



**AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ PREZİDENTİ YANINDA  
ELMİN İNKİŞAFI FONDU**

**Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında  
Elmin İnkişafı Fondunun**

**EZAMİYYƏ HESABATI**

Ezamiyyətə gedən şəxsin soyadı, adı və atasının adı:

Layihənin nömrəsi: **EİF-Mob-1-2013-1(7)-16/01/1-M-12**

Layihənin adı: **"Control and Optimization with Industrial Applications" (COIA-2013) Borovets Bulgaria beynəlxalq konfransda iştirak və məruzə etmək**

Müqavilənin imzalanma tarixi: **10 iyun 2013-cü il**

Layihə rəhbərinin soyadı, adı və atasının adı: **Ayda-zadə Kamil Rəcəb oğlu**

Layihənin yerinə yetirilmə müddəti: **05 gün**

Layihənin başlama və bitmə tarixi: **24.06.2013-dən –24.07.2013-dək**

Qrantın məbləği: **1700 manat**

1.	<i>Ezam olunan ölkə və şəhər (rayon)</i>	Bulgariya, Borovets ş.
2.	<i>Ezamiyyənin baş tutacağı təşkilatın və ya onun struktur bölməsinin tam rəsmi adı</i>	The 4th International Conference on Control and Optimization with Industrial Applications (COIA 2013)
3.	<i>Ezamiyyənin baş tutduğu təşkilat rəhbərinin adı</i>	Konfransın təşkilatçıları: Azərbaycan Rabitə və İnformasiya Texnologiyaları Naziri Əli Abbasov, Tətbiqi Riyaziyyat İnstitutunun direktoru Fikrət Əliyev, Türkiyə Bilkent Universitetinin professoru Hitay Ozbay, Bulgariya Memarlıq, İnşaat və Geodeziya Universitetindən Mikhail Konstantinov, Sofia Texniki Universitetindən Petko Petkov.
4.	<i>Ezamiyyənin icra müddəti (dəqiq gediş-gəliş vaxtı dəqiq göstərməli)</i>	09 iyul 2013 – 14 iyul 2013-cü il
5.	<i>Ezamiyyətdən əldə edilən <u>elmi nəticələr</u>, onların yenilik dərəcəsi, ezamiyyənin elmi və praktiki əhəmiyyəti</i>	1. Obyektin parametrləri haqqında informasiyanın dəqiq şəkildə verilmədiyi halda qeyri-xətti adi diferensial tənliklər sistemi ilə təsvir olunan obyektlərin çıxışının müşahidəsinə görə optimal idarə edilməsinin sintezi məsələsinin ədədi həllinə

		<p>yanaşma təklif edilib. Optimallıq üçün zəruri şərtlər alınmış və onların əsasında məqsəd funksionalın qradiyenti üçün analitik düsturlar çıxarılmışdır.</p> <p>İcraçılar: m.üzv K.R.Ayda-zadə, r.f.d. S.Z.Quliyev.</p> <p>2. Qeyri-lokal şərtlərlə verilmiş parabolik və hiperbolik tip xətti tənliklərə nəzərən əmsal-tərs məsələnin ədədi həlli üçün yanaşma təklif olunmuş və əsaslanmışdır. Yanaşma düz xətlər üsuluna əsaslanır və sərhəd məsələsinin xüsusi şəkildə qurulmuş həllinə əsaslanır. Bu təsvirdə adi diferensial tənliklər sisteminə nəzərən köməkçi məsələlərin həlli iştirak edir.</p> <p>Tədqiqatın nəticələri zamana görə ani və ya obyektin ayrı-ayrı nöqtələrində vəziyyət ölçülərinin aparılması mümkün olmadığı hallarda yeraltı hidrodinamika, ekoloji və digər proseslərin riyazi modelləşdirilməsi zamanı istifadə oluna bilər.</p> <p>İcraçılar: Ayda-zadə K.R., Rəhimov A.B.</p> <p>3. İkinci tərtib hiperbolik tip tənliklər sisteminə nəzərən ayrılmamış sərhəd şərtlərinə malik sərhəd məsələləri ilə təsvir olunan mürəkkəb, halqavari struktura malik boru-kəmərlərində neft və qazın hərəkətinin keçid rejimlərinin ədədi yolla tədqiqi aparılmışdır. Düz xətlər və şəbəkə üsullarına əsaslanan iki ədədi üsul və ayrılmayan sərhəd şərtlərinin qovulması üsulunun alqoritmi hazırlanmışdır</p> <p>İşlənmiş üsullar və alqoritmlər boru-kəməri sistemlərində neft və qazın nəqli rejimlərinin operativ dispetçer idarəetmə sistemlərinə daxil edilə bilər.</p> <p>Ayda-zadə K.R., Əşrəfova Y.R., Əsədova C.Ə.</p>
6.	<p><i>Ezamiyyə zamanı istifadə olunmuş üsul və yanaşmalar</i></p>	<p>Konfransda 3 seksiya məruzəsi ilə çıxış zamanı aşağıdakı 3 elmi istiqamətə toxunulmuşdur:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) qeyri-xətti əks əlaqəyə malik qeyri-xətti sistem üçün optimal idarəetmənin sintezi;</li> <li>2) qeyri-lokal başlanğıc və sərhəd şərtlərinə malik parabolik tip tənlik üçün tərs-əmsal məsələnin həlli;</li> <li>3) karbohidrogen xammalının mürəkkəb boru-kəməri ilə nəqli sistemində keçid proseslərinin optimal idarəedilməsi.</li> </ol>
7.	<p><i>Ezamiyyənin zamanı əldə olunmuş nəticələrin gözlənilən tətbiq sahələri (konkret olaraq qeyd etməli)</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aida-zadə K.R., Guliyev S.Z. Zonal feedback control for nonlinear systems with nonlinear feedback /4 international conference, COİA 2013, July 10-12, p.6</li> <li>2. Aida-zadə K..R., Rahimov A.B. The class of</li> </ol>

coefficient-inverse problems for parabolic type equations / 4 international conference, COİA 2013, July 10-12, p.100

3. Aida-zade K.R., Ashrafova Y.R., Asadova J.A.  
Calculation of regimes of transient processes in oil pipelines of complicated structure / 4 international conference, COİA 2013, July 10-12, p.93-94 2

**Layihə rəhbərinin imzası** \_\_\_\_\_

**Layihə icraçısının imzası** \_\_\_\_\_

**Tarix** \_\_\_\_\_