



## 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: **Qeyri-stasionar qeyri-xətti tənliklərin sonsuzluğa gedən həlləri**

Layihə rəhbərinin soyadı, adı və atasının adı: **Hacıyev Tahir Sədi oğlu**

Qrantın məbləği: **9 000 manat**

Layihənin nömrəsi: **EIF-2011-1(3)- 82/16-M-35**

Müqavilənin imzalanma tarixi: **29 sentyabr 2011-ci il**

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

Layihənin icra müddəti (başlama və bitmə tarixi): **1 oktyabr 2011-ci il – 1 oktyabr 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  
Layihənin həyata keçirilməsi üzrə yerinə yetirilmiş işlər –başlanğıc və sərhəd funksiyalarının  
üzərinə şərtlərin tapılmasıdır. Bu şərtlər tapılmışdır. Əlavə olaraq müəyyən aprior  
qiymətləndirmələr aparılaraq , onların əsasında digər nəticələr də alınmışdır. Müəyyən  
operatorlar sinifləri ayrılmışdır. Nəticədə Qeyri-stasionar qeyri-xətti tənliklərin sonsuzluğa gedən  
həlləri öyrənilmişdir. Bu nəticələrə uyğun olaraq iki məqalə və 3 tezis hazırlanmışdır.  
Nəticələrin alınması üçün bu tip tənliklər üçün yeni metoddan istifadə olunmuşdur. Bu metod  
məxsusi funksiyalar metodudur.



2	Layihənin həyata keçirilməsi üzrə planda nəzərdə tutulmuş işlərin yerinə yetirilmə dərəcəsi (faizlə qiymətləndirməli) Layihənin həyata keçirilməsi üzrə planda nəzərdə tutulmuş işlər 100% yerinə yetirilmişdir.
3	Hesabat dövründə alınmış <b>elmi nəticələr</b> (onların yenilik dərəcəsi, elmi və təcrübi əhəmiyyəti, nəticələrin istifadəsi və tətbiqi mümkün olan sahələr aydın şəkildə göstərilməlidir) Hesabat dövründə sərhad və başlanğıc funksiaları üzərinə şərtlər tapılmışdır. Müəyyən aprior qiymətləndirmələr aparılmışdır. Bunların hamısı yeni nəticələrdir və elmi nəticələrin əhəmiyyəti ondan ibarətdir ki, qeyri xətti tənliklərin keyfiyyət nəzəriyyəsinin oyrenilməsində yeni atdimdir. Bu nəticələr diferensial tənliklər, mexanika və fizikanın müxtəlif məsələlərində tətbiq oluna bilər.
4	Layihə üzrə <b>elmi nəşrlər</b> (elmi jurnallarda məqalələr, monoqrafiyalar, icmallar, konfrans materiallarında məqalələr, tezislər) (dərc olunmuş, çapa qəbul olunmuş və çapa göndərilmişləri ayrılıqda qeyd etməklə, uyğun məlumat - jurnalın adı, nömrəsi, cildi, səhifələri, nəşriyyat, indeksi, İmpact Factor, həmmüəlliflər və s. bunun kimi məlumatlar - ciddi şəkildə dəqiq olaraq göstərilməlidir) ( <i>surətlərini kağız üzərində və CD şəkildə əlavə etməli!</i> ) Layihə üzrə 3 tezis çap olunmuşdur. 1. On the behavior of solution of high order nonlinear elliptic equation. Abstract of Congress of Georgian Mathematics, 2011, Batumi, Georgia. 2. On the regularity of solution of elliptic equation with VMO coefficients. Abstract of Conference, OMTSA 2011, Turkey. 3. On the behavior of solution of nonlinear evolution equation. Abstract of Conference in Gaeta, 2012, Italy. Layihə üzrə 2 məqalə çap olunmuşdur. 1. On removable sets of the first boundary-value problem for degenerate elliptic equation. ISRN Mathematical Analysis, vol.2011, Article ID 512109, 20 pages, USA. 2. On the behaviour of solution of degenerated nonlinear parabolic equations. Applied Mathematics Letters 25 (2012), pp. 1535-1538, USA.
5	İxtira və patentlər, səmərələşdirici təkliflər
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) Layihə üzrə İtaliyaya, Gayeta şəhərinə ezamiyyətə getmişəm. (may 20-25. 2012 )Prof. G.Vergara Caffarelli (İtaliya) , prof. C.İ.Çanla (USA), prof. P.Çipotla alınmış nəticələr haqda müzakirələr olmuşdur. Prof. P.Çipotun seminarında çıxış etmişəm.
7	Layihə üzrə elmi ekspedisiyalarda iştirak (əgər varsa)
8	Layihə üzrə digər tədbirlərdə iştirak
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 layihə rəhbəri 2011 ildə Türkiyədə və Gürcüstanda keçirilən beynəlxalq elmi konfranslarda məruzələr etmişdir və İtaliyada elmi confransda çıxış etmişdir. Məruzələr dəvətli olmuşdur. Tədbirin kateqoriyası-beynəlxalqdır.
10	Layihə üzrə əldə olunmuş cihaz, avadanlıq və qurğular, mal və materiallar, komplektləşdirmə məmulatları kompyuter
11	Yerli həmkarlarla əlaqələr Akademiyanın müxbir üzvü B.A.İskəndərovla və prof. A.B. Əliyevla, dosent R.A. Rəsulovla müzakirələr olmuşdur.
12	Xarici həmkarlarla əlaqələr Prof. G.Vergara Caffarelli (İtaliya), prof. C.İ.Çanla (USA), prof. P.Çipotla alınmış nəticələr haqda məlumatlandırmalar olmuşdur.
13	Layihə mövzusu üzrə kadr hazırlığı (əgər varsa) Layihə mövzusu üzrə aspirant N.R.Əhmədzadə tərəfindən alınan nəticələr onun dissertasiya işində mühüm rol oynayacaq. Əlavə olaraq dosent R.A. Rəsulov tədqiqatlarda müəyyən nəticələr almış və bu nəticələr onun doktorluq dissertasiyası işində mühüm rol oynayacaq.
14	Sərgilərdə iştirak (əgər baş tutubsa)
15	Təcrübəartırmada iştirak və təcrübə mübadiləsi (əgər baş tutubsa)
16	Layihə mövzusu ilə bağlı elmi-kütləvi nəşrlər, kütləvi informasiya vasitələrində çıxışlar, yeni yaradılmış internet səhifələri və s. (məlumatı tam şəkildə göstərilməlidir) Layihə mövzusu ilə bağlı yuxarıda göstərilmiş tezislər və məqalələr çap olunmuşdur.

**SİFARİŞÇİ:**

Elmin İnkişafı Fondu

**Baş məsləhətçi**

Həsənova Günel Cahangir qızı

(imza)

" \_ " \_\_\_\_\_ 2012\_-ci il

**Baş məsləhətçi**

Babayeva Ədilə Əli qızı

**İCRAÇI:**

**Layihə rəhbəri**

Hacıyev Tahir Sədi oğlu

(imza)

" \_ " \_\_\_\_\_ 2012\_-ci il

*dl*

(imza)

" " \_\_\_\_\_ 201\_-ci il

