

**AR ETN Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun "Optimal İdarəetmə" şöbəsinin
2024-cü il üçün elmi-təşkilatı fəaliyyəti haqqında**

H E S A B A T I

Şöbənin əməkdaşları

“Optimal İdarəetmə” şöbəsində 9 elmi işçi çalışır (4 nəfər tam ştat, 5 nəfər yarım ştat). Onlardan 7 nəfəri elmlər doktoru, o cümlədən 2 nəfəri AMEA-nın müxbir üzvüdür:

1. Professor Misir Mərdanov – şöbə müdiri (AMEA-nın müxbir üzvü).
2. Professor Kamil Aydazadə – baş elmi işçi (0,5 şt.) (AMEA-nın müxbir üzvü).
3. Professor Telman Məlikov – baş elmi işçi.
4. Professor Hamlet Quliyev – baş elmi işçi.
5. Professor Yaqub Şərifov – baş elmi işçi (0,5 şt.).
6. Professor Ramin Rzayev – baş elmi işçi (0,5 şt.).
7. Professor Yusif Qasimov – aparıcı elmi işçi (0,5 şt.).
8. Fizika-riyaziyyat elmləri namizədi Eldar Məmmədov – aparıcı elmi işçi.
9. Riyaziyyat üzrə fəlsəfə doktoru Samin Malik – böyük elmi işçi (0,5 şt.).

2024-cü il üçün təsdiq olunmuş plana əsasən şöbədə **“Müxtəlif sistemlərlə təsvir olunan optimal idarəetmə məsələləri”** mövzusu üzrə elmi tədqiqat işləri aparılıb:

1) İŞ: “Variasiya hesabı və optimal idarəetmədə yeni zəruri və kafi şərtlər”
İcraçılar: AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Misir Mərdanov, f.-r.e.d., prof. Telman Məlikov, r.ü.f.d. Samin Malik.

Mövzu üzrə aşağıdakı nəticələr alınmışdır:

Sadə optimal idarəetmə məsələsi üçün məxsusi idarəedicinin optimallığı üçün yeni daha güclü zəruri şərtlər alınmışdır.

Bu istiqamətdə hesabat dövründə aşağıdakı elmi işlər çap olunub:

Konfrans: (Plenar Məruzə)

1. Misir Mardanov. Necessary conditions for a minimum in variational problems with delay in the presence of degeneracies. *6th International Conference Dynamical Systems and Computer Science: Theory and Applications (DYSC 2024)*. (17 sentyabr)

1. E.N.Mahmudov, M.J.Mardanov. Optimal control of hyperbolic type differential inclusions. *Riyaziyyat və Mexanikanın müasir problemləri, XI beynəlxalq konfransın materialları*, 03-06 iyul 2024, Bakı, səh. 146-148.

2. M.J.Mardanov, Y.A.Sharifov. Studying the Goursat-Darboux problems with integral conditions. *XI International Scientific Conference "Modern Problems of Mathematics and Mechanics"*. 03-06 July, 2024. Baku, Azerbaijan. pp. 161-165.

3. M.J.Mardanov, Y.A.Sharifov. A study of one approach to solution of the first-order non-linear impulsive differential equations with multipoint boundary conditions, *Proceedings of the Institute of Mathematics and Mechanics*, **2024**, Vol. 50, no 1, pp. 39-52, (WEB of Science), <https://doi.org/10.30546/2409-4994.2024.50.1.39>

4. M.J.Mardanov, T.K.Melikov, G.V.Hajiyeva. Some necessary conditions for an extremum in variational problems with delay. *XI International Scientific*

Conference "Modern Problems of Mathematics and Mechanics". 03-06 July, 2024. Baku, Azerbaijan. seh. 159-161.

5. M.J.Mardanov, T.K.Melikov, G.V.Hajiyeva. Necessary conditions for a minimum in variational problems with delay in the presence of degeneracies. 2024, arxiv.org. <https://doi.org/10.48550/arXiv.2410.22885>

6. T.K.Melikov, G.V.Hajiyeva. Necessary conditions for the extremum in non-smooth problems of variational calculus with delay. *Baku Mathematical Journal*. 2024. pp. 136-144. **ZbMATH**

7. Mardanov M.J., Isayeva A.M. Eulertypesystem of equations in variational problems with delayed argument. *Baku Mathematical Journal*. 2024, 3 (1), 119-124. DOI: <https://doi.org/10.32010/j.bmj.2024.11>. **ZbMATH**

8. Mərdanov M.C., Rzayev R.R., Əliyev E.R., Rəhmanov Ə.S. Comprehensive Assessment of the Activities of University Teachers Using Fuzzy Decision-Making Methods // *The 9th International Conference on Control and Optimization with Industrial Applications (COIA – 2024)*, 27-29 Avqust, İstanbul University Cerrahpaşa, İstanbul, Turkish (**WOS, Scopus**)

9. 2. Mərdanov M.C., Rzayev R.R., Əliyev E.R., Rəhmanov Ə.S., Abdullayev X.X. Çoxmeyarlı təhlilin qeyri-səlis metodlarından istifadə etməklə universitet müəllimlərinin fəaliyyət keyfiyyətinin kompleks qiymətləndirilməsi // *Azərbaycan məktəbi. | Azerbaijan Journal of Educational Studies*. 2024, №2, səh.31-46. <http://as-journal.edu.az> (**AAK**)

10. M.J.Mardanov, H.F.Guliyev, H.T.Tagiev. Optimal control problem for the second order unstable hyperbolic problem with a nonlocal boundary condition. *Proceedings of the Institute of Mathematics and Mechanics, National Academy of Sciences of Azerbaijan*. Vol. 50, № 2. 2024. pp. 167–177 (**WEB of Science**).
<https://doi.org/10.30546/2409-4994.2024.50.2.167>

Elmi-populyar nəşrlər

1. Misir Mardanov. Nasireddin Tusi, outstanding personality, talented teacher, encyclopedic scientist Tusi's life. *Riyaziyyat və Mexanikanın müasir problemləri, XI beynəlxalq konfransın materialları*. 03-06 iyul 2024, Bakı. səh. 3-11.

2. Misir Mərdanov. AŞPA-dakı nümayəndə heyətimizin qətiyyətli mövqeyi, *Respublika qəzeti*, 27 yanvar, 2024-cü il.

3. Misir Mərdanov. Çoxşaxəli Siyasətin uğurları, *Xalq qəzeti*, 14 mart, 2024-cü il.

4. Misir Mərdanov. “42 illik ömrün ictimai uğurları və şəxsi faciələri”, birinci hissə, *525-ci qəzet*, 2024-cü il, 23 aprel.

5. Misir Mərdanov. “42 illik ömrün ictimai uğurları və şəxsi faciələri”, ikinci hissə, *525-ci qəzet*, 2024-cü il, 24 aprel.

6. Misir Mərdanov. “42 illik ömrün ictimai uğurları və şəxsi faciələri”, üçüncü hissə, *525-ci qəzet*, 2024-cü il, 25 aprel.

7. Misir Mərdanov. “Müdafiə qüdrətimizi artırmağa xidmət edən elmi əsər”, *Xalq qəzeti*, 2024-cü il, 28 aprel.

8. Misir Mərdanov. “Uğurlarımızın memarı”, *Xalq qəzeti*, 10 may, 2024-cü il.

9. Misir Mərdanov. “Qərbi Azərbaycan həqiqətləri. Yunis Rzayevin 100 illik yubileyinə”, 525-ci qəzet, 17 may, 2024-cü il.

10. Misir Mərdanov. “Misir Mərdanov, “Bakıdan Fizuliyə, Şuşadan Zabuxa kimi...”, 525-ci qəzet, 2024-cü il, 05 iyul.

11. Misir Mərdanov. “Heydər Əliyev ideyaları həyatımızın gerçəkliyi, inkişafımızın təməlidir”, *Respublika qəzeti*, 13 iyul.

12. Misir Mərdanov. “Elmi tədqiqatların fəal təşkilatçısı və rəhbəri”, *Respublika qəzeti*, 25 avqust.

13. Misir Mərdanov. “Bənzərəm bir qocaman dağa ki,..” professor Sabir Əliyevin 80 illiyinə”, *Respublika qəzeti*, 01 oktyabr 2024.

14. Misir Mərdanov, Əli Əhmədov. “Dünya şöhrətli görkəmli elm xadimi” (akademik Cəlal Allahverdiyevin 95 illiyinə), *Respublika qəzeti*, 23 oktyabr 2024.

15. Misir Mərdanov. “İrəvan kişi gimnaziyası və onun azərbaycanlı məzunları (Azərbaycan Təhsil Tarixinə Dəyərli töhfə)” 525-ci qəzet, 29 oktyabr, 2024-cü il.

2) İş: “Yüksək tərtibli hamar əlavə şərtlər daxilində qeyri-lokal şərtli adi xətti diferensial tənliklər üçün parametrik tərs məsələlərin tədqiqi”.
İcraçı: AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Kamil Ayda-zadə

İşdə tərs parametrik məsələ sinifləri tədqiq olunmuşdur. Aparılan müşahidələr diferensial tənliklərdə iştirak edən daha yüksək tərtibli törəmələr haqqında informasiya daşıyır. Həllin varlığı haqqında şərtlər alınmışdır. Məsələnin ədədi həlli üçün iki yanaşma təklif olunmuşdur.

Hesabat dövründə aşağıdakı elmi işlər çap olunub:

1. K.R.Aida-zade, V.M.Abdullayev. On the class of pointwise and integrally loaded differential equations. *Bulletin of the Karaganda University. Mathematics Series*, 1(113), 2024, pp. 5-20. (WOS IF: 0.6). <https://doi.org/10.31489/2024m1/5-20>

2. K.R.Aida-zade, V.M.Abdullayev. Optimization of the right-hand sides of nonlocal condition of a controllable system with multipoint and integral objective functional. *Optimization A journal of Mathematical Programming and Operations Research*, No. 1(73), 2024, pp. 205-228.

3. K.R.Aida-zade, V.M.Abdullayev. Approach to determining the parameters of a dynamic system under nonlocal high-order overdetermination conditions. *Cybernetics and Systems Analysis*, Vol. 60, No. 6, 2024. pp. 951-969. (WOS).

DOI 10.1007/s10559-024-00732-0

4. Aida-zade K.R., A.Baghirov A. About a class at nonlinear optimization problems large dimension // *Abstracts of XI International Conferences “Modern Problems of Mathematics and Mechanics”*, 2024, p.49-51.

5. Айда-заде К.Р., Ашрафова Е.Р. Об одной обратной задаче относительно колебательной системы стержней. // *Материалы Международной Конференции, “Дифференциальные уравнения и их предложения”*, Казань, 2024, с. 20-21.

6. Айда-заде К.Р., Асадова Д.А. Оптимальное управление режимами переходных процессов в нефтепроводной системе на классе кусочно- непрерывных

и кусочно-постоянных функций // *Материалы Пятой Международной Научно-Практической Конференции “Инновационные технологии в нефтегазовой отрасли”* Ставрополь, 2024, с.127-133.

3) İŞ: “Bəzi fiziki prosesləri təsvir riyazi modellərin qurulması və onların effektiv həll üsullarının işlənməsi”.

İcraçı: f.-r.e.d., prof. Yusif Qasimov.

Hesabat dövründə bəzi fiziki prosesləri təsvir edən riyazi modellərin qurulması və onların effektiv həll üsullarının işlənməsi istiqamətində tədqiqatlar aparılmışdır. Alınmış nəticələr aşağıdakı elmi əsərlərdə çap edilmişdir:

1.Gasimov, Y., & Cattani, C., (2024). The Schrödinger-Pauli equation in a finite square domain. *Mediterranean Journal of Mathematics*, 21(3), 92-104. (**WOS Impact Factor - 1.1 - Q2**).

2.Gasimov, Y.S., Koç, D.A., & Bulut, H. (2024). A study on the investigation of the traveling wave solutions of the mathematical models in physics via $(m+(1/G'))$ -expansion method. *Advanced Mathematical Models & Applications*, 9(1), 5-13. (**Scopus - Q2**).

3.Gasimov Y.S., Kırıcı O., Agamaliev L., Bulut H. (2024). Investigation of the wave solutions of two space-time fractional equations in physics. *Partial Differential Equations in Applied Mathematics*. 100775, <https://doi.org/10.1016/j.padiff.2024.100775>(**Scopus - Q1**)

4. Efendiev R., & Gasimov Y. (2024). Spectral analysis of the indefinite non-self-adjoint Sturm–Liouville operator. *Partial Differential Equations in Applied Mathematics*, 100831.<https://doi.org/10.1016/j.padiff.2024.100831>(**Scopus - Q1**)

Konfrans: (Plenar Məruzə)

2. Yusif Gasimov. On some inverse problems in untraditional formulation. *The 8th International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences* /17-19 May 2024, Şanlıurfa-Türkiye. (17 May)
https://www.cmescongress.org/wp-content/uploads/2024/05/Abstract_Book-1.pdf(səh.11)

Konfrans: (Bölmə Məruzə)

3. Natavan Allahverdiyeva, Yusif Gasimov. Some properties of the eigenfrequencies of the plate on the domain. *The 8th International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences* / 17-19 May, 2024, Şanlıurfa-Türkiye. (18 May)
https://www.cmescongress.org/wp-content/uploads/2024/05/Abstract_Book-1.pdf (səh.54)

4) İŞ: “Bəzi ikitərtibli xüsusi törəməli tənliklər və üçlaylı lövhələrin rəqsləri tənliyi üçün optimal idarəetmə məsələləri”.

İcraçı: f.-r.e.d., prof. Hamlet Quliyev.

İşdə baş hissəsində idarəedici və həllinin kəsilməsi olan ikitərtibli hiperbolik tənlik üçün optimal idarəetmə məsələsinə baxılmış, optimal idarəedicinin varlıq teoremi isbat edilmiş, variasional bərabərsizlik şəklində optimallıq üçün zəruri şərt alınmışdır.

2024-cü ildə Hamlet Quliyevin rəhbərliyi ilə 2 nəfər riyaziyyat üzrə fəlsəfə doktru müdafiə etmişdir.

Hesabat dövründə aşağıdakı elmi işlər çap olunub:

1. Hamlet F.Quliyev, Idrak M.Askerov. The problem of optimal control by the leading coefficient of the second order hyperbolic equation with discontinuous solution. *Baku State University Journal of Mathematics & Computer Sciences* 2024, v.1(1), p.99-109.

2. M.J.Mardanov, H.F.Guliyev, H.T.Tagiev. Optimal control problem for the second order unstable hyperbolic problem with a nonlocal boundary condition. *Proceedings of the Institute of Mathematics and Mechanics, National Academy of Sciences of Azerbaijan*. Vol. 50, № 2.2024.pp. 167–177 (**WEB of Science**).

<https://doi.org/10.30546/2409-4994.2024.50.2.167>

3. H.F.Guliyev, T.M.Huseynova. Optimal control problems for a system of second order hyperbolic equations. *Modern problems of Mathematics and Mechanics*. 03-06 July, 2024. Baku, Azerbaijan. pp. 119-121.

4. H.F.Guliyev, H.T.Tagiev. An optimal control problem for a wave equation with the third nonlocal boundary condition. *Modern problems of Mathematics and Mechanics*. 03-06 July, 2024. Baku, Azerbaijan. pp. 121-123.

5. H.F.Guliyev, Kh.I.Seyfullayeva. On the Determination of the right side of the transverse equation vibrations of a circular plate // *The International Conference on Modern Problems of Mathematics, Mechanics and their Applications*, 20-22 June 2024, Baku Azerbaijan. p. 202-203.

6. H.F.Guliyev, Kh.I.Seyfullayeva. Optimal control problem of an inhomogeneous equation of vibrations of a three-layer plate// *The conference on Control Optimization with Industrial Applications (COIA 2024)*, August 27-29, 2024, Istanbul, Turkey. p. 114. (**WOS, Scopus**).

7. H.Quliyev, A.Cavadova. Əmsalında idarəedici olan hiperbolik tənlik üçün final müşahidə halında optimal idarəetmə məsələsi. // *Azərbaycan xalqının Ümummilli lideri Heydər Əliyevin anadan olmasının 101-ci ildönümünə həsr olunmuş Riyaziyyat, Mexanika və İnformasiya Texnologiyalarının müasir məsələləri mövzusunda Respublika elmi konfransı*. 02-03 may 2024. Səh. 2

5) İŞ: “İkinöqtəli sərhəd məsələlərinin iterasiya üsulu ilə tədqiqi”.

İcraçılar: AMEA-nın müxbir üzvü, professor Misir Mərdanov və f.-r.e.d., professor Yaqub Şərifov

İşdə qeyri-lokal sərhəd şərtli birinci tərtib qeyri-xətti diferensial tənliklər tədqiq edilmişdir. Baxılan sərhəd məsələsini integral tənliyə gətirmək üçün Qrin funksiyası qurulmuşdur. Beləliklə, integral tənliyə Banaxın sıxılmış inikas prinsipini və Krasnoselskinin tərpənməz nöqtə haqqındakı teoremini tətbiq edərək sərhəd məsələsinin həllinin varlığı yeganəliyi haqqındakı teoremlər isbat edilmişdir.

Hesabat dövründə aşağıdakı elmi işlər çap olunub:

1. M.J. Mardanov, Y.A. Sharifov. A study of one approach to solution of the first-order non-linear impulsive differential equations with multipoint boundary conditions, *Proceedings of the Institute of Mathematics and Mechanics*, 2024, Vol. 50, no 1, pp. 39-52, **(WEB of Science)**.

2. M.J. Mardanov, Y.A. Sharifov. Studying the Goursat-Darboux problems with integral conditions. XI International Scientific Conference "*Modern Problems of Mathematics and Mechanics*". 03-06 July, 2024. Baku, Azerbaijan. pp. 161-165.

**6)“Universitet müəllimlərinin fəaliyyətini qiymətləndirmək üçün Akademik Reyting Sisteminin işlənməsi” mövzusu üzrə elmi tədqiqat işi aparılıb:
İcraçılar: AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Misir Mərdanov,
t. e. d., prof. Ramin Rzayev**

Universitet müəllimlərinin çoxşaxəli fəaliyyətini dəyərləndirmək məqsədilə ABŞ-ın Tennesi universitetində qəbul edilmiş 13 qiymətləndirmə meyarlar sistemi əsas kimi seçilmişdir və onun əsasında qeyri-səlis üsullar və müvafiq alqoritmlər işlənilmişdir.

Hesabat dövründə aşağıdakı elmi işlər çap olunub:

1. Mərdanov M.C., Rzayev R.R., Əliyev E.R., Rəhmanov Ə.S. Comprehensive Assessment of the Activities of University Teachers Using Fuzzy Decision-Making Methods // *The 9th International Conference on Control and Optimization with Industrial Applications (COIA – 2024)*, 27-29 Avqust, İstanbul University Cerrahpaşa, İstanbul, Turkish**(WOS, Scopus)**

2. Mərdanov M.C., Rzayev R.R., Əliyev E.R., Rəhmanov Ə.S., Abdullayev X.X. Çoxmeyarlı təhlilin qeyri-səlis metodlarından istifadə etməklə universitet müəllimlərinin fəaliyyət keyfiyyətinin kompleks qiymətləndirilməsi // *Azərbaycan məktəbi. | Azerbaijan Journal of Educational Studies*. 2024, №2, səh.31-46. <http://as-journal.edu.az>**(AAK)**

**7) İŞ: “Çoxparametrlili spektral məsələnin ədədi obrazının tədqiqi”.
İcraçı: a.e.i. fizika-riyaziyyat elmləri namizədi Eldar Məmmədov**

İşdə sol təyinolma və tam təyinolma şərtlərinin hər biri daxilində ayrı-ayrılıqda hər biri daxilində Hilbert fəzasında İkiparametrlili, Kompakt öz-özünə qoşma operatorlu spektral məsələnin ədədi obrazının strukturu öyrənilmişdir. Bu ədədi obrazın xarakteristik xüsusiyyətlərinə əsasən baxılan spektral məsələ üçün xətti funksional vasitəsi ilə verilən variasiya prinsipi müəyyənləşdirən teorem isbat olunmuşdur. Variasiya prinsipi vasitəsilə hər iki təyinolma şərtlərinin hər biri daxilində ayrı-ayrılıqda baxılan spektral məsələnin tam ortoqonal bazis təşkil edən məxsusi elementlər ardıcılığının və onlara uyğun məxsusi ədədlər ardıcılığının tapılması metodikası verilmişdir.

Hesabat dövründə aşağıdakı elmi işlər çap olunub:

1. Eldar Məmmədov. Variational principle for a two-parameter spectral problem using a linear functional. *Modern problems of Mathematics and Mechanics*. 03-06 July, 2024. Baku, Azerbaijan. pp. 258-261.

2. Eldar Məmmədov. On The Structure of The Numerical Range of a Two-Parameter Problem Under The Left Definiteness Condition. *The 9-th International Conference on Control and Optimization with Industrial Applications. (COIA – 2024)*, 27-29 Avqust, İstanbul, Türkiyə. pp. 60-61. **(WOS, Scopus)**.

İş: Kvadratik funksionallı variasiya hesabının müxtəlif məsələlərində ikinci tərtib ekstremum şərtləri.

Doktorant Qubatova Nərinə Yusif qızı

İşdə kvadratik funksionallı variasiyaların hesablanması aşağıdakı problemləri nəzərdən keçirilir: izoperimetrik məsələ, yüksək tərtib törəmələrlə variasiyaların hesablanması məsələsi, Laqranj məsələsinin müxtəlif xüsusi halları. Bu məsələlərdə mütləq minimum üçün kafi şərtlər haqqında teoremlər tərtib edilmiş və isbat edilmişdir.

Hesabat dövründə aşağıdakı elmi işlər çap olunub:

1. Elfat M. Galeev, Narmina Y. Gubatova. Isoperimetric problem of the calculus of variations with a quadratic Functional. *Transactions Issue Mathematics. National Academy of Sciences of Azerbaijan. Series of Physical-Technical & Mathematical Sciences (Trans. Natl. Acad. Sci. Azerb. Ser. Phys.-Tech. Math. Sci. Mathematics)*, Volume 44 (2024), Issue 4, 34-42. **(Q3, SCOPUS)**.

2. Аскерова Н.Ю., Галеев Э.М. Условия 2-го порядка в задаче вариационного исчисления с одним закрепленным концом. *Материалы конференции Воронежская зимняя математическая школа С.Г.Крейна -2024, посвященная памяти В.П. Маслова*, 41-42. **(SCOPUS)**.

3. Narmina Gubatova. Second order conditions in the problem of the calculus of variations with a quadratic functional and higher-order derivatives. *Book of Abstracts of COIA 2024*, 134. **(WOS)**.

Yekun Məlumat

İl ərzində şöbə əməkdaşlarının

1. 33 elmi və 15 elmi populyar işi çap olunmuş;

2. Elmi işlərin 15-i məqalə, 18-i konfrans materialıdır;

3. 6 elmi iş WOS, 5-i Scopus, 3-ü isə həm WOS, həm də Scopus, 2-i ZbMATH bazasına daxil olan jurnallarda çap olunmuşdur.

ELMİ - İCTİMAİ FƏALİYYƏT

Şöbə müdiri professor Misir Mərdanov İnstitutun nəzdində fəaliyyət göstərən ED1.04 dissertasiya Şurasının və Elmi Şuranın sədridir. AMEA RMI Əsərləri jurnalının baş redaktoru, AMEA Xəbərləri jurnalının fizika-texnika və riyaziyyat elmləri

seriyasının riyaziyyat buraxılışının, «Azerbaijan Journal of Mathematics» və «Чебышевский сборник» jurnallarının redaksiya heyətinin üzvü, «TWMS Journal of Applied Mathematics» (Turkic World Mathematical Society) jurnalının beynəlxalq redaksiya heyətinin üzvü, AMEA-nın Elmi Nəşrlər Şurasının sədridir.

Fizika-riyaziyyat elmləri doktoru, AMEA-nın müxbir üzvü, professor Kamil Aydazadə AMEA İdarəetmə Sistemləri İnstitutunun "Dərmənlik sistemlərdə qərar qəbulətmənin ədədi üsulları" laboratoriyasının rəhbəri, Türkiyədə nəşr olunan "Ege University journal of the Faculty of Science" jurnalının redaksiya heyətinin üzvü, "NASA Proceedings of the Institute of Mathematics and mechanics" beynəlxalq jurnalının, Rusiyada çap olunan "Прикладная математика и фундаментальная информатика" jurnalının, TWNS "Pure and Applied Mathematics" beynəlxalq jurnalının, Proceedings of Institute of Applied Mathematics, AMEA-nın Xəbərləri (fizika-texnika və riyaziyyat elmləri seriyası) riyaziyyat buraxılışı, AMEA-nın Xəbərləri (Fiz.-Texn. və Riyaz. elmləri ser., "İnformatika və idarəetmə problemləri"), Azərbaycan Dövlət İmtahan Mərkəzinin "Abituriyent" jurnallarının redaksiya heyətinin üzvüdür.

Professor Telman Məlikov AAK-ın Riyaziyyat və Mexanika üzrə ekspert şurasının üzvü, **Proceedings of the Institute of Mathematics and Mechanics** jurnalının redaksiya heyətinin üzvüdür.

Fizika-riyaziyyat elmləri doktoru professor Hamlet Quliyev BDU Mexanika-riyaziyyat fakültəsi, "İdarəetmə nəzəriyyəsinin riyazi üsulları" kafedrasının müdiri, "Advanced Mathematical Models & Applications" jurnalının redaksiya heyətinin üzvüdür.

Professor Yaqub Şərifov "Proceedings of the Institute of Applied Mathematics" jurnalının redaksiya heyətinin üzvü, **ICRAPAM-2019 konfransın** Scientific Committee üzvüdür.

Professor Ramin Rzayev AMEA İdarəetmə Sistemləri İnstitutunun baş elmi işçisi, "Автоматизация и измерения в машино-приборостроении" elmi jurnalının redaksiya heyətinin üzvü, "İnformasiya sistemləri və texnologiyalar: nailiyyətlər və perspektivlər" adlı beynəlxalq elmi konfransın proqram komitəsinin üzvü, "ICSCCW - International Conference on Theory and Application of Soft Computing, Computing with Words and Perceptions" və "ICAFS - International Conference on Theory and Applications of Fuzzy Systems and Soft Computing" beynəlxalq elmi konfransların proqram komitələrinin üzvüdür.

Şöbənin aparıcı elmi işçisi Yusif Qasimov⁸ elmi jurnal dərc edən **Jomard Publishing** nəşriyyatının təsisçisi və direktoru, **Advanced Mathematical Models & Applications** – beynəlxalq jurnalının baş redaktoru, **Journal of Modern Technology and Engineering** – beynəlxalq jurnalının redaksiya heyətinin üzvü, **Applied Mathematics & Information Sciences** – beynəlxalq jurnalının redaksiya heyətinin üzvü, **Proceedings of the Institute of Mathematics and Mechanics** redaksiya heyətinin üzvü, **Fractals (Impact Factor-3.3, Q1)** jurnalının xüsusi buraxılışının redaktorudur.

Optimal idarəetmə şöbəsinin müdiri:

**AMEA-nın müxbir üzvü,
professor Misir Mərdanov**