



AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ PREZİDENTİ YANINDA ELMİN İNKİŞAFI FONDU

Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Elmin İnkışafı Fonduun
elmi-tədqiqat programlarının, layihələrinin və digər elmi tədbirlərin
maliyyələşdirilməsi məqsədi ilə qrantların verilməsi üzrə
2010-cu ilin 1-ci müsabiqəsinin (EİF-2010-1(1)) qalibi olmuş
və yerinə yetirilmiş layihə üzrə

YEKUN ELMİ-TEXNİKİ HESABAT

Layihənin adı: Sobolev tənliyi üçün Koşı məsələsi və sərhəd məsələlərinin həllərinin asimptotik ayrılışı
Layihə rəhbərinin soyadı, adı və atasının adı: İsgəndərov Bala Ağa-Hüseyn oğlu

Qrantın məbləği: 10 000 manat

Layihənin nömrəsi: EİF-2010-1(1)- 40/09-M-10

Müqavilənin imzalanma tarixi: 01 mart 2011-ci il

Qrant layihəsinin yerinə yetirilmə müddəti: 12 ay

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

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

Diqqət! Uyğun məlumat olmadığı təqdirdə müvafiq bölmə boş büraxılır

Hesabatda aşağıdakı məsələlər işıqlandırılmalıdır:

- 1 Layihənin həyata keçirilməsi üzrə yerinə yetirilmiş işlər, istifadə olunmuş üsul və yanaşmalar
Sobolev tənliyi üçün Koşı məsələsi və qarışq məsələnin həllərinin asimptotik ayrılışı alınmışdır.
Ümumiləşmiş funksiyalar nəzəriyyəsi və stasionar faza metodundan istifadə olunmuşdur.
- 2 Layihənin həyata keçirilməsi üzrə planda nəzərdə tutulmuş işlərin yerinə yetirilmə dərəcəsi (faizlə
qiymətləndirməli)
Planda nəzərdə tutulmuş işlər 100 % yerinə yetirilmişdir.
- 3 Hesabat dövründə alınmış elmi nəticələr (onların yenilik dərəcəsi, elmi və təcrubi əhəmiyyəti, nəticələrin
istifadəsi və tətbiqi mümkün olan sahələr aydın şəkildə göstəriləlidir)

Zamanın böyük qiymətlərində Sobolev tənliyi üçün Koşı məsələsi və qarışiq məsələnin həllinin asimptotik ayrılışı alınmışdır. Nəticələr yenidir və yüksəkdir və gələcəkdə bu nəticələri Sobolev tipli sabit və dəyişən əmsallı sistem tənliklər üçün sərhəd məsələlərin həllərinin tədqiqində istifadə olunacaq məsələ üçündə etmək olar.

Bu nəticələr mexanikada fırlanan mayelərin kiçik rəqslərin rəqslərin tədqiqində istifadə oluna bilər.

Layihə üzrə elmi nəşrlər (elmi jurnallarda məqalələr, monoqrafiyalar, icmalar, konfrans materiallarında məqalələr, tezislər) (dərc 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 dəqiqlik olaraq göstərilməlidir) (*surətlərini kağız üzərində və CD şəklində əlavə etməli!*)

Aşağıdakı məqalələrdə çap olunmuşdur:

- 4 1. Б. А. Искендеров, Дж. Ю. Мамедов, Асимптотические разложение при больших значениях времени решения задачи Коши для уравнения Соболева. Материалы международной конференции, посвященной 100-летнему юбилею академика З. И. Халилова, Баку, 2011, с. 161-163.
2. B. A. Iskenderov, G. Kh. Akhundova, Asymptotic expansion of solution of Cauchy problem for Barenblatt-Zeltov-Kochina equation, International conference continuum mechanics and related problems of analysis to the 120-th birth day of academician Nikoloz Muskhelishvili, Book of abstract, Tbilisi, September, 2011, p. 100-101.
3. B. A. Iskenderov, J. Yu. Mamedov, On asymptotic expansion as $t \rightarrow \infty$ of the solution of Cauchy problem and boundary value problems for S. L. Sobolev equation. Proceedings of NAS of Azerbaijan, Baku, 2011, vol. 34, p. 51-72.

(burada doldurmali)

5 İxtira və patentlər, səmərələşdirici təkliflər

(burada doldurmali)

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. dəqiqlik göstərilməlidir)

(burada doldurmali)

7 Layihə üzrə elmi ekspedisiyalarda iştirak (əgər varsa)

(burada doldurmali)

8 Layihə üzrə digər tədbirlərdə iştirak

(burada doldurmali)

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)

- ✓ 1) Akademik Z. İ. Xəlilovun 100 illiyinə həsr olunmuş beynəlxalq konfrans. Bölmə üzrə məruzə, yanvar, 2011, Bakı.

2) Akademik N. J. Musxelişvilinin 120 illiyinə həsr olunmuş beynəlxalq konfrans. Bölmə üzrə məruzə, Sentyabr, 2011, Tiflis.

10 Layihə üzrə əldə olunmuş cihaz, avadanlıq və qurğular, mal və materiallar, komplektləşdirmə məmulatları

Kompyuter

11 Yerli həmkarlarla əlaqələr
(burada doldurmali)

12 Xarici həmkarlarla əlaqələr
(burada doldurmali)

13 Layihə mövzusu üzrə kadr hazırlığı (əgər varsa)
Aspirant C. Y. Məmmədov və baş ləborant G. X. Axundova

14 Sərgilərdə iştirak (əgər baş tutubsa)
(burada doldurmali)

15 Təcrübəartırmada iştirak və təcrübə mübadiləsi (əgər baş tutubsa)
(burada doldurmali)

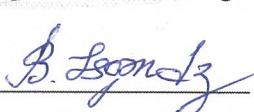
16 Layihə mövzusu ilə bağlı elmi-kütləvi nəşrlər, kütləvi informasiya vasitələrində çıxışlar, yeni yaradılmış internet səhifələri və s. (məlumatı tam şəkildə göstərilməlidir)
(burada doldurmali)

SİFARIŞÇI:
Elmin İnkışafı Fondu

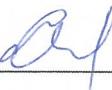
Baş məsləhətçi
Həsənova Günel Cahangir qızı

İCRAÇI:
Layihə rəhbəri
İsgəndərov Bala Ağa-Hüseyn oğlu


(imza)
“ 09” _mart_ 2012-ci il


(imza)
“ 09” _mart_ 2012-ci il

Baş məsləhətçi
Babayeva Ədilə Əli qızı


(imza)
“ 09” _mart_ 2012-ci il



AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ PREZİDENTİ YANINDA ELMIN İNKİŞAFI FONDU

MÜQAVİLƏYƏ ƏLAVƏ

Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Elmin İnkışafı Fonduun
elmi-tədqiqat programlarının, layihələrinin və digər elmi tədbirlərin maliyyələşdirilməsi
məqsədi ilə qrantların verilməsi üzrə
2010-cu ilin 1-ci müsabiqəsinin (EIF-2010-1(1)) qalibi olmuş
və yerinə yetirilmiş layihə üzrə

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

Layihənin adı: Sobolev tənliyi üçün Koşı məsələsi və sərhəd məsələlərinin həllərinin asimptotik ayrılışı
Layihə rəhbərinin soyadı, adı və atasının adı: İsgəndərov Bala Ağa-Hüseyn oğlu
Qrantın məbləği: 10 000 manat

Layihənin nömrəsi: EIF-2010-1(1)- 40/09-M-10

Müqavilənin imzalanma tarixi: 01 mart 2011-ci il

Qrant layihəsinin yerinə yetirilmə müddəti: 12 ay

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

1. Layihənin nəticələrinin əməli (təcrübi) həyata keçirilməsi

1 Layihənin əsas əməli (təcrübi) nəticələri, bu nəticələrin məlum analoqlar ilə müqayisəli xarakteristikası

Sobolev tənliyi üçün Koşı məsələsi və qarışiq məsələnin həllərinin asimptotik ayrılışı alınmışdır. Ümmükləşmiş funksiyalar nəzəriyyəsi və stasionar faza metodundan istifadə olunmuşdur.

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)

Layihədə alınmış nəticələr elmi xarakter daşıyır. Bu nəticələr Sobolev tipli tənliklər üçün qarışq məsələlərin tədqiqində tətbiq olunacaq. Sobolev tipli tənlik üçün Koşı məsələsinin və yarımfəzada qarışq məsələlərin həlləri üçün zamanın böyük qiymətlərində asimptotik ayrılış alınmışdır. Bu nəticə V. N. Maslyonnikovanın, S. V. Uspenskinin, Q. V. Demidenkonun bu sahədə olan nəticələrindən yaxşıdır və onların nəticələrini dəqiqləşdirir.

2. Layihənin nəticələrindən gələcək tədqiqatlarda istifadə perspektivləri

1

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

Nəticələr yenidir və yüksəkdir və gələcəkdə bu nəticələri Sobolev tipli sabit və dəyişən əmsallı sistem tənliklər üçün sərhəd məsələlərin həllərinin tədqiqində istifadə olunacaq məsələ üçündə etmək olar.

Bu nəticələr mexanikada fırlanan mayelərin kiçik rəqslərin rəqslərin tədqiqində istifadə oluna bilər.

SİFARIŞÇI:

Elmin İnkışafı Fondu

Baş məsləhətçi

Həsənova Günel Cahangir qızı

(imza)

"9"_mart_ 2012_-ci il

İCRAÇI:

Layihə rəhbəri

İsgəndərov Bala Ağa-Hüseyn oğlu

(imza)

"9"_mart_ 2012_-ci il

Baş məsləhətçi

Babayeva Ədilə Əli qızı

(imza)

"9"_mart_ 2012_-ci il



AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ PREZİDENTİ YANINDA ELMİN İNKİŞAFI FONDU

MÜQAVİLƏYƏ ƏLAVƏ

Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Elmin İnkışafı Fonduun
elmi-tədqiqat programlarının, layihələrinin və digər elmi tədbirlərin
maliyyələşdirilməsi məqsədi ilə qrantların verilməsi üzrə
2010-cu ilin 1-ci müsabiqəsinin (EIF-2010-1(1)) qalibi olmuş
və yerinə yetirilmiş layihə üzrə

ALINMIŞ ELMİ MƏHSUL HAQQINDA MƏLUMAT (Qaydalar üzrə Əlavə 17)

Layihənin adı: Sobolev tənliyi üçün Koşı məsələsi və sərhəd məsələlərinin həllərinin asimptotik ayrılışı
Layihə rəhbərinin soyadı, adı və atasının adı: İsgəndərov Bala Ağa-Hüseyn oğlu

Qrantın məbləği: 10 000 manat

Layihənin nömrəsi: EIF-2010-1(1)- 40/09-M-10

Müqavilənin imzalanma tarixi: 01 mart 2011-ci il

Qrant layihəsinin yerinə yetirilmə müddəti: 12 ay

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

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

1. Elmi əsərlər (sayı)

No	Tamlıq dərəcəsi Elmi məhsulun növü	Dərc olunmuş	Çapa qəbul olunmuş və ya çapda olan	Çapa göndərilmiş
1.	Monoqrafiyalar həmçinin, xaricdə çap olunmuş		Siberian Mathematical Journal, 21 p.	
2.	Məqalələr həmçinin xarici nəşrlərdə	26 səh		

3.	Konfrans materiallarında məqalələr O cümlədən, beynəlxalq konfras materiallarında	2 səh. 3 səh.		
4.	Məruzələrin tezisləri həmçinin, beynəlxalq tədbirlərin toplusunda			
5.	Digər (icmal, atlas, kataloq və s.)			

2. İxtira və patentlər (sayı)

Nö	Elmi məhsulun növü	Alınmış	Verilmiş	Ərizəsi verilmiş
1.	Patent, patent almaq üçün ərizə			
2.	İxtira			
3.	Səmərələşdirici təklif			

3. Elmi tədbirlərdə məruzələr (sayı)

Nö	Tədbirin adı (seminar, dəyirmi masa, konfrans, qurultay, simpozium və s.)	Tədbirin kateqoriyası (ölkədaxili, regional, beynəlxalq)	Məruzənin növü (plenar, dəvətli, şifahi, divar)	Sayı
1.	Konfrans	ölkədaxili	plenar	1
2.	Konfrans	beynəlxalq	dəvətli	1
3.				

SİFARIŞÇI:

Elmin İnkışafı Fondu

Baş məsləhətçi

Həsənova Günel Cahangir qızı

(imza)

“ 09 ” mart 2012-ci il

İCRAÇI:

Layihə rəhbəri

İsgəndərov Bala Ağa-Hüseyn oğlu

(imza)

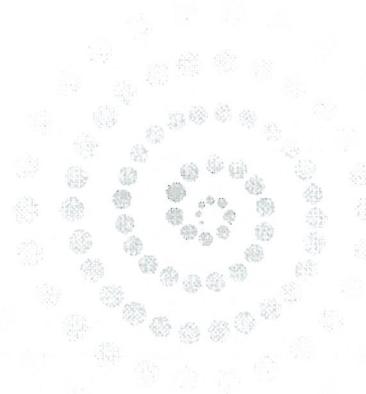
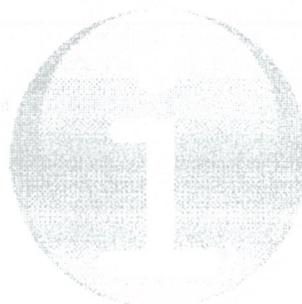
“ 09 ” mart 2012-ci il

Baş məsləhətçi
Babayeva Ədilə Əli qızı

Ədil

(imza)

“ 09 ”_mart_ 2012-ci il





AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ PREZİDENTİ YANINDA ELMİN İNKİŞAFI FONDU

MÜQAVİLƏYƏ ƏLAVƏ

Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Elmin İnkışafı Fonduun
elmi-tədqiqat programlarının, layihələrinin və digər elmi tədbirlərin maliyyələşdirilməsi
məqsədi ilə qrantların verilməsi üzrə
2010-cu ilin 1-ci müsabiqəsinin (EİF-2010-1(1)) qalibi olmuş
və yerinə yetirilmiş layihə üzrə

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

Layihənin adı: Sobolev tənliyi üçün Koşı məsələsi və sərhəd məsələlərinin həllərinin asimptotik ayrılışı
Layihə rəhbərinin soyadı, adı və atasının adı: İsgəndərov Bala Ağa-Hüseyn oğlu

Qrantın məbləği: 10 000 manat

Layihənin nömrəsi: EİF-2010-1(1)- 40/09-M-10

Müqavilənin imzalanma tarixi: 01 mart 2011-ci il

Qrant layihəsinin yerinə yetirilmə müddəti: 12 ay

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

1. Layihənin nəticələrinin əməli (təcrübi) həyata keçirilməsi

1 Layihənin əsas əməli (təcrübi) nəticələri, bu nəticələrin məlum analoqlar ilə müqayisəli xarakteristikası

(burada doldurmali)

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)

(burada doldurmali)

2. Layihənin nəticələrindən gələcək tədqiqatlarda istifadə perspektivləri

1

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

(burada doldurmali)

SİFARIŞÇI:

Elmin İnkışafı Fondu

Baş məsləhətçi

Həsənova Günel Cahangir qızı

(imza)

"08" mart 2012-ci il

İCRAÇI:

Layihə rəhbəri

İsgəndərov Bala Ağa-Hüseyn oğlu

(imza)

"08" mart 2012-ci il

~~Baş məsləhətçi~~

Babayeva Ədilə Əli qızı

(imza)

"08" mart 2012-ci il



AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ PREZİDENTİ YANINDA ELMİN İNKİŞAFI FONDU

MÜQAVİLƏYƏ ƏLAVƏ

Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Elmin İnkışafı Fonduun
elmi-tədqiqat programlarının, layihələrinin və digər elmi tədbirlərin
maliyyələşdirilməsi məqsədi ilə qrantların verilməsi üzrə
2010-cu ilin 1-ci müsabiqəsinin (EIF-2010-1(1)) qalibi olmuş
və yerinə yetirilmiş layihə üzrə

ALINMIŞ ELMİ MƏHSUL HAQQINDA MƏLUMAT (Qaydalar üzrə Əlavə 17)

Layihənin adı: Sobolev tənliyi üçün Koşı məsələsi və sərhəd məsələlərinin həllərinin asimptotik ayrılışı
Layihə rəhbərinin soyadı, adı və atasının adı: İsgəndərov Bala Ağa-Hüseyn oğlu

Qrantın məbləği: 10 000 manat

Layihənin nömrəsi: EIF-2010-1(1)- 40/09-M-10

Müqavilənin imzalanma tarixi: 01 mart 2011-ci il

Qrant layihəsinin yerinə yetirilmə müddəti: 12 ay

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

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

1. Elmi əsərlər (sayı)

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

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

2. İxtira və patentlər (sayı)

Nö	Elmi məhsulun növü	Alınmış	Verilmiş	Ərizəsi verilmiş
1.	Patent, patent almaq üçün ərizə			
2.	İxtira			
3.	Səmərələşdirici təklif			

3. Elmi tədbirlərdə məruzələr (sayı)

Nö	Tədbirin adı (seminar, dəyirmi masa, konfrans, qurultay, simpozium və s.)	Tədbirin kateqoriyası (ölkədaxili, regional, beynəlxalq)	Məruzənin növü (plenar, dəvətli, şifahi, divar)	Sayı
1.				
2.				
3.				

SİFARIŞÇI:

Elmin İnkışafı Fondu

Baş məsləhətçi

Həsənova Günel Cahangir qızı

(imza)

"08 mart 2012-ci il

İCRAÇI:

Layihə rəhbəri
İsgəndərov Bala Ağa-Hüseyn oğlu

(imza)

"08 mart 2012-ci il