



**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  
2012-ci ilin 2-ci müsabiqəsinin (EIF-2012-2(6)) qalibi olmuş  
layihənin yerinə yetirilməsi üzrə rüblük olaraq 2-ci mərhələ)  
ELMİ-TEXNİKİ HESABAT**

Layihənin nömrəsi: EIF-2012-2(6)-39/16/2-M-37

Layihənin adı: Kosmik texnologiya əsasında təbii ehtiyatların və ətraf mühitin operativ qiymətləndirilməsinin vahid integral sisteminin yaradılması

Müqavilənin imzalanma tarixi: 31.05.2013

Layihə rəhbərinin soyadı, adı və atasının adı: İbrahimova Sevda Rafiq qızı

Qrant layihəsinin yerinə yetirilmə müddəti: 24 ay

Layihənin icra müddəti (başlama və bitmə tarixi): 01.07.2013 - 01.07.2015

Qrantın məbləği: 80 000 manat

Layihənin 01.07.2014-30.06.2015-ci il üzrə məbləği: 20 208,0 manat

Layihənin II mərhələ üzrə (rüb) məbləği: 5 052 manat

Hesabatda aşağıdakı məsələlər işıqlandırılmalıdır:

1	Layihənin həyata keçirilməsi üzrə cari rübdə yerinə yetirilmiş işlər	Arxiv təsvirlərlə yüksək informativliyə malik aerokosmik verilənlərin birgə emalı əsasında ekosistemlərdəki dinamik dəyişiklərin CİS mühitində vektor informasiyasının yaradılması;
2	Layihənin həyata keçirilməsi üzrə planda nəzərdə tutulmuş işlərin yerinə yetirilmə dərəcəsi (cari rüb üçün, faizlə qiymətləndirməli)	30%
3	Hesabat dövründə alınmış elmi nəticələr, onların yenilik dərəcəsi	Obyektlərin xəritəyə köçürülməsi ilə informasiya sistemində məkan verilənlərinin yaradılması bu mərhələdə öz həllini tapmışdır. Bu mərhələnin nəticəsi isə real mənzərəni əks etdirən məlumat modelinin yaradılmasından ibarətdir. Kosmik məlumatlar əsasında Azərbaycanın müvafiq rəqəmli xəritəsinin işlənilməsi və Azərbaycanın bütün

		ərazisi üçün müəyyən ekosistemlər əsasında CİS mühitində vektor informasiyasının yaradılması; CMS texnologiyasını kosmik təsvirlərin emalı prosesinə tətbiq edərək ölkənin bütün ərazisinin xəritələşdirilməsi və kompüter şəbəkə sisteminin yaradılması və proqram təminatı
4	Layihənin yerinə yetirilməsi zamanı istifadə olunan üsul və yanaşmalar	Arxiv təsvirlər kimi LANDSAT və ALOS təsvirlərindən istifadə olunub. Bu məqsədlə ilkin mərhələdə torpaq, bitki örtüyü və su obyektlərinin eyni kosmik təsvirdən ERDAS Imagine proqram təminatı vasitəsilə tanınma alqoritmi işlənmiş, ekosistem elementləri emal edilərək vektor verilənlər sistemində konvert olunmuşdur. Rübün sonunda isə vektor verilənlərinin ARCGIS proqramında təsvirinə başlanılmışdır. Bu məqsədlə ilkin mərhələdə torpaq, bitki örtüyü və su obyektlərinin eyni kosmik təsvirdən ERDAS Imagine proqram təminatı vasitəsilə tanınma alqoritmi işlənmiş, ekosistem elementləri emal edilərək vektor verilənlər sistemində konvert olunmuşdur. Rübün sonunda isə vektor verilənlərinin ARCGIS proqramında təsvirinə başlanılmışdır, həmçinin sistemimizin aerokosmik məlumat bazalarının formalaşması mərhələsinə keçilmişdir.
5	Layihə üzrə elmi nəşrlər (məqalələr, monoqrafiyalar, icmallar, konfrans materialları, tezislər) (dərc olunmuş, çapa qəbul olunmuş və çapa göndərilmişləri ayrılıqda qeyd etməklə)( <i>surətlərini əlavə etməli!</i> )	yoxdur
6	İxtira və patentlər, səmərələşdirici təkliflər	yoxdur
7	Layihə üzrə ezamiyyətlər	İngiltərə, London şəhərinə və Yaponiyanın Tokio şəhərinə ezamiyyətlər olub.
8	Layihə üzrə elmi ekspedisiyalarda iştirak	II mərhələdə ancaq aerokosmik təsvirlərin kompüter emalı üzrə işlər aparılmış və yaradılacaq sistemin ekosistem elementləri işlənmişdir.
9	Layihə üzrə digər tədbirlərdə iştirak	Edilməyib
10	Layihə mövzusu üzrə elmi məruzələr (seminarlar, konfranslar, dəyirmi masalar və s. çıxışlar)	Azərbaycan Respublikası ərazisinin yerin məsafədən zondlama verilənləri əsasında öyrənilməsinin vahid inteqral sisteminin yaradılması
11	Layihə üzrə əldə olunmuş cihaz, avadanlıq və qurğular, mal və materiallar	Nəzərdə tutulmayıb.

12	Yerli həmkarlarla əlaqələr	Ekologiya və Təbii Sərvətlər Nazirliyinin geodeziya şöbəsində Azərbaycanın qərb rayonlarının geoloji tədqiqi məqsədilə layihə mövzusu əsasında görüş keçirilmiş, alınacaq nəticələrin tətbiqi məsələsi araşdırılmış və işimizin praktik nəticələrindən istifadə edilməsinin mümkünlüyü məsələsinə baxılmışdır.
13	Xarici həmkarlarla əlaqələr	EİF-2012-2(6)-39/16/2-M-37 nömrəli layihə üzrə xarici həmkarlarımızla fikir mübadiləsi aparmışıq.
14	Layihə mövzusu üzrə kadr hazırlığı	Layihə mövzusu üzrə Azərbaycan Milli Aviasiya Akademiyası tələbələrinə tədris prosesində prezentasiya nümayiş etdirilmiş və layihə çərçivəsində alınmış peyk təsvirləri və proqram təminatlarında layihənin yerinə yetirilməsi etaplari üzrə test ərazi üzərində işləmə prinsipləri öyrədilmişdir.
15	Sərgilərdə iştirak	Olmayıb.
16	Təcrübə artırmada iştirak və təcrübə mübadiləsi	Olmayıb.
17	Layihə mövzusu ilə bağlı elmi-kütləvi nəşrlər, kütləvi informasiya vasitələrində çıxışlar, yeni yaradılmış internet səhifələri və s.	Bu mərhələdə nəzərdə tutulmayıb.
18	Qrant layihəsi üzrə aparılan işlərin ilk təcrübəsi ilə bağlı ortaya çıxan problemlər, təkliflər	Bu mərhələdə birbaşa problemlərlə üzləşməmişik.

Layihə rəhbərinin imzası və tarix

*Sevda İbrahimova* Sevda İbrahimova 22 Yanvar 2015

QEYD: bütün hallarda uyğun olan bəndlər doldurulmalıdır.