



BAKI DÖVLƏT UNIVERSİTETİ

2022-ci ildə **Diferensial və inteqral tənliklər**

kafedrasında (şöbəsində, ETİ, ETM, ETL-də) elmi plan üzrə yerinə yetirilmiş elmi-tədqiqat işlərinin nəticələrinin

HESABATI

Mövzunun adı:

Adi və xüsusi törəmli diferensial tənliklər üçün düz və tərs sərhəd məsələlərinin tədqiqi

Mövzu rəhbərinin

soyadı, adı və atasının adı:

İsgəndərov Nizaməddin Şirin oğlu

Mövzunun icra müddəti

(başlama və bitmə tarixi):

01 yanvar 2022-ci il-31 dekabr 2022-ci il

B a k ı - 2022

Mövzu üzrə icraçılar haqqında məlumat (icraçılar, birinci mövzu rəhbər yazılmaqla):

S/S	Soyadı, adı, atasının adı	Təvəllüdü	Vəzifəsi	Ştat vahidi	Elmi adı və elmi dərəcəsi	Ştat vahidləri üçün ikinci iş yeri, yarımştatlar üçün əsas iş yeri
1.	İsgəndərov Nizaməddin Şirin oğlu	04.03.1956	professor	1	Professor, f.-r.e.d.	
2.	Mehrəliyev Yaşar Topuş oğlu	30.09.1959	Kafedra müdiri	0,5	Professor, r.e.d	
3.	Əliyev Murquzalı İslam oğlu	18.02.1941	dosent	0,5	Dosent, f.-r.e.n.	
4.	İsmailov Arif İbad oğlu	16.03.1958	dosent	1	Dosent, f.-r.e.n.	
5.	Musayev Hübət Kazım oğlu	02.08.1960	dosent	1	Dosent, f.-r.e.n.	
6.	Bağirov Şirmayıl Həsən oğlu	01.01.1966	dosent	0,5	Dosent, f.-r.e.n.	
7.	Mürsəlova Mətanət Bala qızı	07.07.1960	dosent	1	Dosent, f.-r.e.n.	
8.	Hüseynova Xanım Tofiq qızı	19.07.1977	baş müəllim	1	Dosent, f.-r.e.n.	
9.	Qasimov Telman Mehdi oğlu	20.05.1983	baş müəllim	1	Dosent, f.-r.e.n.	

Mövzu və mövzu üzrə cari ildə yerinə yetirilmiş elmi işlər

Plan üzrə hər bir mövzunun, hər bir elmi tədqiqat işinin aktuallığı, məqsədi və alınmış elmi nəticələr ayrılıqda göstərilməli, ad soyad tam yazılmalıdır.

Mövzunun adı: Adi və xüsusi törəmli diferensial tənliklər üçün düz və tərs sərhəd məsələlərinin tədqiqi.

Mövzunun aktuallığı və məqsədi: Adi və xüsusi törəmli diferensial tənliklər üçün düz və tərs sərhəd məsələləri fizikanın, riyazi fizika tənlikləri nəzəriyyəsinin, mexanikanın, yer elmləri sahəsinin bir çox məsələlərinin öyrənilməsində çox mühüm rol oynayır. Həmçinin optimal idarəetmə nəzəriyyəsinin bəzi məsələləri adi və ya xüsusi törəmli tənliklər üçün müəyyən sərhəd məsələlərinin öyrənilməsinə gətirilir. Qeyd edək ki, mövzuya aid hər bir tədqiqat işində, müəyyən prosesi xarakterizə edən model diferensial tənliyə baxılmışdır. İşdə birtərtibli xətti hiperbolik tənliklər sistemi üçün iki səpilən dalğa halında yarımoxda səpilmə operatorunun və onun elementlərinin faktorizasiya xassələrinin öyrənilməsi, qeyri-lokal sərhəd şərtlü iki ölçülü üç tərtibli xüsusi törəmli diferensial tənliklər üçün tərs məsələnin klassik həllinin varlığı və yeganəliyinin öyrənilməsi: oblastın sərhəddində cırlaşan elliptik tənliklər üçün Dirixle məsələsinin Qrin funksiyasının qurulması, xüsusi törəmli bir sinif tənlik üçün tərs sərhəd məsələsinin həllinin varlığının və yeganəliyinin öyrənilməsi: qeyri-xətti elliptik tənliklərin qlobal həllinin yoxluğunu təmin edən dəqiq kafi şərtlərin tapılması: elliptik tip tənliklər üçün Karlaman şərtini ödəyən qeyri-lokal sərhəd məsələlərinin xassələrinin öyrənilməsi: iki sərbəst dəyişənli iki ölçülü hiperbolik tip tənliklər sistemində Qursa-Darbu məsələsi üçün Riman –matris funksiyasının qurulması, klassik olmayan sərhəd şərtlü dalğa tənliyi üçün ümumiləşmiş həllin inteqral göstərilişinin tapılması.

Elmi tədqiqat işi 1. Birtərtibli xətti hiperbolik tənliklər sistemi üçün yarımoxda inteqral göstərişlərin, səpilmə operatorunun xassələrinin öyrənilməsi və tərs məsələ üçün yeganəliyin tədqiqi.

Elmi tədqiqat işi üzrə çalışan əməkdaşlar: Prof.İsgəndərov N.Ş.

Aktuallığı: İşdə ümumi birtərtibli hiperbolik tənliklər sistemi üçün iki səpilən dalğa halında yarımoxda səpilmə məsələsi öyrənilir. Bu tip məsələlər qeyri-xətti tənliklərin solitonlar üsulu ilə inteqrallanmasında köməkçi, məsələ rolunu oynayır. Həmçinin, baxılan tənlik neytronların hərəkətini xarakterizə edən köçürmə tənliyinin xəttiləşmiş halıdır. Bu səbədən mövzu aktualdır.

Məqsədi: Həllin alınmış inteqral göstərişləri vasitəsi ilə səpilmə operatorunun faktorizasiya xassələrinin öyrənilməsi.

Alınmış nəticə: İki səpilən dalğa halında $n-2$ məsələyə görə təyin edilmiş səpilmə operatorunun elementlərinin və onların bəzi kombinasiyalarının Volter operatorlara görə faktorizasiya olunan olmağı göztərilmişdir.

Elmi tədqiqat işi 2: Bir üç tərtibli xüsusi törəmli diferensial tənliyin nəməlüm əmsalın və sağ tərəfin tapılması üçün tərs sərhəd məsələsi .

Elmi tədqiqat işi üzrə çalışan əməkdaş: Prof.Mehrəliyev Y.T.

Aktuallığı: Mexanikada və fizikada bir çox məsələlərin həlli üçtərtibli xüsusi törəmli diferensial tənliklər sinfinə daxil olan üçtərtibli psevdo parabolik tənliklər üçün tərs sərhəd məsələsinin həllinə gətirilir. Burada tənliyin həlli ilə yanaşı əlavə şərtlər daxilində nəməlum əmsalların və sağ tərəfin tapılması məsələsinə tərs məsələ deyilir. Belə məsələlərin nəzərə əhəmiyyəti olmaqla yanaşı həm də tətbiqi əhəmiyyəti vardır. Hesabat ilində iki ölçülü üç tətibli parabolik tənliklər üçün qeyri-lokal tərs sərhəd məsələsi tədqiq edilir. İşdə əlavə şərtlər daxilində nəməlum əmsalın və sağ tərəfin tapılması üçün tərs sərhəd məsələsinin klassik həllinin varlığı və yeganəliyi öyrənilmişdir. Belə məsələlər tətbiqi məsələlərin həmişə maraq kəsb edir. Buna görə də hesabat ilində baxılan məsələnin öyrənilməsi aktualdır.

Məqsədi: İki ölçülü üçtərtibli psevdo parabolik tənliklər üçün qeyri-lokal, qeyri-xətti tərs sərhəd məsələsinin klassik həllinin varlığı və yeganəliyi tədqiq etmək.

Alınmış nəticə: İşdə iki ölçülü üçtərtibli psevdo parabolik tənliklər üçün qeyri-lokal, qeyri-xətti tərs sərhəd məsələsinin klassik həllinin varlığı və yeganəliyi tədqiq edilmişdir. Burada köməkçi məsələyə baxılır və qoyulmuş məsələ ilə köməkçi məsələyə arasında ekvivalentlik haqqında teorem isbat edilmişdir. Köməkçi məsələnin verilənləri üzərinə müəyyən şərtlər qoymaqla həllin varlığı və yeganəliyi isbat edilmişdir. Ekvivalentlikdən istifadə edərək qoyulmuş məsələsinin klassik həllinin varlığı və yeganəliyi göstərilmişdir.

Elmi tədqiqat işi 3: Oblastın sərhədində cırılğan iki dəyişənli elliptik tənliklərin müsbət həllərinin varlığı.

Elmi tədqiqat işi üzrə çalışan əməkdaş : Dos.Əliyev M.İ.

Aktuallığı: Oblastın sərhədində cırılğan elliptik tənliklərin müsbət həllərinin öyrənilməsi məsələsi vacib əhəmiyyət kəsb edir. Bu cür tənliyin həlli hər hansı məsələnin müəyyən həllini ifadə etdiyindən belə məsələlərin öyrənilməsi vacibdir. Belə tənliklər üçün Dirixle məsələsinin Grin funksiyası qurulur və məsələnin həlli inteqral tənliyə gətirilir. Sonra isə inteqral tənliyin müsbət həllərinin öyrənilməsi məsələsinə baxılır.

Məqsədi: Cırılğan elliptik tənliklərin müsbət həllərinin yeganəliyi məsələsini öyrənmək.

Alınmış nəticə: Müəyyən şərtlər qoyulmuş məsələnin həllinin yeganəliyi göstərilmişdir.

Elmi tədqiqat işi 4: Bir sinif üçüncü tərtib xüsusi törəmli tənlik üçün tərs sərhəd məsələsinin həlli.

Elmi tədqiqat işi üzrə çalışan əməkdaş: Dos.Ismailov A.I .

Aktuallığı: Xüsusi törəmli tənliklər üçün qoyulmuş tərs sərhəd məsələsində tənliyin həlli ilə yanaşı nəməlum əmsallar və ya sağ tərəf də axtarılmışdır. Həllin tapılması tənliyin həlli haqqında müəyyən əlavə məlumatlara əsaslanır. Yüksək tərtibli xüsusi törəmli tənliklər üçün baxılan tərs sərhəd məsələlərinə elastiklik nəzəriyyəsində, diffuziya proseslərində, dalğaların yayılmasında və digər

vacib tətbiqi məsələlərin həllində tez-tez rast gəlinir. Ona görə də tərs sərhəd məsələlərinin araşdırılması mövzusu aktualdır.

Məqsədi: Qoyulmuş tərs sərhəd məsələsinin həllini ekvivalent inteqral tənliklər sistemində gətirərək, alınan inteqral tənliklər sisteminin lokal klassik həllinin varlığını və yeganəliyini isbat etmək.

Alınmış nəticə: Qoyulmuş tərs sərhəd məsələsinin həlli inteqral tənliyə gətirilmişdir. Daha sonra Furye üsulu və tərpenməz nöqtə haqqında prinsiplərin köməyi ilə zamanın kafi qədər kiçik qiymətlərində məsələnin klassik həllinin varlığı və yeganəliyi isbat olunmuşdur.

Elmi tədqiqat işi 5: Abstrakt dalğa tənlikləri üçün Koşi məsələsi.

Elmi tədqiqat işi üzrə çalışan əməkdaş: Dos.Musayev H.K.

Aktuallığı: İşin predmeti baxılan Businessq-operator tipli tənliklər üçün qeyri-lokal sərhəd məsələsinin həllinin varlığı və yeganəliyidir. Bu cür tənliklər müxtəlif fiziki sistemlərdə, xüsusilə elastiki çubuğun deformasiyası zamanı uzununa dalğaların yayılmasında, plazmadakı hidrodinamik proseslərdə, materialşünaslıqda və s. yaranır.

Ümumi şəkildə baxılan Businessq-operator tipli tənlikdə $E = L_p(\Omega)$, $\Omega \in R^n$, $Au = -\Delta_y u$, $D(A) = W_0^{2,p}(\Omega)$ götürsək yeni Koşi məsələsi alırıq. Belə məsələlər birölçülü halda, yəni $n = 1$ olduqda dayaz suda dalğaları əhatə edir.

Məqsədi: Bu işdə başlanğıc şərtləri ödəyən funksiyalar üzərinə qoyulan şərtlər daxilində məsələnin həllinin varlığı öyrəniləcək.

Alınmış nəticə: Nəticələr qeyri-xətti məsələnin həllinin araşdırılmasına tətbiq olunur və həllin uyğun qiymətləndirilməsi alınır.

Elmi tədqiqat işi 6: Sinqulyar potensiallı kvazi xətti, yarım xətti elliptik tənliklərin qlobal həllərinin varlığı.

Elmi tədqiqat işi üzrə çalışan əməkdaş: dos.Bağirov Ş.H.

Aktuallığı: Qeyri-xətti tənliklərlə təsvir olunan mexaniki sistemlərin vəziyyətinin zamanın istənilən anında proqnozlaşdırıla bilən olması, belə tənliklərin qlobal həllərinin (zamanın istənilən anında təyin oluna bilinən həllərinin) varlığının öyrənilməsi məsələsini aktuallaşdırır. Qeyri-xətti tənliklər üçün bu tip məsələlərə (Liuvill tipli teoremlərə), yəni hər yerdə təyin olunan həllin (qlobal həll) varlığı və ya yoxluğu məsələsinə Dj. Keller və R. Ossermanın məşhur işlərindən sonra maraq daha da artmışdır. Demək olar ki, o zamandan bu tip məsələlərə maraq sönmür və bu günə kimi kifayət qədər ədəbiyyat siyahısı əmələ gəlmişdir. Xətti tənliklərdən fərqli

olaraq, qeyri - xətti tənliklər üçün qlobal həllin varlığı məsələsi qeyri - xəttiliyin xarakterindən asılı olur. Qeyri-xəttilikdən asılı olaraq, tənliyin həlli ya zamanın istənilən anında ola bilər, ya da zamanın sonlu anında sonsuzluğa gedir. Məlum olur ki, qeyri-xəttilik üstlü formada olduqda qüvvətin elə bir kritik qiyməti var ki, qüvvətin qiyməti bu kritik qiymətdən kiçik olduqda məsələnin qlobal həlli yoxdur, əks halda isə baxılan sistemin başlanğıc vəziyyətindən asılı olaraq belə həll ola bilər. Tədqiq olunan məsələlərdə qeyri xətti elliptik, parabolik tip tənliklərin qlobal həllərinin varlığı tədqiq olunduğundan aktual məsələlərlə hesab olunur.

Məqsədi: Qlobal həllin yoxluğunu təmin edən dəqiq kafi şərtin tapılması.

Alınmış nəticə: Şarın xarici olan sonsuz oblastda baş hissə Baouendi-Qruşin tipli biharminik operator olan, singulyar potensiallı dördüncü tərtib yarım-xətti elliptik tənliyin qlobal həllinin varlığı məsələsi tədqiq olunmuşdur, Fudjita tipli nəticə alınmışdır, belə ki, qlobal həllin yoxluğunu təmin edən kafi şərt tapılmışdır. Misal üzərində göstərilmişdir ki, tapılan qiymətləndirmə dəqiqdir. Eyni zamanda məhdud oblastda yarım-xətti yüksək tərtib tənlik üçün sərhəd məsələsinin zəif həllinin varlığı isbat olunmuşdur. Alınan nəticələr aşağıdakı məqalə və tezislərdə çap edilmişdir.

Elmi tədqiqat işi 7: İki ölçülü Laplas tənliyi üçün düzbucaqlı oblastda Karleman şərtini ödəməyən qeyri-lokal məsələsinin həlli.

Elmi tədqiqat işi üzrə çalışan əməkdaş: dos.Mürsəlova M.B.

Aktuallığı: İki ölçülü Laplas tənliyi üçün düzbucaqlı oblastda Karleman şərtini ödəyən qeyri-lokal məsələləri tətbiqi əhəmiyyətə malik olduğu üçün aktualdır.

1.Düzbucaqlı oblastda aşağıdakı tənlik üçün

$$u_{tt}(x, t) - \alpha u_{ttxx}(x, t) + u_{xx}(x, t) = f(x, t)$$

qeyri-lokal sərhəd məsələsinə baxılır.

2.Düzbucaqlı oblastda Laplas tənliyi üçün Karleman şərtlərini ödəyən qeyri-lokal məsələnin Fredholm xassəsi öyrənilmişdir. İkiölçülü Laplas operatoru üçün düzbucaqlı D oblastında Karleman şərtlərini ödəyən qeyri-lokal sərhəd məsələsinə baxılmışdır.Laplas tənliyinin fundamental həllinin köməyi ilə əsas münasibətlər alınıb və bu münasibətlərdən özündə singulyar cəmlənənləri saxlayanlar üçün zəruri şərtlər çıxarılıb. Xüsusi texnikadan istifadə edərək,bu singulyarlıq requlyarlaşıdırılıb. Alınmış requlyar münasibətlərin və sərhəd şərtlərin köməyi ilə baxılan sərhəd məsələnin Fredholm xassəsi isbat olunub.

Məqsədi: Baxılan qeyri-lokal məsələsinin Fredholm xassəsi öyrənilmişdir.

Alınmış nəticə: 1. Müəyyən şərtlər cərcivəsində bu məsələnin klassik həllinin aşkar şəkli tapılır.

2.D oblastında ikiölçülü Laplas tənliyi üçün aşağıdakı nəticələr alınmışdır:

- D düzbucaqlı sərhədboyu dörd nöqtənin cüt-cüt bir-birinə doğru hərəkəti Karleman şərtlərini ödəyir, bu oblastda harmonik olan hər bir funksiya əsas münasibətlərini ödəyir.

- bu oblastda harmonik olan hər bir funrsiya singulyar zəruri şərtlərini ödəyir.
- baxılan məsələ Fredholm tipli integral tənliklər sisteminə ekvivalentdir.

Elmi tədqiqat işi 8: İki sərbəst dəyişənli iki ölçülü hiperbolik tip tənliklər sistemi üçün Qursa-Darbu məsələsinin həllinin varlığı və yeganəliyi.

Elmi tədqiqat işi üzrə çalışan əməkdaş: b.m. Hüseynova X.T.

Fizikanın, mexanikanın elə məsələləri vardır ki, məsələnin riyazi modeli iki sərbəst dəyişənli iki tərtibli hiperbolik tip tənliklər sistemi ilə təsvir olunur. Buna görə də bu cür sistemlər üçün müxtəlif cür məsələlərin həllinin tapılmasının mühüm praktiki əhəmiyyəti vardır. İkinci mərhələni yerinə yetirmək üçün əvvəlcə iki sərbəst dəyişənli iki tərtibli hiperbolik tip sistemlər üçün Qursa-Darbu məsələsinin qoyuluşu verilmişdir. Sonra Qursa-Darbu məsələsinin həllinə tələb olunan sinifdə tərif verilmişdir. Bundan sonra Qursa-Darbu məsələsinin həllinin tapılması ekvivalent niteqral tənliklər sisteminə gətirilmişdir. Həmçinin ardıcıl yaxınlaşma üsulunun köməyi ilə niteqral tənliklər sisteminin həllinin varlığı və yeganəliyi haqqında teorem isbat olunmuşdur(məsələnin verilənləri üzərinə şərtlər qoymaqla).Sonra baxılan məsələ üçün Riman matris-funksiyasına tərif verilmişdir. Riman matris-funksiyasının bir sıra xassələri isbat olunmuşdur.

Məqsədi: İki sərbəst dəyişənli iki tərtibli hiperbolik tip tənliklər sistemi üçün Qursa-Darbu məsələsini tədqiq etmək.

Alınmış nəticə: Mərhələnin sonunda Riman matris funksiyasının kəməyi ilə iki tərtibli iki dəyişənli hiperbolik tip tənliklər sistemi üçün Qursa-Darbu məsələsinin həllinin niteqral göstərilişi tapılmışdır.

Elmi tədqiqat işi 9: Klassik olmayan sərhəd şərtli iki ölçülü dalğa tənliyi üçün ümumiləşmiş həllin varlığı və yeganəliyi.

Elmi tədqiqat işi üzrə çalışan əməkdaş: b.m.Qasimov T.M.

Riyaziyyatın inkişaf tarixində ən mühüm məsələlərdən biri kəmiyyətin ən böyük və ya ən kiçik qiymətlərinin tapılması ilə bağlı praktiki məsələlər olub. İlk zamanlar belə məsələlər maksimum-minimum məsələləri və ya ekstremal məsələləri adlandırılmışdır. Ekstremal məsələlər bir elm kimi XVII əsrdən formalaşmağa başlamışdır və belə məsələlərin həlli ilə P.Ferma, İ.Nyuton, Q.Leybins və s kimi alimlər məşğul olmuşdur.Hazırda ekstremal məsələlər terminindən daha çox optimallaşdırma üsulları termini işlədilir.

Fizikanın və mexanikanın elə məsələləri vardır ki, onların riyazi modeli hiperbolik tip tənliklərlə təsvir olunur. Bu cür məsələlər üçün optimal idarəetmə məsələlərinin öyrənilməsi mühüm əhəmiyyət kəsb edir.Bu baxımdan hesabat dövründə tədqiq olunan məsələlər aktualdır.

Məqsədi: Klassik olmayan sərhəd şərtli iki ölçülü dalğa tənliyi üçün ümumiləşmiş həllin niteqral göstərilişini tapmaq.

Alınmış nəticələr: Hesabat dövründə ikinci mərhələyə uyğun olaraq klassik olmayan sərhəd şərtli iki ölçülü dalğa tənliyi üçün həllin

inteqral göstərilişi isbat olunmuşdur. Bunun üçün əvvəlcə baxılan məsələnin qoyuluşu verilmiş və tələb olunan sinifdə ümumiləşmiş həllə tərif verilmişdir. Sonra məsələnin verilənləri üzərinə şərtlər qoymaqla ümumiləşmiş həllin varlığı və yeganəliyi haqqında teorem isbat olunmuşdur. Bunda sonra ümumiləşmiş həlli tapmaq üçün dəyişənlərinə ayırma metodu tətbiq olunmuşdur. Məsələnin həlli iki funksiyanın hasili şəklində axtarılmışdır. Bu zaman uyğun funksiyalar üçün məxsusi ədəd və məxsusi funksiya haqqında məsələ alınmışdır. Alınmış məsələnin məxsusi və qoşulmuş funksiyaları tapılmışdır. Sonra tapılmış məxsusi və qoşulmuş funksiyalar sisteminin bazis əmələ gətirdiyi göstərilmişdir. Həmçinin həll tapılmış bazis üzrə sıraya ayrılmışdır. Sıradan formal törəmələr almaqla tənlikdə yerinə yazılmışdır. Bu zaman sıranın əmsalları üçün tənliklər alınmışdır. Tənliklər həll olunmaqla sıranın əmsalları tapılmışdır. Mərhələnin sonunda sağ tərəfində məsələnin verilənləri daxil olan həllin inteqral göstərilişi tapılmışdır.

2 Hesabat dövründə alınmış ən mühüm elmi nəticələr

Ən mühüm nəticələr səlis və konkret yazılmalıdır

İkiölçülü hiperbolik tənlik üçün əlavə şərtlər daxilində tərs sərhəd məsələsinin klassik həllinin varlığı və yeganəliyi tədqiq olunmuşdur.

3 Dərc olunmuş elmi işlərin xarakteristikası

3.1. Mövzu üzrə Web of Science bazasına daxil olan Q1-Q4 kvartil reytinginə düşən beynəlxalq jurnallarda çıxan məqalələr

Müəlliflərin ad və soyadları, jurnalın adı tam şəkildə yazılmalı; Dərc olunmuş, qəbul olunmuş və ya çapa göndərilmişdir kimi göstərilməli; mənbənin internetdəki linki göstərilməlidir

Q1 üzrə:

<i>Müəlliflərin ad və soyadları tam şəkildə yazılmalı</i>	<i>materialın adı</i>	<i>harda yayılıb</i>	<i>materialın dərc olunduğu, qəbul olunduğu və ya çapa göndərildiyi haqqında qeyd</i>	<i>mənbənin internetdəki linki, İD</i>
Yaşar Mehreliyev Elvin Əzizbəyov Yang He	Recovery of the unknown coefficients in a two-dimensional hyperbolic equation	Mathematical Methods in the Applied Sciences , 2022, s.1-17	Çap olunub	https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/mma.8605

Q2 üzrə:

<i>Müəlliflərin ad və soyadları tam şəkildə yazılmalı</i>	<i>materialın adı</i>	<i>harda yayılıb</i>	<i>materialın dərc olunduğu, qəbul olunduğu və ya çapa göndə-</i>	<i>mənbənin internetdəki linki, İD</i>
---	-----------------------	----------------------	---	--

				<i>rildiyi haqqında qeyd</i>	
	yoxdur				

Q 3 üzrə

	<i>Müəlliflərin ad və soyadları tam şəkildə yazılmalı</i>	<i>materialın adı</i>	<i>harda yayılıb</i>	<i>materialın dərc olunduğu, qəbul olunduğu və ya çapa göndərildiyi haqqında qeyd</i>	<i>mənbənin internetdəki linki, ID</i>
	Yaşar Mehraliyev Aysel Ramazanova, Musa Huntul	An inverse boundary value problem for a two-dimensional pseudo-parabolic equation of third order	Results in Applied Mathematics, 2022,s.1-21	Çap olunub	https://reader.elsevier.com/reader/sd/pii/S259003742200022X?token=6729685FADACEDA28CC10D3751BF64A2FCD49E0078DCAEF566A8B5BCA6AA9045C47203439684C7161AABAF2A62144BD4&originRegion=eu-west-1&originCreation=20221111111642

Q 4 üzrə

	<i>Müəlliflərin ad və soyadları tam şəkildə yazılmalı</i>	<i>materialın adı</i>	<i>harda yayılıb</i>	<i>materialın dərc olunduğu, qəbul olunduğu və ya çapa göndərildiyi haqqında qeyd</i>	<i>mənbənin internetdəki linki, ID</i>
	yoxdur				

3.2. Mövzu üzrə Scopus, ERIH PLUS, Philosopher's Index, Copernicus, Ulakbim, PsycINFO və ya EconLit bazalarına daxil olan jurnallarda çıxan məqalələr

	<i>Müəlliflərin ad və soyadları tam şəkildə yazılmalı</i>	<i>materialın adı</i>	<i>harda yayılıb</i>	<i>materialın dərc olunduğu, qəbul olunduğu və ya çapa göndərildiyi haqqında qeyd</i>	<i>mənbənin internetdəki linki, ID</i>

	Şirmayıl Bağirov Əbdülrəhim Quliyev	Absence of global solutions of a semilinear biharmonic equation with a singular potential in exterior domains	Trans. Natl. Acad. Sci. Azerb. Ser. Phys.-Tech. Math. Sci. Mathematics, 42 (1), 2022, s.72-85	Çap olunub	http://trans.imm.az/volumes/42-1/4201-07.pdf

3.3. Mövzu üzrə digər (1-2-ci bənddən fərqli) beynəlxalq jurnallarda çıxan məqalələr

Müəlliflərin ad və soyadları, məqalənin adı, jurnalın parametrləri tam şəkildə yazılmalı; Dərc olunmuş, qəbul olunmuş və ya çapa göndərilmişdir kimi göstərməli; mənbənin internetdəki linki göstərilməlidir

	Müəlliflərin ad və soyadları tam şəkildə yazılmalı	materialın adı	harda yayılıb	materialın dərc olunduğu, qəbul olunduğu və ya çapa göndərilədiyi haqqında qeyd	mənbənin internetdəki linki, ID

3.4. Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Ali Attestasiya Komissiyasının tövsiyə etdiyi yerli elmi jurnallarda dərc olunmuş məqalələr

	Müəlliflərin ad və soyadları tam şəkildə yazılmalı	materialın adı	harda yayılıb	materialın dərc olunduğu, qəbul olunduğu və ya çapa göndərilədiyi haqqında qeyd	mənbənin internetdəki linki, ID
	Xanım Hüseynova	On Boundary Value Problem for a Fourth Order Partial Differential Equation with Non-Local	Khazar Journal of Science and Technology, 2022, s.121-136	Çap olunub	

		Conditions			
	Arif İsmaylov	Inverse Boundary Value Problem for a Third-Order Partial Diferential Equation with an Additional Integral Condition	Caspian Journal of Applied Mathematics, Ecologu and Economics v.10, n 1, 2022, 44-52	Çap olunub	

3.5. Mövzu üzrə konfrans materialları, konfranslarda çıxışlar

	Müəlliflərin ad və soyadları tam şəkildə yazılmalı	materialın adı	harda yayılıb	materialın dərc olunduğu, qəbul olunduğu və ya çapa göndərildiyi haqqında qeyd	mənənin internetdəki linki, ID
	Yaşar Mehraliyev Elvin Əzizbəyov	On a nonlinear inverse problem for a two-dimensional hyperbolic equation with integral observation	Proceedings of the 8th International Conference on Control and Optimization with Industrial Applications, Baku, 2022, V.2, s.129-131	Çap olunub	http://www.coia-conf.org/upload/editor/files/COIA2022_V2.pdf
	Yaşar Mehraliyev Elvin Əzizbəyov	Simultaneous determination of time-dependent coefficients in the linearized	Proceedings of the 8th International Conference on Control and Optimization with Industrial Applications, Baku, 2022, V.2, s.336-338	Çap olunub	http://www.coia-conf.org/upload/editor/files/COIA2022_V2.pdf

		equation of motion of a homogeneous beam			
Yaşar Mehraliyev Araz Fəhəsoy	Об обратной задаче одновременного определения двух зависящих от времени коэффициентов и источника в уравнении движения волн с поверхностным напряжением	Математическое и компьютерное моделирование естественно-научных и социальных проблем : материалы XVI Всероссийской с международным участием научно -технической конференции молодых специалистов, аспирантов и студентов Пенза, 2022, с.25-29	Çap olunub		
Nizaməddin İsgəndərov Ülvi Əlizadə	Nonlinear inverse boundary value problem for the equation of the third order with nonlocal conditions	Proceedings of the 8th International Conference on Control and Optimization with Industrial Applications, Baku, 2022, V. 1, s.237-239	Çap olunub	http://www.coia-conf.org/upload/editor/files/COIA2022_V2.pdf	
Hümbət Musayev	Nonlocal BVP for the degenerate convolution differential equation	Proceedings of the 8th International Conference on Control and Optimization with Industrial Applications, Baku, 2022, V.2, s.348-350		http://www.coia-conf.org/upload/editor/files/COIA2022_V2.pdf	
Murğuzəli Əliyev	Cirlaşan elliptik tənliklərin müsbət həllərinin araşdırılması	Azərbaycan xalqının Ümummilli Lideri Heydər Əliyevin anadan olmasının 99-cu ildönümünə həsr olunmuş «Riyaziyyat və			

			mexanikanın aktual problemləri» mövzusunda Respublika Elmi konfransının materialları, Bakı, 2022, s.56-60		
Алиев Н.А., Мурсалова М.Б.	Граничная задача для двумерного уравнения Лапласа с нелокальными граничными условиями на прямоугольнике	Azərbaycan xalqının Ümummilli Lideri Heydər Əliyevin anadan olmasının 99-cu ildönümünə həsr olunmuş «Riyaziyyat və mexanikanın aktual problemləri» mövzusunda Respublika Elmi konfransının materialları, Bakı, 2022 s.251-253			
Мурсалова Метанет Касумов Тельман	«Нелокальная краевая задача для уравнения распространения продольных волн»	Сборник материалов XIV международных научных Надировских чтений «яркий пример преемственности научных традиций и верности профессии», Атырай, Казахстан, 2022с.27-31			

3.6. Mövzu üzrə tezislər

Yaşar Mehəliyev Araz Fərəcov	On one nonlocal boundary problem for sixth order Boussinesq equation	5 th international e-conference on mathematical advances and its applications, istanbul / turkey Yıldız Technical University, İstanbul,	Çap olunub		
---------------------------------	--	---	------------	--	--

			TURKEY – 2022, s.35		
	Yaşar Mehraliyev Araz Fərəcov	Обратная задача определения коэффициента в уравнение Буссинеска шестого порядка с дополнительным интегральным условием	Azərbaycan xalqının Ümummilli Lideri Heydər Əliyevin anadan olmasının 99-cu ildönümünə həsr olunmuş «Riyaziyyat və mexanikanın aktual problemləri» mövzusunda Respublika Elmi konfransının materialları, Bakı, 2022, s.135-136	Çap olunub	
	Yaşar Mehraliyev Elvin Əzizbəyov	Simultaneous determination of the right-hand side and the coefficient of the lowest derivative in a two-dimensional parabolic equation	Proceedings of the Regional Conference on “Actual Trends and Problems of Mathematics and Mechanics” dedicated to the 99-th anniversary of National Leader Heydar Aliyev, Baku, 2022, s.355-356	Çap olunub	http://static.bsu.az/w9/2022/KONF2022_merged.pdf#page=355
	Arif İsmaylov	Inverse boundary value problem for pseudo parabolic equation with nonlocal time integral condition of the second kind	5 th international e-conference on mathematical advances and its applications, istanbul / turkey Yıldız Technical University, İstanbul, TURKEY – 2022, s.36	Çap olunub	
	Abasov V. M., Bağirov Ş.H.	Yarım xətti parabolik tənlik	Azərbaycan xalqının Ümummilli Lideri Heydər		http://static.bsu.az/w9/2022/KONF2022_merged.pdf#page=355

		üçün birinci qarişik məsələnin həllinin yoxluğu	Əliyevin anadan olmasının 99-cu ildönümünə həsr olunmuş «Riyaziyyat və mexanikanın aktual problemləri» mövzusunda Respublika Elmi konfransının materialları, Bakı, 2022, s.5		
	Bağirov Ş.H., Haşımova A.R.	Baş hissə biharmonik operator olan yarım xətti elliptik tənlik üçün sərhəd məsələsinin müsbət həllinin varlığı.	Azərbaycan xalqının Ümummilli Lideri Heydər Əliyevin anadan olmasının 99-cu ildönümünə həsr olunmuş «Riyaziyyat və mexanikanın aktual problemləri» mövzusunda Respublika Elmi konfransının materialları, Bakı, 2022, s.25		http://static.bsu.az/w9/2022/KONF2022_merged.pdf#page=355
	Bağirov Ş.H., Cəbrayilova	Qeyri-məhdud oblastda yarım xətti elliptik tənliyin mənfi olmayan həllinin yoxluğu	Azərbaycan xalqının Ümummilli Lideri Heydər Əliyevin anadan olmasının 99-cu ildönümünə həsr olunmuş «Riyaziyyat və mexanikanın aktual problemləri» mövzusunda Respublika Elmi konfransının materialları, Bakı, 2022, s.26		http://static.bsu.az/w9/2022/KONF2022_merged.pdf#page=355
	Bağirov Ş.H., Quluyeva K.Ə.	Yüksək tərtib yarım xətti elliptik tənlik üçün sərhəd	Azərbaycan xalqının Ümummilli Lideri Heydər Əliyevin anadan olmasının 99-cu ildönümünə həsr olunmuş «Riyaziyyat və		http://static.bsu.az/w9/2022/KONF2022_merged.pdf#page=355

		məsələsinin həllinin varlığı	mexanikanın aktual problemləri» mövzusunda Respublika Elmi konfransının materialları, Bakı, 2022, s.27		
	Əliyev M.İ., Əmirağayeva A. İ.	Dirixle məsələsinin radial-simmetrik müsbət həlli haqqında	Azərbaycan xalqının Ümummilli Lideri Heydər Əliyevin anadan olmasının 99-cu ildönümünə həsr olunmuş «Riyaziyyat və mexanikanın aktual problemləri» mövzusunda Respublika Elmi konfransının materialları, Bakı, 2022, s.70-71		http://static.bsu.az/w9/2022/KONF2022_merged.pdf#page=355
	İsgəndərov N.Ş., Əhmədov E.M.	Yarımoxda səpilmə operatorunun xassələri	Azərbaycan xalqının Ümummilli Lideri Heydər Əliyevin anadan olmasının 99-cu ildönümünə həsr olunmuş «Riyaziyyat və mexanikanın aktual problemləri» mövzusunda Respublika Elmi konfransının materialları, Bakı, 2022, s.96-97		http://static.bsu.az/w9/2022/KONF2022_merged.pdf#page=355
	İsmayılov A.İ., İsamalıyev A.E.	Bir sinif dördüncü tərtib xüsusi törəməli tənlik üçün qoyulmuş qarışıq məsələnin həlli	Azərbaycan xalqının Ümummilli Lideri Heydər Əliyevin anadan olmasının 99-cu ildönümünə həsr olunmuş «Riyaziyyat və mexanikanın aktual problemləri» mövzusunda Respublika Elmi konfransının materialları,		http://static.bsu.az/w9/2022/KONF2022_merged.pdf#page=355

			Bakı, 2022, s.98		
	İsmayılov A.İ., Qəhrəmanlı L.H.	Bir sinif üçüncü tərtib xüsusi tənlik üçün qoyulmuş tərs sərhəd məsələsinin klassik həlli	Azərbaycan xalqının Ümummilli Lideri Heydər Əliyevin anadan olmasının 99-cu ildönümünə həsr olunmuş «Riyaziyyat və mexanikanın aktual problemləri» mövzusunda Respublika Elmi konfransının materialları, Bakı, 2022, s.102		http://static.bsu.az/w9/2022/KONF2022_merged.pdf#page=355
	Musayev H.K., Şəmsəddinova A.	. Abstrakt Koşi məsələsində operator əmsalının C0 yarımqrupluğu xassəsi	Azərbaycan xalqının Ümummilli Lideri Heydər Əliyevin anadan olmasının 99-cu ildönümünə həsr olunmuş «Riyaziyyat və mexanikanın aktual problemləri» mövzusunda Respublika Elmi konfransının materialları, Bakı, 2022, s.132-133		http://static.bsu.az/w9/2022/KONF2022_merged.pdf#page=355
	Musayev H.K., Fərmanova A.F.	Operatorlar yarımqrupu və dissipativlik xassəsi	Azərbaycan xalqının Ümummilli Lideri Heydər Əliyevin anadan olmasının 99-cu ildönümünə həsr olunmuş «Riyaziyyat və mexanikanın aktual problemləri» mövzusunda Respublika Elmi konfransının materialları, Bakı, 2022, s.134-135		http://static.bsu.az/w9/2022/KONF2022_merged.pdf#page=355
	Musayev H.K., Fərmanova A.F.	Operatorlar yarımqrupunun	Azərbaycan xalqının Ümummilli Lideri Heydər Əliyevin anadan olmasının		http://static.bsu.az/w9/2022/KONF2022_merged.pdf#page=355

		generatorunun maksimal dissipativliyi.	99-cu ildönümünə həsr olunmuş «Riyaziyyat və mexanikanın aktual problemləri» mövzusunda Respublika Elmi konfransının materialları, Bakı, 2022, s.136		
	Qasimov T.M., Məmmədova A.M.	Klassik olmayan sərhəd şərtli simin rəqs tənliyi üçün ümumiləşmiş həllin varlığı və yeganəliyi	Azərbaycan xalqının Ümummilli Lideri Heydər Əliyevin anadan olmasının 99-cu ildönümünə həsr olunmuş «Riyaziyyat və mexanikanın aktual problemləri» mövzusunda Respublika Elmi konfransının materialları, Bakı, 2022, s.177		http://static.bsu.az/w9/2022/KONF2022_merged.pdf#page=355
	Sh.G. Bagirov , M.J. Aliyev	On the absence of global solutions of inhomogeneous evolution semilinear inequalities with a biharmonic operator in the main part	İbrahim İbrahimovun 110 illiyinə həsr olunmuş, Bakı, 2022 s.65		

3.7. Mövzu üzrə monoqrafiya, kitab, dərslik və dərs vəsaitləri

Müəlliflərin ad və soyadları tam şəkildə yazılmalı;

Monoqrafiya, kitab, dərslik və dərs vəsaitlərinin çap olunduğu nəşr., ili və səh. göstərməli;

yoxdur					
--------	--	--	--	--	--

4. Strukturda aparılan elmi seminarlar, konfranslar, dəyirmi masalar (cədvəldə sütun ardıcılığını dəyişmək olmaz.)

sn	Məruzəçi	Mövzunun adı	tarix	Keçirilmə forması	Səviyyəsi (kafedra, fakültə, BDU, Respublika, Beynəlxalq)	İştirakçıların sayı
1	Yaşar Mehrəliyev	İkiölçülü hiperbolik tənlik üçün tərs sərhəd məsələləri	04.03.2022	seminar	kafedra	13
2	Hümbət Musayev	Abstrakt konvolyon operator-diferensial tənliklərin maksimal requlyarlıq xassələri	05.04.2022	seminar	kafedra	11
3	Arif İsmayılov	Bir üçtərtibli xüsusi törəməli differensial tənlik üçün tərs məsələ	20.05.2022	seminar	kafedra	11
4	Nizaməddin İsgəndərov	Hiperbolik tənliklər sistemi üçün yarımoxda tərs səpilmə məsələləri	28.10.2022	seminar	kafedra	8

5. 2022-ci ildə qazanılmış və hazırda davam edən qrant layihələri

sn	Layihənin adı:	Layihənin nömrəsi:	Donor ölkə, təşkilat, müəssisə	Layihənin dəyəri	Layihənin icra müddəti	Mövzu icraçılarının layihədə təmsil olunması	BDU-nun layihədə təmsil olunması
1	yoxdur						

6. İxtiraçılıq, patent-lisenziya fəaliyyəti və səmərələşdirici təkliflər

Məlumatlar nümunədə göstərilən qaydada daxil edilməlidir.

yoxdur

7. Yerli və xarici həmkarlarla əlaqələr

Məlumatlar nümunədə göstərilən qaydada daxil edilməlidir.

1. Yaşar Mehrəliyev- birgə məqalə ABŞ, Avqusta Universiteti, He Yang
2. Yaşar Mehrəliyev- birgə məqalə Almaniya Essen Universiteti Ramazanova Aysel
3. Yaşar Mehrəliyev- birgə məqalə Səudiyyə Ərəbistanı, Kazan Universiteti Jazan University, Jazan, Saudi Arabia Musa

Huntul

8. Tələbələr və gənc tədqiqatçıların mövzu üzrə elmi-tədqiqata cəlb olunması

Tələbənin və elmi rəhbərin adı, soyadı tam yazılmalıdır.

Layihələr, məqalələr, konfrans materialları olması, onlara aid məlumat göstərilməlidir

1. Mexanika riyaziyyat fakültəsinin III kurs tələbəsi Şixəliyeva Ülkər Nail qızı (elmi rəhbər: kafedranın r.ü.f.d., baş müəllimi Qasımov Telman Mehdi oğlu) "Çoxdəyişənli tənliklərin təsnifatı və kanonik çəklə gətirilməsi" mövzusunda Tələbə elmi cəmiyyətinin seminarında məruzə etmişdir.
2. Mexanika riyaziyyat fakültəsinin III kurs tələbəsi İsrailova Aynur Zamiq qızı (elmi rəhbər: kafedranın r.ü.f.d., baş müəllimi Qasımov Telman Mehdi oğlu) "Qeyri-bircins simin rəas tənliyi üçün Koşi məsələsinin həlli" mövzusunda Tələbə elmi cəmiyyətinin seminarında məruzə etmişdir.

9. Tələbələr və gənc tədqiqatçıların elmi məruzələri (seminarlar, konfranslar, dəyirmi masalar və s. çıxışlar)

Məlumatlar nümunədə göstərilən qaydada daxil edilməlidir.

1. Mexanika riyaziyyat fakültəsinin II kurs (az/b, əyanı) Məmmədova Aynur Murad qızı, (elmi rəhbər: kafedranın r.ü.f.d., baş müəllimi Qasımov Telman Mehdi oğlu)
 - 1.1. Telman Qasımov, Aynur Məmmədova. Klassik olmayan sərhəd şərtli simin rəqs tənliyi üçün ümumiləşmiş həllin varlığı və yeganəliyi, Azərbaycan xalqının Ümummilli Lideri Heydər Əliyevin anadan olmasının 99-cu ildönümünə həsr olunmuş «Riyaziyyat və mexanikanın aktual problemləri» mövzusunda Respublika Elmi konfransının materialları, Bakı, 2022, s.177 (http://static.bsu.az/w9/2022/KONF2022_merged.pdf#page=355)
2. Mexanika riyaziyyat fakültəsinin II kurs (az/b, əyanı) İsamalıyeva Aynurə Elmar qızı (elmi rəhbər: kafedranın r.ü.f.d., baş müəllimi İsmayılov Arif İbat oğlu)
 - 2.1. Arif İsmayılov, Aynurə İsamalıyeva. Bir sinif dördüncü tərtib xüsusi törəmli tənlik üçün qoyulmuş qarışıq məsələnin həlli, Azərbaycan xalqının Ümummilli Lideri Heydər Əliyevin anadan olmasının 99-cu ildönümünə həsr olunmuş «Riyaziyyat və mexanikanın aktual problemləri» mövzusunda Respublika Elmi konfransının materialları, Bakı, 2022, s.98 (http://static.bsu.az/w9/2022/KONF2022_merged.pdf#page=355)

10. Mükafatlar və təltiflər haqqında

Məlumatlar nümunədə göstərilən qaydada daxil edilməlidir.

Elmi fəaliyyətə görə
Digər fəaliyyətə görə

11. Beynəlxalq elmi əlaqələr

Əməkdaşın adı və soyadı tam göstərilməklə, hansı ölkə, şəhər və müəssisədə, hansı məqsədlə, hansı müddətdə olmuşdur.

12. Keçirilmiş elmi konfranslar

Adı, səviyyəsi (beynəlxalq ya yerli), keçirilmə tarixi, müddəti, məkan, birgə müəssisələr, iştirakçıların sayı, internet linki göstərilməklə

13. Elmi kadrların attestasiyası

Adı, soy ad tam yazılmalı, elm sahəsi və ixtisas, attestasiyanın keçirilmə tarixi, məkan, diplom nömrəsi, hansı müəssisə tərəfindən verilmişdir göstərilməlidir.

Elmi dərəcə almışdır:

Elmi ad almışdır: Yaşar Mehraliyev, professor

Digər:

14. Dissertant və doktorantlar

Adı, soyad tam yazılmalı, elm sahəsi və ixtisas, elmi rəhbər göstərilməlidir.

1.dissertant Allahverdiyeva Səriyə İncilab qızı

ixtisas: Diferensial tənliklər, 1211.01, rəhbər: f.r.e.d.,prof.İsgəndərov Nizaməddin Şirin oğlu, r.e.d.,prof.Mehraliyev Yaşar Topuq oğlu.

2. qiyabi doktorant Əhmədov Etibar Məhəmməd oğlu

ixtisas: Diferensial tənliklər, 1211.01, rəhbər: f.r.e.d.,prof.İsgəndərov Nizaməddin Şirin oğlu.

3. qiyabi doktorant Məmmədzadə Güldanə Sədi qızı

ixtisas: Diferensial tənliklər, 1211.01, rəhbər:Tətbiqi riyaziyyat və kibernetika fakültəsi, f.r.e.d.,prof.Nəbiyev İbrahim Mahir oğlu.

15. Xarici ölkədə işləyən əməkdaşlar

Adı, soy ad tam yazılmalı, elm sahəsi və ixtisas, ölkə, şəhər, müəssisə, səbəbi, tarix göstərilməlidir.

yoxdur

16. Təsərrüfat müqaviləli elmi tədqiqat işləri

Mövzu, tarix, rəhbər, sifarişçi təşkilat, İşin həcmi (min manatla), tətbiq sahəsi və iqtisadi səmərəsi göstərilməlidir.

yoxdur

17. İstehsalatda tətbiq üçün hazır olan innovasiya məhsulları və yeni texnologiyalar

İcraçı, məhsulun (texnologiyanın) adı, qısa xarakteristika, müqayisəsi, müəllif şəhadətnaməsi, patent, harda tətbiq olunub və ya oluna bilər, gözlənilən iqtisadi səmərə göstərilməlidir.

yoxdur

18. Bakı Dövlət Universitetinin elmi strukturları ilə əlaqə

yoxdur

STATİSTİK CƏDVƏL

	Sayı
Xarici jurnallarda dərc olunmuş məqalə	2
Yerli jurnallarda dərc olunmuş məqalə	2
Beynəlxalq elmmetrik bazalarda indekslənmiş jurnallarda dərc olunmuş məqalə	1
Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Ali Attestasiya Komissiyasının tövsiyə etdiyi yerli elmi jurnallarda dərc olunmuş məqalələr	-
Beynəlxalq səviyyəli elmi konfranslarda çap olunmuş konfrans materialı-məqalə	6
Beynəlxalq səviyyəli elmi konfranslarda çap olunmuş konfrans materialı-tezis	2
Yerli elmi konfranslarda çap olunmuş konfrans materialı-məqalə	2
Yerli elmi konfranslarda çap olunmuş konfrans materialı-tezis	15
Patent (beynəlxalq)	-
Patent (Respublika)	-
Qrant layihəsi (beynəlxalq)	-
Qrant layihəsi (Respublika)	-
Qrant layihəsində iştirak edən əməkdaşlar: ___ nəfərdən	-
Monoqrafiya	-
Dərslik və ya dərs vəsaiti	-
Proqram, metodik vəsait və metodik tövsiyyə	-

Elmi tədqiqat mövzusunun yerinə yetirildiyi struktur (ETİ –şöbə, fakültə-kafedra, ETM, ETL - adı göstərilməklə)

Struktur rəhbəri _____ **Əliyev Ziyaxan Seyfəddin oğlu**

Kafedra (şöbə) müdiri _____ **Mehrəliyev Yaşar Topuş oğlu**

Mövzusunun rəhbəri _____ **İsgəndərov Nizaməddin Şirin oğlu**

Tarix _____

Qeyd:

1. Hər mövzu üzrə ayrıca hesabat təqdim olunmalıdır.
2. Strukturda iki və ya daha çox tədqiqat mövzusu olarsa, doktorantlar haqqında məlumat onlardan biri üçün olan hesabatda daxil edilir.
3. Hesabatda cədvəl ardıcılığını dəyişmək olmaz.
4. Hesabat həm kağız formatda imzalanmış şəkildə, həm də elektron formada cari ilin noyabr ayının 25-dək Elmi Tədqiqatların Təşkili və Təhlili şöbəsinə təqdim olunmalıdır.

Hesabatı təhvil aldı:

Elmi Tədqiqatların Təşkili və Təhlili şöbəsinin əməkdaşı: _____ *Hesabatın təhvil alındığı tarix:* _____