



**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: **Azərbaycanda talassemiya sindromlarının molekulyar əsaslarının və genetik mutasiyaların xəstəliyin klinik gedişinə təsirinin tədqiqi**

Layihə rəhbərinin soyadı, adı və atasının adı: **Əsədov Cingiz Daşdəmir oğlu**

Qrantın məbləği: **70 000 manat**

Layihənin nömrəsi: **EIF-2011-1(3)-82/46/3-M-55**

Müqavilənin imzalanma tarixi: **19 dekabr 2011-ci il**

Qrant layihəsinin yerinə yetirilmə müddəti: **18 ay**

Layihənin icra müddəti (başlama və bitmə tarixi): **1 yanvar 2012-ci il – 1 iyul 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

Hesabat dövründə layihə üzrə 252 xəstə müəyine edilmişdir. Diaqnozlarına görə xəstələr aşağıda göstərilən kimi bölünmüşdür:

- homoziqot beta talassemiya - 51
- kompaund heteroziqot talassemiya - 82
- heteroziqot beta talassemiya - 81
- S/beta talassemiya – 23
- hələlik müəyyən edilməmişdir - 15

Bütün xəstələrdə hematoloji analizator Sysmex XT2000i vasitəsi ilə hematoloji göstəricilər (hemoqlobin, hematokrit, eritrositlər, MCV, MCH, MCHC, leykositlər, trombositlər və s.) təyin edilmişdir. Bundan əlavə xəstələrdə hemoqlobinin fraksiyaları (HbA2, HbF, HbS) və beta-qlobin qenində genetik mutasiyalar təyin edilmişdir.

Tədqiqat işinin yerinə yetirilməsi zamanı müasir hematoloji və molekulyar bioloji üsullardan istifadə olunmuşdur. Talassemianın müxtəlif formalarına düçar olmuş xəstələr və onların valideynlərindən götürülmüş qan nümunələri aşağıda göstərilən üsullarla müayinə olunmuşdur:

- 33 parametrlə hematoloji analizatorda aparılan müayinə;
- asetat-selluloz pilyonkalarda elektroforez üsulu ilə hemoqlobinin fraksiyalarının tədqiqi;
- yüksək effektiv maye xromatografiya üsulu ilə hemoqlobinin fraksiyalarının tədqiqi;
- PCR üsulu ilə genetik mutasiyaların aşkar edilməsi;

Bundan əlavə müayinə edilən xəstələrin klinik müayinəsi və tibbi sənədlərin retrospektiv analizi və alınan nəticələrin statistik təhlili aparılmışdır.

2

Layihənin həyata keçirilməsi üzrə planda nəzərdə tutulmuş işlərin yerinə yetirilmə dərəcəsi (faizlə qiymətləndirməli)

100%

3

Hesabat dövründə alınmış elmi nəticələr (onların yenilik dərəcəsi, elmi və təcrübə əhəmiyyəti, nəticələrin istifadəsi və tətbiqi mümkün olan sahələr aydın şəkildə göstərilməlidir)

Aparılmış molekulyar-genetik müayinələr 19 çeşiddə genetik mutasiyanın aşkar edilməsinə və onların tezliyini müəyyən edilməsinə imkan yaratmışdır: Codon8 (-AA) mutasiyası 22,76%, IVS2.1 (G>A) – 11,78%, IVS1.6 (T>C) – 11,78%, Codon6 (A>T), IVS1.110 (G>A) – 4,06%, IVS1.1 (G>A) – 2,44%, Codon39 (C>T) – 2,44%, Codon8/9 (+G) – 2,03%, IVS1.5 (G>C) – 1,62%, Codon44 (-C) – 1,62%, Codon5(-CT) – 1,62, -30 (T>A) – 1,22%, Codon37 (TGG>TGA) – 1,22, IVS2.745 (C>G) – 1,22%, Codon 16(-C) – 1,22%, Codon36/37 (-T) – 1,22%, IVS1.130 (G>C) – 0,81%, Codon30 (G>C) – 0,81%, Codon22 (7bpdel) – 0,41, hələlik müəyyən edilməmiş mutasiyalar – 17,07% tezliklə rast gəlinir. Bu mutasiyaların 3-ü Azərbaycanda ilk dəfə identifikasiya edilmişdir. Həmin mutasiyalar nadir tapılan mutasiyalara aiddir və cəmi bir neçə ölkədə aşkar edilmişdir. Bu nadir mutasiyalarının ikisinin: IVS1.130 (G>C) və Codon37 (TGG>TGA) bir insanda rast gəlinməsi dünyada ilk dəfə bizim tərəfimizdən aşkar edilmişdir. Gözlənir ki, Azərbaycanda talassemiyaya gətirib çıxaran genetik mutasiyaların çeşidinin və tezliyinin müəyyən edilməsi bu xəstəliyə düçar olmuş uşaqların doğulmasının qarşısının alınması (profilaktikası) proqramının yerinə yetirilməsinə xidmət edəcəkdir (mümkün olan genetik dəyişikliklərin aşkar edilməsi üçün lazım olan praymerlərin çeşidini və miqdarını planlaşdırmaq üçün). Xəstələliyin genotip əsasında fenotipinin erkən mərhələlərdə proqnozlaşdırılması xəstələrin müalicəsinin qabaqcadan planlaşdırılmasına imkan yaradacaq. Mülayim fenotip proqnozlaşdırıldıqda lazım olmayan hemotransfuziyasız və onların ortaya çıxardığı fəsadlırsız keçinmək olacaqdır. Ağır formalar gözlənilərsə, transfuzion proqramların erkən mərhələlərdə başlanılmasına imkan yaradılacaqdır (belə halda hipersplenizmin inkişafının və eritrositlərin sensibilizasiyasının qarşısının alınmasına imkan yaranır). Fenotipin genotip əsasında təyin edilməsi, eləcə də tibbi-genetik məsləhətlərin verilməsində faydalı ola bilər (mülayim klinik formalar gözlənilən hallarda lazım olmayan prenatal diaqnostikadan imtina etməyə imkan yaranır). Ümumiyyətlə bu tədqiqatların nəticələrindən “2011-2015-ci illər üçün talassemianın müalicə və profilaktikası üzrə” Dövlət Proqramının həyata keçirilməsində istifadə edilə bilər.

4

Layihə üzrə elmi nəşrlər (elmi jurnallarda məqalələr, monoqrafiyalar, icmalar, 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!)

Layihə üzrə çap edilmiş məqalələr:

- Chingiz Asadov, Eldar Abdulalimov, Tahira Mammadova, Surmaya Qafarova, Yegana Guliyeva, Abdullah Tuli, Mehmet Akif Curuk. “Identification of the two rare β -globin gene

mutations in a patient with beta thalassemia intermedia from Azerbaijan". Hemoglobin, v. 37, p. 291-296. "Informa healthcare" nəşriyyatı, ISSN 0363-0269, Impact factor – 1,3. Məqalənin sürəti əlavə olunur.

Layihə üzrə çapa qəbul edilmiş məqalələr:

- ✓ - Ə.P. Абдулалимов, С.Н. Кафарова, Е.Д. Кулиева Т.А. Мамедова, Ч.Д. Асадов. Сравнительная характеристика двух методов выявления мутаций бета-глобинового гена. "Клиническая лабораторная диагностика" jurnalına çapa qəbul edilmişdir (sürəti əlavə olunur). "Клиническая лабораторная диагностика" tibb sahəsində Rusiyanın mərkəzi jurnallarından biridir. Moskva şəhərində «Медицина» nəşriyyatında dərc edilir. ISSN 0869-2084, Impact factor – 0,246. Məqalənin sürəti əlavə olunur.
- ✓ - Асадов Ч.Д., Мамедова Т.А., Адулалимов Э.Р., Кафарова С.Н., Кулиева Е.Д. Фенотипические проявления талассемической мутации codon 8 (-AA) в Азербайджане. "Вестник службы крови России" jurnalına çapa qəbul edilmişdir (sürəti əlavə edilir). Moskva şəhərində "АдамантЪ" nəşriyyatında dərc edilir. Məqalənin sürəti əlavə olunur.
- ✓ - Абдулалимов Э.Р., Асадов Ч.Д., Мамедова Т.А., Кафарова С.Н., Кулиева Е.Д. Идентификация редкой талассемической мутации Codon 5 (-CT) в Азербайджане. "Azərbaycan onkologiya və hematologiya jurnalı"-nda çapa qəbul edilmişdir (sürəti əlavə edilir). Jurnal Bakı şəhərində çap edilir. ISBN 978-9952-8127-3-2. Məqalənin sürəti əlavə olunur.

Layihə üzrə çapa göndərilmiş məqalələr:

- ✓ - Ч.Д.Асадов, Э.Р.Адулалимов,Т.А.Мамедова, С.Н.Кафарова, Е.Д.Кулиева. Фенотипическое проявление талассемической мутации IVS1.6 в Азербайджане. Georgian Medical News, Тбилиси – New York, ISSN 1512-0112. Məqalənin sürəti əlavə olunur.
- E.R.Abdulalimov, Ç.D.Əsədov, Т.Ə.Мəммədova, S.N.Qafarova, Y.C.Quliyeva. Azərçaycanda IVS2.1 talassemiya mutasiyasının fenotipik təzahürü. Azərbaycan Tibb Jurnalı, ISSN 0005-2523. Məqalə ən yaxın zamanda tamalanacaq.

Layihə üzrə çap edilmiş tezislər:

- ✓ - Məruzə tezisi çap edilmişdir - Ч.Д.Асадов, Т.А.Мамедова, Э.Р.Абдулалимов, С.Н.Кафарова, Е.Д.Кулиева. Мутации бета-глобинового гена в Азербайджанской популяции. Материалы II Российского конгресса с международным участием «Молекулярные основы клинической медицины – возможное и реальное». Санкт-Петербург, 2012, с.195-196 (sürəti əlavə olunur).

Layihə üzrə çapa qəbul edilmiş tezislər:

- ✓ - Əsədov Ç.Д., Мəммədova Т.А., Abduləlimov E.Р., Qafarova S.Н., Quliyeva Y.С. Azərbaycanca irsi hemoqlobinopatiyaların molekulyar-genetik müayinəsi. Hənifə Məmməd Ağa oğlu Abdullayevin 90 illik yubileyinə həsr olunmuş "Hematologiya və Transfuziologiyanın aktual məsələləri" mövzusunda elmi konfransın materialları. Bakı, 2013 (sürəti əlavə olunur).

Layihə üzrə çapa göndərilmiş tezislər:

- ✓ - Ch.Asadov, E.Abdulalimov, T.Mammadova, S.Gafarova, Y.Gulieva. Phenotypic expression of thalassemic mutations codon 8 (-AA) in Azerbaijan. International Eurasian Hematology Congress, 2013, Antalya, Turkey (sürəti əlavə olunur).

5 İxtira və patentlər, səmərələşdirici təkliflər

(burada doldurmalı)

6 Layihə üzrə ezamiyyələr (ezamiyyə baş tutmuş təşkilatın adı, şəhər və ölkə, ezamiyyə tarixləri, həmçinin ezamiyyə vaxtı baş tutmuş müzakirələr, görüşlər, seminarlarda çıxışlar və s. dəqiq göstərməlidir)

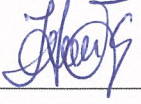
	<i>(burada doldurulmalı)</i>
7	Layihə üzrə elmi ekspedisiyalarda iştirak (əgər varsa) <i>(burada doldurulmalı)</i>
8	Layihə üzrə digər tədbirlərdə iştirak <i>(burada doldurulmalı)</i>
9	Layihə mövzusu üzrə elmi məruzələr (seminar, dəyirmi masa, konfrans, qurultay, simpozium və s. çıxışlar) (məlumat tam şəkildə göstərilməlidir: a) məruzənin növü: plenar, dəvətli, şifahi və ya divar məruzəsi; b) tədbirin kateqoriyası: ölkədaxili, regional, beynəlxalq) Layihə üzrə Rusiyanın Sankt-Peterburq şəhərində keçirilən "Klinik təbabətin molekulyar əsasları" (beynəlxalq iştirakla) II Rusiya Konqresində "Мутации бета-глобинового гена в Азербайджанской популяции" adlı divar məruzəsi ilə çıxış olmuşdur.
10	Layihə üzrə əldə olunmuş cihaz, avadanlıq və qurğular, mal və materiallar, komplektləşdirmə məmulatları <i>(burada doldurulmalı)</i>
11	Yerli həmkarlarla əlaqələr <i>(burada doldurulmalı)</i>
12	Xarici həmkarlarla əlaqələr Türkiyənin Çukurova Universitetinin (Adana) Tibb Fakültəsinin əməkdaşları ilə birlikdə "Identification of the two rare β -globin gene mutations in a patient with beta thalassemia intermedia from Azerbaijan" adlı məqalə "Hemoglobin" jurnalına çap edilmişdir.
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>

SİFARİŞÇİ:

Elmin İnkişafı Fondu

Baş məsləhətçi

Həsənova Günel Cahangir qızı

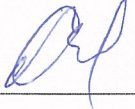


(imza)

" _ " _____ 201_ -ci il

Baş məsləhətçi

Babayeva Ədilə Əli qızı



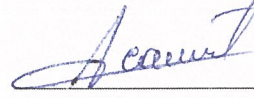
(imza)

" _ " _____ 201_ -ci il

İCRAÇI:

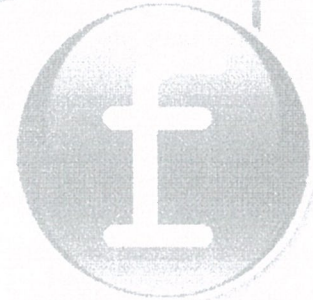
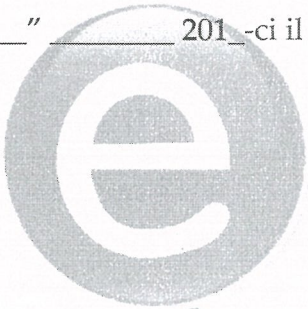
Layihə rəhbəri

Əsədov Çingiz Daşdəmir oğlu



(imza)

"27" 06 2013ci 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 ilin 1-ci müsabiqəsinin (EIF-2011-1(3)) 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: **Azərbaycanda talassemiya sindromlarının molekulyar əsaslarının və genetik mutasiyaların xəstəliyin klinik gedişinə təsirinin tədqiqi**

Layihə rəhbərinin soyadı, adı və atasının adı: **Əsədov Çingiz Daşdəmir oğlu**

Qrantın məbləği: **70 000 manat**

Layihənin nömrəsi: **EIF-2011-1(3)-82/46/3-M-55**

Müqavilənin imzalanma tarixi: **19 dekabr 2011-ci il**

Qrant layihəsinin yerinə yetirilmə müddəti: **18 ay**

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

1. Layihənin nəticələrinin əməli (təcrübi) həyata keçirilməsi

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

Aparılmış molekulyar-genetik müayinələr nəticəsində 19 çeşiddə talassemiyaya gətirib-çıxaran genetik mutasiya aşkar edilmiş və onların rast gəlinmə tezliyi müəyyən edilmişdir. Bu mutasiyaların 3-ü Azərbaycanda ilk dəfə identifikasiya edilmişdir. Həmin mutasiyalar nadir tapılan mutasiyalara aiddir və indiyədək cəmi bir neçə ölkədə aşkar edilmişdir. Bu nadir mutasiyalarının ikisinin: IVS1.130 (G>C) və Codon37 (TGG>TGA) bir insanda rast gəlinməsi dünyada ilk dəfə bizim tərəfimizdən aşkar edilmişdir. Azərbaycanda ən çox rast gəlinən talassemik mutasiyaların heteroziqot, homoziqot və kompaund hetroziqot vəziyyətində fenotip təzahürləri müəyyən edilmişdir. Xəstələliyin genotip əsasında fenotipinin erkən mərhələlərdə proqnozlaşdırılması kriteriyaları işlənib hazırlanmışdır.

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)

Aparılan tədqiqatların nəticəsində talassemiya xəstəliyi zamanı genotip əsasında fenotipinin erkən mərhələlərdə proqnozlaşdırılması təklifi B.Eyvazov adına Elmi-Tədqiqat Hematologiya və Transfusiologiya İnstitutunun klinikasında tətbiq edilmişdir (akt illik hesabatda təqdim edilmişdir)

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)

Gözlənir ki, Azərbaycanda talassemiyaya gətirib çıxaran genetik mutasiyaların çeşidinin və tezliyinin müəyyən edilməsi bu xəstəliyə düçar olmuş uşaqların doğulmasının qarşısının alınması (profilaktikası) proqramının yerinə yetirilməsinə xidmət edəcəkdir (mümkün olan genetik dəyişikliklərin aşkar edilməsi üçün lazım olan praymerlərin çeşidini və miqdarını planlaşdırmaq üçün). Xəstəliyin genotip əsasında fenotipinin erkən mərhələlərdə proqnozlaşdırılması xəstələrin müalicəsinin qabaqcadan planlaşdırılmasına imkan yaradacaq. Mülayim fenotip proqnozlaşdırıldıqda lazım olmayan hemotransfuziyasız və onların ortaya çıxardığı fəsadlı keçinmək olacaqdır. Ağır formalar gözlənilərsə, transfuzion proqramların erkən mərhələlərdə başlanılmasına imkan yaradılacaqdır (belə halda hipersplenizmin inkişafının və eritrositlərin sensibilizasiyasının qarşısının alınmasına imkan yaranır). Fenotipin genotip əsasında təyin edilməsi, eləcə də tibbi-genetik məsləhətlərin verilməsində faydalı ola bilər (mülayim klinik formalar gözlənilən hallarda lazım olmayan prenatal diaqnostikadan imtina etməyə imkan yaranır). Ümumiyyətlə bu tədqiqatların nəticələrindən "2011-2015-ci illər üçün talassemiyanın müalicə və profilaktikası üzrə" Dövlət Proqramının həyata keçirilməsində istifadə edilə bilər.

SİFARIŞÇI:

Elmin İnkişafı Fondu

Baş məsləhətçi

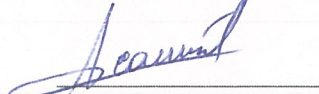
Həsənova Günel Cahangir qızı



İCRAÇI:

Layihə rəhbəri

Əsədov Çingiz Daşdəmir oğlu



(imza)

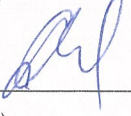
" " _____ 201_-ci il

(imza)

"27" 06 2013ci il

Baş məsləhətçi

Babayeva Ədilə Əli qızı



(imza)

" " _____ 201_-ci 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 ilin 1-ci müsabiqəsinin (EIF-2011-1(3)) qalibi olmuş
və yerinə yetirilmiş layihə üzrə**

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

Layihənin adı: **Azərbaycanda talassemiya sindromlarının molekulyar əsaslarının və genetik mutasiyaların xəstəliyin klinik gedişinə təsirinin tədqiqi**

Layihə rəhbərinin soyadı, adı və atasının adı: **Əsədov Çingiz Daşdəmir oğlu**

Qrantın məbləği: **70 000 manat**

Layihənin nömrəsi: **EIF-2011-1(3)-82/46/3-M-55**

Müqavilənin imzalanma tarixi: **19 dekabr 2011-ci il**

Qrant layihəsinin yerinə yetirilmə müddəti: **18 ay**

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

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

1. Elmi əsərlər (sayı)

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

3.	Konfrans materiallarında məqalələr			
	O cümlədən, beynəlxalq konfrans materiallarında			
4.	Məruzələrin tezisləri	1	2	
	həmçinin, beynəlxalq tədbirlərin toplusunda	1	2	
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)

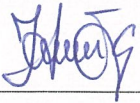
No	Tədbirin adı (seminar, dəyirmi masa, konfrans, qurultay, simpozium və s.)	Tədbirin kateqoriyası (ölkədaxili, regional, beynəlxalq)	Məruzənin növü (plenar, dəvətli, şifahi, divar)	Sayı
1.	Kongress	Beynəlxalq	divar	1
2.				
3.				

SİFARIŞÇI:

Elmin İnkişafı Fondu

Baş məsləhətçi

Həsənova Günel Cahangir qızı



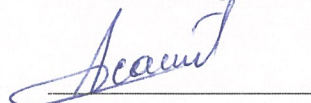
(imza)

"__" _____ 201__-ci il

İCRAÇI:

Layihə rəhbəri

Əsədov Çingiz Daşdəmir oğlu

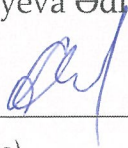


(imza)

"27" 06 2013-ci il

Baş məsləhətçi

Babayeva Ədilə Əli qızı



(imza)

" _ " _____ 201_ -ci il

