



**AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ PREZİDENTİ YANINDA
ELMİN İNKİŞAFI FONDU**

**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**

YEKUN ELMİ-TEXNİKİ HESABAT

Layihənin adı: **Enerjiyə və resurslara qənaət edən innovativ texnologiyaların tətbiqi
əsasında çətin çıxarıla bilən ehtiyatlara malik yataqların işlənilməsinin səmərəliliyinin
artırılması**

Qrantın məbləği: **100 000 manat**

Layihə rəhbərinin soyadı, adı və atasının adı: **Süleymanov Arif Ələkbər oğlu**

Layihənin nömrəsi: **EIF/MQM/Universitet-2014-5(20)-11/02/2-M-07**

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

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

Layihənin icra müddəti (başlama və bitmə tarixi): **01 iyul 2015-ci il – 01 iyul 2016-cı il**

Hesabatda aşağıdakı məsələlər işıqlandırılmalıdır:

- 1 Layihənin həyata keçirilməsi üzrə yerinə yetirilmiş işlər, istifadə olunmuş üsul və yanaşmalar
Mədən tədqiqatlarının nəticələrinin təhlili zamanı məsələlər müasir ehtimal-statistiki üsulların və
İT tətbiqi ilə həll edilmişdir və işlənmə prosesinin tənzimlənməsi və səmərəliliyinin artırılması üzrə
təvsiyələr verilmişdir.
Lay sistemlərin vəziyyətinin diaqnozlaşdırılma üsulları model və praktik nümunələrdə aprobasiya
olunmuşdur.
Qoyulmuş məsələlər ağır neftlərin struktur-mexaniki xassələrinin dinamik xüsusiyyətlərinin
öyrənilməsi üzrə eksperimental tədqiqatların aparılması yolu ilə riyazi-statistikanın və ehtimal
nəzəriyyəsinin müasir üsullarının, fraktallar və rəqsler nəzəriyyəsinin elementlərinin və həmçinin
müasir informasiya-kommunikasiya texnologiyalarının tətbiqlə həll edilmişdir.

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 təcrübi əhəmiyyəti, nəticələrin istifadəsi və tətbiqi mümkün olan sahələr aydın şəkildə göstərilməlidir)

İlk dəfə olaraq lay sisteminin flüidodinamiki vəziyyətinin, daxili və xarici təsirləri nəzərə alaraq uzlaşma göstəricisinin dinamikasının təhlilindən istifadə etməklə qiymətləndirilməsi əsasında, karbohidrogenlərin çıxarılmasının təkamülü proseslərində istismar obyektlərinin əsas texnoloji parametrlərinin dəyişməsinin və qarşılıqlı əlaqəsinin qanunauyğunluğunun dinamiki xüsusiyyətləri müəyyən edilmişdir.

Göstərilmişdir və təyin edilmişdir ki, qeyri-nyuton neft verən istismar quyularının iş rejiminin vəziyyəti müxtəlif mərhələlərlə səciyyələnir: müvazinətli (nizamlı); xotik-nizamlı, xotik və müvazinətli (nizamlı). Quyuların iş parametrlərinin struktur dəyişikliklərinin belə təsnifatı onun özünü təşkilinə rejimlərin vaxtında tənzimlənməsi məqsədilə vəziyyətlərinin diaqnozlaşdırılmasına imkan verir.

Göstərilmişdir ki, istismar obyektlərinin əsas texnoloji parametrlərinin rəqsi proseslərinin xarakteristikalarının dəyişməsi heterogen sistemin daxili strukturunun pozulmasına dəlalət edir və, nəticə etibarilə, dəyişmələr lay sisteminin vəziyyətinin növbəli təkrarlanan dəyişməsi ilə xarakterizə olunur və bu tənzimləmə prosesinə müxtəlif innovasiya texnologiyaların cəlb olunmasını tələb edir.

Alınmış nəticələrin zamandan asılı olaraq müqayisəli təhlili kifayət qədər dəqiqliklə xarakterik sahələrin mövcudluğunu təyin etməyə imkan verir ki, bu da aşağıda göstərilən nəticələri təsdiqləyir: 1 – qeyri-nyuton axın sahəsi; 2 – keçid sahəsi; 3 – nyuton axın sahəsi.

Bu cür diferensasiya effektiv özlülüyün dəyişmə tempinin ehtimallarının paylanması əyriələrinin təhlili ilə yaxşı uzlaşır: I – sistem qeyri-nyuton axını sahəsində olanda Koşi paylanması heterogen sistemin dağılması zaman intervalına təsadüf edir; II – Qaus paylanması sistemin nyuton axını intervalını göstərir.

Mürəkkəb reoloji parametrlə sistemlərin qaldırılmasında zəruri rejim parametrlərinin təyin edilməsinə stoxastik yanaşma tətbiq edilmişdir və qazlift quyusunun iş rejiminin reallaşdırma bilməsi verilmiş ehtimalla təmin edilir.

Müəyyən edilmiş və göstərilmişdir ki, istismar quyularının iş rejimlərinin vəziyyəti müxtəlif mərhələlərlə səciyyələnir – müvazinətli (nizamlı), xotik-nizamlı, xotik və müvazinətli. Quyuların iş parametrlərinin struktur dəyişikliklərinin belə təsnifatı onun özünü təşkilinə dəlalət edir və rejimlərin vəziyyətini vaxtında diaqnozlaşdırılmasına və tənzimlənməsinə imkan verir.

Çətin çıxarıla bilən karbohidrogen həcmələrinin işlənməsinin səmərəliliyinin yüksəlməsinə yönəlmiş, İKT-dən istifadə etməklə innovasiya texnologiyalarının tətbiq prosedurunun texnoloji həllinin qəbulu üçün işlənmiş metodoloji əsaslar aşağıdakıları özündə birləşdirir:

- karbohidrogenlərin çıxarılmasının spektral sıxlığının və amplitud-tezlik xarakteristikalarının dinamikasının təhlili və interpretasiyasını;

- lay fluidlərinin istehsalının fraktal xarakteristikalarının diaqnozlaşdırılmasını;

- ayrı-ayrı istismar obyektləri üzrə, həmçinin bütöv yataq üzrə lay fluidlərinin çıxarılmasının paylanma qanunlarının dəyişməsinin müqayisəli təhlilini;

- neft hasilatının səviyyəsinin sabilləşməsi və intensivləşməsinə yönəlmiş taktiki və strateji qərarların qəbulunun seçilməsi üzrə təkliflərin verilməsini.

Laya istiliklə təsir üsulunun təmin edilməsi məqsədilə alternativ enerji qurğuları vasitəsilə buxar və isti suyun alınması və sistemə ötürülməsi texnoloji sxemi işlənib hazırlanmışdır. Quyunun texnoloji parametrlərindən asılı olaraq, tələb olunan temperatura malik, istilikdaşıyıcının qızdırılması üçün lazım olan günəş energetik qurğuların tətbiq edilmə variantı təyin edilmişdir.

Quyudibi zonanın elektrotermiki emalı üsulun tətbiqi zamanı da elektrik enerji mənbəyi kimi külək mühərriyindən istifadə edilmişdir. Burada, yüksək məhsuldarlıq əldə edilməsi üçün laya və ya quyuya tətbiq edilən termiki üsulun növündən asılı olmayaraq, istiliyin paylanma dinamikası da nəzəri və təcrübi təyin edilmişdir.

Quyuda istifadə olunan avadanlığın, quyü ətrafı divarın, süxurların tiplərini bilməklə, termodinamik hesabı aparmaq, istilikkeçirmənin tənliklərinə əsaslanan temperatur paylanmasını təyin etməyin mümkünlüyü göstərilmişdir.

Quyudibi zonanın elektrotermiki işlənməsi məqsədilə daxili istilik tutumuna malik olan istilik borusu işlənmiş, onun iş prinsipi və bir sıra hesabi nəticələri təyin edilmişdir.

Məlum analoqlarla müqayisədə, işlənmiş üsullar həm iqtisadi, həm də texnoloji cəhətdən mühüm üstünlüklərə malikdir.

Layihə üzrə **elmi nəşrlər** (elmi jurnallarda məqalələr, monoqrafiyalar, icmallar, konfrans materiallarında məqalələr, tezlər)

Elmi jurnallarda dərc olunmuş məqalələr

1. Salavatov T.Sh., Suleymanov A.A. et al.

Application nonparametric criteria in the analysis of oil fields development.

Petroleum Science and Technology, 2016, Volume 34, Issue 7, pp. 615-621

DOI:10.1080/10916466.2015.1135171

<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10916466.2015.1135171>

4 ISSN: 1091-6466 (Print) 1532-2459 (Online) Journal homepage:

<http://www.tandfonline.com/loi/lpet20>

Impact Factor: 0.31

2. Salavatov T.Sh., Naghiyev A.M.

Classification of the features of changes in technological parameters of oil production based on stratified approach.

Azərbaycan Neft Təsərrüfatı, 05, 2016, s. 52-60.

ISSN: 0365-8554

5 İxtira və patentlər, səmərələşdirici təkliflər

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)

Layihə üzrə 1 nəfər icraçı ezamiyyətdə iştirak etmişdir. Renewable Academy (RENAC) AG, Almaniya, Berlin, 18 oktyabr – 25 oktyabr 2015-ci il. Layihə çərçivəsində göstərilən təşkilatın rəhbəri Berthold Breid və onun kollektivi ilə görüşlər keçirilmiş və müzakirələr aparılmışdır.

Layihə çərçivəsində neft qaz çıxarmanın müxtəlif texnoloji proseslərində alternativ enerji qurğularından istifadə edilməsi, o cümlədən əsasən də günəş və külək enerji sistemlərinin işləməsi zamanı alınan texniki-energetik göstəricilərin qeyd edilməsi və dəqiqliyinin yoxlanılması məqsədilə istifadə edilən təcrübə - ölçü cihazları ilə tanışlıq nəzərdə tutulmuşdur. Bu məqsədlə, adı çəkilən şirkətin laboratoriya və təlim mərkəzlərində stend tipli və real işçi şəraitdə çalışan təcrübə - ölçü cihazları ilə tanış olunmuşdur.

Aşağı temperaturu qızdırıcı reagent kimi istifadə olunan müxtəlif istilikdaşıyıcıların 20 – 100⁰S temperaturda regenerativ və rekuperativ sistemlərdə hərəkəti zamanı istilikvermə, istilikkeçirmə prosesləri tədqiq edilmişdir. Qızdırıcı agent ilə qızdırılan agent arasında olan divarda istilikötürmə

prosesi üzrə təcrübənin hesabatı aparılmışdır. Ötürücü divarın qalınlığından, materialından, istilikkeçirmə əmsalından və qızdırıcı agentin temperaturundan asılı olaraq baş verən itlik itkilərinin təyini üçün təcrübələrin aparılma ardıcılığı təyin edilmişdir. İstilik mübadilə prosesi zamanı istilikdaşıyıcının sərfi və sürəti ölçülmüşdür. Tədqiqatlar əsasən stasionar rejimlərdə 20 – 100⁰S aparılmaq şərtilə, istilik mübadilə prosesinin səmərəliliyinin təyin edilməsi həyata keçirilmişdir.

Birbaşa qızdırılan mühitlərdə və istilikdaşıyıcının hərəkət etdiyi sahələrdə divarın daxili və xarici səthi boyu termocütlərdən istifadə edərək temperaturun ölçülməsi və ona nəzarət mexanizmindən istifadə edilmişdir.

Texnoloji sistemdə soyuma və ya şüalanma ilə konvektiv istilik itkiləri hesabına temperaturun düşməsinin qarşısının alınması məqsədilə digər mühitdə və ya elə sistemin özündə müxtəlif üsullarla istiliyin sabit saxlanması və texnoloji prosesə ötürülməsi mexanizmi də nəzərdən keçirilmişdir.

7	Layihə üzrə elmi ekspedisiyalarda iştirak (əgər varsa)
8	Layihə üzrə digər tədbirlərdə iştirak
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) 1. Мамедзаде Р.Б., Мамедов А.В. и др. Системный подход к оценке воздействия на залежь. Международная научно-техническая конференция «Современные технологии в нефтегазовом деле», Октябрьский, РФ, 13 марта 2015 г. Дəvətli, beynəlxalq konfrans. 2. Салаватов Т.Ш., Сулейманов А.А. и др. Мониторинг процесса заводнения нефтяных месторождений на основе применения непараметрических критериев. Международный семинар «Рассохинские чтения», Ухта, УГТУ, 4-5 февраля 2016 г. Дəvətli, beynəlxalq seminar.
10	Layihə üzrə əldə olunmuş cihaz, avadanlıq və qurğular, mal və materiallar, komplektləşdirmə məmulatları
11	Yerli həmkarlarla əlaqələr AMEA-nın Geologiya və Geofizika İnstitutu, "Neftin, Qazın Geotexnoloji Problemləri və Kimya" ETİ və SOCAR-ın NQLETİ-nda çalışan həmkarlarla fikir mübadiləsi aparılmışdır.
12	Xarici həmkarlarla əlaqələr Almaniyanın Renewable Academy (RENAC) AG şirkətində çalışan həmkarlarla fikir mübadiləsi aparılmışdır.
13	Layihə mövzusu üzrə kadr hazırlığı (əgər varsa) Layihədə işlənmiş üsullar, metodikalar və alqoritmlər Azərbaycan Dövlət Neft və Sənaye Universitetinin tədris prosesində istifadə olunur.
14	Sərgilərdə iştirak (əgər baş tutubsa)
15	Təcrübəartırmada iştirak və təcrübə mübadiləsi (əgər baş tutubsa)

16

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

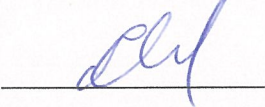
“Vışka” qəzetinin 28 avqust 2015-ci il tarixli buraxılışında məqalə çap edilmişdir. Məqələdə Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Elmin İnkişafı Fondunun ali məktəblər üçün “Universitet qrantı” məqsədli müsabiqəsindən, qalibi olmuş layihələrdən yazılmışdır.

SİFARİŞÇİ:

Elmin İnkişafı Fondu

Müşavir

Babayeva Ədilə Əli qızı

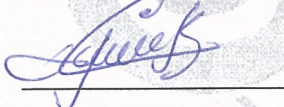


(imza)

“05” 07 2016-cı il

Baş məsləhətçi

Qurbanova Səmirə Yaşar qızı



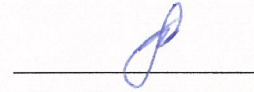
(imza)

“05” 07 2016-cı il

İCRAÇI:

Layihə rəhbəri

Süleymanov Arif Ələkbər oğlu



(imza)

“05” 07 2016-cı 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 NƏTİCƏLƏRİN ƏMƏLİ (TƏCRÜBİ) HƏYATA KEÇİRİLMƏSİ
VƏ LAYİHƏNİN NƏTİCƏLƏRİNDƏN GƏLƏCƏK TƏDQIQATLARDA
İSTİFADƏ PERSPEKTİVLƏRİ HAQQINDA
MƏLUMAT VƏRƏQİ
(Qaydalar üzrə Əlavə 16)**

Layihənin adı: Enerjiyə və resurslara qənaət edən innovativ texnologiyaların tətbiqi əsasında çətin çıxarıla bilən ehtiyatlara malik yataqların işlənilməsinin səmərəliliyinin artırılması

Qrantın məbləği: 100 000 manat

Layihə rəhbərinin soyadı, adı və atasının adı: Süleymanov Arif Ələkbər oğlu

Layihənin nömrəsi: EIF/MQM/Universitet-2014-5(20)-11/02/2-M-07

Müqavilənin imzalanma tarixi: 24 iyun 2015-ci il

Qrant layihəsinin yerinə yetirilmə müddəti: 12 ay

Layihənin icra müddəti (başlama və bitmə tarixi): 01 iyul 2015-ci il – 01 iyul 2016-cı il

1. Layihənin nəticələrinin əməli (təcrübi) həyata keçirilməsi

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

Göstərilmişdir və təyin edilmişdir ki, qeyri-nyuton neft verən istismar quyularının iş rejiminin vəziyyəti müxtəlif mərhələlərlə səciyyələnir: müvazinətli (nizamlı); xaotik-nizamlı, xaotik və müvazinətli (nizamlı). Quyuların iş parametrlərinin struktur dəyişikliklərinin belə təsnifatı onun özünü-təşkilinə rejimlərin vaxtında tənzimlənməsi məqsədilə vəziyyətlərinin diaqnozlaşdırılmasına imkan verir.

Mürəkkəb reoloji parametrlı sistemlərin qaldırılmasında zəruri rejim parametrlərinin təyin edilməsinə stoxastik yanaşma tətbiq edilmişdir və qazlift quyusunun iş rejiminin reallaşdırma bilməsi verilmiş ehtimalla təmin edilir.

Bu yanaşma layın öz qazının da nəzərə alınmasını tələb edir, xüsusən də sulaşmış quyularda, çünki üçfazlı mühitdə reoloji cəhətdən mürəkkəb sistemin əmələ gəlməsi, onun liftlə qaldırılan axında və bütövlükdə, lay sistemində qeyri-bircinslilik, qeyri-tarazlıq və qeyri-xəttilik vəziyyətinin yaranmasına səbəb olması, sistemdə aşkar ifadə olunan fluktuasiyalı və dövrü deviantlıq xarakteri yaradır. "Lay-quyu" sisteminin belə universal xarakter daşması Azərbaycanın bəzi yataqlarının qazlift fondu quyularının təmsalında təsdiq edilmişdir.

Laya istiliklə təsir üsulunun təmin edilməsi məqsədilə alternativ enerji qurğuları vasitəsilə buxar və isti suyun alınması və sistemə ötürülməsi texnoloji sxemi işlənilib hazırlanmışdır. Quyunun texnoloji parametrlərindən asılı olaraq, tələb olunan temperatura malik, istilikdaşıyıcının qızdırılması üçün lazım olan günəş energetik qurğuların tətbiq edilmə variantı təyin edilmişdir. Quyudibi zonanın elektrotermiki emalı üsulunun tətbiqi zamanı da elektrik enerji mənbəyi kimi külək mühərriyindən istifadə edilmişdir.

Quyuda istifadə olunan avadanlığın, quyu ətrafı divarın, süxurların tiplərini bilməklə, termodinamik hesabatı aparmaq, istilikkeçirmənin tənliliklərinə əsaslanan temperatur paylanmasını təyin etməyin mümkünlüyü göstərilmişdir.

Quyudibi zonanın elektrotermiki işlənməsi məqsədilə daxili istilik tutumuna malik olan istilik borusu işlənməmiş, onun iş prinsipi və bir sıra hesabi nəticələri təyin edilmişdir.

Məlum analoqlarla müqayisədə, işlənməmiş üsullar həm iqtisadi, həm də texnoloji cəhətdən mühüm üstünlüklərə malikdir.

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)

Elmi jurnallarda iki məqələ çap olunub:

1. Salavatov T.Sh., Suleymanov A.A. et al. Application nonparametric criteria in the analysis of oil fields development.

Petroleum Science and Technology, 2016, Volume 34, Issue 7, pp. 615-621

DOI:10.1080/10916466.2015.1135171

<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10916466.2015.1135171>

ISSN: 1091-6466 (Print) 1532-2459 (Online) Journal homepage:

<http://www.tandfonline.com/loi/lpet20>

Impact Factor: 0.31

2. Salavatov T.Sh., Naghiyev A.M. Classification of the features of changes in technological parameters of oil production based on stratified approach.

Azərbaycan Neft Təsərrüfatı, 05, 2016, s. 52-60.

ISSN: 0365-8554

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)

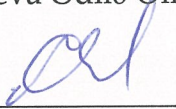
Layihənin nəticələri tətbiqi və axtarış-innovasiya yönlü elmi- tədqiqat layihə və proqramlarında, dövlət proqramlarında, dövlət qurumlarının sahə tədqiqat proqramlarında, SOCAR-ın proqramlarında, ixtira və patent üçün verilmiş ərizələrdə, beynəlxalq layihələrdə istifadə oluna bilər.

SİFARIŞÇI:

Elmin İnkişafı Fondu

Müşavir

Babayeva Ədilə Əli qızı



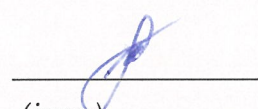
(imza)

"05" 07 2016-cı il

İCRAÇI:

Layihə rəhbəri

Süleymanov Arif Ələkbər oğlu

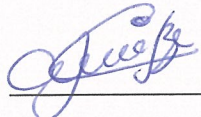


(imza)

"05" iyul 2016-cı il

Baş məsləhətçi

Qurbanova Səmirə Yaşar qızı



(imza)

"05" 07 2016-cı 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
yönelmiş 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: Enerjiyə və resurslara qənaət edən innovativ texnologiyaların tətbiqi
əsasında çətin çıxarıla bilən ehtiyatlara malik yataqların işlənilməsinin səmərəliliyinin
artırılması**

Qrantın məbləği: 100 000 manat

Layihə rəhbərinin soyadı, adı və atasının adı: Süleymanov Arif Ələkbər oğlu

Layihənin nömrəsi: EIF/MQM/Universitet-2014-5(20)-11/02/2-M-07

Müqavilənin imzalanma tarixi: 24 iyun 2015-ci il

Qrant layihəsinin yerinə yetirilmə müddəti: 12 ay

Layihənin icra müddəti (başlama və bitmə tarixi): 01 iyul 2015-ci il – 01 iyul 2016-cı il

1. Elmi əsərlər (sayı)

№	Tamlıq dərəcəsi	Dərc olunmuş	Çapa qəbul olunmuş və ya çapda olan	Çapa göndərilmiş
1.	Monoqrafiyalar			
	həmçinin, xaricdə çap olunmuş			
2.	Məqalələr	2		2
	həmçinin xarici nəşrlərdə	1		1
3.	Konfrans materiallarında məqalələr	2		2
	O cümlədən, beynəlxalq konfrans materiallarında	2		2
4.	Məruzələrin tezisləri			
	həmçinin, beynəlxalq tədbirlərin toplusunda			
5.	Digər (icmal, atlas, kataloq və s.)			

2. İxtira və patentlər (sayı)

№	Elmi məhsulun növü	Alınmış	Verilmiş	Ərizəsi verilmiş
1.	Patent, patent almaq üçün ərizə			
2.	İxtira			
3.	Səmərələşdirici təklif			

3. Elmi tədbirlərdə məruzələr (sayı)

№	Tədbirin adı (seminar, dəyirmi masa, konfrans, qurultay, simpozium və s.)	Tədbirin kateqoriyası (ölkədaxili, regional, beynəlxalq)	Məruzənin növü (plenar, dəvətli, şifahi, divar)	Sayı
1.	Международная научно-техническая конференция «Современные технологии в нефтегазовом деле»,	Beynəlxalq	Dəvətli	1

	Октябрьский, РФ, 13 марта 2015 г.			
2.	Международный семинар «Рассохинские чтения», Ухта, УГТУ, 4-5 февраля 2016 г.	Beynəlxalq	Dəvətli	1

SİFARIŞÇI:**Elmin İnkişafı Fondu****Müşavir**

Babayeva Ədilə Əli qızı

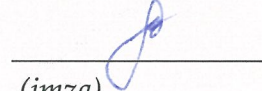


(imza)

"07" 07 2016-cı il

İCRAÇI:**Layihə rəhbəri**

Süleymanov Arif Ələkbər oğlu

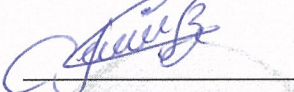


(imza)

"05" iyul 2016-cı il

Baş məsləhətçi

Qurbanova Səmirə Yaşar qızı



(imza)

"07" iyul 2016-cı il