



**AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ PREZİDENTİ YANINDA
ELMİN İNKİŞAFI FONDU**

**Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Elmin
İnkışafı Fondunun ölkədə bir sıra ali təhsil müəssisələrində
aparılan əhəmiyyətli elmi araşdırma və tədqiqatların dəstəklənməsinə
yönəlmiş layihələrin qrantlar yolu
ilə maliyyələşdirilməsi üçün 2014-cü ildə elan etdiyi
“Universitet qrantı” məqsədli müsabiqəsinin
(EIF/MQM/Universitet-1-2014-5(20)) qalibi olmuş
layihənin yerinə yetirilməsi üzrə**

YEKUN ELMİ-TEXNİKİ HESABAT

Layihənin adı: **Cənubi Xəzər hövzəsinin neft yataqlarının işlənilmə effektivliyini yüksəldən termiki üsulların tətbiqinin geoloji əsaslandırılması**

Layihə rəhbərinin soyadı, adı və atasının adı: **Bağirov Bağır Əli oğlu**

Qrantın məbləği: **100 000 manat**

Layihənin nömrəsi: **EIF/MQM/Universitet-2014-5(20)-11/03/2-M-08**

Müqavilənin imzalanma tarixi: **24 iyun 2015-ci il**

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

Layihənin icra müddəti (başlama və bitmə tarixi): **01 iyul 2015-ci il – 01 yanvar 2017-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)

Cənubi Xəzər hövzəsinin yataqlarında yüz milyonlarla ton özlülüyü yüksək olan neft ehtiyatları mövcuddur. Bu ehtiyatların 50-60, bəzən daha çox bir müddətdə istismarına baxmayaraq, onların cəmi 35% realizə olunmuşdur. Dünya neft-qaz çıxarma təcrübəsindən məlumdur ki, belə yataqların ehtiyatlarından istifadə dərəcəsini yüksəltmək üçün termiki üsullardan istifadə olunur. Belə ki, bu üsulların tətbiqi laylarda yerləşən yüksək özlülü neftlərin hərəkət aktivliyini artırır ki, bu da yataqlarda neft hasilatının yüksəldilməsinə gətirir. Qeyd etmək lazımdır ki, xarici neftqaz çıxarma

şirkətləri laylara buxar, isti suyun vurulması və eləcə də laydaxili yanma prosesini geniş tətbiq edirlər. Ölkəmizin neft yataqlarında isə bu üsulların tətbiqi məhdud olmuşdur. Onlardan əsasən Balaxanı-Sabunçu-Ramana və Pirallahı yataqlarında istifadə edilmişdir. Bu yataqlarda müsbət nəticələrin əldə edilməsi termiki üsulların ölkəmizdə də geniş tətbiqini əsaslı sayır. Hazırki layihənin həyata keçirilməsi respublikanın işlənən yataqlarında yüksək özlülü neftli layların ayrılmasına və onlarda bu üsulların tətbiqinin əsaslandırılmasına imkan vermişdir. Layihənin sonuncu altıncı mərhələsində proqrama müvafiq olaraq, neft yataqlarında termiki üsulların tətbiqinin effektivliyinin qiymətləndirilməsi öz əksini tapmışdır.

Termiki üsulların tətbiqindən əldə edilə biləcək əlavə neft hasilatının təyini böyük elmi-təcrübi əhəmiyyət kəsb edir. Belə ki, yataqlarda tətbiq ediləcək tədbirlərin layihə sənədlərində bu göstəricinin qiyməti əsas götürülür. Hazırki layihədə də bu problemləri həll edərkən yataqlarda istilik üsullarının tətbiqi nəticələrinin etibarlılığının yüksək olma prinsipi ön plana çəkilir. Bu məqsədə nail olmaq üçün neftçıxarma təcrübəsində ilk dəfə Habbertin dinamik modellərindən istifadə alqoritmi və proqramları tərtib edilmiş və realizə edilmişdir.

Yataqlardan hasil edilə biləcək neftin miqdarının müəyyən edilməsi özü də mürəkkəb bir prosesdir və burada müxtəlif qoyuluşlardan və hesablama üsullarından istifadə edilir. Yatağa termiki üsul tətbiq edildikdə isə məsələnin həlli daha da çətinləşir.

Hompers-Meykem əyrilərinin ümumi forması aşağıdakı düsturda göstərilir $y = a \exp[-b \exp(-ct)]$

Loqistik əyrilər

$$y = a[1 + b \exp(-ct)]^{-1} \text{ və yaxud } y = \frac{a}{1 + b \exp(-ct)}$$

Modifikasiya edilmiş eksponent

$$y = a[1 - b \exp(-ct)]$$

Bütün əyrilərdə, a - asimptota, çıxarılabılən ehtiyatın miqdarına bərabərdir; b və c - əmsallar; t - zamandır.

Bu əyrilərin asimptotunun fiziki mənası neftin çıxarılabılən ehtiyatının kəmiyyət qiymətini ifadə edir.

Göstərilən tip əyrilərin tətbiqinin əsas təyinatı, yataqların işlənməsinin keçmiş dövrlərinə istinad etməklə, gələcək illərdə əldə edilə biləcək neftin miqdarını təyin etməsidir. Bu əyrilərin əsas fərqləndirici xüsusiyyətləri aşağıda verilir:

Termiki üsulların tətbiqi ilə neft hasilatının proqnozlaşdırması əyrilərin approksimasiyasını tələb edir. Odur ki, yatağın işə salınma vaxtından cari dövrə qədər yatağı illər üzrə neft hasilatı haqqında məlumatlar toplanılmalıdır. Bu isə işlənmənin I-IV mərhələlərini tam əks etdirməlidir. Belə olduqda dinamik modellərin qurulmasında yataqların aşağıdakı xüsusiyyətlərindən istifadə olunur:

1. İnteqral əyriləri və yaxud neftin toplanmış hasilatı - Q_n .
2. Differensial əyrilər və yaxud neftin illik hasilatı - q_n .
3. Asimptota və yaxud neftin çıxarılabılən ehtiyatları - Q_c .

Tələb olunan məsələnin həlli üçün zamandan asılı olaraq, neft hasilatının gözlənilən dinamikası modelləşdirilir. Beləliklə, proqnoz asılılıqları ekstrapolyasiya ilə ifadə olunur və aşağıdakı kimi izah edilir:

a) inteqral əyrilər ilə toplanmış hasilatın mümkün olan səviyyələri və neftin çıxarılabılən ehtiyatları müəyyən olunur;

b) differensial əyrilərlə neftin gələcəkdə illik hasilatının mümkün olan səviyyələri təyin edilir.

Beləliklə, əgər yuxarıda göstərilən bütün tələblərə riayət olunarsa, alınmış riyazi model vasitəsilə tədqiq edilən yatağın istismarının sonunadək illik neft hasilatının proqnoz qiymətlərini hesablamaq və termiki üsullardan əldə edilə biləcək əlavə neft hasilatının həcmi etibarlı şəkildə müəyyən etmək

mümkündür. Təklif olunan üsullarla Azərbaycanın uzun müddət istismar edilən 132 yatağının termiki üsullarla tətbiq imkanları müəyyən edilmişdir. O cümlədən Balaxanı-Sabunçu-Ramana yatağının 19 obyektində, Kürdəxanı yatağının 1 obyektində, Şabandağ yatağının 1 obyektində, Umbakı yatağının 2 obyektində, Pirsaat yatağının 1 obyektində, Buzovna-Maştağa yatağının 11 obyektində, Qala yatağının 15 obyektində, Binəqəqi yatağının 15 obyektində, Çaxnaqlar yatağının 9 obyektində, Sulu-Təpə yatağının 6 obyektində, Qırməki yatağının 7 obyektində proqnoz qiymətlər əldə edilmişdir.

Hompers Meykem modellərinin tətbiqi ilə müəyyən olunmuşdur ki, Cənubi Xəzər hövzəsinin bu yataqlarında termiki üsullar tətbiq olunarsa, onlardan 17,1-85,8 milyon ton əlavə neft hasil edilə bilər ki, bu da onların son neftvermə əmsalını daha 20% yüksəlməsinə gətirə bilər.

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

100%

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

Cənubi-Xəzər hövzəsinin yataqlarında termiki üsulların tətbiqi üçün 132 yüksək özlülüklü neft yataqları ayrılmışdır. Bu üsulların hər bir obyektə tətbiqi nəticəsində gözlənilən əlavə neft hasilatının miqdarını təyin etmək üçün ilk dəfə Habbertin dinamik modellərinin imkanlarından istifadə edilmişdir ki, bu da Azərbaycan yataqlarında termiki üsulların effektivliyinin proqnozuna imkan vermişdir.

4 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!)

Çap olunmuşdur;

Cəmi 16 iş, o cümlədən, məqalələr - 5(3-xaricdə), icmal - 1, konfrans materialları -3, eli-metodiki işlər 7.

Məqalələr, ölkə daxili:

1. Вагіров В.Ə., Абдуллаева Л.А. "Анализ результатов разработки залежей морских месторождений Азербайджана, характеризующихся с различными геологическими условиями", "Нефтин, qazın geotexnoloji problemləri və kimya" Elmi-Tədqiqat İnstitutu, XVI cild. Bakı 2015, 245-254 səh.

2. Багиров Б.А., Абдуллаева Л.А. "О роли пластовых параметров при реализации запасов нефти (на примере морских месторождений Азербайджана)", Azərbaycan Ali Texniki Məktəblərin "Xəbərləri", cild 18, N3(103) 2016, 7-13.

Xaricdə:

3. Багиров Б.А., Абдуллаева Л.А. "Анализ результатов разработки морских месторождений Азербайджана, характеризующихся различными геологическими

условиями”, «Нефтяное хозяйство». Научно-технический и производственный журнал. Москва, №8, 2016, 105-107 səh.

4. Багиров Б.А., Гаджиев А.М. “Особенности тепловых методов воздействия на разрабатываемых нефтяных залежах Азербайджана”, «Известия» Уральского государственного университета. Выпуск 3(43), 2016, 34-40, Екатеринбург, РФ.

5. Багиров Б.А., Магеррамов Ф.Ф. “Перспективы разработки залежей с трудноизвлекаемыми запасами нефти”, Известия высших учебных заведений. «Горный журнал» - 6, 2016, 10-14, Екатеринбург, РФ.

İsmal;

1. Багиров Б.А., Магеррамов Ф.Ф., Шабанов С.Ф., Мирджафаров М.А. Изучение распределения трудноизвлекаемых запасов углеводородов по южнокаспийскому бассейну. Том 2, оценка углеводородного потенциала, 84-161 ст.

Konfrans materilları;

1. Багиров Б.А., Магеррамов Ф.Ф., Шабанов С.Ф., Шарифов Д.Д. “Оценка неоднородности при распознавании трудноизвлекаемых запасов УВ”, Azərbaycan neft geologiyasının korifeyləri, akademiklər Ələşrəf Əlizadə və Şəfayət Mehdiyevin xatirələrinə həsr olunmuş “Karbohidrogenlərin yaranması, miqrasiyası və toplanması, akademiklər Ələşrəf Əlizadə və Şəfaət Mehdiyevin nəzəriyyələrin inkişafı” tematik konfrans. 23 sentyabr 2016-cı il, 23.

2. Багиров Б.А., Гаджиев А.М. Методические принципы контроля за освоением трудноизвлекаемых запасов нефти, Azərbaycan neft geologiyasının korifeyləri, akademiklər Ələşrəf Əlizadə və Şəfayət Mehdiyevin xatirələrinə həsr olunmuş “Karbohidrogenlərin yaranması, miqrasiyası və toplanması, akademiklər Ələşrəf Əlizadə və Şəfaət Mehdiyevin nəzəriyyələrin inkişafı” tematik konfrans. 23 sentyabr 2016-cı il, 24.

3. Багиров Б.А., Абдуллаева Л.А. “Выявление локальных зон по площади залежей, пригодных для применения методов увеличения нефтеотдачи пластов”, Azərbaycan neft geologiyasının korifeyləri, akademiklər Ələşrəf Əlizadə və Şəfayət Mehdiyevin xatirələrinə həsr olunmuş “Karbohidrogenlərin yaranması, miqrasiyası və toplanması, akademiklər Ələşrəf Əlizadə və Şəfaət Mehdiyevin nəzəriyyələrin inkişafı” tematik konfrans. 23 sentyabr 2016-cı il, 25.

Çara göndərilmişdir;

1. Багиров Б.А., Гаджиев А.М. “Принципы контроля за освоением трудноизвлекаемых запасов нефти”, Azərbaycan geoloqu.

2. Магеррамов Ф.Ф., Зейналова С.А., Шарифов Д.Д. “Методический подход при распознавании трудноизвлекаемых запасов нефти”, Azərbaycan geoloqu.

3. Багиров Б.А., Гаджиев А.М. “Control of movement of heat front during oil reservoir thermal treatment”, Канада

4. Багиров Б.А., Салманов А.М., Магеррамов Ф.Ф., Гаджиев А.М. “Thermal treatment monitoring during oil field development”, Геология нефти и газа.

5 İxtira və patentlər, səmərləşdirici təkliflər
(burada doldurmalı)

	Bu tip tədqiqatlar aparılmamışdır.
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) Olmamışdır
7	Layihə üzrə elmi ekspedisiyalarda iştirak (əgər varsa) (burada doldurulmalı) Yoxdur
8	Layihə üzrə digər tədbirlərdə iştirak (burada doldurulmalı) İştirak olunmamışdır
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) (burada doldurulmalı) Layihə tədqiqatları üzrə Respublika miqyasında konfransda 3 elmi məruzə edilmişdir.
10	Layihə üzrə əldə olunmuş cihaz, avadanlıq və qurğular, mal və materiallar, komplektləşdirmə məmulatları (burada doldurulmalı) Yoxdur
11	Yerli həmkarlarla əlaqələr (burada doldurulmalı) Azərbaycan Dövlət Neft Şirkətinin Neftqazəlmədqiqatlayihə İnstitutu
12	Xarici həmkarlarla əlaqələr (burada doldurulmalı) Yoxdur
13	Layihə mövzusu üzrə kadr hazırlığı (əgər varsa) (burada doldurulmalı) 1 iş yer elmləri haqqında fəlsəfə doktoru Hacıyev A.M. "Abşeron yarımadasında müxtəlif təbii rejimli yataqların geoloji statistik neftvermə modellərinin müqayisəli təhlili" (AAK tərəfindən təsdiq olunmuşdur). 3 iş Neft-qaz mədəni geologiyası üzrə magistrlik dissertasiyası Əhədşadə Ə.İ. – Qırməki üstü gilli dəstələrin işlənməsinin müqayisəli təhlili (Buzovna neft yatağının təmsalında), 2016 İsfəndiyarov O.Ə. – Sabunçu lay dəstəsi obyektlərinin qalıq neft ehtiyatlarının effektiv realizəsinin geoloji əsasları (Qala yatağı təmsalında) 2016 Musayev E .N. – Buzovna-Maştağa yatağının qırməki lay dəstəsinin işlənmə effektivliyinin yüksəldilməsinin geoloji problemləri 2016
14	Sərgilərdə iştirak (əgər baş tutubsa) (burada doldurulmalı) Olunmamışdır
15	Təcrübəartırmada iştirak və təcrübə mübadiləsi (əgər baş tutubsa)

(burada doldurulmalı)

1. Dosent Abdullayeva L.Ə. 1 ay 2016- cı il Neftqazemitədqiqatlayihə İnstitutu, Bakı.

16

Layihə mövzusu ilə bağlı elmi-kütləvi nəşrlər, kütləvi informasiya vasitələrində çıxışlar, yeni yaradılmış internet səhifələri və s. (məlumatı tam şəkildə göstərilməlidir)

(burada doldurulmalı)

Yoxdur

SİFARİŞÇİ:

Elmin İnkişafı Fondu

Baş məsləhətçi

Quliyeva Mülayim Sahib qızı

(imza)

" 9 " 01 2017-cı il

İCRAÇI:

Layihə rəhbəri

Bağirov Bağır Əli oğlu

(imza)

" 9 " 01 2017-ci il



**AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ PREZİDENTİ YANINDA
ELMİN İNKİŞAFI FONDU**

MÜQAVİLƏYƏ ƏLAVƏ

**Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Elmin
İnkişafı Fondunun ölkədə bir sıra ali təhsil müəssisələrində
aparılan əhəmiyyətli elmi araşdırma və tədqiqatların dəstəklənməsinə
yönəlmiş layihələrin qrantlar yolu
ilə maliyyələşdirilməsi üçün 2014-cü ildə elan etdiyi
“Universitet qrantı” məqsədli müsabiqəsinin
(EİF/MQM/Universitet-1-2014-5(20)) qalibi olmuş
layihənin
yerinə yetirilməsi üzrə**

**ALINMIŞ NƏTİCƏLƏRİN ƏMƏLİ (TƏCRÜBİ) HƏYATA KEÇİRİLMƏSİ
VƏ LAYİHƏNİN NƏTİCƏLƏRİNDƏN GƏLƏCƏK TƏDQIQATLARDA
İSTİFADƏ PERSPEKTİVLƏRİ HAQQINDA
MƏLUMAT VƏRƏQİ
(Qaydalar üzrə Əlavə 16)**

Layihənin adı: **Cənubi Xəzər hövzəsinin neft yataqlarının işlənilmə effektivliyini yüksəldən termiki üsulların tətbiqinin geoloji əsaslandırılması**

Layihə rəhbərinin soyadı, adı və atasının adı: **Bağirov Bağır Əli oğlu**

Qrantın məbləği: **100 000 manat**

Layihənin nömrəsi: **EİF/MQM/Universitet-2014-5(20)-11/03/2-M-08**

Müqavilənin imzalanma tarixi: **24 iyun 2015-ci il**

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

Layihənin icra müddəti (başlama və bitmə tarixi): **01 iyul 2015-ci il – 01 yanvar 2017-ci il**

1. Layihənin nəticələrinin əməli (təcrübi) həyata keçirilməsi

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

(burada doldurulmalı)

Layihənin yerinə yetirilməsi nəticəsində Cənubi Xəzər hövzəsinin uzun müddət istismar edilən yataqlardan 132 obyektə termiki üsulların tətbiqinin geoloji əsaslandırılması həyata keçirilmişdir. O cümlədən, Balaxanı-Sabunçu-Ramana yatağının 19 obyektində, Kürdəxanı yatağının 1 obyektində, Şabandağ yatağının 1 obyektində, Umbakı yatağının 2 obyektində, Pirsaat yatağının 1 obyektində, Buzovna-Maştağa yatağının 11 obyektində, Qala yatağının

15 obyektində, Binəqəqi yatağının 15 obyektində, Çaxnaqlar yatağının 9 obyektində, Sulu-Təpə yatağının 6 obyektində, Qırməki yatağının 7 obyektində termiki üsulların tətbiqinin effektivliyi hesablanmışdır.

Cənubi Xəzər hövzəsinin bu yataqlarında termiki üsullar tətbiq olunarsa, onlardan 17,1-85,8 milyon ton əlavə neft hasil edilə bilər ki, bu da onların son neftvermə əmsalını daha 20% yüksəlməsinə gətirə bilər.

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)

Layihənin nəticələri 1 icmal və 6 metodik işdə öz əksini tapmışdır ki, bu da onların tədris prosesində geniş istifadəsinə imkan verəcəkdir.

2. Layihənin nəticələrindən gələcək tədqiqatlarda istifadə perspektivləri

1

Nəticələrin istifadəsi perspektivləri (fundamental, tətbiqi və axtarış-innovasiya yönlü 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 əsas əməli (təcrübi) nəticələrinin istehsalatda tətbiq edilməsi üçün, Azərbaycan Dövlət Neft Şirkətinin "Azneft" İstehsalat Birliyi ilə təsərrüfat hesablı işlərin həyata keçirilməsi təklifləri hazırlanır.

SİFARIŞÇI:

Elmin İnkişafı Fondu

Baş məsləhətçi

Quliyeva Mülayim Sahib qızı



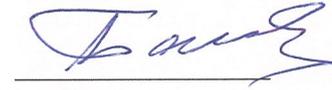
(imza)

" 9 " 01 2017-ci il

İCRAÇI:

Layihə rəhbəri

Bağirov Bağır Əli oğlu



(imza)

" 9 " 01 2017-ci il



**AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ PREZİDENTİ YANINDA
ELMİN İNKİŞAFI FONDU**

MÜQAVİLƏYƏ ƏLAVƏ

**Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Elmin
İnkişafı Fondunun ölkədə bir sıra ali təhsil müəssisələrində
aparılan əhəmiyyətli elmi araşdırma və tədqiqatların dəstəklənməsinə
yönəlmiş layihələrin qrantlar yolu
ilə maliyyələşdirilməsi üçün 2014-cü ildə elan etdiyi
“Universitet qrantı” məqsədli müsabiqəsinin
(EIF/MQM/Universitet-1-2014-5(20)) qalibi olmuş
layihənin yerinə yetirilməsi üzrə**

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

Layihənin adı: **Cənubi Xəzər hövzəsinin neft yataqlarının işlənilmə effektivliyini yüksəldən termiki üsulların tətbiqinin geoloji əsaslandırılması**

Layihə rəhbərinin soyadı, adı və atasının adı: **Bağirov Bağır Əli oğlu**

Qrantın məbləği: **100 000 manat**

Layihənin nömrəsi: **EIF/MQM/Universitet-2014-5(20)-11/03/2-M-08**

Müqavilənin imzalanma tarixi: **24 iyun 2015-ci il**

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

Layihənin icra müddəti (başlama və bitmə tarixi): **01 iyul 2015-ci il – 01 yanvar 2017-ci 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	Elmi məhsulun növü
1.	Monoqrafiyalar	-	-	-	
	həmçinin, xaricdə çap olunmuş	-	-	-	
2.	Məqalələr	5	-	4	
	həmçinin xarici nəşrlərdə	3		2	

3.	Konfrans materiallarında məqalələr O cümlədən, beynəlxalq konfrans materiallarında			2
4.	Məruzələrin tezisləri həmçinin, beynəlxalq tədbirlərin toplusunda	3		
5.	Digər (icmal, atlas, kataloq və s.) icmal metodik vəsait	1 7		

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.	Azərbaycan neft geologiyasının korifevləri, akademiklər Ələşrəf Əlizadə və Şəfayət Mehdiyevin xatirələrinə həsr olunmuş "Karbonhidrogenlərin yaranması, miqrasiyası və toplanması, akademiklər Ələşrəf Əlizadə və Şəfayət Mehdiyevin nəzəriyyələrinin inkişafı" tematik konfrans, 23 sentyabr 2016-cı il	Ölkədaxili	Plenary	3

SİFARIŞÇI:

Elmin İnkişafı Fondu

Baş məsləhətçi

Quliyeva Mülayim Sahib qızı



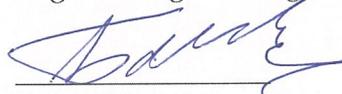
(imza)

" 9 " 01 2017-ci il

İCRAÇI:

Layihə rəhbəri

Bağirov Bağır Əli oğlu



(imza)

" 9 " 01 2017-ci il