



**AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ PREZİDENTİ YANINDA
ELMİN İNKİŞAFI FONDU**

**Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Elmin İnkişafı Fondunun
elmi-tədqiqat proqramlarının, layihələrinin və digər elmi tədbirlərin
maliyyələşdirilməsi məqsədi ilə qrantların verilməsi üzrə
2011-ci ilin 1-ci müsabiqəsinin (EIF-2011-1(3)) qalibi olmuş
və yerinə yetirilmiş layihə üzrə**

YEKUN ELMİ-TEXNİKİ HESABAT

Layihənin adı: Yarım xətti hiperbolik tənliklər sistemi üçün Koşi məsələsinin qlobal həll olunması

Layihə rəhbərinin soyadı, adı və atasının adı: Əliyev Əkbər Bayram oğlu

Qrantın məbləği: 8 000 manat

Layihənin nömrəsi: EIF-2011-1(3)- 82/18-M-16

Müqavilənin imzalanma tarixi: 1 sentyabr 2011-ci il

Qrant layihəsinin yerinə yetirilmə müddəti: 12 ay

Layihənin icra müddəti (başlama və bitmə tarixi): 1 sentyabr 2011-ci il – 1 sentyabr 2012-ci il

Diqqət! Bütün məlumatlar 12 ölçülü Arial şrifti ilə, 1 intervalla doldurulmalıdır

Diqqət! Uyğun məlumat olmadığı təqdirdə müvafiq bölmə boş buraxılır

Hesabatda aşağıdakı məsələlər işıqlandırılmalıdır:

1 Layihənin həyata keçirilməsi üzrə yerinə yetirilmiş işlər, istifadə olunmuş üsul və yanaşmalar

İşdə kifayət qədər geniş sinif yarım xətti hiperbolik tənliklər sistemi üçün Koşi məsələsinin qlobal həll olunması şərtləri tapılmışdır. Eyni zamanda ehtimal tapılmışdır ki, "kifayət qədər kiçik" başlanğıc şərtlər üçün uyğun Koşi məsələsinin qlobal həlli yoxdur. Alınmış bu nəticələr bir birini tamamlayır və yarım xətti hiperbolik tənliklər sistemi üçün Koşi məsələsinin qlobal həll olunma kriteriyalarını müəyyən edir.

İşi yerinə yetirərkən öncə dissipativ həddli yüksək tərtib xətti bircins hiperbolik tənliyin fundamental həllinin asimptotikası tədqiq edilmişdir. Yarım xətti sistemin həllərinin inteqral göstərilişindən və həmin asimptotik qiymətləndirmələrdən istifadə edərək, qeyri xətti hissələrin artım tərtibindən asılı olaraq həllər üçün aprior qiymətləndirmələr alınmışdır. Alınmış aprior qiymətləndirmələr uyğun həllin qlobal davam olunmasını təmin edir. Seçmə funksiyalar üsulundan və funksionalların müqayisəsi üsulundan istifadə edərək qeyri xətti hissənin artım tərtibi müəyyən şərtləri ödədikdə kifayət qədər kiçik başlanğıc verilənlər üçün qlobal həllin yoxluğu haqda nəticələr əldə edilmişdir.

Ardıcıl yaxınlaşma üsulundan və xətti hissənin fundamental həllinin asimptotik qiymətləndirilməsindən istifadə edib iki yarım xətti hiperbolik tənlikdən ibarət olan sistemdə başlanğıc verilənlərdən biri istənilən amplituda malik olduqda və digəri kifayət qədər kiçik olduqda qlobal həllin varlığı üçün kafi şərtlər alınmışdır.

2 Layihənin həyata keçirilməsi üzrə planda nəzərdə tutulmuş işlərin yerinə yetirilmə dərəcəsi (faizlə qiymətləndirməli)

Nəzərdə tutulan işlər 100% yerinə yetirilmişdir.

3 Hesabat dövründə alınmış elmi nəticələr (onların yenilik dərəcəsi, elmi və təcrübi əhəmiyyəti, nəticələrin istifadəsi və tətbiqi mümkün olan sahələr aydın şəkildə göstərilməlidir)

(burada doldurmalı)

Hesabat dövründə aşağıdakı əsas nəticələr əldə edilmişdir.

1. Yüksək tərtib yarım xətti hiperbolik tənliklər sistemi üçün Koşi məsələsinə baxılmış, qlobal həllin varlığı üçün kafi şərtlər əldə edilmişdir. Həmin şərtlər qeyri xətti hissələrin artma tərtibləri tənliklərin tərtibləri və fəzanın ölçüsünü ifadə edən kəmiyyətlər arasında bir münasibətdir.
2. İki və ya üç tənlikdən ibarət yarım xətti hiperbolik tənliklər sistemi üçün Koşi məsələsinin qlobal həllin varlığı üçün daha konstruktiv kafi şərtlər əldə edilmişdir.
3. Qeyri xətti hissənin işarəsi məlum olduqda iki və ya üç tənlikdən ibarət müəyyən sinif yarım xətti hiperbolik tənliklər sistemi və eləcə də yarım xətti hiperbolik bərabərsizliklər sistemi üçün Koşi məsələsinin qlobal həllinin yoxluğu haqda Fucita tipli kriteriyalar alınmışdır.
4. Qeyri xətti hissənin işarəsi məlum olmayan iki tənlikdən ibarət bir sinif yarım xətti hiperbolik tənliklər sistemi üçün Koşi məsələsinin qlobal həllinin yoxluğu haqda Fucita tipli kriteriyalar alınmışdır.
5. Yüksək tərtibli kvazielliptik hissəli yarım xətti hiperbolik tənlik üçün fəza ölçüləri böyük olan hallarda qlobal həllin varlığı üçün şərtlər alınmış və qlobal həllin yoxluğu haqda Fucita tipli kriteriyalar əldə edilmişdir.
6. İki tənlikdən ibarət bir sinif yarım xətti hiperbolik sistemin böyük amplituda malik qlobal həllərinin varlığı üçün kafi şərtlər alınmışdır.

Yarım xətti hiperbolik tənliklər sistemi üçün və eləcə də yüksək tərtib kvazielliptik hissəli yarım xətti tənliklər üçün yuxarıda göstərilən nəticələr ədəbiyyatda yeni nəticələrdir.

Həmin sistemlər vasitəsiylə ifadə olunan dinamik sistemlərin keyfiyyət xarakterlərinin öyrənilməsi üçün göstərilən nəticələr mühüm əhəmiyyət kəsb edir.

Alınmış nəticələrdən mürəkkəb dinamik sistemlərin araşdırılması və idarə edilməsi üçün istifadə edilə bilər.

4 Layihə üzrə elmi nəşrlər (elmi jurnallarda məqalələr, monoqrafiyalar, icmalar, konfrans materiallarında məqalələr, tezislər) (dərç olunmuş, çapa qəbul olunmuş və çapa göndərilmişləri ayrılıqda qeyd etməklə, uyğun məlumat - jurnalın adı, nömrəsi, cildi, səhifələri, nəşriyyat, indeksi, Impact Factor, həmmüəlliflər və s. bunun kimi məlumatlar - ciddi şəkildə dəqiq olaraq göstərilməlidir) (surətlərini kağız üzərində və CD şəklinə əlavə etməli!)

Aşağıdakı məqalələr çap edilmişdir:

1. Akbar B.Aliev, Anar A.Kazimov, Existence, non-existence and asymptotic behavior of global solutions to the Cauchy problem for systems of semilinear hyperbolic equations

with damping terms *Nonlinear Anal.* 75 (2012), no. 1, 91-102, 35L82 (35A01 35L15 35L71), (imp.fakt.1.48, Elsevier).

2. Akbar B.Aliev, Anar A.Kazimov "Global solvability and the behavior of solutions for Cauchy problem for systems of three semilinear hyperbolic equations with dissipation," *Transaction of NASA*, 2012, XXXI, N4, pp.3-18.
3. Гулиева В.Ф., Мамедзаде К.С., Глобальная разрешимость задачи Коши для систем полулинейных уравнений четвертого порядка, *Доклады Академии Наук Азербайджана*,

L-XV111, N2, s.3-9.

Aşağıdakı məqalələr çapa qəbul olunmuşdur

1. Алиев А.Б., Казимов А.А., Глобальная разрешимость задачи Коши для полулинейных гиперболических уравнений с диссипацией и анизотропной эллиптической частью, *Доклады Академии Наук России* (Akademik V.A. İlin tərəfindən təqdim edilmiş və çapa qəbul edilmişdir).
2. Алиев А.Б., Казимов А.А., Глобальная разрешимость задачи Коши для систем из двух полулинейных гиперболических уравнений с диссипацией, *Дифференциальные уравнения*, (çapa qəbul edilmişdir) **ИНТЕРПЕРИОДИКА**, импакт фактор -0,339.
3. Akbar B.Aliev, Anar A.Kazimov, Vusala F. Guliyeva, Global existence results for a class of semilinear hyperbolic systems, *Mathematical Methods in the Applied Sciences* (Elsevier, impact factor – 0,743)

Aşağıdakı məqalələr çapa hazırlanmışdır:

1. Akbar B.Aliev, Mixed amplitude solutions of semilinear systems of hyperbolic equations with damping.
2. Akbar B.Aliev, Effect of weight function in the nonlinear part on the global solvability of the Cauchy problem for the semilinear hyperbolic equations.

Konfrans materialları və tezislər:

1. Алиев А.Б., Казимов А.А. Глобальная разрешимость задачи Коши для одного класса систем полулинейных гиперболических уравнений, *Akademik İ.İ.İbrahimovun yubileyinə həsr edilmiş Beynəlxalq konfransın materialları*, səhvə 11, Bakı 2012.
2. Задачи Коши для систем двух полулинейных гиперболических уравнений с диссипациями и с анизотропными эллиптическими частями, *Akademik İ.İ.İbrahimovun yubileyinə həsr edilmiş Beynəlxalq konfransın materialları*, səhvə 78-79, Bakı 2012.
3. Алиев А.Б., Казимов А.А., Задача Коши для одного класса полулинейных гиперболических систем, *Международная научная конференция «Функционально-дифференциальные уравнения и их приложения»*. Махачкала, 26-29 сентябрь, 2011.
4. Akbar B.Aliev, Anar A.Kazimov, Cauchy Problem for a system of Hyperbolic Equations with Damping terms, *Abstract II International conference dedicated to the 70th Anniversary of the Georgian National Academy of Sciences and the 120th birthday of its first President* Abstract II International conference dedicated to the 70th Anniversary of the Georgian National Academy of Sciences and the 120th birthday of its first President Academician Nikoloz (Niko) Muskhelishvili, 15-19, 2011, Batumi, p.90.

5. Akbar B.Aliev, Anar A.Kazimov, Cauchy Problem for some sistem of Hyperbolic Equations with damping termss, Continuum Mechanics and related problems of analysis to celebrate the 70th Anniversary of the Georgian National Academy of Science and the 120th of its First President Academician Nikolaz (Niko) Muskhelishvili. Book of Abstracts. Continuum Mechanics and related problems of analysis to celebrate the 70th Anniversary of the Georgian National Academy of Science and the 120th of its First President Academician Nikolaz (Niko) Muskhelishvili. 2011, Book of Abstracts.

5 İxtira və patentlər, səmərələşdirici təkliflər
(burada doldurulmalı)

6 Layihə üzrə ezamiyyətlər (ezamiyyə baş tutmuş təşkilatın adı, şəhər və ölkə, ezamiyyə tarixləri, həmçinin ezamiyyə vaxtı baş tutmuş müzakirələr, görüşlər, seminarlarda çıxışlar və s. dəqiq göstərilməlidir)
(burada doldurulmalı)

Rusiya Federasiyasının Moskva şəhərində yerləşən, M.V. Lomonosov adına Moskva Dövlət Universitetinə Layihənin planı üzrə nəzərdə tutulmuş ezamiyyət 7 iyun- 14 iyun tarixləri arasında yerinə yetirildi.

Moskva şəhərində Ə.B.Əliyev aşağıdakı işləri yerinə yetirmişdir

1. M.V. Lomonosov adına Moskva Dövlət Universitetində olmuş və orada bir sıra görkəmli riyaziyyatçılarla, o cümlədən prof. A.M. Korpusovla görüşmüşdür. O layihə çərçivəsində alınmış nəticələri və həmin sahənin son nailiyyətlərini mütəxəsislərlə müzakirə etmişdir.
2. Kitabxanalarda və kitab mağazalarında yeni ədəbiyyatlar əldə etmişdir .
3. Rusiya Elmlər Akademiyasının Steklov adına Riyaziyyat İnstitutunda olmuş və orada Rusiya Elmlər Akademiyasının müxbir üzvü prof. S.İ.Poxojayevin elmi seminarında: "Yarımxətti hiperbolik tənliklər sistemi üçün Koşi məsələsinin global həll olunması" mövzusunda çıxış etmişdir.

Müzakirələr nəticəsində aparılan tədqiqatların düzgün istiqamətdə aparıldığı qənaətinə gəlinmişdir.

Seminardan sonra " ГЛОБАЛЬНАЯ РАЗРЕШИМОСТЬ ЗАДАЧИ КОШИ ДЛЯ ПОЛУЛИНЕЙНЫХ ГИПЕРБОЛИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ С ДИССИПАЦИЕЙ И АНИЗОТРОПНОЙ ЭЛЛИПТИЧЕСКОЙ ЧАСТЬЮ "

adlı elmi məqalənin Rusiya EA –nın Məruzələri (DAN Rossii) jurnalında dərc olunması məsləhət görülmüşdür. Hal hazırda həmin məqalə Akademik V.A.İlin tərəfindən adı çəkilən jurnala təqdim olunub və qaydalara uyğun şəkildə çapa qəbul edilmişdir

7 Layihə üzrə elmi ekspedisiyalarda iştirak (əgər varsa)
(burada doldurulmalı)

8 Layihə üzrə digər tədbirlərdə iştirak
(burada doldurulmalı)

9 Layihə mövzusu üzrə elmi məruzələr (seminar, dəyirmi masa, konfrans, qurultay, simpozium və s. çıxışlar) (məlumat tam şəkildə göstərilməlidir: a) məruzənin növü: plenar, dəvətli, şifahi və ya divar məruzəsi; b) tədbirin kateqoriyası: ölkədaxili, regional, beynəlxalq)

Layihə mövzusu üzrə aşağıdakı məruzələr edilmişdir

1. Ə.B.Əliyev akademik İ.İ.İbrahimovun yubileyinə həsr edilmiş Beynəlxalq

- konfransda “Глобальная разрешимость задачи Коши для одного класса систем полулинейных гипер-болических уравнений” mövzusunda çıxış etmişdir.
2. K.S.Məmmədzadə akademik İ.İ.İbrahimovun yubileyinə həsr edilmiş Beynəlxalq konfransda “Задачи Коши для систем двух полулинейных гиперболических уравнений с диссипациями и с анизотропными эллиптическими частями” mövzusunda çıxış etmişdir.
 3. Ə.V.Əliyev , 26-29 sentyabr 2011 tarixində Məxaçkalada keçirilmiş “Международная научная конференция «Функционально-дифференциальные уравнения и их приложения»” adlı Beynəlxalq konfransda məruzə ilə çıxış etmişdir.
 4. Ə.V.Əliyev akademik N.Musxelişvilinin anadan olmasının 120 illiyinə həsr edilmiş, Tbilisi və Batumi şəhərlərində keçirilmiş Beynəlxalq konfranslarda çıxışlar etmişdir.
 - 5.Ə.V.Əliyev Riyaziyyat və Mexanika Institutunun elmi seminarlarında mövzuya aid çıxışlar etmişdir.
 6. Ə.V.Əliyev Rusiya Elmlər akademiyasının Steklov adına Riyaziyyat Institutunda Rusiya Elmlər Akademiyasının müxbir üzvü prof. S.İ.Poxojayevin elmi seminarında:”Yarımxətti hiperbolik tənliklər sistemi üçün Koşi məsələsinin qlobal həll olunması” mövzusunda çıxış etmişdir.

10	Layihə üzrə əldə olunmuş cihaz, avadanlıq və qurğular, mal və materiallar, komplektləşdirmə məmulatları (burada doldurmalı) -
11	Yerli həmkarlarla əlaqələr AMEA-nın Müxbir üzvləri B.A.İsgəndərova və R.Hüseynova , mərhum prof.K.İ.İsgəndərova, prof Hacıyevlə, Naxçıvan Dövlət Universitetinin elmi işlər üzrə prorektoru dos.A.A.Kazımovla sıx elmi əməkdaşlıq olmuşdur.
12	Xarici həmkarlarla əlaqələr (burada doldurmalı) Rusiya EA –nın Steklov adına Riyaziyyat Institutunun əməkdaşı REA-nın müxbir üzvü S.İ.Poxojayevlə, Lomonosov adına MDU-nin professoru M.Korpusovla, Yapon riyaziyyatçısı M.Ohta ilə Türkiyədə çalışan prof. V.Kalantarov və A.X.Xanməmmədovla və sair mütəxəssislərlə elmi əlaqələr var.
13	Layihə mövzusu üzrə kadr hazırlığı (əgər varsa) Layihənin mövzusu üzrə bir nəfər Riyaziyyat elmləri doktoru və iki nəfər fəlsəfə doktoru hazırlanır və dissertasiylar üzəndrə iş aparılır
14	Sərgilərdə iştirak (əgər baş tutubsa) (burada doldurmalı) -
15	Təcrübəartırmada iştirak və təcrübə mübadiləsi (əgər baş tutubsa) (burada doldurmalı) -
16	Layihə mövzusu ilə bağlı elmi-kütləvi nəşrlər, kütləvi informasiya vasitələrində çıxışlar, yeni yaradılmış

internet səhifələri və s. (məlumatı tam şəkildə göstərməlidir)
(burada doldurmalı)

SİFARİŞÇİ:

Elmin İnkişafı Fondu

Baş məsləhətçi

Həsənova Günel Cahangir qızı

(imza)

" " 2012-ci il

Dasdemirova X. Xudiyeva

Baş məsləhətçi

Babayeva Ədilə Əli qızı

(imza)

" 02 " 08 2012-ci il

İCRAÇI:

Layihə rəhbəri

Əliyev Əkbər Bayram oğlu

(imza)

" 2 " avqust 2012-ci il



**AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ PREZİDENTİ YANINDA
ELMİN İNKİŞAFI FONDU**

MÜQAVİLƏYƏ ƏLAVƏ

**Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Elmin İnkişafı Fondunun
elmi-tədqiqat proqramlarının, layihələrinin və digər elmi tədbirlərin
maliyyələşdirilməsi məqsədi ilə qrantların verilməsi üzrə
2011-ci ilin 1-ci müsabiqəsinin (EIF-2011-1(3)) qalibi olmuş
və yerinə yetirilmiş layihə üzrə**

**ALINMIŞ ELMİ MƏHSUL HAQQINDA MƏLUMAT
(Qaydalar üzrə Əlavə 17)**

Layihənin adı: **Yarımxətti hiperbolik tənliklər sistemi üçün Koşi məsələsinin qlobal həll olunması**

Layihə rəhbərinin soyadı, adı və atasının adı: **Əliyev Əkbər Bayram oğlu**

Qrantın məbləği: **8 000 manat**

Layihənin nömrəsi: **EIF-2011-1(3)- 82/18-M-16**

Müqavilənin imzalanma tarixi: **1 sentyabr 2011-ci il**

Qrant layihəsinin yerinə yetirilmə müddəti: **12 ay**

Layihənin icra müddəti (başlama və bitmə tarixi): **1 sentyabr 2011-ci il – 1 sentyabr 2012-ci il**

Diqqət! Bütün məlumatlar 12 ölçülü Anal şrifti ilə, 1 intervalla doldurulmalıdır

1. Elmi əsərlər (sayı)

No	Tamliq dərəcəsi	Dərc olunmuş	Çapa qəbul olunmuş və ya çapda olan	Çapa göndərilmiş
1.	Elmi məhsulun növü Monoqrafiyalar			
	həmçinin, xaricdə çap olunmuş			
2.	Məqalələr	3	3	
	həmçinin xarici nəşrlərdə	1	3	
3.	Konfrans materiallarında məqalələr			

	O cümlədən, beynəlxalq konfrans materiallarında			
4.	Məruzələrin tezisləri	5		
	həmçinin, beynəlxalq tədbirlərin toplusunda	5		
5.	Digər (icmal, atlas, kataloq və s.)			

2. İxtira və patentlər (sayı)

No	Elmi məhsulun növü	Alınmış	Verilmiş	Ərizəsi verilmiş
1.	Patent, patent almaq üçün ərizə			
2.	İxtira			
3.	Səmərələşdirici təklif			

3. Elmi tədbirlərdə məruzələr (sayı)

No	Tədbirin adı (seminar, dəyirmi masa, konfrans, qurultay, simpozium və s.)	Tədbirin kateqoriyası (ölkədaxili, regional, beynəlxalq)	Məruzənin növü (plenar, dövlətli, şifahi, divar)	Sayı
1.	Akad.İ.İbrahimovun yubileyinə həsr edilmiş Beynəlxalq konfrans	beynəlxalq	şifahi	2
2.	Махаçкалада keçirilmiş “Международная научная конференция «Функционально-дифференциальные уравнения и их приложения»” adlı Beynəlxalq konfrans	beynəlxalq	dövlətli	1
3.	akademik N.Musxelişvilinin anadan olmasının 120 illiyinə həsr edilmiş, Tbilisi şəhərlərində keçirilmiş Beynəlxalq konfranslar	beynəlxalq	şifahi	1
4	akademik N.Musxelişvilinin anadan olmasının 120 illiyinə həsr edilmiş, Batumi şəhərlərində keçirilmiş Beynəlxalq konfranslar	beynəlxalq	şifahi	1

SİFARIŞÇI:

Elmin İnkişafı Fondu

İCRAÇI:

Baş məsləhətçi

Həsənova Günel Cahangir qızı

Layihə rəhbəri

Əliyev Əkbər Bayram oğlu

(imza)

" " 2012_-ci il

Daviddmirzadə K. (Küçüklü)

Baş məsləhətçi

Babayeva Ədilə Əli qızı

Əli

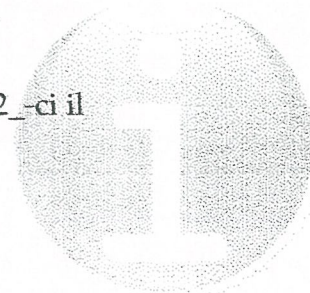
(imza)

" 01 " 08 2012_-ci il

(imza)

" 2 " avqust 2012_-ci il

Əliyev Əkbər Bayram oğlu





**AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ PREZİDENTİ YANINDA
ELMİN İNKİŞAFI FONDU**

MÜQAVİLƏYƏ ƏLAVƏ

Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Elmin İnkişafı Fondunun
elmi-tədqiqat proqramlarının, layihələrinin və digər elmi tədbirlərin maliyyələşdirilməsi
məqsədi ilə qrantların verilməsi üzrə
2011-ci ilin 1-ci müsabiqəsinin (EİF-2011-1(3)) qalibi olmuş
və yerinə yetirilmiş layihə üzrə

**ALINMIŞ NƏTİCƏLƏRİN ƏMƏLİ (TƏCRÜBİ) HƏYATA KEÇİRİLMƏSİ
VƏ LAYİHƏNİN NƏTİCƏLƏRİNDƏN GƏLƏCƏK TƏDQIQATLARDA
İSTİFADƏ PERSPEKTİVLƏRİ HAQQINDA
MƏLUMAT VƏRƏQİ
(Qaydalar üzrə Əlavə 16)**

Layihənin adı: **Yarımxətti hiperbolik tənliklər sistemi üçün Koşi məsələsinin qlobal həll olunması**
Layihə rəhbərinin soyadı, adı və atasının adı: **Əliyev Əkbər Bayram oğlu**
Qrantın məbləği: **8 000 manat**
Layihənin nömrəsi: **EİF-2011-1(3)- 82/18-M-16**
Müqavilənin imzalanma tarixi: **1 sentyabr 2011-ci il**
Qrant layihəsinin yerinə yetirilmə müddəti: **12 ay**
Layihənin icra müddəti (başlama və bitmə tarixi): **1 sentyabr 2011-ci il – 1 sentyabr 2012-ci il**

1. Layihənin nəticələrinin əməli (təcrübi) həyata keçirilməsi

1	<p>Layihənin əsas əməli (təcrübi) nəticələri, bu nəticələrin məlum analoqlar ilə müqayisəli xarakteristikası</p> <p>Layihənin icrasınadək , qlobal həllin varlığı məsələsi yalnız kifayət qədər geniş sinif yarımxətti tənliklər üçün tədqiq edilmişdir. Qlobal həllin olmaması isə iki tənlikdən ibarət , dissipasiyasız, bəzi qeyri-xətti sistemlər üçün tədqiq edilmişdir.</p> <p>Layihədə dissipasiyalı həddə malik kifayət qədər geniş sinif yarımxətti hiperbolik sistemlər üçün Koşi məsələsinin qlobal həll olunması üçün kafi şərtlər alınmışdır. Eyni zamanda dissipasiyalı həddə malik ehtə yarımxətti hiperbolik tənliklər sistemi seçilmişdir ki, "kifayət qədər kiçik" başlanğıc şərtlər üçün uyğun Koşi məsələsinin qlobal həlli yoxdur.</p> <p>Yarımxətti hiperbolik tənliklər sistemi üçün alınmış bu nəticələr riyazi ədəbiyyatda tam yeni nəticələrdir və bu nəticələr həmin sahənin son nəəliyyətlərini müəyyən edir.</p>
---	---

2 Layihənin nəticələrinin əməli (təcrübi) həyata keçirilməsi haqqında məlumat (istehsalatda tətbiq (tətbiqin aktını əlavə etməli); tədris və təhsildə (nəşr olunmuş elmi əsərlər və s. – təhsil sisteminə tətbiqin aktını əlavə etməli); bağlanmış xarici müqavilələr və ya beynəlxalq layihələr (kimlə bağlanıb, müqavilənin və ya layihənin nömrəsi, adı, tarixi və dəyəri); dövlət proqramlarında (dövlət orqanının adı, qərarın nömrəsi və tarixi); ixtira üçün alınmış patentlərdə (patentin nömrəsi, verilmə tarixi, ixtiranın adı); və digərlərində)

2. Layihənin nəticələrindən gələcək tədqiqatlarda istifadə perspektivləri

1 Nəticələrin istifadəsi perspektivləri (fundamental, tətbiqi və axtarış-innovasiya yönlü elmi-tədqiqat layihə və proqramlarında; dövlət proqramlarında; dövlət qurumlarının sahə tədqiqat proqramlarında; ixtira və patent üçün verilmiş ərizələrdə; beynəlxalq layihələrdə; və digərlərində)

Layihədə alınmış nəticələr nəzəri cəhətdən mühüm əhəmiyyətə malikdir. Bununla yanaşı alınmış nəticələrin mühüm tətbiqi əhəmiyyəti var. Onlardan müəkkəb sistemlərin dayanıqlığını tədqiq edərkən istifadə etmək olar. Bundan başqa axtarış-innovasiya yönlü elmi-tədqiqat işlərini yerinə yetirərkən, o cümlədən, ekoloji məsələlərin həllində istifadə etmək olar. Layihədə alınmış nəticələrdən Azərbaycan Respublikası Dövlət Neft Şirkətinin Elm Fondu tərəfindən maliyələşdirilən qrand layihəsi çərçivəsində müəlliflər tərəfindən "Karbonhidrogen çirkənlərinin su səthində yayılma dinamikası" mövzusunda yerinə yetiriləsi işdə istifadə olunması nəzərdə tutulur.

SİFARIŞÇI:

Elmin İnkişafı Fondu

Baş məsləhətçi

Həsənova Günel Cahangir qızı

(imza)

" / " 2012 -ci il

Baş məsləhətçi

Babayeva Ədilə Əli qızı

(imza)

" 2 " 08 2012 -ci il

İCRAÇI:

Layihə rəhbəri

Əliyev Əkbər Bayram oğlu

(imza)

" 2 " avqust 2012 -ci il