

**AMEA Gənc Alim və Mütəxəssislər Şurasının 2017-ci ildə elmi-ictimai fəaliyyəti ilə əlaqədar illik HESABATI**

1. Azərbaycan Respublikası Prezidentinin fərman və sərəncamlarının, Azərbaycan Respublikası Nazirlər Kabinetinin və AMEA-nın qərar və sərəncamlarının, həmçinin dövlət proqramlarının icrasından irəli gələn işlərin yerinə yetirilməsi haqqında
2. Mühüm elmi nəticələr (İnstitut və təşkilatın ən mühüm nəticələrinə daxil olan işlər)
3. Yerli və beynəlxalq qrant layihəsi:

a) **Fondun adı:** Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Elmin İnkişafı Fondunun Kompleks elmi-tədqiqat proqramları üzrə 2015-ci ildə elan edilmiş əsas qrant müsabiqəsinin (EIF-KETPL-2015-1(25)) qalib layihələrinin siyahısı

**Layihənin adı:** “Milli valyutanın devalvasiya şəraitində makroiqtisadi sabitliyinin modelləşdirilməsi”

**Rəhbər:** Fuad Qəmbərov

**Layihənin icra müddəti:** 24 ay

**İştirakın növü:** İcraçı Famil Seyfullayev

b) **Fondun adı:** Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Elmin İnkişafı Fondunun Kompleks elmi-tədqiqat proqramları üzrə 2015-ci ildə elan edilmiş əsas qrant müsabiqəsinin (EIF-KETPL-2015-1(25)) qalib layihələrinin siyahısı

**Layihənin adı:** “Aşağı ölçülü yarımkeçirici və ifratkeçiricilərdə spinorbit təsiri və aşqar effektləri: topoloji strukturların kvant informatikasında tətbiqi”

**Rəhbər:** Ənvər Nəhmədov

**Layihənin icra müddəti:** 36 ay

**İştirakın növü:** İcraçı Cəfərova Aynurə

c) **Proqramın adı:** “Neyron şəbəkələrlə yaxınlaşma və freymlərin bəzi sualları ”

**Rəhbər:** Bilal Bilalov

**Layihənin icra müddəti:** 24 ay

## **İştirakın növü:** İcraçı Sadıqova Səbinə

4. Yerli və beynəlxalq elmi tədbirlərdə (forum, konfrans və s.) iştirak:

### **Təşkilatın və tədbirin adı:**

a) AMEA Riyaziyyat və Mexanika İnstitutu və Sumqayıt Dövlət Universiteti ilə birgə Sumqayıt Dövlət Universitetinin 55 illiyinə həsr olunmuş “Riyaziyyatın nəzəri və tətbiqi problemləri” adlı Beynəlxalq elmi konfrans (25-26 may 2017)

b) “Müasir təbiət elmlərinin aktual problemləri” üzrə “Ümümmilli lider Heydər Əliyevin anadan olmasının 94-cü ildönümünə” həsr olunmuş beynəlxalq elmi konfrans, Gəncə Dövlət Universiteti, 2017;

c) “XX Türkiyə Mexaniklərinin Beynəlxalq konfransı”, Türkiyə, Bursa şəhəri, Uludağ Universiteti, 05.09-09.09.2017

d) Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun “Qeyri-harmonik analiz” şöbəsinin aparıcı elmi işçisi, r.ü.f.d., dos. Səbinə Sadıqova və “Hesablama riyaziyyatı və informatika” şöbəsinin elmi işçisi, f.ü.f.d. Aynurə Cəfərova 2-6 oktyabr tarixlərində Almaniyanın Heydelberq Universitetində “Kvant kimyasında riyazi metodlar” mövzusunda keçirilən beynəlxalq konfransda məruzələri ilə çıxış ediblər. (Link: [https://typo.iwr.uni-heidelberg.de/fileadmin/user\\_upload/4\\_IWR-S\\_Jafarova.pdf](https://typo.iwr.uni-heidelberg.de/fileadmin/user_upload/4_IWR-S_Jafarova.pdf))

5. Digər yerli və beynəlxalq statuslu tədbirlərin (elmin təbliği ilə bağlı seminar, bilik müsabiqələri və s.) təşkili

15 dekabr, 2017-ci ildə keçirilmiş Azərbaycan Milli Elmlər Akademiyası və Təhsil Nazirliyinin, Gənclər və İdman Nazirliyinin birgə təşkilatçılığı ilə Azərbaycan Gənc Alimlərinin I Qurultayında Səbinə Sadıqova, Aynurə Cəfərova, Aydın Şükürov, sərgidə Aida Quliyeva və GAMŞ-ın sədri Famil Seyfullayev və sədr müavini Emin Bağirov iştirak etmişlər.

6. Kadr məsələsi: Müdafiə olunmuş dissertasiyalar: fəlsəfə doktorluğu; Diplom alanlar (doktorluq/fəlsəfə doktoru; professor/dosent):

r.ü.f.d., Nəsibova Natəvan, m.ü.f.d., Bağirov Emin, dosent Şahbəndəyev Elməddin

7. Təltiflər və mükafatlar haqqında məlumat

AMEA Prezidentinin 16 may 2017-ci il tarixli 282 sayılı Sərəncamı ilə Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun I-ci kurs magistrantı Yetər Müzakir qızı Fərhadova "Magistr-

2017" müsabiqəsinin qalibi olmuş və 3-cü yer tutduğu üçün ona 500 manat pul mükafatı verilmişdir.

8. Şuranın fəaliyyətinin KİV-də işıqlandırılması:

Gənc alimlərin Heydelberq Universitetində konfransda iştirakı

1. [https://azertag.az/xeber/Azərbaycanın gənc alimləri Heydelberq Univ  
ersitetində elmi muzakirələr aparıblar-1102750](https://azertag.az/xeber/Azərbaycanın_gənc_alimləri_Heydelberq_Univ_ersitetində_elmi_muzakirələr_aparıblar-1102750)

2. <http://azpress.az/index.php?lang=az&sectionid=news&id=73831>

**AMEA RİYAZİYYAT VƏ MEXANİKA İNSTİTUTUNUN SEMİNARINDA**

[http://zim.az/diger-bolmeler/3151-amea-ryazyyat-v-mexanka-nsttutunun-  
semnarında.html](http://zim.az/diger-bolmeler/3151-amea-ryazyyat-v-mexanka-nsttutunun-semnarında.html)

9. Hesabat müddətində İnstitutunun Gənc Alimlərinin ölkədaxili 20 məqaləsi, o cümlədən xaricdə impakt faktorlu olan jurnallarda 8 məqalə və 20 tezis çap olunmuşdur.

## Xarici nəşr

### İmpakt faktorlu jurnalda məqalə

1. A.M. Najafov, A.T. Orujova	<a href="#">On the solution of a class of partial differential equations, Electron. J. Qual. Theory Differ. Equ. 2017, No. 44, 1-9.</a>
2. Alik M. Najafov, Nilufer R. Rustamova	Some properties of grand SobolevMorrey type spaces. Transactions of A. Razmadze Mathematical Institute (Thomson Reuters SCIE)
3. Eroglu A., Omarova M., Muradova Sh.	ELLIPTIC EQUATIONS WITH MEASURABLE COEFFICIENTS IN GENERALIZED WEIGHTED MORREY SPACES, Proceedings of the Institute of Mathematics and Mechanics, NAS of Azerbaijan, vol. 43, 2017, pp. 1-17 (çapa qəbul edilib) <a href="http://proc.imm.az/inpress/pimm0090.pdf">http://proc.imm.az/inpress/pimm0090.pdf</a>
4.A.Kh. Asgarova, V.E. Ismailov	Diliberto–Straus algorithm for the uniform approximation by a sum of two algebras, Proc. Indian Acad. Sci. Math. Sci. 127 (2017), no. 2, 361-374. (Thomson Reuters SCIE)
5. A.Kh. Asgarova, V.E. Ismailov	On the representation by sums of algebras of continuous functions, C. R. Acad. Sci. Paris 355 (2017), 949–955. (Thomson Reuters SCIE)
6. Bilalov B.T., Sadigova S.R.	Frame properties of the part of a system of exponents with degenerate coefficient in Hardy classes. Georgian Mathematical Journal, ISSN (Online) 1572-9176, ISSN (Print) 1072-947X, DOI: <a href="https://doi.org/10.1515/gmj-2016-0051">https://doi.org/10.1515/gmj-2016-0051</a> , November 2016
7. Huseynli A.A., Mirzoyev V.S., Quliyeva A.A.	On Basicity of the Perturbed System of Exponents in Morrey-Lebesgue Space. AzJM, vol 7, No 2, 2017, p. 197-216
8.Shukurov, A. Sh	Comment on "On the Frame Properties of Degenerate System of Sines". J. Funct. Spaces 2017, Art. ID 9257076, 4 pp.
9. Shukurov, A. Sh., Ismailov, N. A	On the minimality of double exponential system in weighted Lebesgue space. Azerb. J. Math. 7 (2017), no. 1, 120-129.
10. Shukurov, A. Sh.	A note on the completeness and minimality of weighted trigonometric systems. Proc.Inst.Math. Mech. Natl. Acad. Sci. Azerb. 42 (2016), no. 2, 249--256
11. Shukurov A.Sh.	On the number of non-real eigenvalues of the Sturm-Liouville problem, Eurasian Mathematical Journal, Volume 8, Number 3 (2017), pp. 77 -84.

<b>Məqalə</b>	
1. Bilalov B.T., Huseynli A.A., Aleskerov M.İ.	On the basicity of unitary system of exponents in the variable exponent Lebesgue spaces. Transactions of NAS of Azerbaijan, Issue Mathematics, vol. XXXVII, No 1, 1-14, 2017
2. N.R. Ahmadzade, Z.A. Kasumov,	On some properties of harmonic functions from Hardy-Morrey type classes. Caspian Journal of Applied Mathematics, Ecology and Economics, Vol. 5, No. 1, 2017, pp. 38-47
3. Гаджиев В.Дж., Мирзоева Г.Р., Шириев А.И.	О свободном колебании непрерывно неоднородно ортотропной прямоугольной пластинки, лежащей на неоднородно вязкоупругом основании. Строительная механика инженерных конструкций и сооружений. Москва, № 5, 2017, с.14-19. <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=30023940">https://elibrary.ru/item.asp?id=30023940</a>
<b>Tezis</b>	
1.Muradov T.R.	On bases from cosines in Lebesgue spaces with variable summability index. МЕЖДУНАРОДНАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ТЕОРИИ ФУНКЦИЙ, ПОСВЯЩЁННАЯ 100-ЛЕТИЮ ЧЛ.-КОРР. РАН СССР А.Ф. ЛЕОНТЬЕВА. г. Уфа, 24 – 27 мая 2017 г, с. 199
2.İsmayilov M.İ.	Об обобщении бесселевых и гильбертовых систем в несепарабельных банаховых пространствах, Riyaziyyatın nəzəri və tətbiqi problemləri beynəlxalq elmi konfransın materialları, 25-26 may 2017-ci il, s. 79-80.
3. V.C. Hacıyev, Abdullah Avey, G.R. Mirzeyeva, A.İ.Şiriyev, M. Süzer.	Elastik Winkler əsas üzərində oturan homogen olmayan ortotropik lövhələrin sərbəst rəqsləri problemin həlli. XX.Ulusal Mekanik Kongresi, Türkiyə, Bursa, Uludağ Üniversitesi, 05.09.-09.09.2017.
4. <a href="#">Cəfərova A. M.,</a> <a href="#">Cəfərov E. İ.</a>	<a href="#">Yeni tip fərq tənlikləri cütlüklərinin dəqiq həlləri: Uilson və kəsilməz Han çoxhədliləri. // "Riyaziyyatın nəzəri və tətbiqi problemləri" beynəlxalq elmi konfrans materialları. Sumqayıt. 2017. s.22-23.</a> <a href="http://sdu.edu.az/userfiles/file/conferences/math_01022016.pdf">http://sdu.edu.az/userfiles/file/conferences/math_01022016.pdf</a>
5.Quliyeva A.A.	Базисность возмущенной системы экспонент в пространстве Морри-Лебер, Sumqayıt Dövlət Universitetinin yaradılmasının 55 illiyinə həsr olunmuş Beynəlxalq elmi konfransın Materialları, 25-26 may 2017, ss. 72-73
6. Quliyeva A.A.	Basicity of the perturbed system of exponents in morry-lebesgue space, International Scientific-Practical Conference modern mathematics and its applications. 18–20 May 2017, Ufa, pp. 64-67
7. Quliyeva A.A.	Modern problems of mathematics and mechanics Proceedings, of the international conference devoted to the 80-th anniversary of academician Akif Gadjiyev December 6-8, 2017, p.173
<b>Kitab</b>	
1.R. M.Aslanov, A.İ. Nijnikov, A.A. Muxanova, S.A.	«Высшая математика», "Prondo", 2017, 328 səh.

Muxanov, T.R. Muradov	
--------------------------	--

Gənc alim və mütəxəssislər	Gənc alim və mütəxəssislərin ümumi sayı		doktorant		Fəlsəfə doktoru		Elmlər doktoru	
	QADIN	KİŞİ	QADIN	KİŞİ	QADIN	KİŞİ	QADIN	KİŞİ
30 yaşa qədər	10	2						
30 - 35 yaş arası	9	8	7	4	4	2		