



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: **Dirak operatorunun məxsusi və qoşulmuş funksiyaları üzrə biortoqonal ayrılışların
yığılmasının tədqiqi**

Layihə rəhbərinin soyadı, adı və atasının adı: **Qurbanov Vəli Məhərrəm oğlu**

Qrantın məbləği: **6 000 manat**

Layihənin nömrəsi: **EIF-2011-1(3)- 82/23-M-3**

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 Dirak operatorunun məxsusi və qoşulmuş funksiyaları üçün sürüşmə və orta qiymət düsturları çıxarılmışdır. Dirak operatorunun məxsusi və qoşulmuş funksiyaları üçün müntəzəm və antiaprior qiymətləndirmələr alınmışdır. Dirak operatorunun məxsusi və qoşulmuş funksiyaları sisteminin Riss bərabərsizliyini ödəməsi üçün zəruri və kafi şərtlər tapılmışdır. Dirak operatorunun məxsusi və qoşulmuş funksiyaları sistemi üzrə Sobolev siniflərindən olan funksiyaların biortoqonal ayrılışlarının mütləq və müntəzəm yığılması üçün kafi şərtlər tapılmışdır. Bu nəticələrin alınmasında diferensial operatorların spektral nəzəriyyəsinin metodlarından istifadə olunmuşdur, məxsusi və qoşulmuş funksiyalar isə klassik mənada deyil, V.A.İlin mənada qəbul olunur və araşdırma üçün onun yaratdığı metod tətbiq olunur.
----------	---

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 təcrübi əhəmiyyəti, nəticələrin istifadəsi və tətbiqi mümkün olan sahələr aydın şəkildə göstərilməlidir) Layihədə alınan bütün nəticələr yenidir, nəzəri xarakter daşıyır və diferensial operatorların spektral nəzəriyyəsinin müxtəlif məsələlərinin tədqiqində istifadə oluna bilər. Spektral ayrılıqların yığılmasının araşdırılmasında tətbiq oluna bilər.
4	Layihə üzrə elmi nəşrlər (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, Impact Factor, həmmüəlliflər və s. bunun kimi məlumatlar - ciddi şəkildə dəqiq olaraq göstərilməlidir) <i>(surətlərini kağız üzərində və CD şəklinə əlavə etməli!)</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vali M. Kurbanov, Aytakin I. Ismaylova «Representations for root vector-functions of Dirac one-dimensional operator». Proceedings of IMM of NAS of Azerbaijan, 2011, vol. XXXV (XLIII), pp. 65-72. 2. А.И.Исмаилова «Формула среднего значения для корневых вектор-функций оператора Дирака». Дифференциальные уравнения, 2012, том 48, №2, с. 286-289. (Impact Factor - 0,369) 3. В.М.Курбанов, А.И.Исмаилова «Формула сдвига для корневых вектор-функций оператора Дирака» Тезисы международной конференции, посвященной 100-летию академика И.И.Ибрагимова. Баку. 2012., сәһ. 132-133. 4. В.М.Курбанов, А.И.Исмаилова «Неравенство Рисса для систем корневых вектор-функций оператора Дирака» Дифференциальные уравнения, 2012, том 48, №3, с. 334-340. (Impact Factor - 0,369) 5. В.М.Курбанов, А.И.Исмаилова «Двусторонние оценки для корневых вектор-функций оператора Дирака» Дифференциальные уравнения, 2012, том 48, №4, с. 487-497. (Impact Factor - 0,369) <p>Çapa qəbul olunmuş:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В.М.Курбанов, А.И.Исмаилова «Абсолютная и равномерная сходимость разложений по корневым вектор-функциям оператора Дирака». Доклады Академии Наук России. (Impact Factor 2011 – 0,204)
5	İxtira və patentlər, səmərələşdirici təkliflər <i>(burada doldurmalı)</i>
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) <i>(burada doldurmalı)</i>
7	Layihə üzrə elmi ekspedisiyalarda iştirak (əgər varsa) <i>(burada doldurmalı)</i>
8	Layihə üzrə digər tədbirlərdə iştirak

	<i>(burada doldurulmalı)</i>
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) Akademik İ.İ.İbrahimovun 100 illik yubileyinə həsr olunmuş beynəlxalq elmi konfransda şifahi məruzə edilmişdir.
10	Layihə üzrə əldə olunmuş cihaz, avadanlıq və qurğular, mal və materiallar, komplektləşdirmə məmulatları <i>Notebook HP (1 ədəd)</i>
11	Yerli həmkarlarla əlaqələr <i>(burada doldurulmalı)</i>
12	Xarici həmkarlarla əlaqələr <i>(burada doldurulmalı)</i>
13	Layihə mövzusu üzrə kadr hazırlığı (əgər varsa) <i>(burada doldurulmalı)</i>
14	Sərgilərdə iştirak (əgər baş tutubsa) <i>(burada doldurulmalı)</i>
15	Təcrübəartırmada iştirak və təcrübə mübadiləsi (əgər baş tutubsa) <i>(burada doldurulmalı)</i>
16	Layihə mövzusu ilə bağlı elmi-kütləvi nəşrlər, kütləvi informasiya vasitələrində çıxışlar, yeni yaradılmış internet səhifələri və s. (məlumatı tam şəkildə göstərilməlidir) <i>(burada doldurulmalı)</i>

SİFARIŞÇI:

Elmin İnkişafı Fondu

Baş məsləhətçi

Həsənova Günel Cahangir qızı

(imza)

“ _ ” _____ 201_ -ci il

İCRAÇI:

Layihə rəhbəri

Qurbanov Vəli Məhərrəm oğlu

(imza)

“ _ ” _____ 201_ -ci il

Baş məsləhətçi

Babayeva Ədilə Əli qızı

(imza)

“ _ ” _____ 201_-ci il

