AMEA Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun

“Optimal İdarəetmə” şöbəsinin 2017-ci il üçün illik

elmi və elmi-təşkilatı fəaliyyəti haqqında

H E S A B A T I

«Optimal İdarəetmə» şöbəsində 9 elmi işçi çalışır. Onlardan 7 nəfəri elmlər doktoru, o cümlədən iki nəfəri AMEA-nın müxbir üzvüdür:

1. Misir Mərdanov - şöbə müdiri (AMEA-nın müxbir üzvü)
2. Telman Məlikov - baş elmi işçi
3. Kamil Ayda-zadə - baş elmi işçi (0,5 şt.) (AMEA-nın müxbir üzvü)
4. Ramiz Aslanov - baş elmi işçi
5. Hamlet Quliyev - baş elmi işçi (0,5 şt.)
6. Ramin Rzayev - aparıcı elmi işçi (0,5 şt.)
7. Yusif Qasımov - aparıcı elmi işçi (0,5 şt.)
8. Bir nəfər riyaziyyat üzrə fəlsəfə doktoru: Eldar Məmmədov - aparıcı elmi işçi
9. Bir nəfər dissertant: Samin Məlik-kiçik elmi işçi (0,5 şt.)

İl ərzində şöbə əməkdaşlarının 2 kitabı; 1 monoqrafiyası; 27 məqaləsi (11 məqalə Thomson Reutersin siyahısında olan jurnallara daxildir) və 12 tezisi çap edilmişdir.

İl ərzində şöbədə üç istiqamət üzrə elmi-tədqiqat işi aparılmışdır.

I. Optimal idarəetmənin riyazi üsulları

II. Qeyri müəyyənlik şəraitində qərarların planlaşdırılmasını, sintezini və icra olunmasını dəstəkləyən Soft commuting texnologiyasına əsaslanan analitik-informasiya sisteminin işlənməsi

III. Riyaziyyatın tarixi və metodologiyası

I Optimal idarəetmənin riyazi üsulları

1.1 İŞ: « İdarəedici funksiyada gecikməsi olan kəsilməz və diskret sistemlərlə təsvir olunan optimal idarəetmə məsələləri üçün zəruri şərtlər»

İcraçılar: f.-r.e.d., prof. Misir Mərdanov, f.-r.e.d., prof. Telman Məlikov

Gecikməyə malik idarəedici funksiyalarla təsvir olunan kəsilməz proseslərin optimal idarə olunması məsələsi tədqiq olunmuşdur. Nəticədə, variyasiyalar fəzasının çevrilməsi metodunun yeniləşmiş variantı təqdim edilərək rekurrent formada müxtəlif tip yüksək tərtibli optimallıq şərtləri alınmışdır

1.1 elmi-tədqiqat işi aşağıdakı məqalələrdə öz əksini tapmışdır:

1. Misir J.Mardanov, Telman K.Melikov. Analogue of the Kelley condition for optimal systems with retarded control. International Journal of Control, 2017, pages 1-9 (IF=1.880). T. R. 19. Volume: 90 Issue: 7 Pages: 1299-1307

2. М.Дж.Марданов, Т.К.Меликов, "К Теории Особых Оптимальных Управлений В Динамических Системах с Запаздыванием В Управлении" Журнал вычислительной математики и математической физики, 2017, том 57, № 5, с. 1–22 T. R. 24.

3. Misir J. Mardanov, Telman K. Melikov, New second order necessary optimality conditions for discrete control problem. Qoşqar Əhmədovun 100 illik yubileyinə həsr olunmuş "Riyaziyyat və mexanikanın aktul problemləri" adlı elmi konfransın materialları. 02-03 noyabr 2017-ci il, səh. 89.

4. Misir J. Mardanov, Telman K. Melikov, New discrete analogue of Pontryagin's maximum principle // Akif Hacıyevin 80 illik yubileyinə həsr olunmuş "Riyaziyyat və Mexanikanın müasir problemləri" adlı beynəlxalq konfrans. 6-8 dekabr, 2017.

5. Mardanov M.J., Melikov T.K., Mamedov E.Sh. "The second order necessary conditions for astrong minimum in problems of classicalcalculus of variaions", "Riyaziyyatın nəzəri və tətbiqi problemləri" beynəlxalq elmi konfrans materialları, Sumqayıt 2017, ss.201.

6. М.Дж. Марданов, Т.К.Меликов, Мамедов Э.Ш., Очисловой области одного класса двухпараметрической спектральной задачи,Qoşqar Əhmədovun 100 illik yubileyinə həsr olunmuş "Riyaziyyat və mexanikanın aktul problemləri" adlı elmi konfransın materialları. 02-03 noyabr 2017-ci il, səh 222-223

7. М.Дж.Марданов, Т.К.Меликов, С.С.Шагаватова, «Линеаризованные условия оптимальности в дискретных системах с запаздыванием в управлении», "Riyaziyyatın nəzəri və tətbiqi problemləri" beynəlxalq elmi konfrans materialları, Sumqayıt 2017, ss.235.

1.2 İŞ: « Qeyri lokal inteqral sərhəd şərtli bir parabolik tip tənlik üçün hərəkət edən mənbələrin optimal idarə edilməsi».

İcraçılar: f.-r.e.d., prof. Misir Mərdanov r.f.d. Rafiq Teymurov

Müxtəlif tip tənliklərlə (adi diferensial tənlik və parabolik tip tənlik) təsvir olunan sistemlərdə tip istilik mənbələrinin hərəkətinin optimal idarə edilməsi məsələləri tədqiq edilmişdir. Belə optimal idarəetmə məsələlərinin həllinin varlığı və yeganəliyi isbat edilmiş, məqsəd funksionalının Freşe mənada diferensiallanması göstərilmiş, onun idarəedici parametrlərə görə qradiyenti üçün ifadələr alınmış, optimallıq üçün nöqtəvi və maksimum prinsipi şəklində zəruri şərtlər tapılmış, məsələlərin ədədi həlli üçün həll alqoritmləri qurulmuşdur.

1.2 elmi-tədqiqat işi aşağıdakı məqalələrdə öz əksini tapmışdır:

1. М.Дж.Марданов, Р.А.Теймуров, Об одной задаче оптимального управления для параболического уравнения с нелокальными интегральными условиями, Доклады РАН, 2017, том.472, №2, с. 135-138. (İ.F. 0.445) T. R. 23.

2. M.J.Mardanov, R.A.Teymurov, “Optimal control problem for a parabolic equation with nonlocal integral conditions”, The reports of national academy of sciences of Azerbaijan, Physical, Mathematical and Technical sciences, 2017, №1, p.20-24.

1.3 İŞ: «Paylanmış parametrli sistemlər üçün tərs və optimallaşdırma məsələrinin ədədi həll üsullarının işlənilməsi».

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

Çubuğun sərhəd idarəetməsi ilə qızdırılma prosesi misalı üzərində paylanmış parametrli sistemlərdə idarəetmə təsirlərinin sintezi məsələsi tədqiq edilmişdir. Əks əlaqə daxili nöqtələrdə prosesin vəziyyətinin ölçülmə qiymətləri ilə yerinə yetirilir ki, hansı ki, bu qiymətlər idarəetmənin formalaşmasında istifadə olunur. Baxılan işdə sintez məsələsinin qoyuluşu təklif edilmişdir. Məsələnin birinci tərtib ədədi optimallaşma üsullarının tətbiqi ilə həlli üçün zəruri düsturlar alınmışdır.

1.3 elmi-tədqiqat işi aşağıdakı elmi əsərlərdə öz əksini tapmışdır:

1. К.Р.Айда-заде В.М.Абдуллаев. Оптимизация мест нагружения и функций реакции на нагружения для стационарных систем // Журнал вычислительной математики и математической физики, 2017, том 57, № 4, с. 633–644.
2. Ayda-zade K.R. Abdullaev V.M. Optimization of Control Paints Location Under Synthesis of Heating Prosess Control // Automatik and Remote Control, 2017, Vol. 78, № 9, p.49-66.
3. Айда-заде К.Р.Абдуллаев В.М. Оптимизация размещения точек контроля при синтезе управления процессом нагрева // Автоматика и телемеханика 2017, том 57, № 4, с. 633–644.
4. К.Р.Айда-заде, Е.Р.Ашрафова Численное решение задачи определения мест и объемов утечек при неустановившемся движении жидкости в трубопроводной сети сложной структуры // Журнал вычислительной математики и математической физики, 2017, том 57, № 12, с. 36–52.

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

Xüsusi törəməli tənliklərlə təsvir olunan proseslər üçün qoyulmuş tərs və korrekt olmayan məsələlərin optimal idarəetmə məsələlərinə gətirilməsinə və onların optimal idarəetmə nəzəriyyəsinin üsullarının köməyilə araşdırılmasına baxılmışdır.

1.4 elmi-tədqiqat işi aşağıdakı elmi əsərlərdə öz əksini tapmışdır:

1. Guliyev H.F., Seyfullayev Kh.I. On determination of the Right-Hand Side of the Linear Equation of Elastic Plate Vibrations // Journal of automation and information sciences, DOI: 10.1615/J. Automat Inf. Scien. v49.i4.70, Volume 49, 2017, Issue 4, p. 72-82.

2. Гулиев Г.Ф., Рамазанова А.Т. Об одной обратной задачи для уравнения изгибно-крутильных колебаний стержня // AzTu, Elmi-texniki jurnal, 2017, №1, стр.60-70.

3. Guliyev H.F., Seyfullayev Kh.I. Optimal Control problem for the equation of vibrations of an elastic plate // Georgian Mathematics Journal, 2017, p. 1-9.

1.5 İŞ: «Dəyişən oblastlı ekstremal spektral məsələlərin və kəsr tərtib törəməli diferensial tənliklərin araşdırılması».

İcraçı: f.-r.e.d., Yusif Qasımov

Dəyişən oblastlı məxsusi ədəd məsələlərinə və onların müxtəlif tətbiqlərinə baxılmışdır. Dəyişən oblasta malik sıxılmış lövhənin məxsusi tezliyi onun oblastına nəzərən funksional kimi araşdırılmış, bu funksionalın oblasta nəzərən minimallaşdırılması məsələsi tədqiq edilmiş, optimal oblast üçün zəruri şərt tapılmış və bəzi xüsusi hallarda məxsusi tezliyin konkret qiymətləri üçün düsturlar çıxarılmışdır. Bundan əlavə, xüsusi Kleyn-Kordon və Helmholts tənliklərinin Kantor çoxluqları üzərində dalğa həlləri araşdırılmış və bu həllər təqribi olaraq tapılmışdır.

1.5 elmi-tədqiqat işi aşağıdakı məqalələrdə öz əksini tapmışdır:

1. Gasimov Y.S., Allahverdiyeva N.A. Shape optimization for the eigenfrequency of the plate, Georgian Mathematical Journal, 2017, DOI: 10.1515/gmj-2017-0005, 6p. IF-0.290.

2. Xiao-Jun Yang, Gasimov Y.S., Feng Gao, Allahverdiyeva N.A. Travelling-wave solutions for Klein-Gordon and Helmholtz equations on Cantor sets, Proceedings of the Institute of Mathematics and Mechanics, National Academy of Sciences of Azerbaijan, Vol. 43, No.1, 2017, pp.123-131. .-TR ESCİ

3. Г.Ф.Гулиев, Ю.С.Гасымов, Х.Т.Тагиев, Т.М.Гусейнова, Об обратной задаче нахождения правой части волнового уравнения с нелокальным условием, Вестник Томского Государственного Университета, DOI 10.17223/19988621/49/2.-Scopus, 2017 TR ESCİ.ss.16-26

4. M.Z.Gashti, Y.S.Gasimov, G.Farjamnia, S. M. Hashemi New Study the Required Conditions for using in Compression WSNs During the Data Collection, Int. J. Mechantronics, Electrical and Computer Technology, DOI: IJMEC/10.225160, 2017.

5. Qasımov Y.S., Allahverdiyeva N.A., Lövhənin məxsusi tezliyinin onun oblastından qabarıq asılılığı haqqında, Sumqayıt Dövlət Universitetinin yaradılmasının 55 illiyinə həsr olunmuş “Riyaziyyatin nəzəri və tətbiqi problemləri” beynəlxalq elmi konfrans, 25-26 may 2017-ci il, səh.106-107.

6. Gasimov Y.S., Aliyeva A.R. On a numerical solution of a shape optimization problem for the eigenvalues of Pauli operator, Sumqayıt Dövlət Universitetinin yaradılmasının 55 illiyinə həsr olunmuş “Riyaziyyatin nəzəri və tətbiqi problemləri” beynəlxalq elmi konfrans, 25-26 may 2017-ci il, səh. 34-35.

II Qeyri müəyyənlik şəraitində qərarların planlaşdırılmasını, sintezini və icra olunmasını dəstəkləyən Soft commuting texnologiyasına əsaslanan analitik-informasiya sisteminin işlənməsi

2.1 İŞ: « Təşkilat strukturlarında o cümlədən, təhsil müəssisələrinin idarə olunmasında optimal qərarların qəbul edilməsi prosesini dəstəkləyən neyro-fuzzy üsulların və alqoritmlərin işlənməsi».

İcraçılar: f.-r.e.d., prof. Misir Mərdanov, t.e.d Ramin Rzayev

Aparılan tədqiqatlar qeyri-müəyyənlik şəraitində qərarların qəbul edilməsi məsələlərinin, qoşma məsələlər kompleksinin həlli üsullarının və alqoritmlərin işlənməsi ilə bağlı olmuşdur. Məsələn, təhsil xidmətlərinin marketinq fəzasının və əmək bazarında ali məktəbin rəqabət mövqeyinin qiymətləndirilməsi məqsədilə qeyri-səlis məntiqi çıxarılış üsuluna əsaslanan modellər işlənilmişdir. Mövcud tədqiqatlar çərçivəsində ali təhsil müəssisələrinin reytinqinin qiymətləndirilməsi üzrə çevik və universal sistemin işlənməsinə dair qeyri-səlis yanaşma təklif edilmişdir.

2.1 elmi-tədqiqat işi aşağıdakı məqalələrdə öz əksini tapmışdır:

MONOQRAFİYA

Mardanov M.C., Rzayev R.R., Camalov Z.R. Нечёткая методология многокритериального ранжирования // Saarbruchen(Germany): Palmerium Academic Publishing, 2017, 164 p.

MƏQALƏLƏR

1. Mardanov M.C., Rzayev R.R., Camalov Z.R., Hudadova A.K. Integrated assessment and ranking of universities by fuzzy inference // 9th International Conference on Theory and Application of Soft Computing, Computing with Words and Perception, ICSCCW 2017, 24-25 August 2017, Budapest, Hungary, p.8.
2. М.Дж. Марданов, Р.Р.Рзаев, «Два подхода к комплексной оценке и ранжированию вузов», Проблемы управления и информатики, №4, 2017, с.36-55.
3. М.Дж. Марданов, Р.Р.Рзаев. Комплексная оценка и ранжирование вузов методом нечёткого логического вывода // Материалы Международной научно-технической конференции «Автоматизация и приборостроение: проблемы, решения» (АППР – 2017) при поддержке Российского Фонда фундаментальных исследований, Севастополь, РФ, 11 – 15 сентября 2017 г., стр. 13-14.
4. Mardanov M.C., Rzayev R.R., Camalov Z.R., Hudadova A.K. Integrated Assessment and Ranking of Universities by Fuzzy Inference. Procedia Computer Science (Scopus), 2017 (Submission is accepted)

III Riyaziyyatın tarixi və metodologiyası

3.1 İŞ: « Riyaziyyat tarixi »

İcraçılar: f.-r.e.d., prof. Misir Mərdanov, f.-r.e.d., prof. Ramiz Aslanov

N.Tusinin, K.F. Gaussun, J.L.Dalamberin, Z.İ. Xəlilovun elmi irsi tədqiq olunmuş, bundan əlavə heç tədqiq olunmayan əlyazmalara müraciət edilmişdir, o baxımdan Ağali Qasımovun "Elmi hesab kitabını", Hacı Səməd bəyin "Rəhbəri cəbr" 1-ci hissə, Bakı 1919, göstərmək olar. Z.İ. Xəlilovun "Основы функционального анализа" kitabı Moskva şəhərində çap olunmaq üçün ikinci nəşrə hazırlanmışdır. Kitab Moskva şəhərində "URSS" nəşriyyatında çap olunacaqdır. Gələcəkdə müasir riyaziyyatın sələfləri silsiləsindən elmi tədqiqat işləri davam etdiriləcəkdir.

3.1 elmi-tədqiqat işi aşağıdakı məqalələrdə öz əksini tapmışdır:

KİTABLAR

1. Misir Mərdanov, "Müəllimim Qoşqar Əhmədov" Bakı, Radius mətbəəsi, 2017, 264 səhifə.

2. Асланов Р.М. «Высшая математика» (задачник), книга из пяти частей, часть 5.1, Москва, ООО «Прондо» 2017, 328 стр.. (соавторы: А.И. Нижников, А.А. Муханова , С.А. Муханов, Т.Р. Мурадов)

MƏQALƏLƏR

1. М.Дж. Марданов, Р.М. Асланов, «Роль Насреддина Туси в развитии математического образования», И.И.Лобачевский и математическое образование в России: материалы Международного форума по математическому образованию, 18-22 октябр 2017 г. Казан. ун-та, 2017. – Т. 1. . Стр 21-28.

2. М.Дж. Марданов, Р.М. Асланов «Научное наследие Карла Фридриха Гаусса в развитии современной математики (к 240-летию со дня рождения)» «Математика. Образование. Культура» (к 240-летию со дня рождения Карла Фридриха Гаусса), 26-29 апреля 2017 года, Россия, г. Тольятти / Изд-во ТГУ, 2017.- стр.6-15.

3. М.Дж.Марданов, Р.М. Асланов, «Математическое образование конца XIX-начала XX века в Азербайджане», Материалы Международной научно-практической конференции, г. Минск, 10-13 мая 2017 г., стр. 5-7.

4. М.Дж.Марданов, Р.М.Асланов, Т.Х.Гасанова Из истории развития математики в Азербайджане // Материалы Международной научной конференции «Теоретические и прикладные проблемы математики», 25-26 мая 2017 год, Сумгаит 2017, Азербайджан, стр. 8-12.

5. М.Дж. Марданов, Р.М. Асланов, О книге «Предшественники современной математики Азербайджана»// Вестник Елецкого государственного университета им И.А. Бунина.- Вып. 38: Елец: ЕГУ им. И.А. Бунина, 2017. стр. 10-14.

6. М.Дж. Марданов, Р.М. Асланов, Роль Жан Лерон Даламбера в развитии современной математики и механики (к 300-летию со дня рождения) / Математическое моделирование в экономике, управлении и образовании: сборник научных статей по материалам III Международной научно-практической конференции, 16-17 ноября 2017 г, с.190-198, Калуга.

7. М.Дж. Марданов, Р.М. Асланов, Т.Х.Гасанова «Научное наследие Кошкара Теймур оглы Ахмедова в в развитии современной математики Азербайджана» (к 100-летию со дня рождения) // Continuum. Математика. Информатика. Образование. Выпуск №2(6) / Елец, 2017. стр. 85-97.

3.2 İŞ: « Riyaziyyat tarixindən bəzi məsələlər».

İcraçı: f.-r.e.d., prof. Ramiz Aslanov

3.2 elmi-tədqiqat işi aşağıdakı məqalələrdə öz əksini tapmışdır:

1. Асланов Р.М. О книге «Задачник по арифметике» композитора Узеира Гаджибекова, - материалы II Международной научно-практической конференции «Задачи в обучении математике, физике и информатике: теория, опыт, инновации» посвящённой 125-летию П.А. Ларичева, 2017.- стр. 37-43
2. Асланов Р.М., О.Г. Игнатова. Электронное обучение и его роль в преподавании математических дисциплин в педагогическом ВУЗе. Сборник статей участников Международной научно-практической конференции (25-27 мая 2017 г.) Арзамас: Арзамаский филиал ННГУ, стр.361- 364**.**
3. Асланов Р.М. Азербайджан в контексте мировой математики// «Международные Колмогоровские чтения- XIV», Коряжма: 2017г. 247с. стр. 139-147.
4. Асланов Р.М., Гасанова Т.Х. Нравственные взгляды в трудах Насираддина Туси Материалы III Международной научно-практической конференции «Математическое моделирование в экономике, управлении и образовании», 16-17 ноября 2017 г, стр. 105-115, Калуга.
5. Асланов Р.М., О магистратуре // Akif Hacıyevin 80 illik yubileyinə həsr olunmuş “Riyaziyyat və Mexanikanın müasir problemləri” adlı beynəlxalq konfrans. 6-8 dekabr, 2017.

ELMİ SEMİNARLARDA İŞTİRAK

Bütün əməkdaşlar İnstitutun və şöbənin elmi seminarlarında iştirak etmişdir. Hər həftənin dördüncü günü saat 11:00-də şöbənin «Optimal idarəetmə nəzəriyyəsinin aktual problemləri» adlı elmi seminarı fəaliyyət göstərir:

1. 19.01.2017 - İdarəetmə Sistemləri İnstitutunun aparıcı elmi işçisi, r.e.d Vaqif Maarif oğlu Abdullayev. Çubuğun qızdırılması prosesində bir əks əlaqəli idarəetmə məsələsinin ədədi həlli.
2. 09.02.2017 - İdarəetmə Sistemləri İnstitutunun dissertantı Vüqar Adəm oğlu Həşimov. Qızdırılma prosesinin sərhəd idarəetməsinin sintezi məsələsinin tədqiqi.
3. 02.03.2017 - İdarəetmə Sistemləri İnstitutunun dissertantı Vüqar Adəm oğlu Həşimov. Lövhədə rəqslərin nöqtəvi söndürücülərinin yerləşdirilməsinin optimallaşdirilmasi və idarəedilməsi.

4. 09.03.2017 - İdarəetmə Sistemləri İnstitutunun baş elmi işçisi, t.e.d. Ramin Rza oğlu Rzayev. Qeyri-səlis məntiq tarixi rakursda: əsas anlayişlar və əsaslar.

5. 16.03.2017 - İdarəetmə Sistemləri İnstitutunun baş elmi işçisi, t.e.d. Ramin Rza oğlu Rzayev. Qeyri-səlis məntiq tarixi rakursda: əsas anlayişlar və əsaslar.

6. 30.03.2017 - AMEA-nın İdarəetmə Sistemləri İnstitutunun 2.1 saylı idarəetmənin riyazi məsələləri laboratoriyasının rəhbəri vəzifəsini icra edən, riyaziyyat üzrə elmlər doktoru İlqar Qürbət oğlu Məmmədov. 3D və 4D Bianki tənlikləri üçün qeyri-klassik traktovkada kombinə edilmiş lokal və qeyri-lokal sərhəd məsələləri və onların optimal idarəetmə məsələlərinə tətbiqi.

7. 13.04.2017 - AMEA-nın İdarəetmə Sistemləri İnstitutunun 2.1 saylı idarəetmənin riyazi məsələləri laboratoriyasının rəhbəri vəzifəsini icra edən, riyaziyyat üzrə elmlər doktoru İlqar Qürbət oğlu Məmmədov. 3D və 4D Bianki tənlikləri üçün qeyri-klassik traktovkada kombinə edilmiş lokal və qeyri-lokal sərhəd məsələləri və onların optimal idarəetmə məsələlərinə tətbiqi.

8. 20.04.2017 - İdarəetmə Sistemləri İnstitutunun aparıcı elmi işçisi, r.f.d Əşrəfova Yeganə Ramiz qızı. Qeyri-dəqiq verilmiş başlanğıc şərtli evolyusiya sistemlərinin sərhəd və idarəetmə məsələlərinin həll üsullarının işlənməsi və tətbiqi.

9. 04.05.2017 - Bakı Dövlət Universitetinin dosenti, fizika-riyaziyyat elmləri namizədi Şakir Yusubov. Dirixle məsələsinin iki müxtəlif qoyuluşu.

10. 18.05.2017 - Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun, Optimal İdarəetmə şöbəsinin aparıcı elmi işçisi, fizika-riyaziyyat elmləri namizədi, dosent Məmmədov Eldar Şamil oğlu. Xətti proqramlaşdırma məsələləri üçün Simpleks metodun tətbiqi.

11. 01.06.2017 - Bakı Dövlət Universitetinin professoru, fizika-riyaziyyat elmləri doktoru Misrəddin Allahverdi oğlu Sadıqov. Birinci və ikinci tərtib sub-diferensial.

12. 28.09.2017 - Bakı Dövlət Universitetinin professoru, fizika-riyaziyyat elmləri doktoru Misrəddin Allahverdi oğlu Sadıqov. İkinci tərtib sub-diferensial.

13. 12.10.2017 - AMEA İdarəetmə İnstitutunun aparıcı elmi işçisi, r.ü.f.d., dos. Anar Rəhimov. Parabolik tənlik üçün tərs mənbə məsələlərinin ədədi həllinə bir yanaşma.

14. 17.10.2017 - Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun baş elmi işçisi f-r.e.d Telman Məlikov. Sadə variyasiya məsələsində Veyerştras variyasiyası və Veyerştras şərti.

ŞÖBƏNİN DOKTORANT VƏ DİSSERTANTLARININ ELMİ FƏALİYYƏTİ HAQQINDA

Dissertant Samin Məlik Telman oğlu, elmi rəhbər professor Misir Mərdanov

1. Samin T. Malik, “The transformation of variation method for studying singular controls in dynamical systems with a delay in control. “Riyaziyyatın nəzəri və tətbiqi problemləri” beynəlxalq elmi konfrans materialları, s. 201, Sumqayıt 2017.

2. Samin T. Məlik, “Gecikməyə malik diskret sistemlər üçün Pontryagin tip maksimum prinsipi”, Qoşqar Əhmədovun 100 illik yubileyinə həsr olunmuş konfrans, Riyaziyyat və Mexanika İnstitutu, s.94, 2017.

Doktorant Samirə Şaqavatova, elmi rəhbər professor Misir Mərdanov

М.Дж. Марданов, Т.К. Меликов, С. С. Шагаватова, «Линеаризованные условия оптимальности в дискретных системах с запаздыванием в управлении», “Riyaziyyatın nəzəri və tətbiqi problemləri” beynəlxalq elmi konfrans materialları, Sumqayıt 2017, s.235.

ELMİ - İCTİMAİ FƏALİYYƏT

Şöbə müdiri professor M.C.Mərdanov İnstitutun nəzdində fəaliyyət göstərən D.01.111 dissertasiya Şurasının və Elmi Şuranın sədridir. O, AMEA Xəbərləri jurnalının fizika-texnika buraxılışının redaktor müavini, «Azerbaijan Journal of Mathematics» və «Чебышевский сборник» jurnallarının redaksiya heyətinin üzvü, AMEA RMİ Əsərləri jurnalının baş redaktoru, «TWMS Journal of Applied Mathematics» (Turkic World Mathematical Society) jurnalının beynəlxalq redaksiya heyətinin üzvüdür.

Professor T.Q.Məlikov AAK-ın Riyaziyyat və Mexanika üzrə ekspert şurasının üzvüdür.

İnstitut 2017-ci ildə Вологодский государственный университет və Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В.Ломоносова (г. Архангельск Россия) universitetləri ilə müqavilə bağlayıb.

R.M. Aslanov 2017-ci ildən Pitirim Sorokin adına Sıktıvkar Dövlət Universitetinin «Вестник Сыктывкарского университета. Серия 1. Математика. Механика. Информатика» adlı jurnalının redaksiya heyətinin üzvüdür. Sıktıvkar şəh., Rusiya.

Şöbənin aparıcı elmi işçisi Yusif Qasımov 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, TWMS Journal of Pure and Applied Mathematics - beynəlxalq jurnalının redaksiya heyətinin üzvü, Türk Dünyası Riyaziyyat Cəmiyyətinin VI Konqresinin Təşkilat Komitəsinin üzvüdür.

Şöbə müdiri: professor Misir Mərdanov