



## 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 (EIF-2010-1(1)) qalibi olmuş  
və yerinə yetirilmiş layihə üzrə

### YEKUN ELMİ-TEXNİKİ HESABAT

Layihənin adı: Qlobal iqlim dəyişiklikləri şəraitində Xəzər dənizinin Kürəğzı zonasında nərəkimilərin  
(*Acipenseridae*) körpələrinin yem bazasının qiymətləndirilməsi

Layihə rəhbərinin soyadı, adı və atasının adı: Cəlilov Ənvər Göyçə oğlu

Qrantın məbləği: 7 000 manat

Layihənin nömrəsi: EIF-2010-1(1)- 40/19-M-28

Müqavilənin imzalanma tarixi: 17 aprel 2011-ci il

Qrant layihəsinin yerinə yetirilmə müddəti: 12 ay

Layihənin icra müddəti (başlama və bitmə tarixi): 1 aprel 2011-ci il – 1 aprel 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  
(burada doldurmalı) Son illərdə dünyada qlobal iqlim dəyişiklikləri baş verməkdədir. Yeni ekoloji şəraitdə bir sıra endemik növlərin sayı azalmış, bəzi növlər isə tamamilə sıradan çıxmışlar. Xəzər dənizində ehtiyatları azalan növlərdən ilk növbədə nərəkimiləri qeyd etmək lazımdır. Nərəkimilər qədim balıq növlərindən olub, Xəzər dənizinin vüqarı, həmçinin Xəzərdə balıq ovunun əsas obyektidir. Qara kürünün yüksək dəyəri, nərəkimilərin ətinin keyfiyyəti, onların daxili orqanlarından bir sıra təsərrüfat və dərman əhəmiyyətli maddələrin alınması onları balıqçılıq təsərrüfatı elminin obyektinə çevirmişdir. Xəzər nərəkimiləri keçici balıqlardır. Çoxalmaq üçün onlar Kür çayı ilə Varvara su anbarına qədər qalxırlar. Kürüdən çıxdıqdan sonra sürfələr axınla dənizə gedərək həyatlarının qalan hissəsini cinsi yetkinliyə çatana qədər dənizdə keçirirlər. Nərə körpələrinin Xəzərə yolu dənizin Kürəğzı hissəsindən keçir. Bundan başqa süni yolla balıqartırma zavodlarında yetişdirilən nərə körpələri də Xəzərin Kürəğzı hissəsindən dənizə daxil olurlar. Ona

görə də dənizin bu hissəsinin qida ilə təminatı nəre körpələrinin sonrakı taleyini müəyyən edir. Bu səbəbə görə Xəzər dənizinin Kürəğzı hissəsinin yem bazasının qiymətləndirilməsi çox aktualdır. Təqdim olunan layihə çərçivəsində nərəkimilərin körpələrinin yem bazasını qiymətləndirmək üçün Xəzər dənizinin Kürəğzı zonasının Kürün şimal – şərqi qoltuğu və Kürün cənub – şərqi qoltuğu hissələrindən yay və payız fəsillərində zooplankton nümunələri toplanılmışdır. Zooplankton nümunələri Cedi toru vasitəsilə yığılmışdır. Yığılmış nümunələr 4%-li formalinlə fikse olunmuş və laboratoriyada işlənmək üçün qablaşdırılmışdır. Nümunələrin işlənməsi hidrobiologiyada qəbul edilmiş ümumi metodika ilə (Яшнов, 1939; Боропов, 1957) aparılmışdır. Zooplankton nümunələri laboratoriya şəraitində binokulyar altında işlənilmişdir. Tədqiqat işləri nəticəsində zooplanktonun parametrləri haqqında məlumatlar əldə olunaraq analiz olunmuşdur. Bir il ərzində yerinə yetirilmiş elmi – tədqiqat işləri nəticəsində Xəzər dənizinin Azərbaycan sektorunun Kürəğzı zonasında nərəkimilərin körpələrinin yem bazası qiymətləndirilmişdir.

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

(burada doldurmalı) Layihə çərçivəsində qlobal iqlim dəyişiklikləri şəraitində Xəzər dənizinin Kürəğzı zonasında nərəkimilərin təbii çoxalması üçün mövcud olan şərait, ilk növbədə nərəkimilərin körpələrinin yem bazası qiymətləndirilmişdir. 2011-ci ilin yayında Xəzər dənizinin Kürəğzı zonasının Kürün şimal – şərqi qoltuğu hissəsində zooplanktonun orta sayı 5229 ədəd/ $m^3$ -ə, orta biokütləsi isə 339,88  $mq^3/m^3$ -ə bərabər olmuşdur. Nərəkimilərin körpələrinin yem bazasını, təşkil edən şaxəbiğciqlı xərçənglər (Cladocera) və kürəkayaqlı xərçənglər (Copepoda) zooplanktonda üstünlük təşkil etmişlər. Belə ki zooplanktonun ümumi biokütləsində şaxəbiğciqlı xərçənglərin (Cladocera) payı 52% kürəkayaqlı xərçənglərinki isə (Copepoda) 42% təşkil etmişdir.

2011-ci ilin yay fəslində Xəzər dənizinin Kürəğzı zonasının Kürün cənub – şərqi qoltuğu hissəsində zooplanktonun orta sayı 42857 ədəd/ $m^3$ , orta biokütləsi isə 771,64  $mq/m^3$  olmuşdur. Zooplanktonun miqdarında burada nərəkimilərin yem bazasına daxil olan şaxəbiğciqlı xərçənglər (Cladocera) və kürəkayaqlı xərçənglər (Copepoda) üstünlük təşkil edirlər. Belə ki, zooplanktonun ümumi orta biokütləsində şaxəbiğciqlı xərçənglərin payı 50 %-ə qədər, kürəkayaqlı xərçənglərin payı isə 44%-dən çox olmuşdur.

2011-ci ilin payız fəslində tədqiqatlar aparılmış Xəzər dənizinin Kürəğzı zonasının Kürəğzının şimal-şərqi qoltuğu hissəsində 3 qrupa (Rotatoria, Cladocera, Copepoda) aid olan 17 zooplankton heyvanı və 1 onurğasız heyvan sürfəsi qeyd edilmişdir. Kürəğzının şimal-şərqi qoltuğu kəsində zooplanktonun sayı 15226 ədəd/ $m^3$ , biokütləsi isə 328,07  $mq/m^3$  təşkil etmişdir.

Kürəğzının cənub-şərqi qoltuğu kəsiminin zooplanktonunda isə 4 qrupu təmsil edən 22 növ və 1 onurğasız heyvan sürfəsi qeyd edilmişdir. Payız fəslində bu kəsində zooplanktonun sayı 15966 ədəd/ $m^3$ -ə, biokütləsi isə 402,76  $mq/m^3$ -ə çatmışdır.

Xəzər dənizinin Kürəğzı zonasının tədqiq olunan hər iki kəsində Cladocera qrupu həm növ tərkibinin zənginliyinə görə, həm də say və biokütləsinə görə üstünlük təşkil etmişdir. Növlər arasında isə Copepoda qrupuna aid olan *Acartia clausi* dominantlıq edir.

Alınmış nəticələrdən görünür ki, həm yay, həm də payız fəsillərində Xəzər dənizinin Kürəğzı zonasında nəre körpələrinin yem bazasını təşkil edən zooplankton heyvanları həm növ tərkibinə görə, həm də say və biokütləsinə görə kifayət qədərdir.

Hazırda nərəkimilərin ehtiyatlarının bərpası əsasən süni yolla, yeni baliqartırma

	<p>zavodlarının vasitəsilə aparılır. Lakin, süni yolla balıqartırma zavodlarında yetişdirilən balıq körpələri dənizə buraxıldıqdan sonra onların təbii şəraitə uyğunlaşma prosesi çox çətin gedir. Ona görə də Xəzər dənizində nərəkimilərin təbii yolla bərpaşına mövcud maneələri aradan qaldırmaqla yardım etmək lazımdır. Layihə çərçivəsində bir il ərzində aparılmış tədqiqatlar nəticəsində nərəkimilərin təbii yolla bərpaşu üçün mövcud təbii şərait, ilk növbədə balıq körpələrinin qidalanması üçün yem bazası qiymətləndirilmişdir. Aydın olmuşdur ki, Xəzərdə nərəkimilərin təbii yolla bərpaşu potensialı hələ də saxlanılır. Nərəkimilərin təbii yolla bərpaşu üçün ilk növbədə müəyyən bir müddətə onların ovlanmasına moratorium qoyulmalıdır. Bu isə ilk növbədə bütün Xəzəryanı ölkələrin ekologiya və təbii sərvətlərə cavabdeh olan dövlət qurumlarının və ictimai ekoloji qurumların qarşılıqlı səyləri ilə mümkündür. İlk dəfə olaraq global iqlim dəyişiklikləri şəraitində Xəzər dənizinin Kürəğzı zonasında nərəkimilərin təbii çoxalması üçün mövcud olan şəraitin, ilk növbədə nərəkimilərin körpələrinin yem bazasının qiymətləndirilməsi yönündə tədqiqatlar aparılmışdır. Layihənin Xəzər zooplanktonunun biomüxtəlifliyinin öyrənilməsi baxımından elmi, nərəkimilərin körpələrinin yem bazasının qiymətləndirilməsi baxımından isə təcrübi əhəmiyyəti vardır. Layihənin nəticələrindən nərəkimilərin təbii yolla bərpaşu üçün hazırlanan elmi cəhətdən əsaslandırılmış konsepsiyalarda istifadə oluna bilər.</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) <i>(sürətlərini kağız üzərində və CD şəklinə əlavə etməli!)</i></p> <p><i>(burada doldurmalı)</i> 1) Джалилов А.Г. Распределение ветвистоусых рачков (Cladocera) в Уст – Куринском районе Каспийского моря. Материалы IV международный научно-практический конференции «Проблемы сохранения экосистемы Каспия в условиях освоения нефтегазовых месторождений», 11-13 октября 2011 г., Россия, Астрахань, 2011, стр. 89 – 94.</p> <p>2) Джалилов А.Г. Оценка кормовой базы мальков осетровых в районе Устье – Куры Каспийского моря. Материалы XII международный научно-технический конференции «Современные методы и средства океанологических исследований» (МСОИ-2011), 23-25 ноября 2011 г., Россия, Москва, т.1., стр. 197 – 201.</p>
5	<p>İxtira və patentlər, səmərələşdirici təkliflər <i>(burada doldurmalı)</i></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) <i>(burada doldurmalı)</i></p>
7	<p>Layihə üzrə elmi ekspedisiyalarda iştirak (əgər varsa) <i>(burada doldurmalı)</i> Yay fəslində 08.06.2011-ci il tarixdən 22.06.2011 –ci il tarixə qədər, payız fəslində isə 01.09.2011-ci il tarixdən 15.09.2011-ci il tarixə qədər Xəzərin Kürəğzı zonasında.</p>
8	<p>Layihə üzrə digər tədbirlərdə iştirak <i>(burada doldurmalı)</i></p>
9	<p>Layihə mövzusu üzrə elmi məruzələr (seminar, dəyirmi masa, konfrans, qurultay, simpozium və s.</p>

	<p>çıxışlar) (məlumat tam şəkildə göstərilməlidir: a) məruzənin növü: plenar, dəvətli, şifahi və ya divar məruzəsi; b) tədbirin kateqoriyası: ölkədaxili, regional, beynəlxalq)</p> <p>(burada doldurmalı) 10) «Распределение ветвистоусых рачков (Cladocera) в Уст–Куринском районе Каспийского моря» (şifahi məruzə), Həştərxan şəhəri (Rusiya), 11 – 13 oktyabr 2011-ci ildə keçirilən «Проблемы сохранения экосистемы Каспия в условиях освоения нефтегазовых месторождений» adlı IV Beynəlxalq elmi – texniki konfransı.</p> <p>2) «Оценка кормовой базы мальков осетровых в районе Устье – Куры Каспийского моря» (şifahi məruzə), Moskva şəhəri (Rusiya), 23 – 25 noyabr 2011-ci ildə keçirilmiş «Современные методы и средства океанологических исследований» (МСОИ-2011) » adlı XII Beynəlxalq elmi – texniki konfransı.</p>
10	<p>Layihə üzrə əldə olunmuş cihaz, avadanlıq və qurğular, mal və materiallar, komplektləşdirmə məmulatları</p> <p>(burada doldurmalı) Motic DMDA-210 rəqəmsal bioloji mikroskopu.</p>
11	<p>Yerli həmkarlarla əlaqələr</p> <p>(burada doldurmalı) Kürəğzi nəre balıqartırma zavodu, Eksperimental nəre balıqartırma zavodu.</p>
12	<p>Xarici həmkarlarla əlaqələr</p> <p>(burada doldurmalı) Həştərxan Dövlət Texniki Universiteti, Hidrobiologiya və ümumi ekologiya kafedrası, Rusiya.</p>
13	<p>Layihə mövzusu üzrə kadr hazırlığı (əgər varsa)</p> <p>(burada doldurmalı)</p>
14	<p>Sərgilərdə iştirak (əgər baş tutubsa)</p> <p>(burada doldurmalı)</p>
15	<p>Təcrübəartırmada iştirak və təcrübə mübadiləsi (əgər baş tutubsa)</p> <p>(burada doldurmalı)</p>
16	<p>Layihə mövzusu ilə bağlı elmi-kütləvi nəşrlər, kütləvi informasiya vasitələrində çıxışlar, yeni yaradılmış internet səhifələri və s. (məlumatı tam şəkildə göstərilməlidir)</p> <p>(burada doldurmalı)</p>

**SİFARIŞÇI:**

**Elmin İnkişafı Fondu**

**İCRAÇI:**

**Baş məsləhətçi**

**Layihə rəhbəri**

Həsənova Günel Cahangir qızı

Cəlilov Ənvər Göyçə oğlu

(imza)

"\_\_" \_\_\_\_ 201\_\_-ci il

*Daxləmi zovq X: (Kəfə)*

**Baş məsləhətçi**

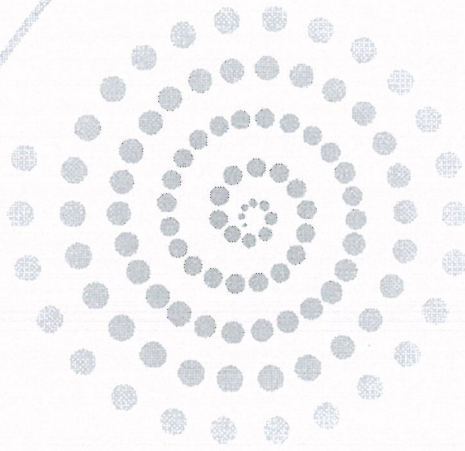
Babayeva Ədilə Əli qızı

(imza)

"27" 03 2012-ci il

(imza)

"27" mart 2012-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 grantların 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 TƏDQİQATLARDA  
İSTİFADƏ PERSPEKTİVLƏRİ HAQQINDA  
MƏLUMAT VƏRƏQİ  
(Qaydalar üzrə Əlavə 16)**

Layihənin adı: **Qlobal iqlim dəyişiklikləri şəraitində Xəzər dənizinin Kürağzı zonasında nərəkimilərin (Acipenseridae) körpələrinin yem bazasının qiymətləndirilməsi**

Layihə rəhbərinin soyadı, adı və atasının adı: **Cəlilov Ənvər Göyçə oğlu**

Grantın məbləği: **7 000 manat**

Layihənin nömrəsi: **EIF-2010-1(1)- 40/19-M-28**

Müqavilənin imzalanma tarixi: **17 aprel 2011-ci il**

Grant layihəsinin yerinə yetirilmə müddəti: **12 ay**

Layihənin icra müddəti (başlama və bitmə tarixi): **1 aprel 2011-ci il – 1 aprel 2012-ci il**

**1. Layihənin nəticələrinin əməli (təcrübi) həyata keçirilməsi**

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

*(burada doldurulmalı)* Hazırda nərəkimilərin ehtiyatlarının bərpası əsasən süni yolla, yəni baliqartırma zavodlarının vasitəsilə aparılır. Lakin, süni yolla baliqartırma zavodlarında yetişdirilən balıq körpələri dənizə buraxıldıqdan sonra onların təbii şəraitə uyğunlaşma prosesi çox çətin gedir. Ona görə də Xəzər dənizində nərəkimilərin təbii yolla bərpasına mövcud maneələri aradan qaldırmaqla yardım etmək lazımdır. Layihə çərçivəsində bir il ərzində aparılmış tədqiqatlar nəticəsində nərəkimilərin təbii yolla bərpası üçün mövcud təbii şərait, ilk növbədə balıq körpələrinin qidalanması üçün yem bazası qiymətləndirilmişdir. Aydın olmuşdur ki, Xəzərdə nərəkimilərin təbii yolla bərpa potensialı hələ də saxlanılır. Ona görə də nərəkimilərin süni artırılmasına rəvac verməklə yanaşı təbii bərpa üçün mövcud imkanlardan

səmərəli istifadə olunmalıdır.

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) Layihənin nəticələrini əks etdirən iki məqalə bizim tərəfdən xaricdə nəşr olunmuşdur: 1) Джалилов А.Г. Распределение ветвистоусых рачков (Cladocera) в Уст – Куринском районе Каспийского моря. Материалы IV международный научно-практический конференции «Проблемы сохранения экосистемы Каспия в условиях освоения нефтегазовых месторождений», 11-13 октября 2011 г., Россия, Астрахань, 2011, стр. 89 – 94.  
2) Джалилов А.Г. Оценка кормовой базы мальков осетровых в районе Устье – Куры Каспийского моря. Материалы XII международный научно-технический конференции «Современные методы и средства океанологических исследований» (МСОИ-2011), 23-25 ноября 2011 г., Россия, Москва, т.1., стр. 197 – 201.

## 2. Layihənin nəticələrindən gələcək tədqiqatlarda istifadə perspektivləri

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

(burada doldurmalı) Layihənin nəticələrindən nərəkimilərin ehtiyatlarının bərpasına həsr olunmuş kompleks elmi-tədqiqat proqramlarında və Xəzəryanı ölkələrin nərəkimilərin ehtiyatlarının bərpasına və qorunmasına həsr olunmuş beynəlxalq konsepsiyalarının hazırlanmasında istifadə oluna bilər.

**SİFARIŞÇI:**

**Elmin İnkişafı Fondu**

**Baş məsləhətçi**

Həsənova Günel Cahangir qızı

**İCRAÇI:**

**Layihə rəhbəri**

Cəlilov Ənvər Göyçə oğlu

(imza)

"\_\_" \_\_\_\_\_ 201\_\_-ci il

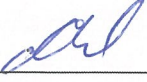
(imza)

*Davudmierzov X; / [Signature]*

"27" mart 2012-ci il

**Baş məsləhətçi**

Babayeva Ədilə Əli qızı



(imza)

"27" 03 2012-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  
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: **Qlobal iqlim dəyişiklikləri şəraitində Xəzər dənizinin Kürəgzi zonasında nərəkimilərin  
(Acipenseridae) körpələrinin yem bazasının qiymətləndirilməsi**

Layihə rəhbərinin soyadı, adı və atasının adı: **Cəlilov Ənvər Göyçə oğlu**

Qrantın məbləği: **7 000 manat**

Layihənin nömrəsi: **EIF-2010-1(1)- 40/19-M-28**

Müqavilənin imzalanma tarixi: **17 aprel 2011-ci il**

Qrant layihəsinin yerinə yetirilmə müddəti: **12 ay**

Layihənin icra müddəti (başlama və bitmə tarixi): **1 aprel 2011-ci il – 1 aprel 2012-ci il**

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

**1. Elmi əsərlər (sayı)**

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

3.	Konfrans materiallarında məqalələr	2		
	O cümlədən, beynəlxalq konfrans materiallarında	2		
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, dəvətli, şifahi, divar)	Sayı
1.	konfrans	beynəlxalq	şifahi	1
2.	konfrans	beynəlxalq	şifahi	1
3.				

**SIFARIŞÇI:**

Elmin İnkişafı Fondu

**Baş məsləhətçi**

Həsənova Günel Cahangir qızı

(imza)

"\_\_" \_\_\_\_\_ 201\_\_-ci il

*Həsənova Günel Cahangir qızı*

**İCRAÇI:**

**Layihə rəhbəri**

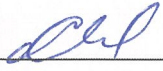
Cəlilov Ənvər Göyçə oğlu

(imza)

"27" mart 2012-ci il

**Baş məsləhətçi**

Babayeva Ədilə Əli qızı



(imza)

"27" 03 2012-ci il

