəti ali təhsil müəssisələrində pedaqoji fəaliyyətlə məşğuldurlar.

Şöbə əməkdaşları tərəfindən cəmi **60 elmi iş** çap edilmişdir. Bunlardan **31-i elmi məqalə, 28-si konfrans tezisləri, 1 isə monoqrafiyadır. 8 məqalə impact factora** malik jurnalda çap olunmuşdur. **20** məqalə xarici nüfuzlu jurnallarda, **11** məqalə Respublika daxilində çap olunan jurnallarda çap olunmuşdur. **1 monoqrafiya** hazırlanaraq çapa təqdim olunmuşdur.

Hesabat dövründə “Azerbaijan Journal of Mathematics” jurnalının Azərbaycan, Türkiyə, İran, Hindistan, Ukrayna, Serbiya, İspaniya, Rusiya, Çin və Portuqaliya kimi xarici ölkələrdən olan müəlliflərin məqalələri olan 2 nömrəsi və “Caspian Journal of Applied Mathematics, Ecology and Economics ” jurnalının isə 1 nömrəsi çapdan çıxmışdır.

Şöbənin əməkdaşı Qasimov Telman Benser oğlunun Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Elmin İnkişafı Fondunun (EİF) 2013-cü ildə keçirdiyi məqsədli birgə İKT müsabiqəsinin qalibi olmuş "Regional ekoloji monitoring mərkəzi sisteminin riyazi modelləşdirilməsi və proqram təminatı" layihəsi, şöbənin əməkdaşı Məmmədova Vəfa Əkrəm qızının Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Elmin İnkişafı Fondunun elan etdiyi 2013-cü ilin “GƏNC ALİM VƏ MÜTƏXƏSSİSLƏRİN 2-ci MÜSABİQƏSİN”İN (EİF/GAM-2013-2(8)) qalibi olduğu "Xüsusi törəməli parabolik və elliptik tipli tənliklər üçün bəzi yeni aradan qaldırılmalı bilən məxsusiyət məsələləri" layihəsi, eləcə də şöbənin əməkdaşı Sadıqova Səbinə Rəhib qızı Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Elmin İnkişafı Fondunun elan etdiyi 2013-cü ilin “GƏNC ALİM VƏ MÜTƏXƏSSİSLƏRİN 2-ci MÜSABİQƏSİN”İN (EİF/GAM-2013-2(8)) qalibi olduğu “Çəkili Smirnov siniflərində Faber çoxhədlilərindən ibarət bazislər” layihəsi uğurla tamamlanmışdır.

Hesabat dövrü ərzində şöbə rəhbəri prof. B.T.Bilalovun təqdim etdiyi “Freym nəzəriyyəsi-veyvlet analizin seysmologiyada və digər sahələrdə siqnalların emalına tətbiqi” adlı layihə AMEA-nın elan etdiyi Elmi-Tədqiqat Proqramlarının müsabiqəsinin qalibi olmuşdur. Proqramın rəhbəri AMEA-nın müxbir üzvü, professor Bilal Bilalov proqramın icraçısı Fərman Məmmədovla birlikdə “Freym nəzəriyyəsi-veyvlet analizin seysmologiyada və digər sahələrdə siqnalların emalına tətbiqi” proqramı çərçivəsi daxilində İstanbul şəhərində Yıldız Texniki Universitetində keçirilən İCAAMM 2015 beynəlxalq konfransında iştirak etmək üçün 07.06.2015-17.06.2015-ci il tarixlərində bu şəhərə ezam olunmuşlar. Proqrama uyğun olaraq adı çəkilən Universitetin Fən-ədəbiyyat fakültəsində məruzələr edilmiş və gələcək sıx əlaqələrin qurulması istiqamətində danışıqlar aparılmışdır. Bu istiqamətdə professor Vatan Karakaya və dos. Usuf Zerenlə birgə işlərin aparılması nəzərdə tutulmuşdur.

Şöbənin əməkdaşı Zakir Zabidov institutun əməkdaşı Həsən Nağıyevlə birlikdə “Freym nəzəriyyəsi-veyvlet analizin seysmologiyada və digər sahələrdə siqnalların emalına tətbiqi” proqramı çərçivəsində Kazan Federal Universitetində 10.06.2015-17.06.2015-ci il tarixlərində ezamiyyətdə olmuşlar. Orada Fizika İnstitutunun Radiofizika və İnformasiya sistemləri şöbəsinin professoru Olqa Xuturova ilə “Ekoloji və seysmoloji verilənlərin zaman sırasında təhlil metodları, eyni zamanda veyvlet analizinin konkret hesablama alqoritmləri” müzakirə edilmişdir.

Şöbə müdiri prof. Bilal Bilalov şöbənin əməkdaşı Zakir Zabidovla 23.09.2015-26.09.2015-ci il tarixlərində Rusiyanın Samara şəhərində və 27.09.2015-01.10.2015-ci il tarixlərində Ufa şəhərində ezamiyyətdə olmuşlar. Səfər zamanı Samara Dövlət Aerokosmik

Universitetinin “Geoinformatika və informasiya təhlükəsizliyi” kafedrasının müdiri, prof. V.V.Serqeyevin rəhbərliyi altında keçirilən seminarda proqrama aid müzakirələr aparılmış, əməkdaşlıq formaları müzakirə olunmuş, lazımi məlumatlar toplanılmışdır. Prof. Bilal Bilalov Ufa şəhərində Başqırdstan Dövlət Universitetində keçirilən beynəlxalq konfransda proqram mövzusunda aid “Atomar ayrılış və freymələrin bəzi sualları” mövzusunda plenar məruzə ilə çıxış etmişdir.

Hesabat dövrü ərzində şöbə əməkdaşları Hüseynli Əli, Şükürov Aydın və Nəsibova Natavan Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Elmin İnkişafı Fondunun Gənc alim və mütəxəssislərin 3-cü qrant müsabiqəsinin qalibi olmuşlar.

Hesabat dövrü ərzində 2 əməkdaş dissertasiya işini tamamlayaraq dissertasiya şurasına təqdim etmiş, 3 dissertasiya isə müdafiə üçün təqdimata hazırlanmışdır.

Şöbə əməkdaşları aşağıdakı beynəlxalq konfranslarda elmi məruzələrlə çıxış etmişlər.

- 1) The “International Conference On Applied Analysis And Mathematical Modelling” (ICAAMM2015), İstanbul, Turkey
- 2) VI Annual Conference of the Georgian Mathematical Union, July 12-16, 2015, Batumi, Georgia
- 3) 7-th International Conference on "Mathematical Analysis, Differential Equation & Their Applications MADEA-7", September 08-13, 2015, Baku - Azerbaijan
- 4) Фундаментальная математика и ее приложения в естествознании. Сборник тезисов VIII Международной школы-конференции для студентов, аспирантов и молодых ученых, г. Уфа, 2015