



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 il üçün Gənc Alim və Mütəxəssislərin müsabiqəsinin (EİF/GAM-2011-2(4)) qalibi olmuş və yerinə yetirilmiş layihə üzrə

YEKUN ELMİ-TEXNİKİ HESABAT

Layihənin adı: Xətti müsbət operatorların yaxınlaşmasının tədqiqi

Layihə rəhbərinin soyadı, adı və atasının adı: Məmmədova Aynur Nizami qızı

Qrantın məbləği: 6 500 manat

Layihənin nömrəsi: EİF/GAM-1-2011-2(4)-26/03/1-M-07

Müqavilənin imzalanma tarixi: 7 may 2012-ci il

Qrant layihəsinin yerinə yetirilmə müddəti: 12 ay

Layihənin icra müddəti (başlama və bitmə tarixi): 1 iyun 2012-ci il – 1 iyun 2013-cü il

Hesabatda aşağıdakı məsələlər işıqlandırılmalıdır:

1. Layihənin həyata keçirilməsi üzrə yerinə yetirilmiş işlər, istifadə olunmuş üsul və yanaşmalar
(burada doldurulmalı)

1. Çəkili kəsilməz funksiyalar fəzasının bəzi altfəzasına baxılıb və bu fəzaya uyğun çəkili kəsilməzlik modulu qurulub;

2. Bu fəzada kəsilməzlik modulunun xassələri öyrənilib;

3. Funksiyaların uyğun çəkili norma dilində kəsilməzlik modulu vasitəsilə yaxınlaşma tərtibi göstərilib;

4. Uyğun nəticələr ikidəyişənli funksiyalar üçün də araşdırılıb.

Ümumiləşmiş operatorlar ardıcılığı ilə çoxqat diferensiallanan funksiyaların yaxınlaşması və yaxınlaşma tərtibi haqqında teoremlər isbat edilmiş və yaxınlaşdırılan funksiyanın ən böyük tərtib törəməsinin adı və çəkili kəsilməzlik modulunun köməyi ilə yaxınlaşma tərtibi qiymətləndirilmişdir. Bu zaman yaxınlaşma nəzəriyyəsinin müsbət nüvəli inteqral operatorların köməyi ilə verilmiş qiymətləndirmələr üsulundan istifadə olunmuşdur.

- 2 Layihənin həyata keçirilməsi üzrə planda nəzərdə tutulmuş işlərin yerinə yetirilmə dərəcəsi (faizlə qiymətləndirməli)
(burada doldurmalı)
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)
- 1.A.N.Mammadova and A.E.Abdullayeva, "Bernşteyn-Xlodovski və ümumiləşmiş Sass operatorı üçün yaxınlaşma teoremləri" adlı məqaləyə Advances and Applications in Mathematical Sciences jurnalından müsbət rəy gəlib və çapa verilib.
- 2.A.N.Mammadova and A.E.Abdullayeva, "On order of approximation function by generalized Szasz operators and Bernstein-Chlodowsky polynomials" adlı məqaləyə AMEA-nın Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun Əsərləri jurnalından müsbət rəy yazılıb və çapa verilib.
- 3.A.Abdullayeva. On order of approximation function by Bernstein-Chlodovsky polynomials in the weighted space. Azərbaycan xalqının ümummilli lideri Heydər Əliyevin 90 illik yubileyinə həsr olunmuş "Avropa məkanında yeni çağırışlar: gənc alimlərin beynəlxalq Bakı Forumu"
- 4 4.A.Mammadova. On order of approximation function by generalized Szasz operator. Azərbaycan xalqının ümummilli lideri Heydər Əliyevin 90 illik yubileyinə həsr olunmuş "Avropa məkanında yeni çağırışlar: gənc alimlərin beynəlxalq Bakı Forumu"
- 5.A.N.Məmmədova, Çəkili kəsilməzlik modulunun xassəsi. Funksiyalar nəzəriyyəsi və harmonik analizin prob. akad. İ.İ.İbrahimovun 100-lik yubil. həsr olunmuş Beynəlxalq konfrans. AMEA Riyaziyyat və Mexanika İnstitutu. Bakı-2012, s.181-182.
- 6.Hal-hazırda "İkidəyişənli funksiyalar sinfində ümumiləşmiş Bernşteyn-Xlodovski və ümumiləşmiş Sass operatorı üçün asimptotik xassələr" adlı məqalə hazırlanır.
(burada doldurmalı)
- 5 İxtira və patentlər, səmərələşdirici təkliflər
(burada doldurmalı)
- 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 doldurmalı)
- 7 Layihə üzrə elmi ekspedisiyalarda iştirak (əgər varsa)
(burada doldurmalı)
- 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)
1. Azərbaycan xalqının ümummilli lideri Heydər Əliyevin 90 illik yubileyinə həsr olunmuş "Avropa məkanında yeni çağırışlar: gənc alimlərin beynəlxalq Bakı Forumu" adlı beynəlxalq konfransda iki elmi məruzə ilə çıxış etmişik.
- 2.Funksiyalar nəzəriyyəsi və harmonik analizin prob. akad. İ.İ.İbrahimovun 100-lik yubil. həsr olunmuş Beynəlxalq konfransda elmi məruzə ilə çıxış etmişik.
- 10 Layihə üzrə əldə olunmuş cihaz, avadanlıq və qurğular, mal və materiallar, komplektləşdirmə məmulatları
1 ədəd Noutbuk, 1 ədəd Çoxfunksiyalı 3-ü 1-də Printer, Skaner və Surətçixardan

- (burada doldurmalı)
- 11 Yerli həmkarlarla əlaqələr
(burada doldurmalı)
İnstitutun əməkdaşlarından akad.A.C.Hacıyev, dos.R.Ə. Bəndəliyevlə, Milli Aviasiya Akademiyasından dos.M.Q. Hacıbəyovla, Bakı Dövlət Universitetindən prof.Abdullayev S.K., dos.N.Ə.İlyasov və s. ilə elmi əlaqələr mövcuddur.
- 12 Xarici həmkarlarla əlaqələr
(burada doldurmalı)
Ankara Universiteti Ph.D.Sevgi Esen
- 13 Layihə mövzusu üzrə kadr hazırlığı (əgər varsa)
(burada doldurmalı)
- 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 göstərilməlidir)
(burada doldurmalı)

SİFARİŞÇİ:

Elmin İnkişafı Fondu

Baş məsləhətçi

Həsənova Günəl Cahangir qızı

(imza)

"__" iyun 2013-cü il

İCRAÇI:

Layihə rəhbəri

Məmmədova Aynur Nizami qızı

(imza)

"__" iyun 2013-cü il

Baş məsləhətçi

Babayeva Əqilə Əli qızı

(imza)

"__" iyun 2013-cü 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 il üçün Gənc Alim və Mütəxəssislərin müsabiqəsinin (EİF/GAM-2011-2(4)) 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: Xətti müsbət operatorların yaxınlaşmasının tədqiqi

Layihə rəhbərinin soyadı, adı və atasının adı: Məmmədova Aynur Nizami qızı

Qrantın məbləği: 6 500 manat

Layihənin nömrəsi: EİF/GAM-1-2011-2(4)-26/03/1-M-07

Müqavilənin imzalanma tarixi: 7 may 2012-ci il

Qrant layihəsinin yerinə yetirilmə müddəti: 12 ay

Layihənin icra müddəti (başlama və bitmə tarixi): 1 iyun 2012-ci il – 1 iyun 2013-cü il

1. Layihənin nəticələrinin əməli (təcrübi) həyata keçirilməsi

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

(burada doldurulmalı) Xətti müsbət operatorların ümumiləşməsi qurulmuş, çəkili fəzada kəsilməzlik modulunun xassələri öyrənilmiş və çoxdəyişənli funksiyalar siniflərində operatorların ümumiləşmələri verilmişdir.

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 sistemində 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 doldurmalı)

2. Layihənin nəticələrindən gələcək tədqiqatlarda istifadə perspektivləri

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

(burada doldurmalı)

Riyaziyyatın və informatikanın müxtəlif sahələrində, o cümlədən funksional analiz, diferensial və inteqral tənliklərin ədədi həlləri, alqoritmlər nəzəriyyəsində mühüm tətbiqləri var. Müasir qeyri-xətti diferensial tənliklərin ədədi həllərinin qurulmasında kifayət qədər əhəmiyyətə malikdir.

SİFARIŞÇI:

Elmin İnkişafı Fondu

Baş məsləhətçi

Həsənova Günel Cahangir qızı

(imza)

"__" iyun 2013-cü il

İCRAÇI:

Layihə rəhbəri

Məmmədova Aynur Nizami qızı

(imza)

"__" iyun 2013-cü il

Baş məsləhətçi

Babayeva Ədila Əli qızı

(imza)

"__" iyun 2013-cü 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 il üçün Gənc Alim və Mütəxəssislərin müsabiqəsinin (EİF/GAM-2011-2(4)) qalibi olmuş və yerinə yetirilmiş layihə üzrə

ALINMIŞ ELMİ MƏHSUL HAQQINDA MƏLUMAT
(Qaydalar üzrə Əlavə 17)

Layihənin adı: Xətti müsbət operatorların yaxınlaşmasının tədqiqi
Layihə rəhbərinin soyadı, adı və atasının adı: Məmmədova Aynur Nizami qızı
Qrantın məbləği: 6 500 manat
Layihənin nömrəsi: EİF/GAM-1-2011-2(4)-26/03/1-M-07
Müqavilənin imzalanma tarixi: 7 may 2012-ci il
Qrant layihəsinin yerinə yetirilmə müddəti: 12 ay
Layihənin icra müddəti (başlama və bitmə tarixi): 1 iyun 2012-ci il – 1 iyun 2013-cü il

1. Elmi əsərlər (sayı)

№	Təmtəq dərəcəsi	Dərəcə		
		Dərc olunmuş	Çapa qəbul olunmuş və ya çapda olan	Çapa göndərilmiş
	Elmi məhsulun növü			
1.	Monoqrafiyalar			
	həmçinin, xaricdə çap olunmuş			

2.	Məqalələr həmçinin xarici nəşrlərdə	1. А.Н.Мамедова. Аппроксимационные теоремы для обобщенных операторов Сасса. Вестник Бакинского Унив. 2(2010), 75-82. 2. А.Е.Абдуллаева On order of approximation function by generalized Bernstein-Chlodovsky polynomials. Proceedings of Institute of Mathematics and Mechanics of NASA, 2004, 157-164.	1. "On order of approximation function by generalized Szasz operators and Bernstein-Chlodovsky polynomials" 2. "Bernşteyn-Xlodovski və ümumiləşmiş Sass operatorı üçün yaxınlaşma teoremləri"
----	--	---	--

3. Konfrans materiallarında məqalələr

O cümlədən, beynəlxalq konfrans materiallarında

4. Məruzələrin tezisləri

həmçinin, beynəlxalq tədbirlərin toplusunda

1. "Çəkili kəsilməzlik modulunun xassəsi"
2. "On order of approximation function by Bernstein-Chlodovsky polynomials in the weighted space"
3. "On order of approximation function by generalized Szasz operator"

5. Digər (icmal, atlas, kataloq və s.)

2. İxtira və patentlər (sayı)

№	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.	Akad. İ.İ.İbrahimovun 100-lik yubil. həsr olunmuş Beynəlxalq konf. mater.AMEA Riyaziyyat və Mexanika İnstitutu. Bakı-2012	Beynəlxalq	plenar	2
2.	Azərbaycan xalqının ümummilli lideri Heydər Əliyevin 90 illik yubileyinə həsr olunmuş "Avropa məkanında yeni çağırışlar: gənc alimlərin beynəlxalq Bakı Forumu. Bakı 2013	Beynəlxalq	plenar	1
3.				

SİFARİŞÇİ:

Elmin İnkişafı Fondu

Baş məsləhətçi

Həsənova Günel Cahangir qızı



(imza)

"__" iyun 2013-cü il

İCRAÇI:

Layihə rəhbəri

Məmmədova Aynur Nizami qızı



(imza)

"__" iyun 2013-cü il

Baş məsləhətçi

Babayeva Ədilə Əli qızı



(imza)

"__" iyun 2013-cü il