

AR ETN Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun
"Optimal İdarəetmə" şöbəsinin 2023-cü il üçün
elmi və elmi-təşkilatı fəaliyyəti haqqında
H E S A B A T I

Şöbənin əməkdaşları

“Optimal İdarəetmə” şöbəsində 9 elmi işçi çalışır (3 nəfər tam ştat, 6 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 Aydayadə – baş elmi işçi (0,5 şt.) (AMEA-nın müxbir üzvü).
3. Professor Telman Məlikov – baş elmi işçi.
4. Professor Hamlet Quliyev – baş elmi işçi (0,5 şt.).
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.).

2023-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”**

Mərhələ: Variasiya hesabında və optimal idarəetmədə yüksək tərtib zəruri şərtlər və onlara uyğun kafi şərtlər.

**İcraçılar: AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Misir Mərdanov, f.-r.e.d.,
prof. Telman Məlikov, b.e.i. 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:

1. **M.J.Mardanov, T.K.Melikov, S.T.Malik.** Necessary conditions for a minimum in classical calculus of variations in the presence of various types of degenerations, Journal of Computational and Applied Mathematics, Volume 418, 15 January 2023, <https://doi.org/10.1016/j.cam.2022.114668>

2. **Mardanov M.J., Mahmudov E.N.** Optimization of the nicoletti boundary value problem for second-order differential inclusions.// Proceedings of the Institute of Mathematics and Mechanics. National Academy of Sciences of Azerbaijan. Vol. 49. N 1, 2023, p.3-15. (WOS, Scopus)

3. M.J.Mardanov, E.N.Mahmudov. “Optimization of hyperbolic-type polyhedral differential inclusions”, Riyaziyyat və Mexanikanın müasir problemləri beynəlxalq konfransının materialları, Bakı 2023, 26-28 Aprel, səh. 236-238.

4. Mardanov M.J., Mahmudov E.N. Optimal control of elliptic differential inclusions with mixed boundary conditions, Heydar Aliyev and the Turkish World: Social, economic and cultural relations // International scientific conference, Sumqayıt, 2023, № 2, pp. 5-7.

5. МардановМ.Дж., Мансимов К.Б. К оптимальности квазиособых управлений в задаче управления интегро-дифференциальными уравнениями, Гейдар Алиев и тюркский мир: общественные, экономические и культурные связи// Международная научная конференция. Сумгайыт, 2023, № 2, pp. 143-144.

6. МардановМ.Дж., Мамедов И.Г., Абдуллаева И.А.,Окорректной разрешимости одной неклассической краевой задачи для обобщенного уравнения Аллера, Гейдар Алиев и тюркский мир: общественные, экономические и культурные связи// Международная научная конференция. Сумгайыт, 2023, № 2, сс.145-148.

7. M.J.Mardanov, A.M.Isayeva. Euler type system of equations in variational problems with delayed argument. // Modern Problems of Mathematics and Mechanics. Proceedings of the International Conference dedicated to the 100-th anniversary of the National Leader Heydar Aliyev. Baku, 26-28 April 2023. p. 266-267.

Şəxsiyyətlər haqqında

8. M.C.Mardanov.“Böyük alim, fədakar elm və təhsil təşkilatçısı”, Respublika qəzeti, 15 fevral, 2023-cü il.

9. M.C.Mardanov.629-cu tələbə, 525-ci qəzet, 04 fevral, 2023-cü il (professor Ədalət Tahirzadə ilə birlikdə).

10. Misir Mərdanov, “Bu cavan oğlan böyük adam olacaq”, 525-ci qəzet,14 aprel, 2023-cü il.

11.Misir Mərdanov, “General”, 525-ci qəzet,18 aprel, 2023-cü il.

12.Misir Mərdanov, “Ən böyük dissident”, 525-ci qəzet, 20 aprel, 2023-cü il.

13. Misir Mərdanov, “Alimliklə insanlığın vəhdəti”, Azərbaycan müəllimi qəzeti, 21 aprel, 2023-cü il.

14. Misir Mərdanov, “1969-cu ilin isti yayı”, 525-ci qəzet, 26 aprel, 2023-cü il.

15. Misir Mərdanov, “Heç kəsin tanımadığı, ancaq hamını tanıyan insan”, 525-ci qəzet, 28 aprel, 2023-cü il.

16. Misir Mərdanov, “Kaş bizim Rusiyada da belə adamlar olaydı”, 525-ci qəzet, 02 may, 2023-cü il.

17..Misir Mərdanov, “Heydər Əliyev və Bakı Dövlət Universiteti”, Respublika qəzeti, 03 may 2023-cü il.

18.Misir Mərdanov, “Naxçıvandan Qurtuluşa gedən yol”, 525-ci qəzet, 05 may, 2023-cü il.

19. Misir Mardanov, “Bioqraphy of Heydar Aliyev”, Riyaziyyat və Mexanikanın müasir problemləri beynəlxalq konfransının materialları, Bakı 2023, 26-28 Aprel, səhifə 3-16.

20. Misir Mərdanov, “Qurtuluşdan intibaha”, 525-ci qəzet, 09 may, 2023-cü il.
21. Misir Mərdanov, “Təhsilimizin himayədarı”, Azərbaycan Müəllimi”, 10 may, 2023-cü il.
22. Misir Mərdanov “Heydər Əliyev: Mən elə bir qərar verməmişəm” , Xalq qəzeti, 10 may 2023-cü il, qəzetin müxbiri İlqar Rüstəмова müsahibə.
23. Misir Mərdanov, “Tarixin qiymət verdiyi insan”, 525-ci qəzet, 12 may, 2023-cü il.
24. Misir Mərdanov, “Ulu öndərin arzularını reallaşdıran lider”, 525-ci qəzet, 12 may, 2023-cü il.
25. Misir Mərdanov “Bu adam SSRİ-ni dəyişməyə gəlib”, Xalq qəzeti, 23 may 2023-cü il, qəzetin müxbiri İlqar Rüstəмова müsahibə.
26. Misir Mərdanov, Ədalət Tahirzadə, “Böyük kişinin böyük oğlu”, 525-ci qəzet, 22 iyun, 2023-cü il.
27. Misir Mərdanov, Cəlal Allahverdiyev, “Qərbi Azərbaycanın böyük oğlu – Bala Əfəndiyev” , 525-ci qəzet, 01 sentyabr, 2023-cü il.
28. Misir Mərdanov, Atom Kralı Basarkeçərdən Nevadaya qədər, 525-ci qəzet, 08 sentyabr, 2023-cü il.
29. Марданов М., Бабаев А., "НасиреддинТуси как учитель" //Матэматыка і фізіка,Белорус, 2023 май, номер 3, стр.62-67.
30. Misir Mərdanov, “Nürnbergədən sovet televiziyaşının rəhbərliyinə”, 525-ci qəzet, 14 sentyabr, 2023-cü il.
31. Misir Mərdanov, “SSRİ-nin Novxanlı Qaz sənayesi naziri”, 525-ci qəzet, 22 sentyabr, 2023-cü il.

Kitablar

1. Misir Mərdanov, “Heydər Əliyev Xalqa Həsər olunmuş ömür”, Təhsil nəşriyyatı, 2023, 400 səhifə.
2. Misir Mərdanov, Ədalət Tahirzadə, “1920-ci ilə qədər ali məktəblərdə oxumuş azərbaycanlılar”, Bakı 2023-cü il, VIII Cild, Təhsil nəşriyyatı, 736 səhifə.

2) İŞ: “Hərəkət edən yükləmə nöqtələri ilə parabolik diferensial tənliyə nəzərən sərhəd məsələsinin həlli”.

İcraçı: AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Kamil Ayda-zadə

Yüklənmiş parabolik idarəetmə üçün başlanğıc-sərhəd məsələsi qoyulur. Baxılan məsələdə yüklənmə nöqtələrinin mövqeləri zamanla dəyişir və adi diferensial tənliklər sistemini ödəyir. Məsələnin həlli üçün sonlu fərqlər metodunun ədədi sxemlərindən istifadə etmək təklif olunur.

Hesabat dövründə aşağıdakı məqalələr çap edilmişdir:

1. **K.R.Aida-Zade, V.M.Abdullayev.** Rod temperature regulation using current and time-delayed feedback. J. "Quaestiones Mathematicae", 2023, Vol.46. No.10. pp.1991-2011, DOI: 10.2989/16073606.2022.2125454. (Web of Science IF: 0.7)

2. **Айда-заде К.Р., Ашрафова Е.Р.** Оптимизация параметров источников системы с нелокальными условиями. Материалы VIII международная конференция «Математика, ее приложения и математическое образование» (МПМО'23), 26 июнь-1 июль 2023

**3) İŞ: "Praktiki tətbiqləri olan bəzi tənliklər üçün qoyulmuş optimallaşdırma, düz və tərs məsələlərin analitik və ədədi həll üsullarının işlənməsi".
İcraçı: f.-r.e.d., prof. Yusif Qasimov.**

Müxtəlif fiziki və mexaniki prosesləri təsvir edən tənliklərin ədədi və analitik həlləri araşdırılmışdır. Mittag-Leffler nüvəli qeyri-səlis dəyişən tərtibli diferensial tənliklərin həlli üçün yeni ədədi üsul təklif edilmiş, Virtinger bərabərsizliyinin bəzi ümumiləşməsi verilmiş və onun tətbiqləri öyrənilmişdir.

Hesabat dövründə aşağıdakı məqalələr çap edilmişdir:

1. **Adeyemo, O.D., Khalique, C.M., Gasimov, Y.S., & Villecco, F.** (2023). Variational and non-variational approaches with Lie algebra of a generalized (3+1)-dimensional nonlinear potential Yu-Toda-Sasa-Fukuyama equation in engineering and physics. *Alexandria Engineering Journal*, 63, 17-43. <https://doi.org/10.1016/j.aej.2022.07.024> (Web of Science İmpakt Faktor – 6.667 – Q1).

2. **Jafari, H., Ganji, R.M., Ganji, D.D., Hammouch, Z., Gasimov, Y.S.** (2023). A novel numerical method for solving fuzzy variable-order differential equations with Mittag-Leffler kernel. *Fractals*, 31(4), 2340063. <https://doi.org/10.1142/S0218348X23400637> (Web of Science İmpakt Faktor – 4.555 – Q1).

3. **Golmankhaneh, A.K., Welch, K., Tunç, C., Gasimov, Y.S.** (2023). Classical mechanics on fractal curves. *Eur. Phys. J. Spec. Top.*, 232, 991-999. <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-023-00775-y> (Web of Science İmpakt Faktor – 2.891 – Q2).

4. **Latifa Agamaliyeva, Yusif S. Gasimov, Juan E. Napoles-Valdes.** (2023). On a generalization of the Wirtinger inequality and some its applications. *Stud. Univ. Babeş-Bolyai Math.*, 68(2), 237-247. <https://doi.org/10.24193/subbmath.2023.2.01>. (Web of Science İmpakt Faktor – 0.400 – Q4).

5. **Annaghiili Sh.M., Efendiev, R.F., Gasimov Y.S., Agamaliyeva, L.F.** (2023). On multiple eigenfunction expansion of an operator pencil with complex almost periodic potentials. *Stochastic Modelling and Computational Sciences*, 3(1), 75-85. (Scopus).

Konfransda plenar məruzə

1. Gasimov Y.S., Guliyev H.F. The speed-in-action problem for the nonlinear hyperbolic equation with a nonlocal condition. *The 7th International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences, 20 May 2023, Elazığ-Türkiye. (Plenar məruzə)*

4) İŞ: “Qeyri-lokal sərhəd şərtli ikitərtibli hiperbolik tənlik üçün optimal ən tez təsir məsələsi”.

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

İşdə ikitərtibli hiperbolik tənliyin sağ tərəfinin tapılması məsələsi əlavə şərtin köməyi ilə qurulmuş funksionalın vasitəsilə optimal idarəetmə məsələsinə gətirilir. Alınan məsələdə optimal idarəedicinin varlığı isbat olunur və integral bərabərsizlik şəklində optimallıq üçün zəruri şərt çıxarılır.

Hesabat dövründə aşağıdakı elmi işlər çap olunub:

1. М.Дж.Марданов, Г.Ф.Гулиев, Х.Т.Тагиев. Задача оптимального управления для неустойчивого гиперболического уравнения второго порядка с нелокальным граничным условием. // Динамические системы и компьютерные науки: теория и приложения (DYSC 2023). Материалы 5-й Международной конференции, Иркутск, 18-23 сентября 2023. с.112-115.

2. Кулиев Г.Ф., Сейфуллаева Х.И. Задача граничной управляемости для уравнения колебаний тонкой пластины.// Теоретические и прикладные проблемы математики. III Международная научная конференция. 25-26 апреля 2023. Sumqayıt. с. 131-132.

3. Кулиев Г.Ф., Исмаилова Г.Г. Исследование одной обратной граничной задачи для уравнения колебаний струны методом оптимального управления. // Теоретические и прикладные проблемы математики. III Международная научная конференция. 25-26 апреля 2023. Sumqayıt.с. 133-135.

4. H.F.Guliyev, Kh.I.Seyfullayeva. Determination the right hand side of the linear equation of oscillations of plate-like constructions. // Динамические системы и компьютерные науки: теория и приложения (DYSC 2023). Материалы 5-й Международной конференции, Иркутск, 18-23 сентября 2023. с.141-143.

5. H.F.Guliyev, Kh.I.Seyfullayeva. Optimal control problem with coefficients for the equation of vibrations of an elastic plate with discontinuous solutions. // International Journal of Applied Mathematics.(IJAM), Bulgaria. **(çapa qəbul olunub).**

6. H.F.Guliyev, H.T. Tagiyev, Y.S.Gasimov. The speed-inaction problem for the nonlinear hyperbolic equation with a nonlocal condition. // Optimal control Applications and Methods. Amerika. **(çapa qəbul olunub).**

5) İş: “Qeyri-lokal sərhəd məsələləri və onlarla təsvir olunan optimal idarəetmə məsələlərinin tədqiqi”.

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

İşdə “təmiz” inteqral sərhəd şərti ilə optimal idarəetmə məsələsi nəzərdən keçirilir. Qrin funksiyası qurulur. Banaxın sıxılmış inikas prinsipinin köməyi ilə sərhəd məsələsinin həllin varlığı yeganəliyi üçün kafi şərtlər tapılmışdır. Pontryagin maksimum prinsipi funksionalın artımlar üsulunun köməyi ilə isbat edilmişdir. Funksionalın birinci və ikinci variasiyaları hesablanır. İdarəetmə funksiyalarının variasiyalarının köməyi ilə optimallıq üçün müxtəlif ikinci tərtib zəruri şərtlər əldə edilir.

Hesabat dövründə aşağıdakı elmi işlər çap olunub:

1. M.J. Mardanov, Y.A. Sharifov. An optimal control problem for the systems with integral boundary conditions, Bulletin of the Karaganda university, Mathematics series, 2023, (109) 1 (**WEB of Science**).DOI10.31489/2023 M1/11-123 UDC 517.97

2. M.J. Mardanov, Y.A. Sharifov. Fixed-point iteration method for solution first order differential equations with integral boundary conditions. // Modern Problems of Mathematics and Mechanics. Proceedings of the International Conference dedicated to the 100-th anniversary of the National Leader Heydar Aliyev. Baku, 26-28 April 2023. p.268-270.

6) “Universitetlərin reytinglərinin hesablanmasında kompleks yanaşma”

mövzusu üzrə elmi tədqiqat işi aparılıb:

İcraçılar: AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Misir Mərdanov, t. e. d., prof. Ramin Rzayev

Universitet müəllimlərinin fəaliyyətini qiymətləndirmək zərurəti ondan yaranır ki, müəllim işlədiyi keyfiyyəti və onun nüfuzu haqqında əhəmiyyətli dərəcədə təsəvvür yaradır. Azərbaycanın əksər ali məktəblərində müəllimlərin fəaliyyətinin keyfiyyət qiymətləndirilməsi isə sistemli şəkildə aparılmır. Məsələn, kafedrada bu və ya digər şəkildə həyata keçirilən vakant vəzifələrin tutulması proseduru bəzən müəllimlərin fəaliyyətinin qiymətləndirilməsi üçün aydın şəkildə ifadə olunmuş konsepsiyaya əsaslanmır. Bu isə praktiki işi çətinləşdirir və universitetin nüfuzuna mənfi təsir göstərir. Hazırda pedaqoji heyətin qiymətləndirilməsi üçün müxtəlif üsullar hazırlanır və aprobasiyadan keçirilir, lakin hələ də bu məsələdə ümumi qəbul edilmiş metodologiya yoxdur. Azərbaycanın ali məktəblərində müəllimlərin fəaliyyətinin qiymətləndirilməsi modellərinin və metodlarının işlənilib hazırlanmasının mürəkkəbliyinin səbəblərini təhlil edərək, aşağıdakıları əsas amillər kimi müəyyən etdik: 1) kollektiv əməyin nəticəsi olan mütəxəssisin hazırlanmasında bir çox funksional vəzifələri yerinə yetirən müəllimin ayrılıqda təhsilə verdiyi töhfənin qiymətləndirilməsinin mürəkkəbliyi; 2) ümumilikdə universitetin, xüsusi halda isə müəllimlərin fəaliyyətinin keyfiyyət nəticələri haqqında etibarlı məlumatın olmaması;

3) elmi-pedaqoji fəaliyyətin nəticələrinin tam yoxlanmış məlumatlar əsasında obyektiv qiymətləndirilməsinin aparılmasında bəzi rəhbər işçilərin və müəllimlərin istəyinin olmaması. Bu mülahizələrə əsaslanaraq, məqalədə ilkin mərhələdə keyfiyyət komitələrində və universitet rəhbərliyi tərəfindən sistemləşdirilmiş yekun nəticəyə görə müəllimlərin fəaliyyətinin ekspert qiymətləndirilməsi metodu təklif olunur.

Hesabat dövründə aşağıdakı elmi işlər çap olunub:

1.Mərdanov M.C., Rzayev R.R., Əliyev E.R., Abdullayev X.X. Universitet müəllimlərinin akademik fəaliyyətini əks etdirən göstəricilərinin ekspert təhlili əsasında inteqral indeksinin hesablanması // Azərbaycan məktəbi. | Azerbaijan Journal of Educational Studies. 2023, №2, səh. 10-20 <http://as-journal.edu.az>

2. Mərdanov M.C., Rzayev R.R., Əliyev E.R., Abdullayev X.X. Formation of the academic index of a university teacher based on weighted evaluation criteria // International Conference on Intelligent and Fuzzy Systems (INFUS 2023), August 22-24, 2023, İstanbul Technical University and Galatasaray University, İstanbul, Turkish

3.Mərdanov M.C., Rzayev R.R., Əliyev E.R., Abdullayev X.X. Formation of the academic index of a university teacher based on weighted evaluation criteria // The Springer Series “Lecture Notes in Networks and Systems”, 758, Vol. 2, pp. 600-608, 2023 https://doi.org/10.1007/978-3-031-39777-6_70

7) İŞ: “Kompakt öz-özünə qoşma operatorlu ikiparametrlil spektral məsələnin araşdırılması”.

İcraçı: a.e.i. fizika-riyaziyyat elmləri namizədi Eldar Məmmədov

Müəyyən təyin olunma şərti daxilində kompakt öz-özünə qoşma operatorlu ikiparametrlil spektral məsələnin ədədi oblastının strukturundan, məsələnin qoyuluşunda verilmiş Hilbert fəzalarının tenzor hasilil olan energetik Hilbert fəzasının hər bir elementi ilə məsələnin ədədi oblastı arasında birqiymətli uyğunluq olmasından və ədədi oblastın istənilən sonlu hissəsində yalnız sonlu sayda məxsusi ədədlərin olmasından istifadə edərək yuxarıda qeyd olunan energetik Hilbert fəzasında məsələnin məxsusi elementləri çoxluğunun tam bazis təşkil etməsi isbat olunmuşdur.

ELMİ - İCTİMAİ FƏALİYYƏT

Şöbə müdiri professor Misir Mərdanov Institutun 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 sədri, Ümumitut seminarının rəhbəridir.

Fizika-riyaziyyat elmləri doktoru, AMEA-nın müxbir üzvü, professor Kamil Aydazadə AMEA İdarəetmə Sistemləri İnstitutunun "Determenik sistemlərdə qərar qəbuletmənin 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, RMI-nin Elmi Şurasının və **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 üzvüdür.

Yekun Məlumat

İl ərzində şöbə əməkdaşlarının

1. 2 kitabı nəşr edilmişdir;
2. 48 elmi və elmi populyar işi çap olunmuş, 2 məqalə çapa qəbul edilmişdir;

3. Elmi işlərin 11-i məqalə, 13-ü konfrans materialıdır (5-i xaricdə, 8-i Azərbaycanda çap olunub);

4. 7 elmi iş WOS-un bazasına, 2-i Scopus bazasına daxil olan jurnallarda çap olunmuşdur;

5. Elmi-populyar məqalələr 24 (onlardan 2-si müsahibədir);

6. Şöbə əməkdaşlarının elmi əsərlərinə olan istinadların sayı 375-dir.

Optimal idarəetmə şöbəsinin müdiri:

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