



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: **Robast texnologiyanın və kүй-monitorinq nəzəriyyəsinin tətbiqi ilə ürək-damar sisteminin reosiqnallarının emalı üçün mobil aparat-proqram kompleksinin işlənməsi**

Layihə rəhbərinin soyadı, adı və atasının adı: **Əlizadə Tahir Əli oğlu**

Qrantın məbləği: **24 000 manat**

Layihənin nömrəsi: **EIF-2011-1(3)- 82/9-M-4**

Müqavilənin imzalanma tarixi: **1 sentyabr 2011-ci il**

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

Layihənin icra müddəti (başlama və bitmə tarixi): **1 sentyabr 2011-ci il – 1 sentyabr 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 <i>(burada doldurmalı)</i> 1) Biosiqnalların (reosiqnalların, kardiosiqnalların və miosiqnalların) qeydiyyatı və emalı üçün proqramlaşdırılan kontroller, smartfon və elektrodlardan ibarət aparat-proqram kompleksi yaradılmışdır. 2) Siqnalların emalının noise-monitorinq və robast texnologiyaları əsasında ürək-damar sisteminin patologiyalarının gizli dövrünün aşkarlanmasına imkan verən alqoritmlər işlənmişdir 3) İşlənmiş alqoritmlərin əsasında Windows Mobile и Symbian əməliyyat sistemli smatfonlar üçün proqramlar hazırlanmışdır.
2	Layihənin həyata keçirilməsi üzrə planda nəzərdə tutulmuş işlərin yerinə yetirilmə dərəcəsi (faizlə qiymətləndirməli) <i>(burada doldurmalı)</i>

	100%
3	<p>Hesabat dövründə alınmış elmi nəticələr (onların yenilik dərəcəsi, elmi və təcrübi əhəmiyyəti, nəticələrin istifadəsi və tətbiqi mümkün olan sahələr aydın şəkildə göstərilməlidir)</p> <p><i>(burada doldurmalı)</i></p> <p>1) Biosiqnalların emalı üçün noise-monitorinq və robast texnologiyalarına əsasında üsullar tətbiq edilmişdir.</p> <p>2) Biosiqnallardakı küyün dispersiyası ilə ürək-damar sisteminin vəziyyəti arasında asılılıq tapılmışdır.</p> <p>3) Ürək-damar sisteminin monitorinqi və patologiyaların gizli dövrünün aşkarlanmasına imkan verən aparat-proqram kompleksi yaradılmışdır. Bu kompleks səhiyyə sistemində tətbiq edilə bilər.</p>
4	<p>Layihə üzrə elmi nəşrlər (elmi jurnallarda məqalələr, monoqrafiyalar, icmaller, 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>(surətlərini kağız üzərində və CD şəklinə əlavə etməli!)</i></p> <p><i>(burada doldurmalı)</i></p> <p>[1] Н.Ф. Мусаева, Н.Э. Рзаева, <u>У.Э. Саттарова</u>. Технология мониторинга начала патофизиологических процессов в сердечно-сосудистой системе. Известия НАН Азербайджана, том XXXI, №6, 2011, с. 162-167.</p> <p>[2] Telman Aliev, Tofiq Babayev, Elkhan Sabziev, Adalat Pashayev, Tahir Alizada. Monitoring of Condition of the Cardiovascular System by Means of Mobile Phones Using ECG Noise Variance. The 4th International Conference “Problems of Cybernetics and Informatics” (PCI’2012), September 12-14, 2012, Baku. (çapa qəbul olunub)</p> <p>[3] Yegana Pashayeva. Processing of Electrocardiogram File in Mobile Phones on Symbian Operating System. The 4th International Conference “Problems of Cybernetics and Informatics” (PCI’2012), September 12-14, 2012, Baku. (çapa qəbul olunub)</p>
5	<p>İxtira və patentlər, səmərələşdirici təkliflər</p> <p><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)</p> <p><i>(burada doldurmalı)</i></p> <p>Layihənin iştirakçısı f.-r.e.n. Ədalət Paşayev yanvarın 19-26 Türkiyədə ezamiyyətdə olmuşdur. Türkiyənin İstanbul şəhərində yerləşən “ROEG Elektronik Makina Sanaye” (19, 20 və 25 yanvar) və “Globsis” (21-24 yanvar) şirkətlərində görüşlər keçirilmişdir. “Globsis” şirkəti kiçik ölçülü kotrolleri hazırlamağı öz üzərinə götürmüşdür. Görüş zamanı kiçik ölçülü kotroller nümayiş etdirildi. İnformasiyanın Bluetooth vasitəsi ilə ötürülməsinin vacibliyi qərara alındı. “Globsis” şirkətinin rəhbərliyi əlavə imkanın (informasiyanın Bluetooth vasitəsi ilə ötürülməsinin) yaxın bir neçə ay ərzində yaradılmasını öhdələrinə götürdü.</p>
7	<p>Layihə üzrə elmi ekspedisiyalarda iştirak (əgər varsa)</p> <p><i>(burada doldurmalı)</i></p>
8	<p>Layihə üzrə digər tədbirlərdə iştirak</p> <p><i>(burada doldurmalı)</i></p>

9	<p>Layihə mövzusu üzrə elmi məruzələr (seminar, dəyirmi masa, konfrans, qurultay, simpozium və s. çıxışlar) (məlumat tam şəkildə göstərməlidir: a) məruzənin növü: plenar, dəvətli, şifahi və ya divar məruzəsi; b) tədbirin kateqoriyası: ölkədaxili, regional, beynəlxalq)</p> <p><i>(burada doldurmalı)</i></p> <p>Beynəlxalq konfransa 2 şifahi məruzə qəbul olunmuşdur:</p> <p>[2] Telman Aliev, Tofiq Babayev, Elkhan Sabziev, Adalat Pashayev, Tahir Alizada. Monitoring of Condition of the Cardiovascular System by Means of Mobile Phones Using ECG Noise Variance. The 4th International Conference “Problems of Cybernetics and Informatics” (PCI’2012), September 12-14, 2012, Baku.</p> <p>[3] Yegana Pashayeva. Processing of Electrocardiogram File in Mobile Phones on Symbian Operating System. The 4th International Conference “Problems of Cybernetics and Informatics” (PCI’2012), September 12-14, 2012, Baku.</p>
10	<p>Layihə üzrə əldə olunmuş cihaz, avadanlıq və qurğular, mal və materiallar, komplektləşdirmə məmulatları</p> <p><i>(burada doldurmalı)</i></p> <p>Layihə üzrə “Mobil telefon Samsung GT-B7620” cihazı əldə olunmuşdur</p>
11	<p>Yerli həmkarlarla əlaqələr</p> <p><i>(burada doldurmalı)</i></p>
12	<p>Xarici həmkarlarla əlaqələr</p> <p><i>(burada doldurmalı)</i></p> <p>Sənayedə tətbiq etmək üçün FP7 Avropa proqram çərçivəsində konsorsium yaradılmasına iş görünür. Bu yaxınlarda konsorsiuma Polşanın Silvermedia Co. (www.silvermedia.eu) və İspaniyanın IMAXDI Co. (www.imaxdi.com) kompaniyalar daxil olublar.</p>
13	<p>Layihə mövzusu üzrə kadr hazırlığı (əgər varsa)</p> <p><i>(burada doldurmalı)</i></p>
14	<p>Sərgilərdə iştirak (əgər baş tutubsa)</p> <p><i>(burada doldurmalı)</i></p>
15	<p>Təcrübəartırmada iştirak və təcrübə mübadiləsi (əgər baş tutubsa)</p> <p><i>(burada doldurmalı)</i></p>
16	<p>Layihə mövzusu ilə bağlı elmi-kütləvi nəşrlər, kütləvi informasiya vasitələrində çıxışlar, yeni yaradılmış internet səhifələri və s. (məlumatı tam şəkildə göstərməlidir)</p> <p><i>(burada doldurmalı)</i></p>

SİFARIŞÇI:

Elmin İnkişafı Fondu

Baş məsləhətçi

Həsənova Günel Cahangir qızı

(imza)

“ _ ” _____ 201_-ci il

Baş məsləhətçi

Babayeva Ədilə Əli qızı

(imza)

“ _ ” _____ 201_-ci il

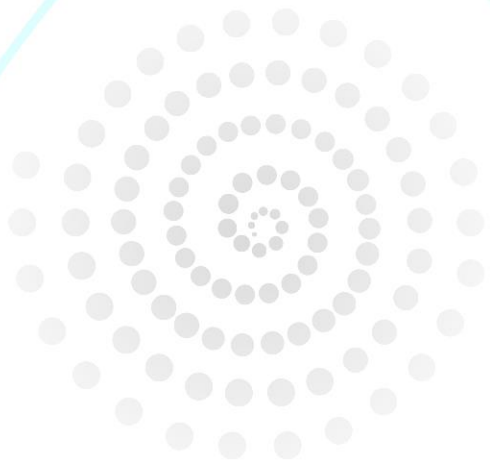
İCRAÇI:

Layihə rəhbəri

Əlizadə Tahir Əli oğlu

(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 (EİF-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: **Robast texnologiyanın və küy-monitorinq nəzəriyyəsinin tətbiqi ilə ürək-damar sisteminin reosiqnallarının emalı üçün mobil aparat-proqram kompleksinin işlənməsi**

Layihə rəhbərinin soyadı, adı və atasının adı: **Əlizadə Tahir Əli oğlu**

Qrantın məbləği: **24 000 manat**

Layihənin nömrəsi: **EİF-2011-1(3)- 82/9-M-4**

Müqavilənin imzalanma tarixi: **1 sentyabr 2011-ci il**

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

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

Biosiqnalların (reosiqnalların, kardiosiqnalların və miosiqnalların) ölçülməsi və emal edilməsi üçün smartfonların istifadəsi ilə mobil aparat-proqram kompleksi yaradılmışdır. Yaradılan kompleks robast və noise-monitoring texnologiyalarının istifadəsi ilə ürək-damar sisteminin gizli patologiyalarını aşkar etməyə imkan verir. Kompleksin bu imkanı məlum olan analoq – "IMEC" belçika kompaniyasında yaradılmış "OS Android" smartfonlarının əsasında EKQ-sistemindən üstündür.

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) yoxdur

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)

(burada doldurmalı)

Yaradılmış proqram-aparat kompleksi səhiyyə sahəsində istifadə oluna bilər. Ürək-damar xəstəliklərinə meyilli adamların kütləvi monitorinqini aparmağa imkan verir. Bunun üçün səhiyyə təşkilatları ilə birgə sınaq və sertifikatlaşdırma işləri aparılmalıdır. Amma bu günə nəticələrin tətbiqi ilə heç bir rəsmi sənəd yoxdur. Sənayedə tətbiq etmək üçün FP7 Avropa proqram çərçivəsində konsorsium yaradılması istiqamətində iş görülür. Bu yaxınlarda konsorsiuma Polşanın Silvermedia Co. (www.silvermedia.eu) və İspaniyanın IMAXDI Co. (www.imaxdi.com) kompaniyalar daxil olublar.

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

Əlizadə Tahir Əli oğlu

(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 (EİF-2011-1(3)) qalibi olmuş
və yerinə yetirilmiş layihə üzrə**

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

Layihənin adı: **Robast texnologiyanın və küy-monitorinq nəzəriyyəsinin tətbiqi ilə ürək-damar sisteminin reosiqnallarının emalı üçün mobil aparat-proqram kompleksinin işlənməsi**

Layihə rəhbərinin soyadı, adı və atasının adı: **Əlizadə Tahir Əli oğlu**

Qrantın məbləği: **24 000 manat**

Layihənin nömrəsi: **EİF-2011-1(3)- 82/9-M-4**

Müqavilənin imzalanma tarixi: **1 sentyabr 2011-ci il**

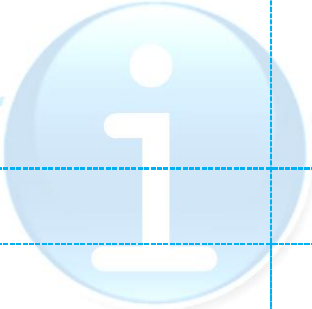
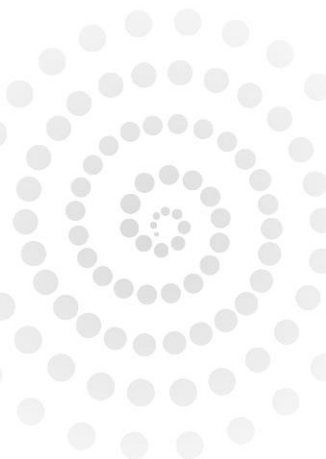
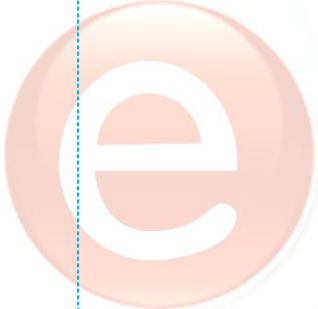
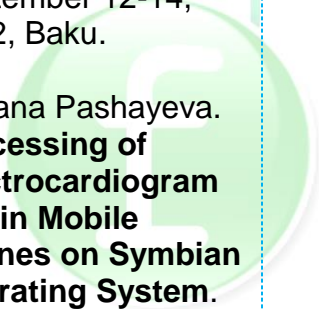
Qrant layihəsinin yerinə yetirilmə müddəti: **12 ay**

Layihənin icra müddəti (başlama və bitmə tarixi): **1 sentyabr 2011-ci il – 1 sentyabr 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 göndəri lmiş
1.	Elmi məhsulun növü Monoqrafiyalar			
	həmçinin, xaricdə çap olunmuş			

<p>2.</p>	<p>Мəqalələr</p> <p>həmçinin xarici nəşrlərdə</p>	<p>Н.Ф. Мусаева, Н.Э. Рзаева, <u>У.Э. Саттарова</u>. Технология мониторинга начала патофизиологических процессов в сердечно-сосудистой системе. Известия НАН Азербайджана, том XXXI, №6, 2011, с. 162-167.</p>		
<p>3.</p>	<p>Konfrans materiallarında məqalələr</p> <p>O cümlədən, beynəlxalq konfras materiallarında</p>		<p>Telman Aliev, Tofiq Babayev, Elkhan Sabziev, Adalat Pashayev, Tahir Alizada. Monitoring of Condition of the Cardiovascular System by Means of Mobile Phones Using ECG Noise Variance. The 4th International Conference “Problems of Cybernetics and Informatics” (PCI’2012), September 12-14, 2012, Baku.</p> <p>Yegana Pashayeva. Processing of Electrocardiogram File in Mobile Phones on Symbian Operating System. The 4th International Conference “Problems of Cybernetics and Informatics” (PCI’2012), September 12-14, 2012, Baku.</p>	 

4.	Məruzələrin tezisləri			
	həmçinin, beynəlxalq tədbirlərin toplusunda			
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.	Konfrans	beynəlxalq	şifahi	2
2.				
3.				

SİFARIŞÇI:

Elmin İnkişafı Fondu

Baş məsləhətçi

Həsənova Günel Cahangir qızı

(imza)

" __ " _____ 201_ -ci il

İCRAÇI:

Layihə rəhbəri

Əlizadə Tahir Əli oğlu

(imza)

" __ " _____ 201_ -ci il

Baş məsləhətçi

Babayeva Ədilə Əli qızı

(imza)

" __ " _____ 201_ -ci il