

**AMEA Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun “ Funksional analiz ”
şöbəsinin 2019-cu il yarımillik elmi və elmi təşkilatı fəaliyyəti haqqında**

H E S A B A T

“Funksional analiz ” şöbəsində 18 nəfər elmi işçi olmaqla 21 işçi çalışır. Onlardan 7-i nəfəri elmlər doktoru, professordur.

1. Aslanov Həmidulla İ.- f.-r.e.d., prof., şöbə müdiri
2. Əliyev Soltan Ə.- f.-r.e.d., prof., baş elmi işçi
3. Mirzəyev Sabir S.- f.-r.e.d., prof., 0.5 şt., baş elmi işçi
4. Hüseynov Hidayət M.- f.-r.e.d., prof., 0.5 şt., baş elmi işçi
5. Qurbanov Vəli M.- f.-r.e.d., prof., 0.5 şt., baş elmi işçi
6. Nəbiyev İbrahim M.- f.-r.e.d., prof., 0.5 şt., baş elmi işçi
7. Əliyev Araz Rafiq.- f.-r.e.d., prof., 0.5 şt., baş elmi işçi
8. Cəbrayilova Afət N.- f.-r.e.n., dos., a.e.i.
9. İbadova İradə A.- f.-r.e.n., dos., a.e.i.
10. Muxtarov Fəxrəddin Ş.- f.-r.e.n., dos., a.e.i.
11. Lətifova Aygün R.- r.f.d., b.e.i.
12. Vahabov Nazim Q.- b.e.i.
13. Xəlilov Vüqar S.- r.f.d., b.e.i., dos.
14. Quliyev Namiq C.- f.-r.e.n., e.i.
15. Əlimərdanova Kamilla A.- f.-r.e.n., b.e.i.
16. Osmanlı Cəlalə Ə.- r.f.d., b.e.i.
17. Cəfərov. I. C.- e.i.
18. Səfərova Aynur N.- k.e.i
19. İskəndərli Güllər Z.- baş laborant
20. Bayramova Aygün F.- baş laborant
21. Quluyev Tural M.- laborant

I. ELMİ HİSSƏ.

2019-cu ilin birinci yarımillikində şöbədə plana əsasən təsdiq olunmuş “Operatorlar cəbri və ehtimal nəzəriyyəsinin bir sıra məsələlərinin tədqiqi” və “Diferensial operatorların spektral analizi” mövzuları üzrə 18 iş aparılır.

Mövzu: “Operatorlar cəbri və ehtimal nəzəriyyəsinin bir sıra məsələlərinin tədqiqi”.

a) İş: “İmmiqrasiyalı şaxələnən proseslər üçün limit teoremləri.”

İcraçı: f-r.e.d., prof., baş.e.i. S.Ə.Əliyev.

İmmiqrasiyalı və emmiqrasiyalı şaxələnən təsadüfi proseslər əvvəlki illərdə kifayət qədər tədqiq olunmuş onların ehtimal xarakteristikaları ötrənilmiş və limit teoremləri alınmışdır. Hesabat ilində daha mürəkkəb sxemə, miqrasiyalı şaxələnən proseslərə (eyni zamanda immiqrasiya və emmiqrasiya) baxılmış, doğuran funksiya üzərinə əvvəlkilərdən fərqli daha ağır şərtlər daxilində prosesin xarakteristikaları öyrənilmiş və limit teoremləri alınmışdır.

Hesabat yarımilində biri Ukraynada, biri Hindistanda, biri Azərbaycanda olmaqla 3 məqalə və 3 tezis çap edilmişdir.

Hesabat yarımilində bir Beynəlxalq konfransda (Misir Ereb Respublikası) iştirak edərək məruzə ilə çıxış etmişdir.

b) İş: “Banax fəzasında G_1 - operatorların ədədi oblastı və spektri.”

İcraçı: b.e.i. N.Q.Vahabov.

Banax fəzasında rezolventanın minimal norma ilə operatorların spektral xassələri araşdırılmışdır. $G_1 \cap R$ -dən P sinfi operatorunun misalı qurulmuşdur ki ədədi obrazın eksponə olunmuş nöqtələri operatorun ədədi spektrinə daxil deyillər.

İlin sonuna kimi yuxarıdakı xassənin ödənilməsi üçün şərtlərin tapılması planlaşdırılır.

Bu şərtlərin ödənilməsi daxilində spektirin terminləri ilə ədədi obrazın qapalılığı meyarı isbat olunmuşdur.

c) İş: “Bir tərtibli avtoregression proseslərin kvadratlarının cəmləri ilə təsvir olunan təsadüfi dolaşmanın birinci dəfə parabolunu kəsmə anları ailəsi üçün limit teoremləri. İcraçı: f-r.e.n., dos., a.e.i. İ.A.İbadova.

Bir tərtibli avtoregression proseslərin kvadratlarının cəmləri ilə təsvir olunan təsadüfi dolaşmanın birinci dəfə parabolunu kəsmə anları ailəsi üçün gücləndirilmiş böyük ədədlər qanunu və mərkəzi limit teoremi isbat olunmuşdur.

1. A.D. Farhadova., İ.A.İbadova. On strong law of large numbers for the family of first passage times for the level in random walk described by a non-linear function of autoregression process of order one (AR (1)) (məqalə - Caspian Journal of applied mathematics, ecology and economics jurnalının redaksiyasına təqdim olunub.

2. F.H. Rahimov ., A.D. Farhadova., İ.A.İbadova. Central limit theorem for perturbed Markov random walk described by the autoregressive process of order one (AR(1)) Akademik Mirabbas Qasimovun 80 illiyinə həsr olunmuş beynəlxalq seminar 7-8 iyun 2019-cu il Bakı şəhəri,səh.144-145)

3. F.H. Rahimov ., A.D. Farhadova., İ.A.İbadova. Central limit theorem for a family of the first passage times of the level by a random walk described by the autoregression process of order one AR(1)). International Conference “Modern Problems of Mathematics and Mechanics” devoted to the 60th anniversary of the Institute of Mathematics and Mechanics 23-25 October, 2019, Baku, Azerbaijan.

ç)İş: “Bir tərtibli avtoqression proseslə təsvir olunan təsadüfi dolaşmalar üçün xətti və qeyri xətti sərhəd məsələlərinin tədqiqi. ”

İcraçı: r.f.d., dos., b. e.i. V.S.Xəlilov.

Hesabat ilində avtoqression proseslərlə təsvir olunan təsadüfi dolaşmalar üçün xətti və qeyri-xətti sərhəd məsələləri tədqiq edilmişdir. Belə ki birtərtibli avtoqression prosesin trayektoriyalarından asılı olan qeyri xətti asılılığa malik təsadüfi dolaşmanın müəyyən bir səviyyəni birinci dəfə kəsmə anları ailəsinin asimptotik xassələri və bu ailənin tabe olduğu mərkəzi limit teoremləri isbat edilmişdir. Alınan nəticələr çap edilmişdir.

1. Aliev S.A., Ragimov F.H., Farhadova A.D., Khalilov V.S. Limit theorems for the family of first passage time of the level by random walk described by a nonlinear function of the autoregressive process of order one (AR(1)). Uzbek Mathematical Journal , 2019 №1, p.p. 4-14. DOI.10.29229/uzmj.2019-1-1.

Mövzu: “Diferensial operatorların spektral analizi ”

d)İş: “Eliptik və kvazielliptik tip operator əmsallı tənliklərin həll olunması və bəzi spektral xassələr. ” İcraçı: f-r.e.d., prof., baş.e.i. S.S.Mirzəyev.

Hesabat dövründə kvazielliptik operator dəstələrinin spektral xassələri tədqiq edilmişdir. Bu müddətdə aşağıdakı məqalələr çap olunmuşdur.

1. С.С.Мирзоев., А.Т.Газилова. О полноте часть корневых векторов одного класса квазиэллиптических операторных пучков третьего порядка. Математические заметки, 2019, т.105, вып5. с. 801-804.

2. S.S.Mirzoev., S.F.Babaeva . On completeness of a Part of Eigen and Associated vectors of a Quadratic operator pencil for a Pouble Point Boundary Value Problem // TWMS Journal of Pure and Applied Mathematics, vol.10.№1, 2019, pp.83-93.

e) İş: “Hilbert fəzasında yüksək tərtibli normal operator əmsallı diferensial operatorların spektrinin diskretliyinin tədqiqi.” İcraçı: f-r.e.d., prof., baş.e.i.H.İ.Aslanov.

H seperabel Hilbert fəzasında yarımoxda normal operator əmsallı yüksək tərtibli operator-diferensial tənliyin Qrin funksiyası qurulmuş, onun törəmələri öyrənilmiş və spektral parametrin kifayət qədər böyük qiymətlərində müntəzəm qiymətləndirmələri alınmışdır. Bu qiymətləndirmələrdən istifadə etməklə baxılan operatorun Qrin funksiyasının Hilbert-Şmidt tipli nüvə olması isbat edilmişdir.

Bu faktdan operatorun diskret spektrə malik olması alınmışdır.

Hesabat dövründə bir elmi məqalə dərc edilmişdir.

1. H.I.Aslanov. Riyazi modellərin parametrlərinin qiymətləndirilməsi üçün ən kiçik kvadratlar və maksimal doğruya oxşarlıq üsulları haqqında, Bakı Biznes Universiteti, "Azərbaycanda təhsilin və rəqabətin yüksəldilməsi istiqamətləri" Beynəlxalq elmi-praktik konfransın materialları, Bakı 2-3 may, 2019, s. 384-387.

ə) İş: "Artan potensiallı birölçülü Şredinger tənliyi üçün səpilmənin düz və tərs məsələləri." İcraçı: f-r.e.d., prof., baş.e.i. H.M.Hüseynov.

İşdə potensialı müsbət və mənfi sonsuzluqda müxtəlif sürətlə artan olduqda səpilmənin düz və tərs məsələsinə baxılır, səpilmə verilənləri daxil edilir, onların xassələri öyrənilir, çevirmə operatorlarının nüvəsi üçün tərs məsələnin əsas tənlikləri çıxarılmışdır. Bundan sonra əsas tənliklərin həlli araşdırılacaqdır.

Bir məqalə və bir tezis çap edilmişdir.

1. И.М.Гусейнов .Обратные задачи для оператора Штурма-Лиувилля с условиями разрыва.Матем.заметки 2019 т 105 вып.6. с.932-936

2. H.M.Hüseynov. "Riyaziyyatın tədrisinin səmərəliliyinin artırılması haqqında" Azərbaycan ali təhsilin beynəlmilləşdirilməsi və rəqabətliyin yüksəldilməsi istiqamətləri mövzusunda H.Əliyevin anadan olmasının 96-cı ildönümünə həsr olunmuş beynəlxalq konfransın tezisləri Bakı 2019-cu il 2-3 may səh. 404-406.

f) İş: "Adi diferensial operatorlara uyğun spektral ayrılışların parçada yığılmasının tədqiqi." İcraçı: f-r.e.d., prof., baş.e.i. V.M.Qurbanov.

Bu yarımlə cüt tərtib adi diferensial operatorların məxsusi funksiyaları üzrə spektral ayrılışların məxsusi funksiyaları üzrə spektral ayrılışların yığılması məsələləri araşdırılmışdır. $G = (0, I)$ intervalında əmsalları cəmlənən $2m$ tərtib adi diferensial operatora baxılıb. Bu operatorun doğurduğu tam ortanormal məxsusi funksiyalar sistemi üzrə Sobolev siniflərindən olan funksiyaların spektral ayrılışının $G = [0, I]$ parçasında mütləq və müntəzəm yığılması, triqonometrik ayrılışla kompaktda müntəzəm birgəyığılması və onların sürətləri tədqiq olunmuşdur. Alınmış nəticələrin bəziləri çap olunmuş və digərləri çapa təqdim olunmuşdu.

Bir məqalə və bir tezis çap olunmuşdur.

1.В.М.Курбанов Х.Р.Ходжаева. О сходимости спектрального разложения по собственным функциям дифференциального оператора четного порядка // Дифференциальные уравнения, 2019, Т.55. №1 с.10-24.

(Tomson impact factor-məqalə)

2. V.M.Kurbanov , Kr.R. Gojayeva. On equiconvergence rate of spectral expansion in eigenfunctions of even order differential operator with trigonometric series //Spectral theory and its applications , An International Workshop dedicated to the 80th anniversary of an academician Mirabbas Geogja oglu Gasimov. Baku/ June 7-8, 2019, p.101-102. (Tezis)

g) İş: “Eksponensial tipli bəzi tam funksiyaların göstərilişi. ” İcraçı: f-r.e.d., prof., baş.e.i. İ.M.Nəbiyev.

2019-cu ilin I yarımilində eksponensial tipli bəzi tam funksiyaların xassələri öyrənilmişdir. Adamar teoremindən istifadə edərək həmin funksiyaların sonsuz hasil şəklində göstərilişi alınmışdır.

Hesabat yarımilində 3 elmi işi çap olunmuşdur. Onlardan biri Web of Science və Scopus bazalarına daxil olan jurnalda dərc edilmişdir.

1. Ch.G. Ibadzadeh, L.I. Mammadova, İ.M. Nabiev. Inverse problem of spectral analysis for diffusion operator with non-separated boundary conditions and spectral parameter in boundary condition // Azerbaijan Journal of Mathematics, 2019, v. 9, № 1, p. 171-189 (Web of Science, Scopus).

<http://azjm.org/volumes/0901/pdf/11.pdf>

2. İ.M. Nabiev. Inverse problem of the spectral analysis for the Sturm-Liouville operator with non-separated boundary conditions and spectral parameter in the boundary condition // arXiv:1903.05338v1 [math.SP] 13 Mar 2019, 15 p.

<https://arxiv.org/abs/1903.05338v1>

3. H.M. Hüseyinov, İ.M. Nəbiyev. Riyaziyyatın tədrisi prosesinin səmərəliliyinin artırılması haqqında / Ümummilli Lider H. Əliyevin anadan olmasının 96-cı ildönümünə həsr olunmuş «Azərbaycanda ali təhsilin beynəlmilləşdirilməsi və rəqabətliyiinin yüksəldilməsi istiqamətləri» mövzusunda Beynəlxalq elmi-praktiki konfransın materialları, Bakı, 2-3 may 2019, Biznes Universiteti nəşriyyatı, s. 404-405.

ğ) İş: “Qeyri-məhdud oblasta çoxölçülü maqnit Helmholtz tənliyinin şüalanma şərtləri daxilində tədqiqi.” İcraçı:f-r.e.d., prof., baş.e.i. A.R.Əliyev.

Hesabat yarımilində mövzu üzrə iş davam etdirilmiş və iki məqalə çapdan çıxmışdır.

1. Aliev A. R. , Soylemezo M. A. Solvability conditions in weighted Sobolev type spaces for one class of inverse parabolic operator-differential equations // Azerbaijan Journal of Mathematics, 2019, vol. 9, no. 1, pp. 59-75.

<https://www.azjm.org/volumes/9-1.html>

Web of Science Core Collection, Emerging Sources Citation Index (ESCI);

Scopus

2. Aliev A. R., Mamedov V. M., Gasimov G. G. Analysis and Processing of Information in Economic Problems. Crisp and Fuzzy Technologies // In: 13th

International Conference on Theory and Application of Fuzzy Systems and Soft Computing — ICAFS-2018. ICAFS 2018. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 896. Springer Nature Switzerland AG, 2019, pp. 65-72. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-04164-9_12

Web of Science Core Collection, Conference Proceedings Citation Index - Science (CPCI-S);

Scopus

1) İş: “Morri tipli fəzalarda yüklü simin rəqsləri məsələsini tənliyinin spektral xassələri.” İcraçı: f-r.e.n., dos., a.e.i. A.N.Cəbrayılova.

İşdə hər iki ucu bərkidilmiş yüklü simin rəqsləri məsələsinin həllində ortaya çıxan çevrilmə şərtləri daxilində spektral parametrli kəsilmə ikinci tərtibli differensial operator üçün spektral məsələsi öyrənilir. Məlum çevrilmələrə nəzərən Banax fəzasında çoxqat sistemlərin əsas xassələrinin sabitliyi haqqında abstrakt teorem isbat edilir.

Bu fakt Morri tipli fəzalarda kəsilmə differensial operatorun məxsusi funksiyalarının bazisliyi haqqında teoremlərin isbatlarında istifadə olunur.

Bu il bir məqalə və bir tezis çapa təqdim olunub.

1.A.N.Jabrailova., A.Sh.Shukurov. On frames that are interaters of a multiplication operator(məqalə çapa hazırlanıb)

2.A.N.Jabrailova., A.Sh.Shukurov. On frames that are interaters of a multiplication operator. AMEA RMI-nin 60 illiyinə həsr olunmuş konfransın materialları . 23-25 oktyabr, 2019, Bakı(tezis çapa qəbul olunub)

i) İş. “Klassik olmayan Şturm-Liuvill məsələlərinin bəzi spektral xassələri.”

İcraçı: f-r.e.n., dos., a.e.i. F.Ş.Muxtarov.

Son illərdə həm nəzəri həm də tətbiqi riyaziyyatda klassik olmayan Şturm-Liuvill məsələləri xüsusi əhəmiyyət kəsb etmişdir. Belə məsələlərdə misal olaraq kəsilmə əmsallı Şturm-Liuvill məsələlərini çoxintervallı Şturm-Liuvill məsələlərini sərhəd şərtlərində spektral parametr olan məsələləri və s misal göstərə bilərik.

Bu ildə daha əvvəl araşdırılmayan və klassik olmayan Şturm-Liuvill məsələlərinin bəzi spektral xassələri öyrənilmiş, xüsusən də riyazi-fizikada ortaya çıxan məsələlərə uyğun olan Şturm-Liuvill məsələləri araşdırılmışdır. Belə məsələlər üçün diferensial operatorun özünə qoşma olması üçün yeni fəzalar qurulmuş bəzi spektral xassələr araşdırılmışdır. Bu iş nüfuzlu jurnalda çapa qəbul olunmuşdur.

x) İş: “Elliptik tipli xüsusi törəməli operator-diferensial tənliklər üçün həll olunma şərtləri.” İcraçı: e.i. İ.C.Cəfərov.

Hesabat yarımında mövzu üzrə iş davam etdirilmişdir.

20.05.2019-cu il tarixindən işdən azad edilmişdir.

ı) İş: “Müxtəlif asimptotikaya malik potensiallı kəsilmə şərtli Şturm-Liuvill operatoru üçün səpilmənin düz məsələsi. ” İcraçı: r.f.d., e.i. C.Ə.Osmanlı

İşdə bütün oxda birölçülü Şredinger tənliyinə hər hansı bir nöqtədə kəsilmə şərti daxilində baxılır. Fərz edilir ki, potensial müsbət və mənfi sonsuzluqda müxtəlif asimptotikaya malikdir ($A > 0$):

$$\int_0^{+\infty} (1+x)|q(x)-A|dx + \int_{-\infty}^0 (1+|x|)|q(x)|dx < +\infty$$

Bu halda yost həlləri üçün inteqral göstərilmişlər alınmış, həmin göstərilmişlərin nüvəsinin potensialla əlaqələri və digər xassələri öyrənilmişdir və səpilmə verilənləri daxil edilmişdir.

Çapa bir məqalə hazırlanmışdır.

i) İş: “Altı birtərtibli hiperbolik tənliklər sistemi üçün yarımoxda düz və tərs səpilmə məsələləri. ” İcraçı: f.-r.e.n., b.e.i K.İ. Əlimərdanova.

Hesabat dövründə üç gələn və üç səpilən dalğa halında altı birtərtibli hiperbolik tənliklər sistemi üçün yarımoxda düz səpilmə məsələsinin həllinin varlığı və yeganəliyi haqqında teorem isbat edilmişdir. Həmin tənliklər sistemi üçün xüsusi halda tərs səpilmə məsələsi öyrənilmişdir.

Bir iş çapa təqdim olundu

1. N.Sh.Iskenderov, K.A.Alimardanova. The scattering problem for hyperbolic system of equations on semi-axis with three incident waves // 8-th International eurasian conference on mathematical sciences and applications, Baku, August 27-30, 2019.

k) İş: “Bir sinif hiperbolik və parabolik tənliklər üçün tərs məsələlər. ”

İcraçı: k. e.i. A.N.Səfərova.

Hesabat ilində dissipativ həddi tərtib hiperbolik tənliklər üçün qeyri-lokal inteqral şərtlər daxilində tərs sərhəd məsələsi öyrənilmişdir. Alınmış nəticələr tezis şəklində çap edilmişdir. İşdə, həmçinin hiperbolik tənliklər sistemi üçün yarımoxda birinci yaxınlaşmaya görə tərs səpilmə məsələsi həll edilmişdir.

1. A.N.Сафарова. “Линейная обратная краевая задача для гиперболического уравнения второго порядка с диссипативным членом”. “Riyaziyyat və mexanikanın aktual problemləri” adlı Respublika konfransının materialı ,23-24 may, 2019-cu il.

2. A.N.Safarova. “Inverse scattering problem for a semi-axis on a first approximation”. “Operators, functions and systems of mathematical physics” adlı Beynəlxalq Konfransının materialları 10-14 iyun, 2019-cu il.

q) İş: “Interval daxilində iki nöqtədə kəsilmə şərti olduqda Dirak tənliklər sistemi üçün başlangıç həllin göstərilişi. ”

İcraçı: r.f.d., b.e.i. A.R.Lətifova.

İşdə interval daxilində iki kəsilmə nöqtəsi şərti daxilində Dirak tənliklər sistemi üçün inteqral həllin göstərilişinin alınması araşdırılır. Bundan başqa nüvə üçün qiymətləndirmələr öyrənilir.

Bu mövzu ilə bağlı bir məqalə hazırlanır.

l) İş: “İki spektrə görə tərs məsələlər.” İcraçı: f.-r.e.n., e.i. N.C.Quliyev.

Hesabat müddətində potensialı ümumiləşmiş funksiya olan və hər iki sərhəd şərtinə spektral parametrin rəşional Nevanlinna funksiyası daxil olan Şturm-Liuvill məsələlərinin məxsusi funksiyalarının Riss bazisi olması üçün meyar isbat olunmuşdur və bir məqalə çapa göndərilmişdir.

Bir məqalə çap olunmuşdur:

1. Gulyev N.J., Ismailov V.E. Approximation capability of two hidden layer feedforward neural networks with fixed weights. Neurocomputing, 316 (2018), 262-269. (2017 impakt-faktoru: 3.241)

İki məqalə çapa qəbul olunmuşdur:

2. Gulyev N.J. On extensions of symmetric operators. Oper. Matrices, to appear. (2017 impakt-faktoru: 0.551)

3. Gulyev N.J. Schrödinger operators with distributional potentials and boundary conditions dependent on the eigenvalue parameter. J. Math. Phys., 60 (2019), no. 6, to appear. (2017 impakt-faktoru: 1.165)

Sonuncu məqalə həmçinin "Journal of Mathematical Physics" jurnalının redaksiya heyyyəti tərəfindən həmin jurnalın ən yaxşı məqalələrindən biri hesab olunaraq "Featured Article" seçilmişdir.

II. ELMİ- TƏŞKİLATI FƏALİYYƏT

Şöbə müdiri **f.-r.e.d., prof., baş.e.i. H.M.Aslanov** Dövlət Neft Şirkətinin Elmi fondunun qrant Layihəsinin iştirakçısıdır.

Riyaziyyat üzrə bir elmlər doktoru və bir riyaziyyat üzrə fəlsəfə doktoru dissertasiya işlərinə rəşmi opponent olmuşdur. Üç nəfər doktoranta elmi rəhbərlik edir. Bir nəfər dissertantı riyaziyyat üzrə fəlsəfə doktoru elmi dərəcəsi almaq üçün müdafiə etmişdir.

f.-r.e.d., prof., baş.e.i. S.Ə.Əliyev Hesabat yarımilində bir Beynəlxalq konfransda (Misir Ereş Respublikası) iştirak edərək məruzə ilə çıxış etmişdir.

Üç Beynəlxalq konfransın təşkilat komitəsinin üzvü olmuş, altı elmi jurnalın redaksiya heyyyətinin üzvü, Azərbaycan Respublikası Prezidenti yanında AAK-da

Ekspert Şurasının üzvü kimi doktorluq və fəlsəfə doktorluğu dissertasiyalarına rəy yazmışdır.

Amerika Birləşmiş Ştatlarında bir monoqrafiyası çap olunmuşdur.

Bir fəlsəfə doktorluğu üzrə dissertasiya işinə rəhbərlik etmiş, Respublika Prezidenti yanında Elmin İnkişafı fondunun bir qrantında layihə iştirakçısı olmuşdur.

f.-r.e.d., prof., baş.e.i. A.R.Əliyev «Azerbaijan Journal of High Performance Computing» Beynəlxalq elmi jurnalının baş redaktoru (Azərbaycan), «Azerbaijan Journal of Mathematics» Beynəlxalq elmi jurnalının menecer redaktoru (Azərbaycan) və «Proceedings of the Institute Mathematics and Mechanics, National Academy of Sciences of Azerbaijan» (Azərbaycan), «Transactions of Azerbaijan Institutes of Technology» (Azərbaycan), “Electronic scientific journal, SCIENCE and TECHNOLOGIES: MATHEMATICAL MODELLING. COMPUTER SCIENCE” (Rusiya) və «Mathematics and Statistics» (ABŞ) Beynəlxalq elmi jurnallarının redaksiya heyətinin üzvidir.

f.-r.e.d., prof., baş.e.i. İ.M.Nebiyev 1 beynəlxalq konfransda iştirak etmişdir. 3 elmi işi çap olunmuşdur. Onlardan biri Web of Science və Scopus bazalarına daxil olan jurnalda dərc edilmişdir.

Azərbaycan Dövlət Neft və Sənaye Universitetində Dövlət Attestasiya Komissiyasının (riyaziyyat üzrə) sədri olmuşdur.

f.-r.e.d., prof., baş.e.i H.M.Hüseynovun bir çox beynəlxalq və respublika elmi jurnallarının redaksiya heyətinin üzvüdür. Magistrant və doktorant tələbələrə rəhbərlik edir.

f.-r.e.d., prof., baş.e.i S.S.Mirzəyev iki dissertantın riyaziyyat üzrə fəlsəfə doktoru olmaq üçün elmi işini Riyaziyyat və Mexanika institutunun elmi şurasına təqdim etmişdir.

f.-r.e.d., prof., baş.e.i V.M.Qurbanov bir çox beynəlxalq və respublika elmi jurnallarının redaksiya heyətinin üzvüdür. Magistrant və doktorant tələbələrə rəhbərlik edir.

Şöbə əməkdaşlarının bir çoxu Respublikanın müxtəlif ali təhsil müəssisələrində pedaqoji fəaliyyətlə məşğuldur.

ELMİ SEMİNARLARDA İŞTİRAK

Bütün əməkdaşlar İnstitutun və şöbənin elmi seminarlarında iştirak etmişlər.

ELMI EZAMIYYƏT

f-r.e.d., prof., baş.e.i. S.Ə.Əliyev hesabat dövründə yanvar ayında Ukraynada, Misir Ereb Respublikasında elmi ezamiyyətdə olub.

ÇAP EDİLMİŞ ELMİ MƏQALƏLƏR

Hesabat yarımilində şöbə əməkdaşlarının 13 məqaləsi və 7 tezisi çap edilmiş, 6 məqaləsi və 3 tezisi isə çapa təqdim olunmuşdur. Bunlardan 13 –ü xarici jurnallarda, 5-i web of science və scopus bazasına daxil olan jurnallarda dərc edilmiş 2-si isə impakt faktorlu jurnallardır.

Şöbə müdiri:

f-r.e.d., prof. H.İ.Aslanov