



**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: **Kiçik Qafqaz ada paleoqövsünün vulkano-plutonik komplekslərində inteqral geoloji-genetik modellərin dinamik filizəmələgətirmə sistemləri və qızıl filizi yataqlarının məkan-zaman təkamülü**

Layihə rəhbərinin soyadı, adı və atasının adı: **Babazadə Vəlif Məmməd Ağa oğlu**

Qrantın məbləği: **35 000 manat**

Layihənin nömrəsi: **EIF-2011-1(3)-82/41/2-M-52**

Müqavilənin imzalanma tarixi: **15 dekabr 2011-ci il**

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

Layihənin icra müddəti (başlama və bitmə tarixi): **1 yanvar 2012-ci il – 1 yanvar 2014-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

Plana uyğun olaraq layihə iştirakçıları tərəfindən Kiçik Qafqaz ada paleoqövsünün vulkano-plutonik komplekslərində filiz-maqmatik sistemlərinin qızıl filizi yataqlarının məkan-zaman təkamülünə dair Azərbaycanda və qonşu ərazilərdə son on ildə yerinə yetirilmiş fond və ədəbiyyat materialları araşdırılmış, Kiçik Qafqazın faydalı qazıntılarına, metallogeniyasına dair xəritələr, kəsilişlər toplanmış, analiz edilmiş, metallogenik zonalar ayrılmışdır. Mövcud olan materialının təhlili göstərir ki, paleoada qövsü qızıl filizləşməsinə, xüsusən vulkanogen mənşəli nəcib metal yataqlarına potensial ərazi kimi qalmaqdadır. Burada hələ keçən əsrdə qızıl saxlayan mis, barit-polimetal, mis-polimetal və b. filiz yataqları aşkar edilmişdir. Müəyyən edilmişdir ki, Kiçik Qafqazda 70-dən çox qızılsaxlayan sulfid, 60-dan çox mis yataqları və təzahürləri vardır. Bu məlumatların analitik təhlili, filiz formasion üsulun tətbiq olunması, qonşu ərazilərdəki eyni tipli

yataqlarla müqayisəsi və digər yanaşmalar belə nəticəyə gəlməyə imkan vermişdir ki, Kiçik Qafqazda ayrılmış filiz rayonlarının hər biri spesifik geoloji quruluşa və qızıla olan fərdi potensiala malikdir. Bu səbəbdən tədqiq olunan sahədə yeni genetik tip qızıl yataqlarına perspektivli sahələrin aşkar olunması üçün elmi əsasların hazırlanması layihədə nəzərdə tutulan yeniliklərdən olacaqdır. Layihənin yerinə yetirilməsi zamanı aktualizm metodundan istifadə edilmiş, bütün konsepsiyalar yeni global tektonika nəzəriyyəsi əsasında qurulmuşdur.

Plan üzrə Kiçik Qafqazın Somxit-Qarabağ zonasının qızılı sahələrində çöl-ekspedisiya işlərinə hazırlıq işləri aparılmışdır. Bu məqsədlə Gədəbəy və Çovdar yataqlarının geoloji quruluşu, filiz zonaları, hidrotermal-metasomatik dəyişmiş zonalar, qızıl filizləşməsinin maqmatik süxurlarla paragenetik əlaqəsi haqqında mövcud materiallar analiz edilmişdir. Bu yataqların geoloji xəritələri bir daha nəzərdən keçirilmiş, www.google.earth saytıdan istifadə edərək, kosmik şəkillərin köməyi ilə geoloji xəritələrdə bir sıra düzəlişlər edilmiş, filizli zonaların yeri dəqiqləşdirilmiş, güman edilən yeni filiz sahələrinin yerləri xəritələrdə qeyd edilmiş, çöl-ekspedisiya işləri zamanı dəqiqləşdirilmişdir. Bundan başqa, Gədəbəy və Çovdar filiz-maqmatik sistemlərinin hüdudlarında kəşillər çıxarılmışdır. Aparılan işlər nəticəsində qızıl filizi minerallaşmasının struktur vəziyyəti araşdırılmış, endogen filizləşmənin yan süxurlarla əlaqəsinin xarakteri müəyyən edilmişdir. Layihə yerinə yetirilən zaman müasir geoloji üsullardan istifadə edilmişdir.

Kiçik Qafqazın gec yura strukturunun fraqmentlərində misə və qızıla perspektivli olan Qaradağ mis-porfir yataqları qrupu tədqiq olunmuş və onun Baş Ordubad qırılması (Naxçıvan) zonasındakı mis- və molibden-porfir yataqları ilə müqayisəli təhlili aparılmışdır.

Kiçik Qafqaz ada paleoqövsünün qızılılığına dair əlavə material toplanmış; gec yura strukturlarının fraqmentlərində (Qoşasu-Uçux, Əksipara, Cəfəri-Daşsalahlı, Mərkəz filiz konsentrasiyaları qovşağı) perspektivli qızılı sahələr öyrənilmişdir

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

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 Somxit-Qarabağ ada qövsünün qərb seqmentinin qızıl filizi və qızıl saxlayan yataqları üzrə toplanmış material və geoloji məlumatların ümumiləşdirilməsi nəticəsində nəcib metal filiz-maqmatik sistemlərinin formalaşma qanunauyğunluqlarının regional müqayisəli analizi aparılmışdır. Daha yaxşı öyrənilmiş yataqların (Gədəbəy, Çovdar) geoloji-genetik model tiplərinə baxılmış və nəcib metal filiz-maqmatik sistemlərinin modeli işlənmişdir. Gədəbəy, Çovdar yataqları ərazisində qızıl yataq və təzahürlərinin yerləşdiyi strukturların vəziyyəti araşdırılmış, maqmatik, metasomatik süxurlarla paragenetik əlaqəsi araşdırılmışdır.

Çovdar yatağının təmsalında müəyyən edilmişdir ki, bu yataq Somxit-Qarabağ ada qövsü sistemində yeni tipli yataq olub, qızıl-törəmə kvarsit yatağıdır. Yataq rayonunda Qızılca-Çovdar yarım dairəvi strukturunda qızıl-gümüş, mis-polimetal, kolçedan tipli filizləşmələr müəyyən edilmişdir. Onlar törəmə kvarsitlərə, intensiv hidrotermal dəyişmiş süxur zonalarına, mərkəz tipli vulkanik qurğulara, müxtəlif istiqamətli qırılmaların qovuşma zonalarına aiddirlər. Kəpəz, Tülallar, Buzluq və b. yataqların öyrənilməsi göstərmişdir ki, qızıl-gümüş, kolçedan tipli filizləşmələr vulkanogen əmələgəlmələrlə, mis-polimetal filizləşməsi isə subintruzivlərlə əlaqədardır.

Qaradağ-Xarxar yatağının təmsalında müəyyən olunmuşdur ki, yatağın hüdudlarında inkişaf tapmış qranodiorit və kvarsli diorit ştok və daykalarla paragenetik olaraq qızıl-mis-molibden minerallaşması əlaqədardır və filizdaşıyan porfir intruziyaların eynişəkilli olması ilə

səciyyələnərək, filizlərin mineral tərkibinin sadəliyi ilə fərqlənir. Belə nəticəyə gəlinmişdir ki, mis-porfir filiz sahəsinin haşiyələrində qızıl-gümüş-polimetal damar-ştokverk tipli filizlər inkişaf etmişdir və mis-porfir formasiyasının inkişafının müstəqil mərhələsinə aid olub, vahid filiz-maqmatik sisteminin tərkib hissəsidir.

Beləliklə, müəyyən edilmişdir ki, Kiçik Qafqazda porfir ailəsinə daxil olan yataqlar əsasən Somxit-Qarabağ paleoada zonasında, Ordubad və Zəngəzur rayonlarında yerləşmişdir. Sonuncu zonalar İran mikrokontinentinin haşiyələrində oliqosen-neogendə fəallaşma nəticəsində əmələ gəlmişdir. Somxit-Qarabağ zonası əsasən qızıldaşıyan mis kolçedan yataqlarına ixtisaslaşmışsa, Ordubad və Zəngəzurda mis-molibden və molibden yataqları geniş yayılmışdır. Filiz rayonlarının belə ixtisaslaşması filiz-maqmatik sistemin müxtəlif geodinamik şəraitlərdə inkişafı, özülün və "filizli" intruziyaların tərkibi ilə təyin olunur. Qeyd edilən rayonlar "tonalit" və "monsonit" yataq tipləri adlanan filiz-maqmatik sistemlərinə aiddir. Tonalit tipli yataqlar Somxit-Qarabağ zonasında paleoada şəraitində formalaşmışlar və qızıldaşıyan mis kolçedan filizləşməsi vulkanik və plutonik maqmatizmlə əlaqədardır. Vulkanik süxurlarda hidrotermal dəyişmələr törəmə kvarsitlərlə (kvars-alunit və kvars-dikkət fasiyaları ilə), plutonik süxurlarda isə qreyzenlərə keçən yüksək temperaturlu kvarsitlərlə ("kvars nüvəsi") və propilitlərin epidot-albit pilləsi ilə təmsil olunmuşdur. Bu yataqlar klassik mis- və molibden-porfir mineralaşmasına aid olub, hipabissal şəraitdə formalaşmışlar. Vulkanoplutonik fəaliyyətin qeyd edilən fəaliyyəti Baş Ordubad dərinlik qırılması boyu müxtəlif yaşlı hidrotermal filiz təzahürləri əmələ gətirmişdir. Onlardan ən perspektivliəri Ağyurd qızıl-mis-molibden, Pyazbaşı və Şəkərdərə kvars-qızıl-sulfid, Misdag mis-porfir yataqlarıdır. Bunların sahəyə yerləşməsi qeyd edilən qırılmanın geoloji inkişafı və quruluşunun xüsusiyyətləri ilə əsaslanır.

Mövcud geoloji materialları təhlil edərək, grant layihəsinin müəllifləri filiz-maqmatik porfir sisteminin əmələ gəlməsi haqqında bir neçə suala cavab verməyə çalışmışlar. Göstərilmişdir ki, porfir ailəsi yataqlarının əmələ gəlməsi bir neçə prosesin birləşməsindən ibarətdir. Bu prosesin əvvəlini Yer qabığına, Yer qabığı və mantiyanın sərhədində, davamını və sonunu isə hidroseferin fəal iştirakı ilə Yer qabığının səthə yaxın hissəsində axtarmaq lazımdır. Belə hesab olunur ki, molibden saxlayan kalium profilli maqma mis saxlayan diorit-tonalit maqmasına nisbətən Yer qabığının daha dərin horizontlarında generasiya etmişdir, "porfir" maqmanın mənbəyi isə müstəqil olmuşdur və tam kristallaşmış maqmaların əmələ gəlmə səviyyələrindən daha dərinde yerləşmişdir. Çox güman ki, porfir filiz-maqmatik sistemlərinin yaranması və funksiyaya başlaması arasında böyük fasilə olmuşdur.

Kiçik Qafqazın Qazax filiz rayonu da qızıl-mis-polimetalara perspektivli hesab edilir. Bu onunla izah edilir ki, bu filiz rayonunda qızıl saxlayan sahələr və xeyli say filiz təzahürləri yerləşmişdir. Onlardan Dağkəsəmən yatağını, Avey, Üçgöl, Fərəhli, Həsənsu təzahür qruplarını qeyd etmək olar. Qeyd edilən filiz rayonu həm də qızılı və misli civə-polimetal (Uçux yatağı), misli qızıl-polimetal (Yuxarı Əskipara təzahürü) və özünəməxsus kompleks filiz təzahürlərinə görə də maraqlıdır. Aparılan tədqiqatlar nəticəsində müəyyən olunmuşdur ki, qeyd edilən yataq və filiz təzahürləri yaxın geoloji strukturlarda formalaşmış və yaxın mineraloji tərkiblə səciyyələnərək, vahid qızıl-mis-polimetal filiz formasiyasına aiddir və əsas komponentlərin miqdarı ilə fərqlənilir. Formasiyanın tərkibində qızıl-mis, qızıl-polimetal, mis-polimetal mineral tipləri müəyyən edilmişdir. Cəfərli-Daşsalahlı filiz qovşağında 2,5 q/t qızıl və 15 q/t gümüş müəyyən edilmişdir.

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 göstərməlidir) (surətlərini kağız üzərində və CD şəkildə əlavə etməli!)

1. Баба-заде В.М., Абдуллаева Ш.Ф. Благороднометалльные рудно-магматические системы (монография) Баку, изд-во Бакинского Университета, 2012, 278 с. (17,4 п.л.).

2. **Баба-заде В.М., Абдуллаева Ш.Ф.,** Кекелия С.А., Кекелия М.А. Золотосодержащие вулканогенные месторождения цветных металлов Малого Кавказа и Восточных Понтид и их генезис // *Bakı Universitetinin xəbərləri, təbiət elmləri seriyası*, 2012, №1, s.55-90.
3. **Абдуллаева Ш.Ф.** Прогнозная оценка перспектив на эндогенное оруденение Човдарской рудно-магматической системы с выделением благоприятных литологических горизонтов и структур (Сомхито-Карабахская зона, Малый Кавказ) // *Bakı Universitetinin xəbərləri, təbiət elmləri seriyası*, 2012, №1, s.135-150.
4. **Абдуллаева Ш.Ф.,** Кекелия С.А., **Баба-заде В.М.,** Кекелия М.А. Принципы составления поисковых многофакторных моделей вулканогенных месторождений цветных металлов // *Bakı Universitetinin xəbərləri, təbiət elmləri seriyası*, 2012, №2, s.150-179.
5. **Баба-заде В.М., Имамвердиев Н.А., Хасаев А.И., Каландаров Б.Г., Абдуллаева Ш.Ф.,** Керимли У.И. Металлогения Азербайджана и перспективы поисков и прогноза месторождений благородных и цветных металлов // *Bakı Universitetinin xəbərləri, təbiət elmləri seriyası*, 2012, №3, s.59-70.
6. **Абдуллаева Ш.Ф.** Прогнозная оценка перспектив на эндогенное оруденение Човдарской рудно-магматической системы с выделением благоприятных литологических горизонтов и структур (Сомхито-Карабахская зона, Малый Кавказ) // *Актуальные проблемы современной науки*. М.: 2012, №2, с.142-163.
7. **Баба-заде В.М.,** Кекелия С.А., **Абдуллаева Ш.Ф.,** Керимли У.И., Исмаилова А.М. Основные черты металлогении альпид Малого Кавказа // *Актуальные проблемы современной науки*. М.: 2012, №4, с.137-153.
8. **Babazade V. M., Abdullayeva Sh.F.** Metallogeny of Azerbaijan and Prospects of Exploration & Prognosis for Noble and Base Metal Deposits // *Abstracts of International Workshop "Gold and Base Metal Deposits of the Mediterranean and the South Caucasus – Challenges and Opportunities"* Tbilisi, Georgia, November 11-15, 2012, p.7-8.
9. **İmamverdiyev N.A., Abdullayeva Sh.F.** The Late Collision-Related ore-magmatic systems in the Lesser Caucasus // *Abstracts of International Workshop "Gold and Base Metal Deposits of the Mediterranean and the South Caucasus – Challenges and Opportunities"* Tbilisi, Georgia, November 11-15, 2012, p.16-17.
10. М.Соссон, **В.М.Баба-заде,** С.А.Кекелия, **Ш.Ф.Абдуллаева,** М.А.Кекелия Медно- и молибден-порфиновые месторождения, их генезис и прогноз (на примере Малого Кавказа) / *Azərbaycan xalqının ümummilli lideri HEYDƏR ƏLİYEVİN anadan olmasının 90 illik yubileyinə həsr olunmuş "Geologiyanın aktual problemləri" mövzusunda Beynəlxalq Elmi Konfransın materialları*, BDU, 2013, s.3-7.
11. **В.М.Баба-заде,** С.А.Кекелия, **Ш.Ф.Абдуллаева,** М.А.Кекелия Черты металлогении Кавказа // *Müstəqillik illərində Coğrafiya elminin inkişafı* mövzusunda Respublika Elmi konfransının materialları. Bakı, 2013, s.38-48.
12. **В.М.Баба-заде,** С.А.Кекелия, **Ш.Ф.Абдуллаева,** М.А.Кекелия Характерные особенности металлогении Малого Кавказа // *Вестник Бакинского Университета, серия естественных наук*, 2013, №3.

5 **İxtira və patentlər, səmərələşdirici təkliflər**

Gədəbəy yatağı ərazisində aparılmış işlər nəticəsində geoloji-istismar işləri aparan "RV-Investment" şirkətinin geoloqlarına yatağın dərin horizontlarında qızıl filizləşməsinin mövcudluğunu müəyyən etmək üçün yatağın şimal-qərb istiqamətində dərinlik quyusu qazmaq təklif edilmişdir və qeyd etmək lazımdır ki, qazılan quyunun nəticələri müsbət olmuşdur. Gədəbəy filiz rayonu ərazisinə daxil olan Şəkərbəy, Maarif sahələrində də axtarış-kəşfiyyat işlərinin genişləndirilməsi təklif edilmişdir. Qoşa yatağının cinahları və dərin horizontlarında yeni perspektivli sahələr olduğu proqnozlaşdırılmışdır.

Aparılan tədqiqatlar nəticəsində Qazax filiz rayonunda dəqiq axtarış-kəşfiyyat işlərinin aparılması təklif edilmişdir.

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)</p> <p>Plana uyğun olaraq prof.V.M.Babazadə, prof.N.Ə.İmamverdiyev 10 noyabr 2012-ci il tarixindən 15 noyabr 2012-ci il tarixinə kimi Gürcüstan Respublikasının Tbilisi şəhərində ezamiyyətdə olmuş, NATO xətti ilə Aralıq dənizi və cənubi Qafqazın qızıl yataqlarına həsr olunmuş Beynəlxalq yığıncaqda iştirak etmiş, məruzə ilə çıxış etmiş, sertifikatlar almış və ABŞ, Almaniya, Yunanıstan, Bolqarıstan, Türkiyə, Gürcüstan, Çexiya, İsrail kimi ölkələrin alimlərilə fikir mübadiləsi aparmışlar. Prof.V.M.Babazadə təşkilat komitəsinin üzvü olmuş, bir iclasa rəhbərlik etmişdir.</p>
7	<p>Layihə üzrə elmi ekspedisiyalarda iştirak (əgər varsa)</p> <p>Qrant layihəsində nəzərdə tutulmuş plana əsasən layihənin rəhbəri prof.V.M.Babazadə, layihə iştirakçıları - prof.N.Ə.İmamverdiyev və prof. B.Q.Qələndərov 06 iyul 2012-ci il tarixindən 05 sentyabr 2012-ci il tarixinə kimi Gədəbəy, Daşkəsən və Tovuz rayonu ərazisində yerləşən qızıl yataqları hüduqlarında çöl-ekspedisiya işləri aparmışlar. Çöl-ekspedisiya işləri 1 ay müddətində Gədəbəy yatağı ərazisində, 15 gün Daşkəsən rayonu ərazisində yerləşən Çovdar yatağında və 15 gün Tovuz rayonu ərazisində yerləşən Qoşa yatağında aparılmışdır. Qoyulan məsələlərə uyğun olaraq Çovdar yatağı ərazisində hidrotermal filizləşmənin zonallığı müəyyən edilmiş, bir kəsiliş çıxarılmışdır. Qeyd etmək lazımdır ki, Gədəbəy və Qoşa yataqlarında çöl ekspedisiya işləri kifayət qədər yüksək səviyyədə aparılmış, müxtəlif süxur filiz nümunələrindən sınaqlar götürülmüşdür. Lakin Daşkəsən filiz rayonunda bu işlər hava şəraitinin pis olduğundan tamamlana bilməmişdir. Belə ki, nəzərdə tutulan iki kəsiliş əvəzinə ancaq bir kəsiliş çıxarmaq mümkün olmuşdur. Filiz rayonu ərazisində yerləşən sənaye əhəmiyyəti hələ tam aydın olmayan çoxlu miqdarda qızıl təzahürləri olan Kəpəz, Tülallar, Buzluq və b. yataqlar tədqiq oluna bilməmişdir. Elm fondunun rəhbərliyinin razılığı ilə qrant layihəsində nəzərdə tutulmuş çöl-ekspedisiya işlərini tamamlamaq üçün layihənin rəhbəri prof.V.M.Babazadə, layihə iştirakçıları - prof.N.Ə.İmamverdiyev və prof. B.Q.Qələndərov 8 oktyabr 2012-ci il tarixindən 20 oktyabr 2012-ci il tarixinə kimi Daşkəsən rayonu ərazisində yerləşən qızıl yataqları hüduqlarında çöl-ekspedisiya işləri aparmışlar. Çöl-ekspedisiya işləri Daşkəsən filiz rayonunda yerləşən Çovdar yatağı rayonu ərazisində, habelə sənaye əhəmiyyəti hələ tam aydın olmayan çoxlu miqdarda qızıl təzahürləri olan Kəpəz, Tülallar, Buzluq və b. yataqlarda aparılmışdır. Qoyulan məsələlərə uyğun olaraq hidrotermal filizləşmə sahələri izlənilmiş, bir kəsiliş çıxarılmışdır. Aparılan işlər nəticəsində qızıl filizi minerallaşmasının struktur vəziyyəti araşdırılmış, endogen filizləşmənin yan süxurlarla əlaqəsinin xüsusiyyəti müəyyən edilmişdir.</p>
8	<p>Layihə üzrə digər tədbirlərdə iştirak (burada doldurmalı)</p>
9	<p>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)</p> <p>Layihə mövzusu üzrə prof.V.M.Babazadə (plenar iclas), prof.N.Ə.İmamverdiyev 10 noyabr 2012-ci il tarixindən 15 noyabr 2012-ci il tarixinə kimi Gürcüstan Respublikasının Tbilisi şəhərində ezamiyyətdə olmuş, NATO xətti ilə Aralıq dənizi və cənubi Qafqazın qızıl yataqlarına həsr olunmuş Beynəlxalq yığıncaqda iştirak etmiş, məruzə ilə çıxış etmiş, sertifikatlar almış və ABŞ, Almaniya, Yunanıstan, Bolqarıstan, Türkiyə, Gürcüstan, Çexiya, İsrail kimi ölkələrin alimlərilə fikir mübadiləsi aparmışlar.</p>
10	<p>Layihə üzrə əldə olunmuş cihaz, avadanlıq və qurğular, mal və materiallar, komplektləşdirmə məmulatları</p> <p>Layihə üzrə Elm fondu tərəfindən 1-kompyüter, notbook, Printer-skayner alınmış, proqram təminatı ilə təchiz olunmuşdur.</p>


11	Yerli həmkarlarla əlaqələr Layihə icraçılarının BDU-nun Geologiya, ADNA-nın Geoloji-kəşfiyyat fakültələrinin, AMEA-nın Geologiya İnstitutunun, Ekologiya və Təbii Sərvətlər Nazirliyinin Mineral Xammal İnstitutunun əməkdaşları ilə elmi əlaqələri vardır.
12	Xarici həmkarlarla əlaqələr Gürcüstanın Geologiya İnstitutunun, Rusiya EA Geologiya İnstitutunun, Fransanın Nice Sophia Antipolis Universitetinin əməkdaşları ilə elmi əlaqələri vardır.
13	Layihə mövzusu üzrə kadr hazırlığı (əgər varsa) Ş.F.Abdullayeva layihə mövzusu üzrə geologiya-mineralogiya elmləri üzrə fəlsəfə doktorluğu dissertasiyanı müdafiə etmiş və AAK tərəfindən təsdiqini almışdır. Ş.F.Abdullayeva BDU-nun Faydalı qazıntılar kafedrasının elmlər doktoru proqramı üzrə qiyabi doktorantı olmuş və birinci ili müvəffəqiyyətlə başa vurmuşdur.
14	Sərgilərdə iştirak (əgər baş tutubsa) (burada doldurmalı)
15	Təcrübəartırmada iştirak və təcrübə mübadiləsi (əgər baş tutubsa) Gürcüstanın Geologiya İnstitutunun əməkdaşları, Şota Rustaveli adına Gürcüstan Milli Elm fondunun qrant qalıbları akademik Ş.A.Adamiya, prof. V.İ.Ququşvili, g.-m.e.d, prof. S.A.Kekeliya, g.-m.e.n M.A.Kekeliya və Fransanın Nice Sophia Antipolis Universitetinin professoru M.Coccon ilə qrant iştirakçıları mütamadi olaraq Qafqazın qızıl filizi yataqlarının metallogeniya, geodinamikası ilə bağlı təcrübə mübadiləsi aparılmış və müştərək şəkildə məqalələr hazırlamışlar.
16	Layihə mövzusu ilə bağlı elmi-kütləvi nəşrlər, kütləvi informasiya vasitələrində çıxışlar, yeni yaradılmış internet səhifələri və s. (məlumatı tam şəkildə göstərilməlidir) (burada doldurmalı)

SİFARIŞÇI:

Elmin İnkişafı Fondu

Baş məsləhətçi

Həsənova Günel Cahangir qızı



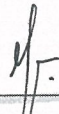
(imza)

"20" XII 2013_-cü il

İCRAÇI:

Layihə rəhbəri

Babazadə Vasif Məmməd Ağa oğlu

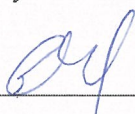


(imza)

"20" XII 2013_-cü il

Baş məsləhətçi

Babayeva Ədilə Əli qızı



(imza)

"20" XII 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 2011-ci ilin 1-ci müsabiqəsinin (EİF-2011-1(3)) 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: **Kiçik Qafqaz ada paleoqövsünün vulkano-plutonik komplekslərində integral geoloji-genetik modellərin dinamik filizmələgətirmə sistemləri və qızıl filizi yataqlarının məkan-zaman təkamülü**

Layihə rəhbərinin soyadı, adı və atasının adı: **Babazadə Vasif Məmməd Ağa oğlu**

Qrantın məbləği: **35 000 manat**

Layihənin nömrəsi: **EİF-2011-1(3)-82/41/2-M-52**

Müqavilənin imzalanma tarixi: **15 dekabr 2011-ci il**

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

Layihənin icra müddəti (başlama və bitmə tarixi): **1 yanvar 2012-ci il – 1 yanvar 2014-cü il**

1. Layihənin nəticələrinin əməli (təcrübi) həyata keçirilməsi

1	<p>Layihənin əsas əməli (təcrübi) nəticələri, bu nəticələrin məlum analoqlar ilə müqayisəli xarakteristikası</p> <p>Gədəbəy yatağı ərazisində aparılmış işlər nəticəsində yataq ərazisində geoloji-istismar işləri aparan "RV-Investment" şirkətinin geoloqlarına yatağın dərin horizontlarında qızıl filizləşməsinin mövcudluğunu müəyyən etmək üçün yatağın şimal-qərb istiqamətində dərinlik quyusu qazmaq təklif edilmişdir və qeyd etmək lazımdır ki, qazılan quyunun nəticələri müsbət olmuşdur. Gədəbəy filiz rayonu ərazisinə daxil olan Şəkərbəy, Maarif sahələrində də axtarış-kəşfiyyat işlərinin genişləndirilməsi təklif edilmişdir. Qoşa yatağının cinahlarında və dərin horizontlarında yeni perspektivli sahələr olduğu təklif edilmişdir.</p> <p>Aparılan tədqiqatlar nəticəsində Qazax filiz rayonunda dəqiq axtarış-kəşfiyyat işlərinin aparılması təklif edilmişdir.</p>
----------	--

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)

V.M.Babazadə Faydalı qazıntılar. Ali məktəblər üçün dərslik (4 cildə). Bakı, Bakı Universiteti nəşriyyatı, 2013.

Babazadə V.M., Ramazanov V.G., Qələndərov B.H. və b. Filiz sahələri və yataqlarının strukturları (Ali məktəb tələbələri üçün dərslik) Bakı, NPM, "Təhsil", 2013, 288 s.

Баба-заде В.М., Керимли У.И. Эндогенная металлогения и прогноз благородно-металлического оруденения Юга Малого Кавказа (монография) Баку, изд-во Бакинского Университета, 2013, 316 с.

Абдуллаева Ш.Ф. Геолого-геохимические исследования и прогноз золоторудных палеосистем Малокавказского горноскладчатого сооружения (монография) Москва, изд. «Спутник» 2013, 157 с.

2. Layihənin nəticələrindən gələcək tədqiqatlarda istifadə perspektivləri

1

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)

Qrant layihəsindən alınan nəticələr fundamental və tətbiqi yönli elmi-tədqiqat layihə proqramlarında, beynəlxalq layihələrdə, dövlət proqramlarında istifadə oluna bilər.

SIFARIŞÇI:

Elmin İnkişafı Fondu

Baş məsləhətçi

Həsənova Günel Cahangir qızı

(imza)

"20" XII 2013_-cü il

İCRAÇI:

Layihə rəhbəri

Babazadə Vasif Məmməd Ağa oğlu

(imza)

"20" XII 2013_-cü il

Baş məsləhətçi

Babayeva Ədilə Əli qızı

(imza)

"20" XII 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
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: **Kiçik Qafqaz ada paleoqövsünün vulkano-plutonik komplekslərində integral geoloji-genetik modellərin dinamik filizəmələgətirmə sistemləri və qızıl filizi yataqlarının məkan-zaman təkamülü**

Layihə rəhbərinin soyadı, adı və atasının adı: **Babazadə Vasif Məmməd Ağa oğlu**

Qrantın məbləği: **35 000 manat**

Layihənin nömrəsi: **EIF-2011-1(3)-82/41/2-M-52**

Müqavilənin imzalanma tarixi: **15 dekabr 2011-ci il**

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

Layihənin icra müddəti (başlama və bitmə tarixi): **1 yanvar 2012-ci il – 1 yanvar 2014-cü il**

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

1. Elmi əsərlər (sayı)

№	Tamlıq dərəcəsi	Elmi əsərlər (sayı)		
		Dərc olunmuş	Çapa qəbul olunmuş və ya çapda olan	Çapa göndərilmiş
1.	Elmi məhsulun növü	1		
	Monoqrafiyalar			
	həmçinin, xaricdə çap olunmuş			
2.	Məqalələr	7		
	həmçinin xarici nəşrlərdə			
3.	Konfrans materiallarında məqalələr	2		

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

2. İxtira və patentlər (sayı)

Nö	Elmi məhsulun növü	Alınmış	Verilmiş	Ərizəsi verilmiş
1.	Patent, patent almaq üçün ərizə			
2.	İxtira			
3.	Səmərələşdirici təklif			

3. Elmi tədbirlərdə məruzələr (sayı)

Nö	Tədbirin adı (seminar, dəyirmi masa, konfrans, qurultay, simpozium və s.)	Tədbirin kateqoriyası (ölkədaxili, regional, beynəlxalq)	Məruzənin növü (plenar, dəvətli, şifahi, divar)	Sayı
1.				

SİFARIŞÇI:

Elmin İnkişafı Fondu Baş məsləhətçi
Həsənova Günel Cahangir qızı

(imza)

"20" XII 2013 -cü il

İCRAÇI:

Layihə rəhbəri
Babazadə Vasif Məmməd Ağa oğlu

(imza)

"20" XII 2013 -cü il

Baş məsləhətçi

Babayeva Ədilə Əli qızı

(imza)

"20" XII 2013 -cü il