



**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
2010-cu ilin 1-ci müsabiqəsinin (EİF-2010-1(1)) qalibi olmuş
və yerinə yetirilmiş layihə üzrə**

YEKUN (8-ci mərhələ) ELMİ-TEXNİKİ HESABAT

Layihənin adı: **Təsir müddəti uzun olan farmokoloji fəal polimerlərin işlənilib hazırlanması**

Layihə rəhbərinin soyadı, adı və atasının adı: **Quliyev Abasqulu Məmməd oğlu**

Qrantın məbləği: **80 000 manat**

Layihənin nömrəsi: **EİF-2010-1(1)- 40/36-M-24**

Müqavilənin imzalanma tarixi: **14 mart 2011-ci il**

Qrant layihəsinin yerinə yetirilmə müddəti: **24 ay**

Layihənin icra müddəti (başlama və bitmə tarixi): **1 aprel 2011-ci il – 1 aprel 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 Təqvim planında nəzərdə tutulan proqrama uyğun olaraq VIII-cü rübdə tərkibində tsiklopropan və pirrol həlqələri saxlayan monomerlərin sintezi, onların quruluş və tərkiblərinin müəyyənləşdirilməsi, alınan monomerlərin polimerləşməsi sahəsində aparılan tədqiqatların nəticələri ümumiləşdirilmişdir. Sintez olunmuş monomer və polimer birləşmələrinin bioloji aktivliyinin müəyyən edilməsi və onların sınaqdan keçirilməsi sahəsində aparılan tədqiqatların nəticələri göstərir ki, bu sahədə aparılan tədqiqatlar davam etdirilməlidir. Alınan polimerlərdən tibb sahəsində istifadə edilməsi tövsiyə olunur.
2	Layihənin həyata keçirilməsi üzrə planda nəzərdə tutulmuş işlərin yerinə yetirilmə dərəcəsi (faizlə qiymətləndirməli) Proqrama uyğun olaraq təcrübələrin ümumiləşdirilməsi sahəsində nəzərdə tutulan monomerlərin sintezi, onların polimerləşməsi, quruluş və xassələrinin öyrənilməsi, gələcəkdə onların istifadəsi ilə əlaqədar sınaqdan keçirilməsi ilə bağlı işlər tam həcmdə yerinə yetirilmişdir. Yerinə yetirilmə dərəcəsi 100% kimi qiymətləndirilə bilər.

3	Hesabat dövründə alınmış elmi nəticələr (onların yenilik dərəcəsi, elmi və təcrübi əhəmiyyəti, nəticələrin istifadəsi və tətbiqi mümkün olan sahələr aydın şəkildə göstərilməlidir)
4	Tsiklopropan və pirrol tərkibli metakril monomerlərinin sintezi və polimerləşməsi ilə alınan aşağı və yüksək molekullu birləşmələrin xassələrinin müəyyən edilməsi onu göstərir ki, bu maddələr gələcəkdə tibb praktikasında antimikrob xassəli preparatlar kimi istifadə oluna bilərlər. Layihə üzrə elmi nəşrlər (elmi jurnallarda məqalələr, monoqrafiyalar, icmaller, 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 şəklində əlavə etməli!</i>) Layihə iştirakçıları müxtəlif Elmi forumlarda layihə mövzusu üzrə çıxışlar etmişlər. Nəticə olaraq 4 məruzə tezisləri (Akademik T.N.Şahtaxtinskiyin 85-illik yubileyinə həsr edilmiş – 28-29 oktyabr 2011, Bakı, s. 193-194 və 205-206; Sumqayıt Dövlət Universitetinin 50-illik yubileyinə həsr edilmiş "Monomerlərin və polimerlərin müasir problemləri", 2012-ci il, s. 143 və 242) elmi konfranslarda dərc edilmişdir. Bununla yanaşı "Бактерицидные пластификаторы для ПВХ на основе аллилциклопропилметиловых эфиров" (müəllif: R.Z.Şahnəzərli) və "Синтез и полимеризация 1-(2-метакрилоилоксиэтил)-пирролов" (müəlliflər: R.Ə.Hacılı, R.Z.Şahnəzərli, Ş.K.Nağıyeva və A.M.Quliyev) adlı elmi məqalələr Elm gününə həsr olunmuş Beynəlxalq elmi-praktiki konfransın (Praqa, Çexiya) toplusunda dərc olunmuşdur, 1 məqalə isə «Полимеризация мономеров с циклопропановыми и пиррольными циклами» (müəlliflər: R.Z.Şahnəzərli, R.Ə.Hacılı, G.M.Səfərova və A.M.Quliyev) Azərbaycan Kimya Jurnalında (2012-ci il № 3, s. 18-21) dərc olunmuşdur.
5	İxtira və patentlər, səmərələşdirici təkliflər (burada doldurulmalı)
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 doldurulmalı)
7	Layihə üzrə elmi ekspedisiyalarda iştirak (əgər varsa) (burada doldurulmalı)
8	Layihə üzrə digər tədbirlərdə iştirak Azərbaycan Dövlət Tibb Universitetinin Elm mərkəzində şöbə müdiri, tibb e.d., prof. F.İ.İbrahimlinin sədrliyi ilə keçirilən kollokviumda aparılan tədqiqatlar və alınan nəticələr haqqında geniş məlumatlar verilmiş və müvafiq müzakirələr aparılmışdır.
9	Layihə mövzusu üzrə elmi məruzələr (seminar, dəyirmi masa, konfrans, qurultay, simpozium və s. çıxışlar) (məlumat tam şəkildə göstərilməlidir: a) məruzənin növü: plenar, dövlətli, şifahi və ya divar məruzəsi; b) tədbirin kateqoriyası: ölkədaxili, regional, beynəlxalq) Layihənin yerinə yetirilməsi zamanı müəyyən edilmiş tsiklopropan və pirrol tərkibli metakril monomerləri əsasında hazırlanmış polimerlərin bioloji-aktivlik xassələrinin, onların quruluşundan kəskin sürətdə asılılıq olmasını nəzərə alaraq, gələcəkdə həmin monomerləri digər sistemlərdə polimerləşdirməklə fərqli polimerlərin alınması sahəsində BDU-nun kimya fakültəsinin YMB-kimyası kafedrasında prof. O.Əkbərovun sədrliyi ilə müzakirələr aparılmışdır.
10	Layihə üzrə əldə olunmuş cihaz, avadanlıq və qurğular, mal və materiallar, komplektləşdirmə məmulatları Layihənin yerinə yetirilməsi zamanı sintez olunmuş polimerlər əsasında müxtəlif kompozisiya materiallarının hazırlanması, onların emalı ilə əlaqədar nəzərdə tutulan cihazı – laboratoriya ekstruderi fond tərəfindən alınmış və layihə icraçılarına təqdim edilmişdir. Hal-hazırda onun sazlanması və işə salınması ilə bağlı danışıqlar aparılır.

11	Yerli həmkarlarla əlaqələr Monomerlərin sintezi, onların polimerləşməsi və xassələrinin müəyyən edilməsi ilə bağlı müzakirələr sistemativ olaraq Respublikada qeyd olunan sahələrdəki aparıcı mütəxəssislərlə aparılır (AMEA-nın Aşqarlar kimyası və Kimya Problemləri İnstitutları (professorlar – M.Mövsümzadə, Ə.Məcıdov), BDU-nun kimya fakültəsi – Yüksək molekullu birləşmələr kimyası kafedrası (prof. O.Əkbərov), ADU-nun Mikrobiologiya və İmmunologiya kafedrası (professorlar – Z.Qarayev, R.Axundov)).
12	Xarici həmkarlarla əlaqələr Sintez edilmiş monomerlərin izomer tərkibləri və incə quruluşları həmçinin onların əsasında alınmış polimerlərin quruluş və xassələrinin öyrənilməsi, quruluş və xassə arasındakı asılılığın müəyyən edilməsi ilə bağlı məsələlər Belarus Milli Elmlər Akademiyasının Fiziki üzvi-kimya İnstitutunda (Minsk, BMEA-nın m/ü, prof. V.Potkin,) D.Mendeleyev adına Kimya Texnologiya Universitetində (Moskva, prof. Y.Korşak) müzakirə aparılmış (yazışmalar və telefon vasitəsilə) və müəyyən nəticələr əldə edilmişdir.
13	Layihə mövzusu üzrə kadr hazırlığı (əgər varsa) Layihədə nəzərdə tutulan elmi tədqiqatların yerinə yetirilməsi zamanı əldə edilən nəticələrin əhəmiyyətini, onların perspektivliyini və mövzunun aktuallığını nəzərə alaraq gələcəkdə onlardan kadr hazırlığında istifadə olunması planlaşdırılır.
14	Sərgilərdə iştirak (əgər baş tutubsa) 2013-cü ildə AMEA-nın illik hesabatı ilə əlaqədar keçiriləcək yığıncaq zamanı təşkil olunacaq sərgidə, Neft-qaz-2013 Beynəlxalq sərgidə sintez olunmuş monomer və polimerlərin nümayiş etdirilməsi nəzərdə tutulur.
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 Günel Cahangir qızı

(imza)

"12" 03 2013-cü il

Baş məsləhətçi

Babayeva Ədilə Əli qızı

(imza)

"12" 03 2013-cü il

İCRAÇI:

Layihə rəhbəri

Quliyev Abasqulu Məmməd oğlu

(imza)

" 12 " 03 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 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 TƏDQIQATLARDA İSTİFADƏ PERSPEKTİVLƏRİ HAQQINDA MƏLUMAT VƏRƏQİ (Qaydalar üzrə Əlavə 16)

Layihənin adı: **Təsir müddəti uzun olan farmokoloji fəal polimerlərin işlənilib hazırlanması**

Layihə rəhbərinin soyadı, adı və atasının adı: **Quliyev Abasqulu Məmməd oğlu**

Qrantın məbləği: **80 000 manat**

Layihənin nömrəsi: **EIF-2010-1(1)- 40/36-M-24**

Müqavilənin imzalanma tarixi: **14 mart 2011-ci il**

Qrant layihəsinin yerinə yetirilmə müddəti: **24 ay**

Layihənin icra müddəti (başlama və bitmə tarixi): **1 aprel 2011-ci il – 1 aprel 2013-cü il**

1. Layihənin nəticələrinin əməli (təcrübi) həyata keçirilməsi

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

Hidroksimetiləvəzli pirrolun alınması üçün lazım olan doymamış ketonlar əvvəllər çoxmərhləli üsulla alındığı halda layihənin yerinə yetirilməsi zamanı işlənilib hazırlanmış üsul isə birmərhləlidir, son məhsulun çıxımı isə yüksəkdir. Eyni ilə də tsiklopropilkarbinolun müvafiq ketondan reduksiya yolu ilə işlənilib hazırlanması üsulu sadədir, reaksiya məhsulunun çıxımı isə miqdarıdır. Sintez edilmiş monomerlərdən müvafiq polimerlərin alınması isə məlum üsulla – radikal inisiyatorun iştirakında aparılır.

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)

Layihədə yerinə yetirilən elmi-tədqiqat işləri fundamental xarakter daşıyır. Bununla bərabər tədqiqat zamanı sintez edilmiş polimerlərin bioloji-aktiv maddələr kimi uzunmüddətli təsirə malik olmaları onlardan tibb praktikasında istifadə edilməsinə imkan verir.

SİFARIŞÇI:

Elmin İnkişafı Fondu

Baş məsləhətçi

Həsənova Günel Cahangir qızı

(imza)

"12" 03 2013-cü il

Daslamizova X. (imza)

Baş məsləhətçi

Babayeva Ədilə Əli qızı

(imza)

(imza)

"12" 03 2013-cü il

İCRAÇI:

Layihə rəhbəri

Quliyev Abasqulu Məmməd oğlu

(imza)

"12" 03 2013-cü il

(imza)



**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
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: **Təsir müddəti uzun olan farmokoloji fəal polimerlərin işlənilib hazırlanması**

Layihə rəhbərinin soyadı, adı və atasının adı: **Quliyev Abasqulu Məmməd oğlu**

Qrantın məbləği: **80 000 manat**

Layihənin nömrəsi: **EIF-2010-1(1)- 40/36-M-24**

Müqavilənin imzalanma tarixi: **14 mart 2011-ci il**

Qrant layihəsinin yerinə yetirilmə müddəti: **24 ay**

Layihənin icra müddəti (başlama və bitmə tarixi): **1 aprel 2011-ci il – 1 aprel 2013-cü il**

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

1. Elmi əsərlər (sayı)

№	Tamlıq dərəcəsi	Dərəcəsi		
		Dərc olunmuş	Çapa qəbul olunmuş və ya çapda olan	Çapa göndərilmiş
1.	Elmi məhsulun növü			
	Monoqrafiyalar			
	həmçinin, xaricdə çap olunmuş			
2.	Məqalələr	3	–	–
	həmçinin xarici nəşrlərdə	2	–	–

3.	Konfrans materiallarında məqalələr O cümlədən, beynəlxalq konfrans materiallarında			
4.	Məruzələrin tezisləri həmçinin, beynəlxalq tədbirlərin toplusunda	4		
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.	Kimya ilinə həsr olunmuş SDU-nun tələbələri ilə görüş	ölkədaxili	plenary	1

SİFARIŞÇI:

Elmin İnkişafı Fondu

Baş məsləhətçi

Həsənova Günel Cahangir qızı

(imza)

"11" 03 2013-cü il

Baş məsləhətçi

Babayeva Ədilə Əli qızı

(imza)

"12" 03 2013-cü il

İCRAÇI:

Layihə rəhbəri

Quliyev Abasqulu Məmməd oğlu

(imza)

"12" 03 2013-cü il