

AZƏRBAYCAN MİLLİ ELMLƏR AKADEMİYASI
FİZİKA-RİYAZİYYAT VƏ TEXNİKA ELMLƏRİ BÖLMƏSİ



RİYAZİYYAT VƏ MEXANİKA İNSTİTUTUNUN

2015-ci ildə

ELMİ VƏ ELMİ-TƏŞKİLATI FƏALİYYƏTİ HAQQINDA

H E S A B A T

B A K I – 2015

MÜNDƏRİCAT

I. Elmi tədqiqat işləri planlarının yerinə yetirilməsi haqqında ümumi məlumat və alınmış mühüm nəticələr.	3
II. Tətbiq olunmuş elmi nəticələr.	8
III. Elmi tədqiqat proqramlarının icrası	9
IV. Fundamental elmlər təhsilin qarışılıqlı əlaqəsi.	9
V. Beynəlxalq elmi əlaqələr və qrantlar.	10
VI. Elektron elmin vəziyyəti	15
VII. Nəşriyyat fəaliyyəti.	18
VIII. Keçirilmiş konfranslar, seminarlar və yubileylər.	19
IX. Elmi kadrların hazırlanması	21
X. Maddi-texniki təchizat və maliyyə məsələləri	23
XI. Kitabxana.	25
XII. Elmi Şuranın fəaliyyəti.	26
XIII. Çatışmazlıqlar və təkliflər	28
XIV.	29

I. ELMİ TƏDQIQAT İŞLƏRİ PLANLARININ YERİNƏ YETİRİLMƏSİ HAQQINDA ÜMUMİ MƏLUMAT VƏ ALINMIŞ MÜHÜM NƏTİCƏLƏR

2015-ci ildə AMEA Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunda elmi-tədqiqat işləri 2 sahə üzrə yerinə yetirilmişdir: **riyaziyyat və mexanika**. Bu sahələr üzrə elmi tədqiqatlar 5 istiqaməti əhatə edir. İstiqamətlərdən 4-ü riyaziyyat, 1-i mexanika sahəsində yerinə yetirilən elmi-tədqiqat işlərinə aiddir. Riyaziyyat sahəsində yerinə yetirilən istiqamətər aşağıdakılardır:

- **Harmonik və qeyri-harmonik analiz.**

Funksional fəzalar və müntəzəm cəbrlərdə çəkili kompozisiya operatorlarının; operator cəbrində operatorun invariant alt fəzalarının; Banax fəzalarında bir sinif operatorların spektral xassələrinin öyrənilməsi. Bəzi təsadüfi proseslərin riyazi modelinin qurulması; spektral nəzəriyyənin düz və tərs səpilmə məsələlərinin tədqiqi.

Müxtəlif funksional fəzalarda çoxdəyişənli funksiyaların dəyişənlərinin sayı az olan funksiyaların kompozisiyaları vasitəsilə yaxınlaşması; Bessel operatorunun doğurduğu sürüşmə operatorlarının çəkili fəzalarda (n, q) – tipli; potensial tipli inteqral operatorların müxtəlif fəzalarda məhdudluğunun öyrənilməsi

Diskret riyaziyyat və nəzəri fizikada cəbrin və məntiqin üsulları.
(AMEA-nin müxbir üzvləri: Bilal Bilalov, Vaqif Quliyev, prof. Həmdulla Aslanov, r.e.d. Vüqar İsmayılov, dos. Əli Babayev)

- **Diferensial tənliklərin spektral və keyfiyyət nəzəriyyəsi.**

Diferensial və diferensial-operator tənliklər üçün sərhəd məsələlərinin həll edilməsi; həllərin keyfiyyət xassələrinin öyrənilməsi; sərhəd məsələlərinin spektral xassələrinin tədqiqi; diskret sistemlərdə optimal idarəetmə məsələləri.

(AMEA-nin müxbir üzvü Rauf Hüseynov, professorlar: Misir Mərdanov, Əkbər Əliyev)

- **Fənnlər arası riyazi məsələlərin həllinin hesablama-informasiya texnologiyaları.**

Qapalı oblastda özlü, sıxılmayan maye axını üçün sərhəd məsələlərinin diferensial tənliklər, modelləşdirmə, hesablama riyaziyyatı üsullarının tətbiqi ilə analiz edilməsi və əldə olunmuş nəticələr əsasında riyazi proqram paketinin hazırlanması; parametrlı dinamik sistemlərin optimal idarə edilməsi üçün ədədi üsul və alqoritmlərin hazırlanması; Azərbaycan dilinin kompyuterlərdə işlənilməsi məsələlərinin riyazi-informasiya texnologiyaları əsasında araşdırılaraq müvafiq kompleks proqram təminatının yaradılması.

(dos. Fariz İmranov)

- **Elm və texnika tarixi.**

Azərbaycan alimi Nəsirəddin Tusinin riyazi irsinin öyrənilməsi.

(dos. Əli Babayev)

- **Deformasiya olunan bərk cism, maye və qaz mexanikasının nəzəri və tətbiqi problemləri.**

Müxtəlif fiziki-mexaniki xassələrə malik cisimlərin təyinedici tənliklərinin qurulması; tədqiq olunan cisimlər üçün statik və dinamik məsələlərin həll üsullarının hazırlanması; konstruksiya elementlərinin ilkin və təkrarlanan yüklənmələr nəticəsində dağılma yerini, vaxtını və təkrarlanan yüklənmələrin sayını müəyyən edən riyazi üsulun hazırlanması; konstruksiyalarda xarici təsirlər (qüvvə, temperatur, radiasiya, korroziya) altında yaranan gərginlik– deformasiya vəziyyətinin və dağılma zamanının təyin edilməsi

Heterogen sistemlər, qazlı maye, dispers məhlul, kompozit qarışıq, axın və süzülmələrdə yaranan qeyri tarazlıq, qeyri stasionar və qeyri dayanıqlılıqların eksperimental və nəzəri tədqiqatlarının aparılması; onların lazımi istiqamətlərdə tənzimlənməsini təmin edən şərt və təkliflər daxil etməklə müxtəlif texnoloji proseslər üçün həllərin tapılması.

(professorlar: Cəfər Ağalarov, Vaqif Hacıyev, Qabil Əliyev, Lətif Talıblı, AMEA-nın müxbir üzvü, t.e.d. Qeyrani Pənahov)

Göstərilən istiqamətlər üzrə elmi-tədqiqat işləri 16 mövzu, 137 iş aparılmış və onlar tamamlanmış və hesabatları təqdim edilmişdir. 137 işdən 97-i riyaziyyat, 40 isə mexanika istiqamətinə aiddir.

İl	Problem	Mövzu	İş	Mərhələ	Tamamlanmış			Mühüm nəticələr
					Mövzu	İş	Mərhələ	
2015	5	16	137	-	16	137	-	14

Hesabat ilində İnstitut alimlərinin tədqiqatları Azərbaycan MEA Rəyasət Heyəti tərəfindən təsdiq edilmiş Azərbaycan MEA-nın tədqiqatlarının prioritet istiqamətlər proqramına uyğun olaraq aparılmışdır.

Göstərilən istiqamətlərdən hər biri üzrə İnstitut alimləri yüksək qiymətləndirən elmi nəticələr almışlar. Bu nəticələr müxtəlif beynəlxalq və respublika səviyyəli elmi konfrans, simpozium, seminarlarda müzakirə edilmiş, jurnallarda çap olunmuş, mütəxəssislər tərəfindən yüksək qiymətləndirilmişdir.

2015-ci ilin noyabr ayında İnstitutun Elmi Şurasının iclaslarında 16 mövzunun hər bir işi üzrə elmi işçilərin ətraflı hesabatları dinlənilmiş və müzakirədən sonra 14 elmi iş mühüm nəticə kimi təqdim olunmuşdur:

II. TƏTBİQ OLUNMUŞ ELMİ NƏTİCƏLƏR

"Hesablama riyaziyyatı və informatika" şöbəsinin əməkdaşları dosent F.B.İmranov və t.ü.f.d. İ.Mirzəzadə "Ümumi toksikologiyada intellektual

monitorinq sisteminin işlənməsi, statistik materillar üzrə eksperimentlərin aparılması və tətbiqi" (2015) işdə toksiki maddələrlə zəhərlənmənin diferensial diaqnostikası üçün sadə ehtimal və çox mürəkkəb ehtimal-determinə olunmuş yanaşmalar təklif edilmişdir. Diferensial diaqnostikada Bayes üsulu və neyron şəbəkələr tətbiq edilmiş; dəm qazından zəhərlənmənin törətdiyi fəsadlara görə xəstələrin monitorinqinin aparılması əsaslandırılmış, dəm qazı ilə zəhərlənmənin intellektual-informasiya sistemi işlənməmiş, uyğun olaraq sistemin proqram paketi hazırlanmış, aparılmış çox saylı eksperimentlər sistemin adekvatlığını təsdiq edilmişdir və intellektual-informasiya sistemi Bakı şəhəri Təcili və Təxirəsalınmaz Tibbi Yardım Stansiyasında tətbiq olunmuş, aktla təsdiq edilmiş və nəticə "İntelligent syytem for Differential Diagnosis and Monitoring of Patients after Carbon Monoxide Poisoning" adlı məqalə European Journal of Research in Medical Sciences. Progressive Academic Publishing. Vol. 3, № 2, pp. 13-24. Birmingham/UK, 2015 jurnalında dərc olunmuşdur.

Forma *****

1.1. Riyaziyyat.

2015-ci ildə 16 mövzu üzrə 5 elmi iş mühüm nəticə kimi qəbul olunmuşdur:

1. Parabolik maksimal operatorun ümumiləşmiş Morri fəzalarında məhdudluğu üçün kafi şərt tapılmış və divergent formalı parabolik tənliyin zəif həllinin gradientinin qiymətləndirilməsinə tətbiq olunmuşdur.

İcracı:AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Vaqif Quliyev

İş aşağıdakı məqalədə çap olunmuşdur: Quliyev V.S., Softova L. "Generalized Morrey estimates for the gradient of divergence form parabolic operators with discontinuous coefficients", Journal of Differential Equations, 259 (6) (2015), 2368-2387. **(İmpakt faktor 1.680)**

2. Ölçülən fəzada nöqtədə μ -statistik yığılma və μ -statistik fundamentalıq anlayışı daxil edilmiş və onların ekvivalentliyi isbat edilmişdir.

İcracı:AMEA-nın müxbir üzvü, professor Bilal Bilalov, dosent Səbinə Sadıqova.

İş aşağıdakı məqalədə çap olunmuşdur:

Bilalov B.T., Sadıqova S.R., "On μ -statistical convergence", Proceedings of the American Mathematical Society. Vol.143, No. 9, September 2015, Pages 3869–3878, S 0002-9939(2015)12528-2 **(İmpakt faktor 0.681)**

3. Birölçülü kanonik Dirak sisteminin məxsusi vektor-funksiyalarının ossillyasiya xassələri tam tədqiq olunmuşdur.

İcracı: professor Əliyev Ziyatxan

İş aşağıdakı məqalədə çap olunmuşdur: Əliyev Z. "Oscillation properties for the equation of the relativistic quantum theory", Applied Mathematics and Computation 271 (2015) 308-316, **(İmpakt faktor 1.551)**

4. Histerezis daxil olan bir yarımxətti hiperbolik tənliklər üçün qoyulmuş qarışıq məsələnin həllinin asimptotikası tədqiq edilmiş və qlobal minimal attraktorun varlığı göstərilmişdir.

İcraçı: professor Əkbər Əliyev, dosent Sevda İsayeva.

İş aşağıdakı məqalədə çap olunmuşdur: Əliyev A.B., İsayeva S.E., "Глобальный аттрактор Для одного полулинейного гиперболического уравнения с запоминающим оператором", Журнал Выч. математики и мат. физики, 2015, том 465, № 1, с. 1–4, **(İmpakt faktor 0.551)** .

5. Dəyişən üstlü Lebeq fəzalarında çəkili Hardi operatorunun məhdudluğu üçün zəruri və kafi şərtlər isbat edilmişdir.

İcraçı: f-r.e.d. Fərman Məmmədov, dos. Müşviq Əliyev

İş aşağıdakı məqalədə çap olunmuşdur: Məmmədov F., Məmmədova F.M., Əliyev M., "Boundedness Crietions for the Hardy Operator in Weighted $L^{p(\cdot)}(0, l)$ Space*", Journal of Convex Analysis Vol. 22 (2015), No. 553-568, ISSN 0944-6532/ \$2.50 Heldermann Verlag **(İmpakt faktor 0.552)**

III. AMEA RƏYASƏT HEYƏTİNİN 11 FEVRAL 2015-CI IL TARIXLI 5/3 NÖMRƏLİ QƏRARI İLƏ MALIYYƏLƏŞDIRİLMƏSİ TÖVSIYYƏ EDİLƏN ELMI TƏDQIQAT PROQRAMLARININ ICRA VƏZİYYƏTİ:

AMEA-nın elan etdiyi Elmi Tədqiqat Proqramlarına dair tövsiyyə olunan iki proqram təsdiq edilmişdir:

1. "Freym nəzəriyyəsi-veyvlet analizin seysmologiyada və digər sahələrdə siqnalların emalına tətbiqi" (birillik)

Rəhbər: AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Bilal Bilalov

2. "Lokal Morri tipli fəzalarda harmonik analizin müasir analizin problemləri və tətbiqləri" (ikiillik)

Rəhbər: AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Vaqif Quliyev

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 “Freyms nəzəriyyəsi-vevlet analizinin 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 vevlet 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 mövzusunə aid “Atomar ayrılış və freymələrin bəzi sualları” mövzusunda plenary məruzə ilə çıxış etmişdir.

- AMEA Rəyasət Heyəti tərəfindən tövsiyyə olunan "Lokal Morri tipli fəzalarda harmonik analizinin müasir problemləri və tətbiqləri" (2015-2017) adlı elmi- tədqiqat proqramı çərçivəsində elmi araşdırmaları aparmaq məqsədi ilə Prof. V.S.Quliyev Ahi Evran Universiteti Matematik bölümündə (Kırşehir ş., Türkiyə) magistr tələbələrinin magistr dissertasiya işlərinin müdafiəsi üçün 07.05.2015-14.05.2015 tarixlərində Ahi Evran Universitetində elmi ezamiyyətdə olmuşdur.

- AMEA Rəyasət Heyəti tərəfindən tövsiyyə olunan "Lokal Morri tipli fəzalarda harmonik analizinin müasir problemləri və tətbiqləri" (2015-2017) adlı elmi- tədqiqat proqramı çərçivəsində elmi araşdırmaları aparmaq məqsədi ilə AMEA-nın müxbir üzvi, prof. V.S.Quliyev 2015-ci il mayın 25-dən 29-dək Rusiyanın Steklov adına Riyaziyyat İnstitutunda (Moskva ş.) keçirilmiş akademik S.M.Nikolskinin 110 illik yubileyinə həsr edilmiş “Funksiyalar fəzası və funksiyaların yaxınlaşma nəzəriyyəsi” adlı beynəlxalq konfransda dəvətli məruzəçi qismində “Karnot qruplarında təyin edilmiş kəsr inteqral operatorlarının lokal Morri tipli fəzalarda məhdudluğu üçün zəruri və kafi şərtlər” adlı məruzə ilə çıxış etmişdir.

- AMEA Rəyasət Heyəti tərəfindən tövsiyyə olunan "Lokal Morri tipli fəzalarda harmonik analizinin müasir problemləri və tətbiqləri" (2015-2017) adlı elmi- tədqiqat proqramı çərçivəsində elmi araşdırmaları aparmaq məqsədi ilə Prof. V.S.Quliyev Ahi Evran Universiteti Matematik bölümündə (Kırşehir ş., Türkiyə) tələbələrinin dissertasiya işlərinin müdafiəsi üçün 06.06.2015-13.06.2015 tarixlərində Ahi Evran Universitetində elmi ezamiyyətdə olmuşdur. Bu səfər zamanı prof. V.S.Quliyevin rəhbərlik etdiyi fəlsəfə doktoru tələbələri **Serab Guner**, *The singular integral operators related to generalized shift operator in*

Beppo-Levi spaces, Dumlupinar University, 11 iyun 2015, **Cansu Keskin**, *The singular integral operators related to generalized shift operator in Hardy spaces*, Dumlupinar University, 11 iyun 2015, **Fatih Deringoz**, *Boundedness of integral operators of Harmonic Analysis on generalized Orlicz-Morrey spaces*, Ahi Evran University, 09 iyun 2015 tarixlərində və magist tələbəsi **Koray Şantaş**, “*Orlicz uzaylarında harmonik analizin integral operatorlarının sınırlılığı*” 09 iyun, 2015 tarixində müdafiə etmişlər.

- AMEA Rəyasət Heyəti tərəfindən tövsiyyə olunan "Lokal Morri tipli fəzalarda harmonik analizin müasir problemləri və tətbiqləri" (2015-2017) adlı elmi- tədqiqat proqramı çərçivəsində elmi araşdırmaları aparmaq məqsədi ilə Prof. V.S. Quliyev 27.06.2015-11.07.2015 tarixlərində Ankara Universiteti Matematik bölümündə (Ankara ş., Türkiyə) elmi ezamiyyətdə olmuşdur.

- AMEA Rəyasət Heyəti tərəfindən tövsiyyə olunan "Lokal Morri tipli fəzalarda harmonik analizin müasir problemləri və tətbiqləri" (2015-2017) adlı elmi- tədqiqat proqramı çərçivəsində elmi araşdırmaları aparmaq məqsədi ilə dosent Rövşən Bəndəliyev "Lokal Morri tipli fəzalarda harmonik analizin müasir problemləri və tətbiqləri" AMEA-nın RH-nin proqramı çərçivəsində 19.06.2015-29.06.2015 tarixlərində Polşanın Varşava şəhərində Varşava Texnologiya Universitetində “Compactness theory in the variable Lebesgue space with measures” adlı Workshopda iştirak etmiş, professor P.Qorka ilə birgə elmi əməkdaşlığa başlamış və gələcək ikitərəfli elmi əməkdaşlıq üçün müzakirələr aparılmışdır. Bu səfər çərçivəsində birgə "Compactness theorems in the variable Lebesgue spaces and metric spaces" adlı elmi məqalə hazırlanmışdır.

- AMEA Rəyasət Heyəti tərəfindən tövsiyyə olunan "Lokal Morri tipli fəzalarda harmonik analizin müasir problemləri və tətbiqləri" (2015-2017) adlı elmi- tədqiqat proqramı çərçivəsində elmi araşdırmaları aparmaq məqsədi ilə şöbənin aparıcı elmi işçisi, dos. C.C. Həsənov layihə çərçivəsində elmi araşdırmalar məqsədi ilə 06.07.2015-20.07.2015-ci il tarixlərində Türkiyənin Ankara Universiteti Matematik bölümündə (Ankara ş., Türkiyə) elmi ezamiyyətdə olmuşdur.

AMEA Rəyasət Heyəti tərəfindən tövsiyyə olunan "Lokal Morri tipli fəzalarda harmonik analizin müasir problemləri və tətbiqləri" (2015-2017) adlı elmi- tədqiqat proqramı çərçivəsində elmi araşdırmaları aparmaq məqsədi ilə Prof. V.S. Quliyev 22.08.2015-30.08.2015 tarixlərində Yıldız Teknik Universitetinin Matematik bölümündə (İstanbul ş., Türkiyə) elmi ezamiyyətdə olmuş və seminarda "*Integral operators of harmonic analysis and its commutators on modified Morrey spaces*" mövzusunda çıxış etmişdir.

IV. FUNDAMENTAL ELMLƏ TƏHSİLİN QARŞILIQLI ƏLAQƏSİ.

Hesabat ilində İnstitutun əməkdaşları elmi işləri ilə yanaşı ölkəmizin müxtəlif təhsil müəssisələrində pedaqoji fəaliyyətlərini davam etdirmişlər:

- F.-r.e.n. İbrahim Məhərov və r.ü.f.d. Eminəğa Məmmədov “Zəngi” liseyində dərslər aparmışlar.
- İnstitutun əməkdaşları: prof. Misir Mərdanov, AMEA-nın müxbir üzvü prof. Bilal Bilalov, dos. Məhsəti Rüstəmov, dos. Güldəstə Məmmədova, AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Vaqif Quliyev Bakı Dövlət Universiteti, dos. Əli Babayev Azərbaycan Dövlət Pedaqoji Universiteti, prof. Vaqif Hacıyev, dos. Famil Seyfullayev Azərbaycan Memarlıq və İnşaat Universiteti, dos. Rövşən Bəndəliyev Azərbaycan Kooperasiya İnstitutu, fəlsəfə doktoru Mirzəyeva Gülnar Azərbaycan Respublikası Prezidenti yanında Dövlət İdarəçilik Akademiyası, prof. Həmidulla Aslanov Sumqayıt Dövlət Universiteti, prof. Həmidulla Aslanov, prof. Ədalət Axundov Qafqaz Universiteti, prof. Məmed Bayramoğlu Azərbaycan Müəllimlər İnstitutu, dos. Rafiq Teymurov, prof. Tahir Hacıyev Azərbaycan Müəllimlər İnstitutunun Sumqayıt filialı, fəlsəfə doktoru Tərhan Qarayev, dos. Rafiq Teymurov Bakı Biznes Universiteti, prof. Həmidulla Aslanov, prof. Ədalət Axundov Bakı Qızlar Universiteti, prof. Ədalət Axundov Lənkaran Dövlət Universitetində mühazirələr oxumuş, ixtisas kursları aparmış, bakalavr və magistr dissertasiya işlərinə elmi rəhbərlik etmişlər.
- BDU, ADPU, AMİU-nin bir qrup müəllimi İnstitutda ixtisasartırmadan, tələbələrini isə elmi təcrübədən keçmişlər.
- İnstitutun əməkdaşları Misir Mərdanov, Tamilla Həsənova, Sabir Mirzəyev, Telman Qasımov, Eminəğa Məmmədov 05 noyabr 2015-ci il tarixində İsmayıl rayonunda Rayon İcra Hakimiyyətinin dəstəyi ilə AMEA-nın müxbir üzvü, Əməkdar elm xadimi Maqşud Cavadova həsr olunmuş xatirə tədbirində iştirak etmişlər. Həmin gün institut əməkdaşları eyni zamanda rayonun yuxarı sinif şagirdləri arasında riyaziyyat üzrə olimpiada keçirmişlər.
- Prof. Həmidulla Aslanov Gəncə Dövlət Universiteti və Azərbaycan Müəllimlər İnstitutunun Ağcabədi filialında; prof. Soltan Əliyev Bakı Dövlət Universitetində; prof. Ədalət Axundov Bakı Qızlar Universitetində və Gəncə Dövlət Universitetində; prof. Tahir Hacıyev Azərbaycan Müəllimlər İnstitutunun Şəki filialında; AMEA-nın müxbir üzvü, t.e.d. Qeylani Pənahov Azərbaycan Dövlət Neft və Sənaye Universitetində Dövlət Yekun Komissiyasının sədrləri olmuşlar.
- AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Vaqif Quliyev Azərbaycan Respublikası Prezidenti yanında AAK-ın Rəyasət Heyətinin üzvü kimi; AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Bilal Bilalov Riyaziyyat və Mexanika üzrə Ekspert Şurasının sədri; prof. Həmidulla Aslanov, Məmed Bayramoğlu, Nazilə Rəsulova, Telman Məlikov, Araz Əliyev, Vaqif Mirsəlimov, Qabil Əliyev, Musa İlyasov Ekspert Şurasının üzvləri kimi fəaliyyət göstərmişlər.

V. BEYNƏLXALQ ƏLAQƏLƏR.

2015-ci ildə İnstitut bir çox xarici ölkələrin aparıcı elmi mərkəzləri ilə qarşılıqlı elmi əlaqələrini davam etdirmişdir:

- “Neftin və qazın hidrodinamika məsələlərinin tədqiqi, yeni neftqazçıxarma texnologiyalarının tədqiqi və işlənməsi” Rusiya Təbiət Elmləri Akademiyası; Neftqazçıxarma Proseslərinin Sistemli Tədqiqatlar İnstitutu (Moskva);
- “Neftin qalan ehtiyatlarının laydaxili qazəmələgətirmə ilə çıxarılması texnologiyasının işlənməsi” New Mexico Institute of Mining and Technology (ABŞ);
- “Neftmədən mexanikası məsələlərinin tədqiqi; yeni neftqazçıxarma texnologiyalarının tədqiqi və işlənməsi” GCC Group Inc.(Pekin).

AMEA-nın müxbir üzvü, t.e.d. Qeylani Pənahov, dos. Eldar Abbasov.

- “Müxtəlif sinif şaxələnen təsadüfi proseslərin tədqiqi” İvano Franko ad. Lvov Milli Universiteti (Lvov). **f-r.e.d., prof. Soltan Əliyev.**
- “Funksional fəzalar nəzəriyyəsi və harmonik analizin problemləri” REA V.A.Steklov ad. Riyaziyyat İnstitutu (Moskva).

AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Vaqif Quliyev.

- “Maşınların, mexanizmlərin və materialların mexanikası” Belarusiya MEA Birləşmiş Maşınqayırma İnstitutu (Minsk). **f-r.e.d., prof. Vaqif Mirsəlimov.**
- “Çoxprosessorlu hesablama texnikasının tətbiqlə optimallaşdırma məsələlərinin həlli üçün üsul, alqoritm və proqram təminatının yaradılması” və “Özlü maye məsələlərin ədədi üsullarla həlli” REA A.A.Dorodninin ad. Hesablama Mərkəzi; M.V.Lomonosov ad. MDU (Moskva). **dos. Fariz İmranov.**
- "Approksimasiya və freym nəzəriyyəsinin bəzi məsələləri" Danimarka Texniki Universiteti (Danimarka). **AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Bilal Bilalov.**
- "Dəyişən dərəcəli fəzalarda elliptik tip tənliklər üçün aradan qaldırma və approksimasiya məsələləri" (İtaliya). **prof. Fərman Məmmədov.**

Hesabat ilində İnstitutun keçmiş əməkdaşları: İlham Əliyev, Anar Dosiye, Fəxrəddin Abdullayev, Surxay Əkbərov, Varqa Kələntərov, Heybətqulu Mustafayev, Daniyal İbrahimov, Etibar Pənahov, Mübariz Qarayev, Arif Səlimov, Rauf Əmirov, Kamal Soltanov, Oqtay Muxtarov, Sədulla Cəfərov, Azər Xanməmmədov, Xanlar Məmmədov, Azər Kərimov, Mənsur İsmayılov və b. Türkiyənin aparıcı elm və təhsil müəssisələrində fəaliyyətlərini davam etdirmişlər.

2015-ci ildə Respublikadan kənarında beynəlxalq elmi konfrans, simpozium və seminarlarda aşağıda adları çəkilən alimlərimiz iştirak etmişlər:

- | | | |
|-----|-----------------------------------|--|
| 1. | Pənahov Qeyrani Minhac oğlu | İran İslam Respublikası,
Təbriz
Rusiya, Ufa |
| 2. | Abbasov Eldar Mehdi oğlu | Çin Xalq Respublikası, Pekin
İran İslam Respublikası,
Təbriz
Çin Xalq Respublikası, Pekin
Rusiya, Moskva |
| 3. | Quliyev Vaqif Sabir oğlu | Türkiyə, Kırşehir, Ankara,
İstanbul
Rusiya, Moskva
İtaliya, Napoli, Catania
Yaponiya, Tokio
Kazağıstan, Astana
Portuqaliya, Faro
Almaniya, Yena |
| 4. | Əliyev Əkbər Bayram oğlu | Rusiya, Moskva |
| 5. | Əliyev Soltan Əli oğlu | Türkiyə, Kırşehir
Ukrayna, Sxidnista
Ukrayna, Kiyev |
| 6. | Axundov Ədalət Yavuz oğlu | Ukrayna, Lvov |
| 7. | Hacıyev Tahir Sədi oğlu | Ukrayna, Sxidnista
Gürcüstan, Tiflis, Batumi |
| 8. | Babayev Əli Əvəz oğlu | Rusiya, Sankt-Peterburq |
| 9. | Bilalov Bilal Telman oğlu | Türkiyə, İstanbul
Rusiya, Ufa, Samara |
| 10. | Məmmədov Fərman İmran oğlu | Türkiyə, İstanbul |
| 11. | Zabidov Zakir Cümşüd oğlu | Kazan
Rusiya, Ufa |
| 12. | Nağıyev Həsən Cümşüd oğlu | Rusiya, Kazan |
| 13. | Bəndəliyev Rövşən Əlifəğa oğlu | Polşa, Varşava
Rusiya, Rostov |
| 14. | Aslanov Həmidulla İsrafil oğlu | Gəncə |
| 15. | Həsənov Cavanşir Cavad oğlu | Türkiyə, Ankara, Kırşehir |
| 16. | Quliyeva Aida Ağagül qızı | Gürcüstan, Batumi |
| 17. | Hümbətəliyev Rövşən Zülfüqar oğlu | Polşa, Varşava |

QRANTLAR:

Hesabat ilində İnstitut alimlərinin büdcədən kənar vəsait kimi müxtəlif fond və proqramların vəsaitindən istifadəsi davam etdirilmişdir.

Azərbaycan Respublikası Prezidenti yanında Elmin İnkişafı Fondunun əsas grant müsabiqəsinin 3 (üç) grant layihənin qalibi olmuşlar:

1. "Real analizin inteqral operatorlarının bəzi funksional fəzalarda məhdudluğu və tətbiqləri". 01.02.2015-01.02.2016 **(55000 man.)**

Layihə rəhbəri: AMEA-nın müxbir üzvü Vaqif Quliyev.

2. "Çoxdəyişənli funksiyaların ridge funksiyaların cəmləri şəklində göstərilməsi".

01.02.2015-01.02.2016 **(8000man.)**

Layihə rəhbəri: r.e.d. Vüqar İsmayılov.

3. Stasionar və qeyri- stasionar parabolik tənliklərin " zəif" sistemi üçün tərs məsələlər .

01.02.2015-01.02.2016 **(45000 man.)**

Layihə rəhbəri: prof. Ədalət Axundov.

Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun gənc alimləri **Azərbaycan Respublikası Prezidenti yanında Elmin İnkişafı Fondunun 2015-ci ildə gənclər üçün keçirilmiş müsabiqənin 3 (üç) grant layihənin qalibi olmuşlar:**

1. "Parametrdən asılı öz-özünə qoşma olmayan kəsilən sərhəd məsələsinin məxsusi və qoşma funksiyalar sisteminin bazislik xassələri"

(7000 man.)

Layihə rəhbəri: r.e.d. Əli Hüseynli

2. "İkinci tərtib adi diferensial operatorların spektral nəzəriyyəsi ilə bağlı bəzi məsələlər"

(7000 man.)

Layihə rəhbəri: r.e.d. Şükürov Aydın

3. "Dəyişən dərəcəli çəkili Lebeq fəzalarında həyəcanlanmış eksponent sisteminin bazislik xassələri"

(7000 man.)

Layihə rəhbəri: r.e.d. Nəsimova Natavan

**İnformasiya Texnologiyalarının İnkişafı Dövlət Fondunun
2 (iki) grantının qalibi olmuşlar:**

1. "Paket kommutasiyalı şəbəkələrdə qovşaq səviyyəsində trafik axın intensivliyinə görə optimal idarəetmə proqram kompleksinin işlənməsi".

(10000 man.) 03.06.2015-03.03.2016

Layihə rəhbəri: dosent Fariz İmranov

2. "Azərbaycanda virtual server VPS/VDS-Serverlərin icarəsi xidməti".

(10000 man.) 03.06.2015-03.10.2015

Layihə rəhbəri: Vüsal Cəfərov

The Deanship of Scientific Research, King Abdulaziz Universitetinin grant layihəsinin qalibi olmuşdur:

“Sərhəddə operatorun iştirak etdiyi dördtərtibli operator diferensial tənliyin həll olunması”.

(10000 man.) 01.02.2015-30.12.2015 Layihə rəhbəri: prof. Araz Əliyev

Aşağıdakı grant layihələri üzrə işlər davam etdirilmişdir:

Azərbaycan Respublikası Prezidenti yanında Elmin İnkişafı Fondunun 2013-cü ildə keçirilmiş müsabiqənin 3 (üç) grant layihənin qalibi olmuşlar:

1. “Xüsusi törəməli parabolik və elliptik tipli tənliklər üçün bəzi yeni aradan qaldırıla bilən məxsusiyyət məsələləri”.

(9000 man.) 01.05.2014-01.05.2015

Layihə rəhbəri: dosent Vəfa Məmmədova

2. “Çəkili Smirnov siniflərində Faber çoxhədlilərindən ibarət bazislər”.

(5000 man.) 01.05.2014-01.05.2015

Layihə rəhbəri: dosent Səbinə Sadıqova.

3. "Regional ekoloji monitoring mərkəzi sisteminin riyazi modelləşdirilməsi və proqram təminatı".

(60000 man.) 01.05.2014-01.05.2015

Layihə rəhbəri: dosent Telman Qasimov.

İnstitut əməkdaşları 2013-cü ildə qalib olduqları aşağıda adları çəkilən 8 grant üzrə işlərini davam etdirmişlər:

Azərbaycan Respublikası Dövlət Neft Şirkətinin Elm Fondunun 6 (altı) grantı.

1 "Böyük dərinliklərdə yerləşən mürəkkəb geoloji-fiziki xüsusiyyətlərə malik karbohidrogen yataqlarında neftveriminin artırılması üçün yeni üsulların hazırlanmasının elmi əsasları" **(90.000man) 15.10.2013-215.10.2015**

Layihə rəhbəri: AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Qeyrani Pənahov.

2 "Riyazi statistika üsulları ilə quyuların optimal iş rejimlərinin operativ təyini üçün proqram təminatı"

(90.000man)15.10.2013-215.10.2015

Layihə rəhbəri: prof. Qabil Əliyev.

3 "İkiqat gizli laya malik neyron şəbəkələrin neft hasilatının optimallaşdırılması məsələlərində rolu".

(12.000man) 15.10.2013-215.10.2015 Layihə rəhbəri: r.e.d. Vüqar İsmayılov.

4. “Neftqazçıxarmada və daşınmada istifadə olunan konstruksiya elementlərinin möhkəmlik xarakteristikalarının tədqiqi və konstruksiyanın optimal variantının seçilməsi”

(80 000 man.)15.10.2013-215.10.2015 Layihə rəhbəri: prof. Vaqif Hacıyev.

5. İşlənmə xəritələrinin emalı və yeni istismar quyularının optimal yerləşdirilməsi üçün kompyuter-proqram sistemi.

(60.000 man) 10.10.2014-10.04.2016 Layihə rəhbəri: prof. Tahir Hacıyev

6. Neft hasilatında laydaxili yanma proseslərinin optimal idarə edilməsi məsələsinin kompleks tədqiqi.

(45.000 man)10.10.2014-10.10.2015 Layihə rəhbəri:: r.ü.f.d. Rafiq Teymurov

Türkiyə Ahi-Evran Universitetinin 2 (iki) qrantı:

1. “Harmonik analizin inteqral operatorlarının Orliç-Morri fəzalarında məhdudluğu”

(4500 man) 16.06.2013-16.06.2015

Layihə rəhbəri: AMEA-nın müxbir üzvü Vaqif Quliyev.

İl	Alınmış qrantların ümumi sayı	O cümlədən xarici ölkə alimləri ilə birgə alınan qrantların sayı	Qrantın məbləği	Qrant hansı fond və təşkilatdan alınmışdır
AMEA RMİ 2015	3		108.000	Azərbaycan Respublikası Prezidenti yanında Elmin İnkişafı Fondu (EİF)
	3			Azərbaycan Respublikası Prezidenti yanında Elmin İnkişafı Fondu (EİF) Gənc alimlər
	2		20.000	İnformasiya Texnologiyalarının İnkişafı Dövlət Fondu
	1	1	10.000	The Deanship of Scientific Research, King Abdulaziz University
Cəmi:	8	1	138.000	

VI. SAYT

Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun İnternet səhifəsi www.imm.az adı altında bütün məlumatları 3 dildə (Azərbaycan, ingilis və rus dillərində) təqdim edir. Veb səhifənin ana menyusu 21 bölmədən və 10 alt kateqoriyadan ibarətdir.

- Hesabat ilində AMEA Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun rəsmi veb sahifəsinin dizaynı təkmilləşdirilmişdir;
- Sayt gündəlik olaraq yenilənir. Elmi Şüranın iclasları, elmi seminarlar, görüşlər, əməkdaşların elmi əsərləri haqqında məlumatlar müntəzəm olaraq veb-saytının “Xəbərlər” bölməsində yerləşdirilir;
- Dissertasiya şurasında “Dissertasiyaların avtoreferatları” bölməsi sahifəsi hazırlanır. Burada müdafiə edəcək iddiaçıların avtoreferatları yerləşdiriləcəkdir.
- Əsas menyuda “Görkəmli Azərbaycan Riyaziyyatçıları” bölməsi açılmış və bu bölmədə 13 görkəmli Azərbaycan Riyaziyyatçısının həyat və yaradıcılığına dair 3 dildə sahifə açılmışdır;
- Nəşrlər bölməsində 2015-ci ildə əməkdaşların çapdan çıxmış məqalələri linklərlə birgə sayta yerləşdirilmişdir;
- Qrantlar bölməsində 2015-ci ildə əməkdaşların qalib olduqları qrant layihələri haqqında məlumat yerləşdirilmişdir;
- Jurnallar bölməsində “Transactions” və “Proceedings” jurnallarının il ərzində çap olunan nömrələri sayta yerləşdirilmişdir.
- 2015-ci il ərzində www.imm.az saytına baxış sayı 41.000, ümumi baxışların sayı isə 102.000-ə yaxındır.
- AMEA Rəyasət Heyətinin Qərarı ilə institutların veb saytlarının 37 parametrlə üzrə monitorinq keçirilmiş, nəticələr yerlərə göndərilmiş, RMI –nin veb saytı ilə bağlı 6 çatışmazlıq qeyd olunmuş, onlardan 4-ü aradan qaldırılmış, 2-si isə yaxın günlərdə aradan qaldırılacaqdır.

VII. NƏŞRIYYAT FƏALİYYƏTİ.

Dərc olunmuş mühüm nəticələr və nailiyyətlər

Elmi müəssisənin adı	Kitabın, monoqr., məqalələrin, tezislərin ümumi sayı	Kitablar	Monoqrafiyalar	Məqalələr	Tezislər	O cümlədən xaricdə dərc olunmuşdur					Dərslilər və elmi-kütləvi nəşrlər	İsnadlar
						Kitablar	Monoqrafiy.	Məqalələr	Tezislər	İmpakt faktorlu jurn. dərc olun.		
2013	343	-	1	180	150	-	1	42	38	33	-	672

2014	403	-	4	22 3	17 1	-	4	11 0	35	57	5 (1) xar.	850
2015												

2014-cü ildə İnstitutu əməkdaşlarının 403 elmi işi, onlardan 223 məqalə, o cümlədən xaricdə 110, impakt faktorlu olan jurnallarda 57 məqaləsi və 171 tezis (onlardan 35-i xaricdə) çap olunmuş, elmi işçilərin əsərlərinə olan isnadların sayı 850-ə çatmışdır. İnstitutu əməkdaşlarının 2013-cü ildə Tomson Reutersin siyahısına daxil olan jurnallarda çap olunmuş 33 məqaləsinin hər birinə görə müəlliflərə 300 manat pul mükafatı verilmişdir.

Əməkdaşların məqalələri aşağıdakı jurnallarda çap olunmuşdur:

International Journal of Mathematic, Complex Analysis Operator Theory, Complex variables and elliptic equations, Colloquium Mathematicum, Applied Mathematics and Computation, Journal Approximation Theory, Journal of Mathematical Analysis and Applications, International Journal of Damage Mechanics, Acta Polytechnica Hungarica, Journal of Machinery Manufacture and Reability, Journal of Mathematical Inequalities, Positivity, Filomat, Czechoslovak Mathematical Journal, Boundary Value Problems, Georgian Mathematics, Computers Materials & Continua, International Journal of Engineering Mechanics, Mechanics of Time-Dependent Materials, Journal of Sound and Vibration, Украинский математический журнал, Доклады РАН, Дифференциальные уравнения, Вестник РАН, Механика композитных материалов, Математические заметки.

2015-ci ildə İnstitutda 5 elmi jurnal çap olunmuşdur:

1. "AMEA-nın Xəbərləri" №1, cild XXXV, 2015-ci il.
2. "RMİ-nın Əsərləri" №1, cild 41, 2015-ci il.
3. Azerbaijan Journal of Mathematics. vol.5, №1.- 2015.
4. Azerbaijan Journal of Mathematics. vol.5, №2.- 2015.
5. Caspian Journal of Applied Mathematics, Ecology and Economics. vol.3, №1, 2015.

Jurnallar xaricdə referatlaşdırılır və Azərbaycan Respublikası Prezidenti yanında AAK-ın dissertasiyaların əsas nəticələrinin dərc olunması tövsiyə edilən dövrü elmi nəşrlərin siyahısına daxil edilmişdir.

İnstitutun ingilis dilində dərc olunan "Proceedings of IMM" jurnalının iki nömrəsi azərbaycan dilində nəşr olunub.

Hər il dünyanın 200-ə yaxın ölkəsində çap olunan, SJR agentliyi tərəfindən izlənən və qiymətləndirilən 29382 jurnalın içərisində Azərbaycandan cəmi 6 jurnal daxildir, onlardan 2-si riyaziyyat üzrədir: "Azerbaijan Journal of Mathematics" və "Applied and Computational Mathematics".

İnstitut alimləri tərəfindən 3 monoqrafiya və 8 kitab dərc olunub:

İl ərzində institut əməkdaşlarının **411** elmi əsəri, onlardan: **232** məqalə, **161** tezis, **3** monoqrafiya, **14** kitab və dərs vəsaiti çap olunmuşdur.

3 monoqrafiya xaricdə:

1. Тогрул Мурадов. "Свойства базисности систем в банаховых пространствах и их применения". Изд-во LAP LAMBERT Publishing-Germany, 2015. —86 стр.
2. Тураб Ахмедов, Эльдар Велиев. "Дробные производные в граничных задачах электродинамики". Изд-во LAP LAMBERT Publishing-Germany, 2015. —264 стр.
3. Вели Курбанов, Айтекин Исмаилова. Разложение по корневым вектор-функциям оператора Дирака. Изд-во LAP LAMBERT Publishing-Germany, 2015. —106 стр.

4 kitab xaricdə:

4. Рамиз Асланов. (соавтор) Высшая Математика (Книга из 5 частей) часть IV, Учебное пособие. Калуга, Изд-во "Эйдос", 2015, 376 стр.
5. Рамиз Асланов. (соавтор) Высшая Математика (Книга из 5 частей) часть III, Учебное пособие. Калуга, Изд-во "Эйдос", 2015, 292 стр.
6. Рамиз Асланов. (соавтор) Предшественники современной математики. том 5, часть 2, Москва, Изд-во "Прометей" 2015, 606 стр.
7. Рамиз Асланов. Педагоги математики. (История матем. очерки) Москва, Изд-во "Прометей" 2015, 562 стр. (Под общей редак.)

9 kitab respublikada:

1. Насиреддин Туси "Извлечение из логики". -ИММ-2015.-198 стр. (Научн. редак.: проф. М.Дж.Марданов, доц. А.А.Бабаев, перевод А.С.Алиев).
2. N.Tusi "Təcrüd-əl etiqad" I hissə Ərəb dilindən azərbaycan dilinə tərcümə E.Məmmədov. Bakı 2015, 208 səh.
3. M.F.Mehdiyev, R.Ə. Hübətəliyev, Ş.İ.Cəbrayilov, T.V.Şirinov. "Proqramlaşdırma texnologiyalarında hesablama üsulları" Bakı, Zərdabi "LTD MMC" nəş.-ti, 2015, 239 s.
4. R.Ə. Hübətəliyev, F.A.Quliyeva. "Ehtimal nəzəriyyəsi və riyazi statistika". Kooperasiya nəşriyyatı, Bakı, 2015, 238 s.
5. R.Ə. Hübətəliyev, F.A.Quliyeva, S.İ.Quliyeva. "Tətbiqi proqram paketləri". Kooperasiya nəşriyyatı, Bakı, 2015, 224 s.
6. R.Ə.Hübətəliyev, F.A.Quliyeva. "Alqoritmləşmənin əsasları və proqramlaşdırma". Kooperasiya nəşriyyatı, Bakı, 2015, 191 s.
7. R.Ə. Hübətəliyev, B.Z.Fərzəliyeva. "İnformatika və hesablama riyaziyyatı". Politex MMC nəşriyyatı. Bakı 2015, 150 s.
8. R.Ə. Hübətəliyev, G.İ.Qasımova, B.Z.Fərzəliyeva. "İnformatikadan çalışma və məsələlər". Politex MMC nəşriyyatı. Bakı 2015, 77 s.

9. R.Ə. Hübətəliyev, F.A.Quliyeva, S.Quliyeva. "Əməliyyat sistemləri" Kooperasiya nəşriyyatı, Bakı, 2015, 235 s.

10. Ə.B.Əliyev, A.Hüseynov, A.Ağamalıyev. "Diskret riyaziyyat" Dərs vəsaiti, 2015, s.70.

VIII. KEÇİRILMIŞ KONFRANSLAR, SEMINARLAR VƏ YUBILEYLƏR

09-13 sentyabr 2015-ci il tarixində Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun təşkilatçılığı ilə AMEA-nın 70 illik yubileyinə həsr olunmuş Azərbaycan, Türkiyə və Ukrayna riyaziyyatçılarının birgə "Riyazi Analiz, Diferensial Tənliklər və onların Tətbiqləri" adlı (MADEA-7) VII Beynəlxalq Konfrans keçirilmişdir. Konfransa 100 nəfər yerli və 24 xarici ölkədən 70 riyaziyyatçı alim iştirak etmişdir. (Türkiyə, Ukrayna, Rusiya, Fransa, ABŞ, İndoneziya, Çin, Almaniya, İsrail, Hindistan, İngiltərə, Misir, İrlandiya və s.). Ümumilikdə 4 seksiyada 12 plenar məruzə dinlənilmişdir: Onları diqqətinizə çatdırıram:

1. Anatoly Samoilenko and Alexander Boichuk (math. Univ. Ukraine), Normally resolvable boundary value problems.
2. Vladimir Andrievskii (Kent Univ. USA), On polynomial approximation and polynomial inequalities in the complex plane.
3. Yalchin Efendiyev (Texas A&M Univ. USA) Multiscale model reduction for porous media applications.
4. Jozef Zajaç (Chelm SSHE, Poland), Harmonic mappings of the unit disc with boundary normalization.
5. **Vagif Guliyev** (IMM of NASA and Ahi-Ervan Univ. Turkey) Boundedness of the integral operators of harmonic analysis in local and global Morrey-type spaces on Carnot groups.
6. **Mykola Perestyuk and Petro Feketa** (Kiyev State Univ. Ukraine), New perturbation theorems for multi-frequency systems.
7. **Vladimir Chubarikov** (Moscow State Univ., Moscow), Elementary method of harmonic analysis and Gaussian multiplication theorem.
8. **David Shoikhet** (ORT Braude College, Israel), Fixed points and complex dynamics.
9. **Sabir Mirzoyev** (IMM of NASA and Baku State Univ. Azerbaijan) Operator - differential equations and spectral problems connected with them.
10. **Werner Varnhorn** (Kassel Univ. Germany), The Navier-Stokes equations - a never ending challenge.
11. **Igor Shevchuk** (Kiyev Shevchenko Univ. Ukraine), Nikolskii type inequalities in coapproximation.

12. **Ugur Abdulla** (Florida Institute of Technology, USA), Wiener test at infinity for the elliptic and parabolic PDEs, and its measure-theoretical, topological and probabilistic consequences.

Konfransın nəticəsi olaraq AMEA Riyaziyyat və Mexanika İnstitutu M.V.Lomonosov adına Moskva Dövlət Universitetinin mexanika-riyaziyyat fakültəsinin dekanı prof. Vladimir Çubarikov ilə ikitərəfli müqavilə imzalamışlar. Ən yaxşı məruzələr məqalə şəklində 6 jurnalda (Украинский математический журнал, Nonlinear Oscillations (NO), Ukrainian Mathematical Journal (UMJ), Ukrainian Mathematical Bulletin (UMB), Azerbaijan Journal of Mathematics (AzJM), Proceedings of IMM of NAS of Azerbaijan, Transactions SPTMS IMM of NAS of Azerbaijan) çap olunmasını Ukrayna MEA-nın Riyaziyyat İnstitutunun direktoru akad. Anatoliy Samoilenko təklif etmişdir.

İnstitut əməkdaşları iştirak etdikləri Respublikada və xaricdə keçirilən digər elmi tədbirlərdən aşağıdakıları sadalamaq olar:

- The “International Conference On Applied Analysis And Mathematical Modelling” (ICAAMM 2015), İstanbul, Turkey
- AMEA İnformasiya Texnologiyaları İnstitutu "AzScienceNet: mövcud vəziyyəti, imkanları və inkişaf perspektivləri" mövzusu üzrə respublika elmi-praktiki seminarı (10 aprel 2015 Bakı).
- AMEA-nın Beynəlxalq əqli mülkiyyət günü münasibətilə keçirilən "Azərbaycan 2020: Gələcəyə baxış: kreativlik, əqli mülkiyyət və innovasiyalı inkişaf" (24 aprel 2015 Bakı)
- Ukrayna EA-nın Zəporoqye Milli Universiteti ilə 21-24 mayda birgə təşkil etdiyi “Актуальные проблемы прикладной механики и прочности конструкций” V beynəlxalq konfrans.
- Beynəlxalq telekommunikasiya İttifaqının 150 illiyinə həsr olunmuş "İnformasiya təhlükəsizliyinin multidissiplinar problemləri" üzrə II respublika elmi-praktiki konfrans (14 may 2015 Bakı).
- VI Annual Conference of the Georgian Mathematical Union, July 12-16, 2015, Batumi, Georgia
- 7-th International Conference on "Mathematical Analysis, Differential Equation & Their Applications MADEA-7", September 08-13, 2015, Baku - Azerbaijan
- Фундаментальная математика и ее приложения в естествознании. Сборник тезисов VIII Международной школы-конференции для студентов, аспирантов и молодых ученых, г. Уфа, 2015
- Rusiya EA-nın Ural bölməsinin Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun və Ural Federal Universitetinin keçirdiyi “Funksiyalar nəzəriyyəsi, yaxınlaşmalar nəzəriyyəsi və onların tətbiqləri” adlı, prof. S.B.Steçkinin 95-illiyinə həsr olunmuş elmi konfrans.

İl ərzində Ümuminstitut Seminarı həftədə bir dəfə olmaqla öz işini davam etdirmiş, seminarda İnstitut əməkdaşları ilə yanaşı xarici ölkələrdən gəlmiş tanınmış alimlərin də məruzələri dinlənilmişdir:

11.03.2015-ci ildə Türkiyənin Atatürk Universiteti, Fənn fakültəsinin professoru **Arif Səlimov** “Anti-Hermit həndəsənin inkişafında son nəticələr” mövzusunda;

24.06.2015-ci ildə ABŞ-nin Texas Tech Universitetinin professoru, f-r.e.d. **Akif İbrahimov** “Sərhədlərdə ümumi axınla idarə olunan qeyri-xətti (Darsi qanununa tabe olmayan) axınların zamana görə asimptotikası” mövzusunda.

30.09.2015-ci ildə Almaniyanın Humboldt Universitetinin doktorantı **İlmar Qəhrəmanov** “Yanq–Bakster tənliyinin həlli” mövzusunda.

29.10.2015-ci ildə Koç Universitetinin professoru **Varqa Kələntərov** “Qeyri-xətti dalğa tənliklərinin məhdud və sonlu zamanda dağılan həlləri” mövzusunda.

15.04.2015-ci ildə REA A.Y.İşlinskiy ad. Mexanika Problemləri İnstitutunun Maye mexanikası" laboratoriyasının müdiri prof. **Yuliy Çaçeqkin** "Исследования по развитию техники дистанционного зондирования, оптических и акустических методов визуализации течений" mövzusunda məruzə ilə çıxış etmişlər.

Eyni zamanda şöbələrin daimi fəaliyyət göstərən səkkiz elmi seminarları da öz işlərini davam etdirmişlər. Son Elmi Şuraların birində qərara gəlmişdik ki, şöbələrin seminarları imkan daxilində müxtəlif günlərə və saatlara salınsın, eyni zamanda ediləcək məruzələr haqqında əvvəlcədən institutun internet sahifəsinə məlumat verilsin ki, iştirak etmək istəyənlər əvvəlcədən məlumatlı olsunlar. Təəssüf ki, hələlik bu məsələni həll edə bilməmişik. Gələn ildən qeyd olunan məsələyə xüsusi diqqət yetirmək lazımdır.

İnstitutun əməkdaşları xarici ölkələrin bir sıra nüfuzlu elmi jurnallarının redaksiya heyətinin üzvü və rəsmi rəyçisi olmuşlar:

- **AMEA-nın müxbir üzvü Vaqif Quliyev** “Palestine Journal of Mathematics”, “Communications in Mathematical Analysis”, “Journal of Inequalities and Applications”, “Collectanea Mathematica”, “Fractional Differential Calculus”, “Korean Mathematical Journals”, “Bulletin of the Malaysian Sciences Society”, “Fourier Analysis and Applications”, “FİLOMAT”, “Turkish Journal of Mathematics”, “Facta Universitatis (NIS) Ser. Math. Inform”jurnallarının rəyçisidir.
- **professor Asəf Zamanov** “Механика композитных материалов” (Latviya) redaksiya heyətinin üzvü;
- **professor Vaqif Hacıyev** “Engineering and architectural sciences of Balkan, Caucasus” (Türkiyə) redaksiya heyətinin üzvü;
- **professor Qabil Əliyev** “International Journal Polimers Research” (ABŞ) və “International Journal of Applied Geoinformations” (Kanada) redaksiya heyətinin üzvü;
- **AMEA-nın müxbir üzvü Bilal Bilalov** “American Mathematical Society”, “Applied Mathematics Letters” (Elsevier), “Proceedings of the Estinoan Academy

of Sciences” və “Journal of Applied Mathematics and Computing” (Springer) jurnallarının rəyçisidir;

- **professor Lətif Talıblı** “International journal of Faique-Elsevier” və “Simulation Modeling Practice and Theory” (Kanada) jurnallarının rəyçisidir;
- **professor Məmməd Bayramoğlu** "Balkan Journal of Mathematics" redaksiya heyətinin üzvüdür;
- **professor Əkbər Əliyev** "Elektronik Journal of Differential Equations" (ABŞ), "Turkish Mathematical Journal"; "Vyetnam Mathematical Journal", "Cocent Mathematics" jurnallarının rəyçisidir;
- **r.e.d. Araz Əliyev** “Pure and Applied Mathematics” "Mathematics and Statistics” jurnallarının rəyçisidir;
- **professor Tahir Hacıyev** "British Journal of Mathematics", "Journal Advanced of Mathematics" və "Applied Mathematics" (ABŞ) jurnallarının rəyçisidir;
- **dosent Rövşən Bəndəliyev** "Journal of Mathematics Reshearch" (Kanada) “Complex variables and Elliptic Equations”, “Turkish Journal of Mathematics”, jurnallarının jurnalının rəyçisidir;
- **dosent Cavanşir Həsənov** "Turkish Mathematical Journal"; "The Scientific World Journal", "Journal of İnequalities and Applications", "Pioner Scientific Publisher", "Journal of Function Spaces", "Journal of Mathematical İnequalities" (ABŞ)Journal of Mathematics and System Science, “Journal of Modern Education Review Academic Star Publishing Company”, “Asian Journal of Mathematics and Computer Research”, “International Journal of Latest Research in Science and Technology (IJLRST)” jurnallarının rəyçisidir;
- **f-r.e.d. Fərman Məmmədov** "Journal of Funcsion Spaces" (ABŞ), "Boundary Value Problems" və "Journal of İnequalities and Applications" (Almaniya), "Complex Variable and Elliptic Equations" (İtaliya), "British Journal of Mathematics", "İnternational Journal of Applied Mathematics" (ABŞ) jurnallarının rəyçisidir.

IX. DƏVƏTLİ MƏRUZƏLƏR:

- AMEA-nın müxbir üzvü, t.e.d. Qeylani Pənahov "Karbonhidrogenlərin çıxarılması və nəqli üçün innovativ texnologiyalar" mövzusunda məruzə ilə AMEA-nın Rəyasət Heyətinin iclasında çıxış etmişdir.
- Professor Misir Mərdanov 2015-ci avqust ayının 27-29 Bakı Dövlət Universitetində (Bakı ş.) keçirilmiş COİA-2015 Beynəlxalq Konfransında “On history of development of optimal control theory in Azerbaijan” mövzusunda məruzə etmişdir.
- AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Vaqif Quliyev 2015-ci il mayın 25-dən 29-dək Rusiyanın Steklov adına Riyaziyyat İnstitutunda (Moskva ş.) keçirilmiş akademik S.M.Nikolskinin 110 illik yubileyinə həsr edilmiş “Funksiyalar fəzası və funksiyaların yaxınlaşma nəzəriyyəsi” adlı beynəlxalq konfransda dəvətli məruzəçi

qismində “Karnot qruplarında təyin edilmiş kəsr integral operatorların lokal Morri tipli fəzalarda məhdudluğu üçün zəruri və kafi şərtlər” adlı məruzə ilə çıxış etmişdir.

- AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Bilal Bilalov 27.09.2015 01.10.2015-ci il tarixlərində Rusiyanın Ufa şəhərində Başqırdıstan Dövlət Universitetinin dəvəti ilə "Фундаментальная математика и ее приложения в естествознании" keçirilən beynəlxalq konfransda "Atomar ayrılış və freymələrin bəzi sualları" plenar məruzə ilə çıxış etmişdir.

- F.r.e.n., dos. Əli Babayev 04 iyun 2015-ci il tarixində Rusiya Elmlər Akademiyasının V.A. Steklov adına Riyaziyyat İnstitutunun Sankt-Peterburq filialının dəvəti ilə "История математики" adlı Beynəlxalq seminarda "О математических трудах Насираддина Туси (1201-1274)" mövzusunda məruzə etmişdir.

X. ELMİ KADRLARIN HAZIRLANMASI.

2015-ci il 01 dekabr tarixinə olan məlumata əsasən Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunda 257 nəfər işçi çalışır, onlardan 160 nəfəri elmi işçidir: 47 nəfəri elmlər doktoru, 89 nəfər fəlsəfə doktorudur. İnstitutda 1 akademik və 4 müxbir üzv işləyir. İnstitutda əvəzçiliklə 30 elmlər doktoru və 30 fəlsəfə doktoru çalışır.

Yaş həddi	Elmi işçilər			Onlardan elmi dərəcəsi olanlar					
				elmlər doktoru			fəlsəfə doktoru		
	cəmi	kişi-lər	qadın-lar	cəmi	kişi-lər	qadın-lar	cəmi	kişi-lər	qadın-lar
30 yaşa qədər	4	-	4	-	-	-	-	-	-
30-39 yaşda	42	17	25	-	-	-	30	13	17
40-49 yaşda	25	18	7	6	5	1	17	11	6
50-59 yaşda	38	34	4	12	12	-	23	20	3
60-69 yaşda	35	29	6	18	17	1	15	11	4
70 və yuxarı yaşda	16	14	2	11	11	-	4	2	2
Elmi işçilərin ümumi sayı:	160	112	48	47	45	2	89	57	32

2015-ci ildə İnstitutda **4-ü əyani, 16-sı qiyabi** olmaqla **20 doktorant** təhsil almışdır. Bundan əlavə İnstituta **3 doktorant** əyani qəbul edilmişdir. Doktoranturanı **2015-ci ildə 5 nəfər** bitirmişdir (onlardan biri-**Aynurə Xuduyeva** vaxtından əvvəl fəlsəfə doktoru üzrə dissertasiya işini müdafiə etmişdir).

Bu il İnstitutda **28** (onlardan **5 elmlər** doktoru hazırlığı üzrə) mütəxəssis dissertant kimi elmi-tədqiqat işi aparır.

Azərbaycan Respublikası Prezidenti yanında AAK-ın 21 yanvar 2013-cü il tarixli 21-Nöli Əmri əsasında İnstitutun nəzdində elmlər doktoru və fəlsəfə doktoru elmi dərəcəsi almaq üçün D 01.111 dissertasiya şurası aşağıdakı ixtisas üzrə fəaliyyət göstərir: 1202.01-Analiz və funksional analiz, 1211.01-Diferensial tənliklər, 2002.01-Deformasiya olunan bərk cism mexanikası.

AMEA-nın Prezidentinin 9 iyun 2015-ci il tarixli 227 sayılı Sərəncamına əsasən İnstitutda doktoranturaya qəbul və doktorluq imtahanlarının test texnologiyaları əsasında keçirilməsi məqsədi ilə "Analiz və funksional analiz", "Diferensial tənliklər" və "Deformasiya olunan bərk cism mexanikası" ixtisas fənləri üzrə proqramlar və həmin proqramlara uyğun test sualları (bankı) hazırlanıb Rəyasət Heyəti Aparatının Elm və Təhsil İdarəsinə təqdim edilmişdir. Qeyd edək ki, ixtisas üzrə doktoranturaya qəbul imtahanında AMEA-nın Prezidenti akademik Akif Əlizadə və Elm və Təhsil İdarəsinin rəisi t.e.d. Əminəğa Sadıqov iştirak etmiş və imtahan keçirilməsi haqda müsbət rəy vermişlər.

Elmi kadrların hazırlığı.

Elmi müəssisənin adı	Doktoranturada təhsil alanlar		Xaricdə doktoranturada təhsil alanlar	Xaricdə elmi təcrübə keçənlər	Doktoranturaya yeni qəbul		Doktoranturayı bitirib	Dissertasiya müdafiə olunub		Müdafiəyə hazırlanıb		Dissertantlar
	əyani	qiyabi			əyani	qiyabi		o cümlədən		o cümlədən		
								f./d.	e./d.	f./d.	e./d.	
2013	12	7			-	-	-	12	5	8	2	17
2014	14	8			2	2	6	11	3	5	1	27
2015	4	16			3	-	5	7	1	3	3	28

XI. MADDİ TEXNİKİ TƏCHİZAT VƏ MALİYYƏ MƏSƏLƏLƏRİ

Hesabat ilində İnstitutun maddi-texniki bazasının təkmilləşdirilməsi və İKT təminatı sahəsində xeyli işlər görülmüşdür.

2015-ci ildə İnstitut üçün 8 ədəd yeni müasir tipli kompüter dəsti, 9 ədəd monitor, 1 ədəd monitor (televizor) Sony, 2 ədəd Notebook, 12 ədəd lazer printeri, 1 ədəd proyektor, 7 ədəd kondisioner, 16 ədəd kompüter stolu, 16 ədəd I dolablı stol, 10 ədəd kitab şkafları, 4 ədəd paltar dolabı, 4 ədəd kreslo, 60 ədəd stul, 25 ədəd pəncərə üçün jalüz və institutun yangınsöndürmə avadanlıqları komplekt şəklində alınmış və şöbələrin istifadəsinə verilmişdir.

İnstitutun V, VI mərtəbələrinin otaqlarında tam təmir işləri aparılmış, eyni zamanda istilik, elektrik, su, kanalizasiya sistemində təmir işləri aparılmış, şöbələrə internet xətləri çəkilmiş, il boyu şöbələrdə normal iş şəraiti təmin edilmişdir.

XII. GƏNC ALIM VƏ MÜTƏXƏSSİSLƏR ŞURASI

Bu il Gənc Alim və Mütəxəssislər Şurasının tərkibində yeni dəyişikliklər edilib. 11 aprel 2015-ci il tarixində İsmayilli rayonunda Azərbaycan Respublikası Prezidenti yanında Bilik Fondunun birgə təşkilatçılığı ilə orta məktəblər arasında "Məntiqlə düşün " bilik yarışmasını keçirmiş, şagirdlərə sertifikatlar və hədiyyələr təqdim olunmuşdu. AMEA-nın GAMSŞ-ı tərəfindən keçirilən Heydər Əliyevin doğum gününə həsr olunmuş futbol cempionatında Riyaziyyat və Mexanika İnstitutu 2-ci yerinə layiq görülmüşdür. MADEA- 7 Beynəlxalq konfransda İnstitutun 15 gənc alim və mütəxəssisləri fəal iştirak etmiş və rəhbərlik tərəfindən tərifnamələrlə təltif olunmuşlar. Azərbaycan Respublikası Prezidenti yanında Elmin İnkişaf Fondunun təşkil etdiyi Gənc Alimlərin qrant müsabiqəsində AMEA RMİ-in 3 gənc alimi qalib olmuşlar. AMEA GAMSŞ-ın Milli Elmlər Akademiyasının 70 illik yubileyinə həsr olunmuş 2-4 noyabr tarixində keçirilən "Bakı Elm Həftəliyi" beynəlxalq konfransda İnstitutun 5 doktorantı iştirak etmişdir. AMEA-nın GAMSŞ-ın "Gənc tədqiqatçı" jurnalında S.Sadıqovanın məqaləsi çap olunmuşdur. İl ərzində RMİ-in gənc alimləri ümumilikdə bir çox qrant layihələrinin qalibi olmuş, xarici ölkələrin indeksli jurnallarında məqalələri çap olunmuş, bir nəfər riyaziyyat üzrə fəlsəfə doktoru elmi dərəcəsi almış, 1 nəfərin isə ilkin müzakirəsi keçirilmişdir.

XIII. ELMI ŞURANIN FƏALİYYƏTİ

İnstitutun **Elmi Şurası** əməkdaşların fundamental sahələrində aparılan elmi-tədqiqat işlərini koordinasiya edir. Hər il olduğu kimi, bu il də ölkəmizin elmi tutumlu strateji problemlərinin həllində İnstitutun elmi potensialından istifadə edərək, aşağıdakı dövlət proqramlarının və müvafiq tədbirlər planının icrası ilə

əlaqədar elmi-tədqiqat və elmi-texniki işlər yerinə yetirilmiş və Elmi Şurada mütəmadi olaraq müzakirə edilmişdir:

2015-ci ildə İnstitutun Elmi Şurasının 22 iclası keçirilmişdir.

Elmi Şuranın iclaslarında Azərbaycan Respublikası Prezidentinin, AMEA Rəyasət Heyətinin aidiyyəti qərar və sərəncamlarının və Dövlət Proqramlarının tədbirlər planının icrası, İnstitutun elmi-tədqiqat işlərinin planı, başa çatdırılmış elmi-tədqiqat işlərinin tətbiqi planı, kadr məsələləri, yubileylər, təltiflər, nəşr fəaliyyəti, konfransların keçirilməsi, ezamiyyətlər, şöbələrin fəaliyyəti, elm və texnikanın yeni nailiyyətləri, birgə elmi-texniki əməkdaşlıq, İnstitutun elektron saytının yenilənməsi, 2015-ci ilin elmi-tədqiqat iş planlarının müzakirəsi və təsdiqi, Akademiyanın üzvlüyünə və direktor seçkisi, əməkdaşların eləcə də doktorant və dissertantların attestasiyası, elmi işçilərin tutduqları vəzifələrə yenidən seçilmələri, Thomson Reuters siyahısında olan jurnallarda dərc olunmuş məqalələrə görə müəlliflərin mükafatlandırılması və s. kimi məsələlər müzakirə olunmuşdur.

Science Publishing Group şirkətinin məlumatına əsasən İnstitutun əməkdaşı dosent Rəisə Kazımovanın "Alternative procedure of deducing Kabotnov's relations for the time to corrosion fracture of metals" (Materials Science, Kanada 2010, v.40, №2, p.265) məqaləsi dünyanın bir çox alimləri tərəfindən yüksək qiymətləndirilmişdir.

Hesabat ilində riyaziyyat və mexanika istiqamətləri üzrə ümuminstitut seminarı, 8 daimi elmi seminar fəaliyyət göstərmişdir.

Hesabat ilində mexanika üzrə Birləşmiş seminar da öz fəaliyyətini davam etdirmişdir. Bu seminarda müdafiəyə çıxarılan fəlsəfə doktoru və elmlər doktoru dissertasiyalarının ilkin müzakirələri, Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun, Respublikanın digər elmi mərkəzlərinin əməkdaşları tərəfindən alınmış yeni və mühüm nəticələr də müzakirə edilmişdir.

İl ərzində Ümuminstitut seminarı öz işini fasiləsiz olaraq, davam etdirmiş, seminarın iclaslarında İnstitut əməkdaşları ilə yanaşı xarici ölkələrdən gəlmiş tanınmış alimlərin də məruzələri dinlənilmişdir:

11.03.2015-ci ildə Ümuminstitut seminarında Türkiyənin Atatürk Universiteti, Fənn fakültəsinin professoru Arif Səlimov "Anti-Hermit həndəsənin inkişafında son nəticələr" mövzusunda, 24.06.2015-ci ildə ABŞ-nin Texas Tech Universitetinin professoru, f.r.e.d. Akif İsmayıl oğlu İbrahimov "Sərhədlərdə ümumi axınla idarə olunan qeyri-xətti (Darsi qanununa tabe olmayan) axınların zamana görə asimptotikası" mövzusunda, 30.09.2015-ci ildə Almaniyanın Humboldt Universitetinin doktorantı İlmar Qəhrəmanov "Yanq-Bakster tənliyinin həlli" mövzusunda, 29.10.2015-ci ildə Koç Universitetinin professoru Varqa Kələntərov "Qeyri-xətti dalğa tənliklərinin məhdud və sonlu zamanda dağılan həlləri" mövzusunda və 25.04.2015-ci ildə REA A.Y.İşlinskiy ad. Mexanika Problemləri İnstitutunun "Маяе механікасы" laboratoriyasının müdiri prof. Yuliy Çaçeçkin "Исследования по развитию техники дистанционного зондирования, оптических и акустических методов визуализации течений" mövzusunda məruzə ilə çıxış etmişlər.

AMEA-nın müxbir üzvü, t.e.d. Qeylani Pənahov "Karbonhidrogenlərin çıxarılması və nəqli üçün innovativ texnologiyalar" mövzusunda məruzə ilə AMEA-nın Rəyasət Heyətinin iclasında çıxış etmişdir.

XIV. KITABXANA

Kitabxananın oxucularının sayı 166 nəfərdir. İl ərzində davamiyyət 3603, ədəbiyyatın verilməsi-1953 nüsxədir. 2015-ci il ərzində 6 tematik sərqi keçirilmişdir. Burada 251 ədəbiyyat nümayiş edilib. Biblioqrafik sorğu-131 sorqudur.

2015-ci ildə kitab fonduna daxil olan kitablar hədiyyə yolu ilə daxil edilib. Kitabxanaya elmi ədəbiyyatın daxili 388 nüsxədir. Bunlardan kitab və kitabcalar 36/adda46 ədəd (o cümlədən 18-azərb.dil.-14-rus dil.-14 x.d.) Kitab və kitabcalar fondunun umumi həcmi-20052 nüsxədir. (o cümlədən x.d.1051) Dövrü mətbuat fonduna daxil edilib cəmi-254(o cümlədən 38 x.d.-216 rus dilində). Dövrü mətbuat fondunun umumi həcmi 25893 (o cümlədən x.d.-13671). Xüsusi növ ədəbiyyat fonduna daxil edilib 88 ədəbiyyat (o cümlədən 20 x.d.) ədəbiyyat Bunlardan -13 dissertasiya-52-avtoreferat-23-ottisk (o cümlədən 3 rus.d. 20 x.d.). Xüsusi növ ədəbiyyatı fondunun ümumi həcmi 21921(o cümlədən 6827). Kitabxananın ümumi fondunun həcmi cəmi 67866 (o cümlədən xarici dildə 21550) nüsxə. 2016-cı il ucun abunə 19 adda jurnallar və 5 qəzet nəzərdə tutulub.

İl ərzində 388 nüsxə ədəbiyyat işlənilib və kataloqlaşdırılıb. Əlifba kataloquna 69 kart daxil edilib. Sistemli kataloquna 45 kart daxil edilib. Dissertasiya kartotekasına 13 ədəd kart daxil edilib. İl ərzində 127 ədəd kataloqlara daxil edilib.

İl	Kitab fondu	Ümumi fond
2013	19728	69855
2014	20006	67478
2015	21921	67866

XV. ÇATIŞMAZLIQLAR VƏ TƏKLİFLƏR

İnstitutda 2015-ci ildə əldə olunan nailiyyətlərlə yanaşı, çatışmazlıqlar və həll olunmamış problemlər də vardır. Bunlardan aşağıdakıları qeyd etmək olar:

- İnstitutun özünün binasının olmaması;
- Əməkdaşların elmi konfranslarda iştirakını təmin etmək məqsədilə ayrılan ezamiyyət xərclərinin az olması müəyyən çətinliklər yaradır.
- Təcrübə keçmək üçün İnstituta göndərilən magistr və elmi işçilərin təhsil aldığı və işlədiyi Universitet və elmi müəssisələrlə müqavilələrin bağlanması (maliyyələşdirmə).
- Elmi təcrübələrin keçirilməsi üçün maddi-texniki bazanın yaradılması.

AMEA RMI-nin direktoru

professor Misir Mərdanov