



**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: **Nanohissəciklərin bitki hüceyrələrinin plazmatik membranının elektrik parametrlərinə təsiri**

Layihə rəhbərinin soyadı, adı və atasının adı: **Ağayeva Nərgiz Cəmaləddin qızı**

Qrantın məbləği: **16 000 manat**

Layihənin nömrəsi: **EİF/GAM-1-2011-2(4)-26/16/3-M-10**

Müqavilənin imzalanma tarixi: **8 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**

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 Mikroelektrodlar üsulu ilə plazmatik membranın elektrik parametrlərinin təyini. EPR üsulu ilə plazmatik membranda yaranan struktur və funksional dəyişikliklər, molekulyar araşdırma üsulları.
2	Layihənin həyata keçirilməsi üzrə planda nəzərdə tutulmuş işlərin yerinə yetirilmə dərəcəsi (faizlə qiymətləndirməli) 50%
3	Hesabat dövründə alınmış elmi nəticələr (onların yenilik dərəcəsi, elmi və təcrübi əhəmiyyəti, nəticələrin

	<p>istifadəsi və tətbiqi mümkün olan sahələr aydın şəkildə göstərilməlidir)</p> <p>Layihənin həyata keçirilməsindən alınan nəticələr həm praktiki həm də nəzəri əhəmiyyətə malikdir. Nanohissəciklərin bitkilərin inkişafına və onların məhsuldarlığına pozitiv və ya mənfi təsiri praktiki cəhətdən mühüm əhəmiyyət kəsb edir. Nanohissəciklərin bitkilərin inkişafına və məhsuldarlığına pozitiv təsiri onların kənd təsərrüfatında və eləcə də ekoloji problemlərin həllində istifadəsinə imkan verəcək. Elmi əhəmiyyəti isə yeni elm sahəsi olan nanotoksikologiyanın formalaşmasında və inkişafında alınan nəticələrin istifadə olunmasıdır. Nanohissəciklərin bitki orqanizmlərində toplanması və sonradan kənarlaşdırılması, bitkilərin yaratdığı struktur və funksional dəyişikliklərin müəyyən edilməsi onların toksikliyi haqqında mühüm məlumatlar ola bilər. Bu məlumatlardan istifadə edərək nanomaterialların tətbiq riskini qiymətləndirmək olar. Təcrübələrin nəticələrindən həmçinin ekoloji monitoring zamanı, model təcrübələrdə istifadə etmək olar.</p>
4	<p>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, İmpact Factor, həmmüəlliflər və s. bunun kimi məlumatlar - ciddi şəkildə dəqiq olaraq göstərilməlidir) (surətlərini kağız üzərində və CD şəkildə əlavə etməli!)</p> <p>(burada doldurmalı)</p>
5	<p>İxtira və patentlər, səmərələşdirici təkliflər</p> <p>(burada doldurmalı)</p>
6	<p>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)</p> <p>(burada doldurmalı)</p>
7	<p>Layihə üzrə elmi ekspedisiyalarda iştirak (əgər varsa)</p> <p>(burada doldurmalı)</p>
8	<p>Layihə üzrə digər tədbirlərdə iştirak</p> <p>Napep – Nanotechnology Platform for electrons and photonics 21-25 may, 2013 Bakı</p>
9	<p>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)</p> <p>1. Gənc alim və tədqiqatçıların "Müasir biologiyanın innovasiya problemləri" mövzusunda III beynəlxalq elmi konfrans, 7-8 may, Bakı- 2013. Məruzənin növü şifahi, tədbirin kateqoriyası beynəlxalq.</p> <p>2. "Fizikanın aktual problemləri" VII Respublika Elmi Konfrans, 26 noyabr, 2012, məruzənin növü plenar, tədbirin kateqoriyası ölkədaxili.</p>
10	<p>Layihə üzrə əldə olunmuş cihaz, avadanlıq və qurğular, mal və materiallar, komplektləşdirmə məmulatları</p> <p>(burada doldurmalı)</p>

11	Yerli həmkarlarla əlaqələr BDU-un Nanoaraşdırmalar mərkəzinin əməkdaşları ilə sıx elmi əlaqələr yaradılmışdır.
12	Xarici həmkarlarla əlaqələr İsveçrənin Elm Fondu t�r�fnd�n maliyyələşdirilən "Nanohissəciklərin ali su bitkilərinin hüceyrədə membran sistemi ilə qarşılıqlı təsir"-nanofitotoksikologiya məsələləri üzrə grant layihəsi çərçivəsində Lozzanna Politexnik İnstıtunun əməkdaşları prof.Laszlo Forro,Andrey Sienkeviç ilə birgə əməkdaşlıq edilmişdir.əməkdaşlıq sayəsində nanohissəciklərin hüceyrəyə daxil olması və bitki orqanlarında hərəkəti imkanları öyrənilmişdir.
13	Layihə mövzusu üzrə kadr hazırlığı (�g�r varsa) Layihə mövzusu üzrə 3 maqistr iři hazırlanmışdır.
14	Sərgilərdə iřtirak (�g�r bař tutubsa) (burada doldurmalı)
15	Təcrübəartırmada iřtirak v� təcrübə mübadiləsi (�g�r bař tutubsa) (burada doldurmalı)
16	Layihə mövzusu ilə baėlı elmi-kütləvi nəşrlər, kütləvi informasiya vasitələrində �ıxıřlar, yeni yaradılmış internet səhifələri və s. (məlumatı tam řakild� göstərilməlidir) (burada doldurmalı)

SİFARİŐİ:

Elmin İnkıřafı Fondu

Bař məsləhətçi

Həsənova Günel Cahangir qızı



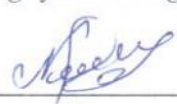
(imza)

"03"iyun 2013-c  il

İCRAŐI:

Layihə rəhbəri

Aėayeva Nərgiz Cəmaləddin qızı




(imza)

"03"iyun 2013-c  il

Bař məsləhətçi

Babayeva  dil   li qızı



(imza)

"03" iyun 2013-c  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: **Nanohissəciklərin bitki hüceyrələrinin plazmatik membranının elektrik parametrlərinə təsiri**

Layihə rəhbərinin soyadı, adı və atasının adı: **Ağayeva Nərgiz Cəmaləddin qızı**

Qrantın məbləği: **16 000 manat**

Layihənin nömrəsi: **EİF/GAM-1-2011-2(4)-26/16/3-M-10**

Müqavilənin imzalanma tarixi: **8 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 analoqlar ilə müqayisəli xarakteristikası

Nanomaterialların, nanohissəciklərin toksikoloji effektlərini öyrənməklə onların ətraf mühitə, kənd təsərrüfatında, tibbdə tətbiq imkanlarının əldə edilməsi. Tibbdə tətbiq edilən nanohissəciklər geniş öyrənilir, onların praktik əhəmiyyəti araşdırılır, lakin bitkilərdə bu tip araşdırmalar olmadığından belə tədqiqatlara böyük ehtiyac var.

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 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)

Layihənin nəticələri gələcəkdə nanomaterialların riskinin hesablanmasında, texnologiyalarda istifadə ediləcəyi imkanların araşdırılmasında mühüm rol oynayacaq. Nanotoksikologiyaya aid olan layihələrdə təcrübələrin nəticələrindən istifadə mühüm rol oynayacaq.

SİFARİŞÇİ:

Elmin İnkişafı Fondu

Baş məsləhətçi

Həsənova Günel Cahangir qızı

(imza)

"03" iyun 2013-cü il

İCRAÇI:

Layihə rəhbəri

Ağayeva Nərgiz Cəmaləddin qızı

(imza)

"03" iyun 2013-cü il

Baş məsləhətçi

Babayeva Ədilə Əli qızı

(imza)

"03" 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
(EIF/GAM-2011-2(4)) qalibi olmuş və yerinə
yetirilmiş layihə üzrə**

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

Layihənin adı: **Nanohissəciklərin bitki hüceyrələrinin plazmatik membranının elektrik parametrlərinə təsiri**

Layihə rəhbərinin soyadı, adı və atasının adı: **Ağayeva Nərgiz Cəmaləddin qızı**

Qrantın məbləği: **16 000 manat**

Layihənin nömrəsi: **EIF/GAM-1-2011-2(4)-26/16/3-M-10**

Müqavilənin imzalanma tarixi: **8 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**

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

1. Elmi əsərlər (sayı)

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

3.	Konfrans materiallarında məqalələr			
	O cümlədən, beynəlxalq konfrans materiallarında			
4.	Məruzələrin tezisləri			
	həmçinin, beynəlxalq tədbirlərin toplusunda			
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)

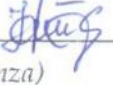
No	Tədbirin adı (seminar, dəyirmi masa, konfrans, qurultay, simpozium və s.)	Tədbirin kateqoriyası (ölkədaxili, regional, beynəlxalq)	Məruzənin növü (plenary, dərvi, şifahi, divar)	Sayı
1.	Konfrans	Beynəlxalq və ölkədaxili	Şifahi və plenary	2
2.				
3.				

SİFARIŞÇI:

Elmin İnkişafı Fondu

Baş məsləhətçi

Həsənova Günel Cahangir qızı



(imza)

" 03" iyun 2013-cü il

İCRAÇI:

Layihə rəhbəri

Ağayeva Nərgiz Cəmaləddin qızı


(imza)

" 03" iyun 2013-cü il

Baş məsləhətçi

Babayeva Ədilə Əli qızı


(imza)

" 03" iyun 2013-cü il