**ULUSLARARASI SANAYİ AR-GE PROJELERİ DESTEKLEME PROGRAMI**

**AR-GE YARDIMI İSTEK FORMU**

**AGY303-02**

**2018 / 1. ci döneme aittir**

**PROJE NUMARASI : 9160026**

**PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ : ÖZER AYDEMİR**

**PROJE MALİ SORUMLUSU : ÖZER AYDEMİR**

**KURULUŞ ADI : GERADE YAZILIM ANONİM ŞİRKETİ**

**ADRES : Ankara Teknoloji Geliştirme Bölgesi**

**1605. Cadde Cyberpark Vakıf Binası 2.**

**Kat No:3/211 06800 Bilkent**

**TELEFON : 312-2861974**

**FAX : 312-2861974**

**E-POSTA : ozer@geradesoftware.com**

**PROJE DESTEK BAŞLAMA TARİHİ : 01/09/2016**

**PROJE DESTEK BİTİŞ TARİHİ : 01/09/2019**

**TÜBİTAK**

A.Dönem Raporu 3

1.Dönem Faaliyetleri 3

1.1.İş Paketinde Gerçekleşen Faaliyet Bilgileri.....................................................................3

1.2.Uluslararası Proje Kapsamında Gerçekleşen Faaliyet Bilgileri......................................17

2.Proje Planına Uygunluk 18

2.1.Öngörü-Gerçekleşme Karşılaştırma Tabloları 18

2.1.1.Adam-Ay Karşılaştırma Tablosu 18

2.1.2.Alet/Teçhizat/Yazılım Alımları Karşılaştırma Tablosu 19

2.1.3.Malzeme Alımları Karşılaştırma Tablosu 20

2.1.4.Diğer Giderler Karşılaştırma Tablosu 21

2.1.5.İş Paketi Gerçekleşme Tablosu............................................................................22

2.1.6.Ara Çıktılar Karşılaştırma Tablosu........................................................................23

2.2.Proje Değişiklik Bildirimi 24

2.3.Proje Yönetimi 25

3.Projenin Ar-Ge Kazanımları 25

4.Ek Bilgi 26

B. Yeminli Mali Müşavirlik Proje Harcamaları Değerlendirme ve Tasdik Raporu (AGY500) 29

C. Proje Sonuç Raporu (AGY 353) (elektronik olarak doldurulacaktır) 29

|  |
| --- |
| **AGY303-02 Ar-Ge Yardımı İstek Formu “Uluslararası Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı Ar-Ge Yardımı İstek Formu Hazırlama Kılavuzu” dikkate alınarak hazırlanmalı, uygulamayla ilgili esaslara ihtiyaç duyulduğunda “Uluslararası Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı Uygulama Esaslarından yararlanılmalıdır.** |

# A. DÖNEM RAPORU

## 1.DÖNEM FAALİYETLERİ

### 1.1 İŞ PAKETİNDE GERÇEKLEŞEN FAALİYET BİLGİLERİ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Proje Adı** | MOS2S – KOLLEKTİF MEDYA UYGULAMALARI VE MEDYA ORKESTRASYON PLATFORMU | | |
| **Proje Numarası** | 9160026 | | |
| **İş Paketi No/Adı** | 2 / REFERANS MİMARİ VE PLATFORM GELİŞTİRME | | |
| **Başlama-Bitiş Tarihi** | 01/06/2017- 01/03/2019 | **Süresi (Ay)** | 21 |
| **2018/1. Dönem başındaki durumu özetleyiniz :**  Bu dönemde kameranın farklı açılardan çekilen videoların birleştirilmesi sırasında yayın akışında gerçekleşen zaman senkronizasyonu problemi için, zaman senkronizasyonunu sağlayan bir algoritma geliştirilmiş, kameralardan alınan görüntülerin ilgili olan alanına odaklanılarak ve görüntülerin 4K’ya düşürülerek çözünürlük kalitesini yükseltilmesini amaçlayan (Tiled streaming) algoritma geliştirmiştir. | | | |
| **2018/1. Dönemi içinde yapılan çalışmaları açıklayınız :**  Gerade Yazılım online tartışma platformların içerisine MOS2S ile alakalı girilen feed’leri enjekte etmek için bir video sunucusu uç noktası yaratmış olup, online tartışma programını amazon cloud’a taşımıştır. Video streaming’ni wowza ve Kurento üzerinden gerçekleştirilmiş olup, videodaki lag’i engellemek için video boyutu 1268x768 büyüklüğünde alınması kararlaştırılmıştır.  Ayrıca Amsterdam Arena’da kameralar farklı açılardan farklı görüntüler kaydetmektedir. Kameralar görüntünün hangi aşamalarda kaydedildiğini algılayamadığı için görüntülerde soldan sağa doğru bir kayma meydana gelmektedir. Bunun için farklı açılardan çekilen görüntülerde zaman kaymaması meydana gelmemesi için aşağıdaki algoritma üzerine çalışılmıştır:   * Her beş dakika da bir RTPS veya HTTPS ile kameralara bağlanılacak. * RTPS UDP protokolü ile gönderilecek ve RTP paketi hazırlayacak, bu paketlerin her birinde zaman ve paket bilgisi olacak. RTPC beş dakikada bir iki tane duvarı saati bilgisini içeri gönderme raporu sunacak Sunucular RTCP’den gönderilen raporları aldıktan hazırlanmış olan RTP paketlerini kaydedecek. * RTP paketlerindeki zaman dilimi raporlardan alınan veri ile hesaplanacak eğer iki paket arasında fark varsa bu fark csv dosyası olarak saklanacak. Gameon projesinde görüntü resetleme veya senkronizasyonunda eşitlenecek. | | | |
| **Gerçekleşen çıktıları belirtiniz :**  Referans Mimarisi Dokümanı versiyon2  Platform Gereksinimleri Dokümanı versiyon1  Platform yazılım bileşenleri versiyon 1 | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Proje Adı** | MOS2S – KOLLEKTİF MEDYA UYGULAMALARI VE MEDYA ORKESTRASYON PLATFORMU | | |
| **Proje Numarası** | 9160026 | | |
| **İş Paketi No/Adı** | 3 / UYGULAMA VE DEMONSTRASYONLAR | | |
| **Başlama-Bitiş Tarihi** | 01/03/2017 – 01/09/2019 | **Süresi (Ay)** | 30 |
| **2018/1. Dönem başındaki durumu özetleyiniz :**  Dönem başında online tartışma programının geliştirilmesi tamamlanmakta olup, web ortamına platformun taşınması sağlanmıştır | | | |
| **2018/1. Dönemi içinde yapılan çalışmaları açıklayınız :**  Online Tartışma programına, medya ekleme özelliği bölümünde, ip kamera ile çekilmiş akışı da eklenebildiği “IP kamera ekle” özelliği yeni bir özellik olarak eklenmiştir. Online tartışma programı Amazon cloud ortamına taşınmıştır. Tartışma programındaki lag problemini çözmek için çalışmalara başlanmıştır.  Online Tartışma Platformunun 6 Eylül tarihinde Güney Kore’de oynanacak olan Hollanda-Peru maçındaki demonstrasyonu yapılacaktır. Uygulamanın KISWE platformu ile entegrasyonunun test edilmesi amaçlanmaktadır.  Online Tartışma Platformunun arayüzleri aşağıdaki gibidir.      *Şekil 1.1 Tartışma Yaratma Ekranı*    *Şekil 1.2 Bütün Tartışmalar Ekranı*    *Şekil 1.3 Online Tartışma Ekranı*    *Şekil 1.4 Münazaraya Kullanıcı Davet Etme Ekranı*    *Şekil 1.5 Münazaraya Kullanıcıyı Eposta ile Davet Etme Ekranı*    *Şekil 1.6 Kullanıcıyı Münazaradan Çıkarma Ekranı*    *Şekil 1.7 Kullanıcının Münazaraya Girmesini Engelleme Ekranı*    *Şekil 1.8 Mikrofonu Kapatma Ekranı*    *Şekil 1.9 Kamerayı Kapatma Ekranı*      *Şekil 1.9 Sohbet Ekranı*    *Şekil 1.10 Video ve Akış Ekleme Ekranı*    *Şekil 1.11 Video Yükleme Ekranı*    *Şekil 1.12 Web URL’i ekleme ekranı*    *Şekil 1.13 Canlı Yayın Ekleme Ekranı*    *Şekil 1.14 Video Yayınlama Ekranı*    *Şekil 1.14 Münazarada video gösterilmesi*    *Şekil 1.14 IP kamerası eklenmesi*    *Şekil 1.15 Anket Düzenleme Ekranı*    *Şekil 1.16 Anket Sonuçları Ekranı* | | | |
| **Gerçekleşen çıktıları belirtiniz :**  Uygulama Yazılım Bileşenleri versiyon 2 | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Proje Adı** | MOS2S – KOLLEKTİF MEDYA UYGULAMALARI VE MEDYA ORKESTRASYON PLATFORMU | | |
| **Proje Numarası** | 9160026 | | |
| **İş Paketi No/Adı** | 4 / YAYGINLAŞTIRMA VE TİCARİLEŞTİRME | | |
| **Başlama-Bitiş Tarihi** | 01/06/2017 – 01/09/2019 | **Süresi (Ay)** | 27 |
| **2018/1. Dönem başındaki durumu özetleyiniz :**  Bu dönemde iş geliştirme, fikri mülkiyet ve kurumsallaşma başlıkları altında çalışmalar yürütülmüştür. Hem yurt içi hem de yurt dışında ürünün pazara açılabilmesi için bir strateji planı oluşturulmuştur ve müşteri segmentasyonu belirlenmiştir. | | | |
| 1. **2018/1. Dönemi içinde yapılan çalışmaları açıklayınız :**   Bu dönem içerisinde projenin ticarileştirilmesi yönünde hem akademik hem iş dünyası ile çeşitli organizasyon ve faaliyetlere katılındı, ürünün Türkiye pazarında aktif rol alabilmesi ve buradaki payını genişletebilmesi için ticari anlamda farklı sanayi kollarında çalışan büyük firmalarla ortaklıklar kurmaya çalışılmıştır. Proje için patent araştırmaları yapıldı. Web sitesinin özellikleri değiştirildi. | | | |
| **Gerçekleşen çıktıları belirtiniz :**  İnovasyon ve İş Modeli Raporu versiyon1  Ticarileştirme Raporu versiyon1 | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Proje Adı** | MOS2S – KOLLEKTİF MEDYA UYGULAMALARI VE MEDYA ORKESTRASYON PLATFORMU | | |
| **Proje Numarası** | 9160026 | | |
| **İş Paketi No/Adı** | 5 / PROJE YÖNETİMİ | | |
| **Başlama-Bitiş Tarihi** | 01/09/2016 – 01/09/2019 | **Süresi (Ay)** | 36 |
| **2018/1. Dönem başındaki durumu özetleyiniz :**  Bu dönem içerisinde proje süreci hem Türk konsorsiyumu hem de yurt dışındaki partnerle değerlendiriliyor olup, proje dokümanlarının hazırlanması, insan ve ekonomik kaynak desteği, organizasyon faaliyetleri yürütülmesi üzerine çalışmalar yapılmıştır. | | | |
| **2018/1. Dönemi içinde yapılan çalışmaları açıklayınız :**  Bu dönem içerisinde proje faaliyetlerinin organize ve daha verimli bir şekilde gerçekleştirilmesi adına proje planı belirlenmiş, teknik ve ekonomik anlamda projenin ihtiyaçlarının karşılanması adına bir bütçeleme yapılmıştır ve istenilen gereksinimlerin yerine getirilmesi, ürün ve hizmetlerin pazardaki payını geliştirilmesi için ticari faaliyetler yürütülmüştür. Ar-Ge faaliyetlerinin sürekliliği ve hız kazanması adına alanında uzman kişiler ekibe dahil edilmiş buna göre bir organizasyon planı oluşturulmuştur. Eldeki kaynakların verimli biçimde kullanılabilmesi için bir fizibilite çalışması yapılmıştır. Proje içerisinde ileriki aşamalarda karşılaşılabilecek sorun ve riskleri, projenin geliştirilebilecek yönlerini, önemli kilometre taşlarını içerisine alacak kapsamlı bir çalışma yapılmıştır. | | | |
| **Gerçekleşen çıktıları belirtiniz :**  Proje Yönetim Raporu versiyon 2 | | | |

## 1.2 ULUSLARARASI PROJE KAPSAMINDA GERÇEKLEŞEN FAALİYET BİLGİLERİ

|  |
| --- |
| 1. **Dönem içinde uluslararası projenin diğer ortakları tarafından gerçekleştirilen faaliyetler hakkında bilgi veriniz.**   Bu dönemde Koreli partnerler MOS2S projesinin yaygınlaştırılması ve ticarileştirilmesi adına bir dizi toplantı gerçekleştirmişti İş Paketi 1 için (sistem gereksinim ve analizi) bir proje rötası belirlenmiş olup kullanıcı senaryoları belirlenmiştir. İkinci yıl için bir faaliyet raporu hazrlanmıştır.  Belçikalı partnerler Johan Vruffy Arena’da gerçekleşecek olan vaka için halk gazeteciliği platformu kapsamında hangi gereksinimlere ihtiyaç olduğu saptanmıştır. Var olan uygulamalarla entegrasyonun sağlanabilmesi için ortak bir mimari dil geliştirilmesi amaçlanmıştır. Pilot uygulamasının mimarisi tespit edilmiş olup gerekli olan arayüzler geliştirilmiştir.  UWV tasarımı kapsamında, birleştirilmiş UWV video TNO tarafından geliştirilen TNO vio altyapısına entegre edilmiştir.  Pilot uygulamanın oyuncunun pozisyonunun tespit etmek amacıyla kullanılan sanal yönetim uygulaması için Inmitio ve Bellabs arasındaki ara yüzler tanımlanmıştır, geliştirilmiş ve test edilmiştir. |
| **2. Dönem içinde uluslararası projenin diğer ortakları tarafından yürütülen faaliyetler kapsamında meydana gelen değişiklikleri belirtiniz. Bu değişikliklerin kuruluşunuzun yürüttüğü faaliyetlere etkileri nelerdir?**  Değişiklik yoktur. |

**2. PROJE PLANINA UYGUNLUK**

**2.1 ÖNGÖRÜ - GERÇEKLEŞME KARŞILAŞTIRMA TABLOLARI**

**2.1.1 ADAM-AY KARŞILAŞTIRMA TABLOSU**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **İş Paketi**  **No** | **İş Paketinde Öngörülen Adam-Ay Toplamı** | **Dönem İçinde Gerçekleşen Adam-Ay Toplamı** | **İş Paketinde Bu Dönem Dahil Gerçekleşen Birikimli Adam-Ay Toplamı** | **Gerçekleşmelerdeki Sapma** | **Sapmanın Gerekçesi** |
| 1 | 13,56 | 0 | 13,54 | - | Bu iş paketi sona ermiştir. |
| 2 | 22,15 | 5,79 | 15,51 | 1,8+ |  |
| 3 | 37,06 | 7,54 | 22,39 | 4,52+ |  |
| 4 | 5,42 | 1,25 | 2,64 | 0,03+ |  |
| 5 | 1,81 | 0,30 | 1,1 | - |  |
| **TOPLAM** | 80 | 14,88 | 55,18 | 6,35 |  |

**2.1.2 ALET/TEÇHİZAT/YAZILIM ALIMLARI KARŞILAŞTIRMA TABLOSU**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AGY100’de M013**  **Formundaki**  **Sıra No** | **Alet/Teçhizat/Yazılım Adı** | **Alımı Gerçekleşen Dönem** | **Proje**  **Önerisindeki**  **Adet** | **Alımı Gerçekleşen Adet** | **Sapmanın Gerekçesi** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**2.1.3 MALZEME ALIMLARI KARŞILAŞTIRMA TABLOSU**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **AGY100**  **M016**  **Formundaki**  **Sıra No** | **Malzeme**  **Adı** | **Malzeme Alımında Cins ve Miktar Olarak Öngörülen Alımdan Sapmaya İlişkin Açıklama** | **Dönemi** | **Sapmanın Gerekçesi** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**2.1.4 DİĞER GİDERLER KARŞILAŞTIRMA TABLOSU**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Gider Kaleminin Türü** | **Gerçekleşme Dönemi** | **Sapmanın Gerekçesi** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**2.1.5 İŞ PAKETİ GERÇEKLEŞME TABLOSU**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **İş Paketi No** | **Planlanan Başlama –Bitiş Tarihi** | **Gerçekleşen Başlama –Bitiş Tarihi** | **Planlanan**  **Süre**  **(Ay)** | **Gerçekleşen**  **Süre**  **(Ay)** | **Sapma**  **(Ay)** | **Gerekçesi** | **Dönem İçinde Çalışılan Süre** | **Bu Dönem Hariç İş Paketi Gerçekleşme Oranı (%)** | **Bu Dönem Dahil İş Paketi Gerçekleşme Oranı (%)** |
| 1 | 01/09/2016-01/06/2017 | 01/09/2016-01/06/2017 | 9 | 9 | - | - | - | %100 | %100 |
| 2 | 01/06/2017-01/03/2019 | 01/06/2017-… | 21 | 13 | - | - | 6 | %33,33 | %61,90 |
| 3 | 01/03/2017-01/09/2019 | 01/03/2017-… | 30 | 13 | 3 |  | 3 | %33,33 | %43,33 |
| 4 | 01/06/2017-01/09/2019 | 01/06/2017-… | 27 | 13 | - | - | 6 | %25,92 | %48,14 |
| 5 | 01/09/2016-01/09/2019 | 01/09/2016-… | 36 | 22 | - | - | 6 | %44,44 | %61,11 |

**2.1.6 ARA ÇIKTILAR KARŞILAŞTIRMA TABLOSU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Çıktının Adı** | **Planlanan Zaman Aralığı** | **Gerçekleşen Tarih** | **Farklılık Veya Sapmaların Gerekçesi** |
| Ç1.1 Kullanım Durumları ve Demonstrasyon Tanımlamaları versiyon 1 | 01/11/2016-30/11/2016 | 30/11/2016 | - |
| Ç1.1 Kullanım Durumları ve Demonstrasyon Tanımlamaları versiyon 2 | 01/02/2018-28/02/2018 | 28/02/2018 | - |
| Ç1.3 Uygulama Gereksinimler Dokümanı | 01/06/2018-30/06/2018 | 30/06/2018 | - |
| Referans Mimari Dokümanı versiyon 1 | 01/11/2017-31/11/2017 | 30/11/2017 | - |
| Referans Mimari Dokümanı versiyon 2 | 01/08/2017-31/08/2017 | 31/08/2017 | - |
| Platform Gereksinimleri Dokümanı versiyon 1 | 01/02/2018-28/02/2018 | 28/02/2018 | - |
| Platform yazılım bileşenleri versiyon 1 | 01/05/2018-30/05/2018 | 30/05/2018 | - |
| Uygulama Yazılım Bileşenleri versiyon 1 | 01/05/2017-30/05/2017 | 30/05/2017 | - |
| Uygulama Yazılım Bileşenleri versiyon 2 | 01/05/2018-30/05/2018 | 30/05/2018 | - |
| Platform Entegrasyonu versiyon 1 | 01/11/2017-30/11/2017 | 30/11/2017 | - |
| Demonstrasyon Uygulamaları versiyon 1 | 01/08/2017-31/08/2017 | 31/08/2017 | - |
| İnovasyon ve İş Modeli Raporu versiyon1 | 01/02/2018-28/02/2018 | 28/02/2018 | - |
| Ticarileştirme Raporu versiyon1 | 01/02/2018-28/02/2018 | 28/02/2018 | - |
| Yaygınlaştırma Raporu Versiyon 1 | 01/08/2017-31/08/2017 | 31/08/2017 | - |
| Proje Yönetimi Raporu versiyon 1 |  | 28/02/2017 | - |
| Proje Yönetim Raporu versiyon 2 |  | 28/02/2018 | - |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**3.PROJE DEĞİŞİKLİK BİLDİRİMİ**

|  |
| --- |
| 1. **Kuruluşun yürüttüğü proje faaliyetlerine ilişkin kapsam değişikliği :**   Yoktur. |
| **2. Kuruluşun yürüttüğü faaliyetlerde kapsam değişikliği olmadan süre ve bütçe**  **değişikliği :**  **1. Süre değişikliği**  Yoktur   1. **Kaynak/bütçe değişikliği**   2017-2 ve 2018-1 dönemindeki yoğun çalışmalar sebebi ile proje için kullanılan kaynakların lineer kullanımı mümkün olmamıştır, bu kapsamda önümüzdeki dönemde telafi yapılacaktır. |

## 2.3 PROJE YÖNETİMİ

|  |
| --- |
| 1. **Proje yönetimi hem kuruluş dahilinde hem de uluslararası proje kapsamında planlandığı gibi yürümekte midir? Değerlendiriniz.**   Proje uluslararası tarafta sorunsuz yürümektedir, Türkiye tarafında ise Koç Sistem’in kaynak planlama sıkıntısı ve proje kapsamında alınan donanımların gecikmesi sonucu beklenenden az kaynak kullanımı sorunu oluşmuştur, burada az kullanılan kaynaklar Dia ve Gerade tarafından telafi edilmiştir. Önümüzdeki dönemde ise bunun dengelemesinin yapılması planlamaktadır. |

## 3.PROJENİN AR-GE KAZANIMLARI

|  |
| --- |
| **Dönem içinde projede gerçekleşen Ar-Ge kazanımlarını yazınız.**   * UWV tasarımı kapsamında, birleştirilmiş UWV video TNO tarafından geliştirilen TNO video altyapısına entegre edilmiştir . * Canlı UWV yayını şehir içinde gerçekleştirilmiştir. * Eğlence için sanal gerçeklik uygulaması geliştirilmiştir. * Halk gazeteciliği canlı yayın uygulaması geliştirilmiştir. |

# 4.EK BİLGİ

|  |
| --- |
| **1. Projede alınan danışmanlık ve rutin olmayan mühendislik ve geliştirme faaliyetlerine konu hizmet alımları ile ilgili üniversite, yurt içi Ar-Ge kuruluşu, kişi ve özel firmalarla yapılan sözleşmelerin kopyasını dönem raporunun sonuna ekleyiniz. Projeye yeni katılan personelin özgeçmişleri de dönem raporunun sonuna eklenmelidir.**  **2. Yukarıdaki bölümlerde yer alan açıklamaları destekleyici rapor, çıktı vb. doküman varsa ekleyiniz.**  Projemize bu dönem dahil olan Mustafa Burak Öztürk, İlker Fındık, Zafer Yaman, Kaan Tunç ve Ayhan Tanrıkulu’nun TÜBİTAK formatındaki özgeçmişleri bu bölümde sunulmaktadır.  **Mustafa Burak Öztürk- CV**  Ad Soyad: Mustafa Burak Öztürk  Projedeki Görevi: Ar-Ge Mühendisi  Eğitim Durumu:  1. Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği, 2012-2016  2. Lisans, Hacettepe Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği, 2008-2012  İş Deneyimi:  1. Kıdemli Bilgisayar Mühendisi, Gerade Yazılım, Haziran 2012-Mart 2018  Sahip Olunan Beceriler:  Android geliştirme  - Mobil cihaz yönetimi  - Samsung KNOX standard SDK  - Espresso ile UI testi and Mockito ile unit testi  - Geliştirilmesine dahil olunmuş yayınlanmış uygulamalar: MobiVisor, MobiVisor Lite, MobiVisor Samsung Add-On, MobiVisor Messaging, MobiVisor VoIP  - RESTful API, JSON, XML ile tecrübe  - Programlama Dilleri  - Java, C, C#, PHP  - Versiyon kontrol sistemleri  - Git (tecrübeli), Svn  - Geliştirme Ortamları  - Eclipse, Android Studio, MS Visual Studio  - İşletim Sistemleri  - Linux (Ununtu and Kubuntu, Mint, CentOS), Windows  - Diğer  - VoIP, Freeswitch(VoIP server)  **İlker Fındık- CV**  Ad Soyad: İlker Fındık  Projedeki Görevi: Ar-Ge Mühendisi  Eğitim Durumu:  1. Lisans, Bilkent Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği, 2005-2011  İş Deneyimi:  1. Kıdemli Bilgisayar Mühendisi, Gerade Yazılım, 2011-Mart 2018  Sahip Olunan Beceriler:  Web Geliştirme: Javascript, Node.JS, Jquery, HTML, CSS, PHP  Veritabanları: MongoDB, SQL  Programlama Dilleri: C, C++, C#, Java, ASP.NET  Test Araçları: Karma, Mocha, Protractor  **Zafer Yaman- CV**  Ad Soyad: Zafer Yaman  Projedeki Görevi: Ar-Ge Mühendisi  Eğitim Durumu:  1. Sakarya Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği, Lisans, Şubat 2011  2. Sakarya Üniversitesi Bilgisayar Teknolojileri ve Programlama, Ön Lisans, Haziran 2008  İş Deneyimi:  1.Bilgisayar Mühendisi, Gerade Yazılım, Mart 2013 – Mart 2018  2.Sakarya Üniversitesi Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı (06.2011 - 08.2011) (Stajyer Mühendis)  3.İnfoDif Yazılım ve Bilişim Teknolojileri Sanayi ve Tic. Ltd. Şti. (07.2009 – 09.2009) (Stajyer Mühendis)  Sahip Olunan Beceriler:  İşletim Sistemleri: Windows, Linux (Bash)  Geliştirici Platformları, API ve Frameworks: J2SE 1.5, J2EE 1.5 (Servlet, JSP, JDBC, EJB), Struts, Spring (AOP, MVC), XML, OpenJPA, C/C++, QT Framework, Boost Library, Web Development (HTML, Javascript, CSS, AJAX), Adobe Flex, JavaScript, Node.js, Angular.js, Swing  Yazılım Mühendisliği Teknikleri ve Araçları: UML (Use Cases, Class Diagrams, Activity  Diagrams), Agile Development Principles and Practices, CVS, Design Patterns (GoF), Ant  4GL  Diller: SQL  **Kaan Tunç- CV**  Ad Soyad:  Kaan Tunç  Projedeki Görevi: Ar-Ge Mühendisi  Eğitim Durumu:  1.Lisans, Bilgisayar Mühendisliği, TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi  2.Yüksek Lisans, Bilgisayar Mühendisliği, Ahmet Yesevi Üniversitesi  İş Deneyimi:  1.Bilgisayar Mühendisi, Gerade Yazılım Eylül 2017 – Mart 2018  2.Bilgisayar Mühendisi, Gerade Yazılım, Eylül 2012 – Ekim 2014  3.Web Yazılım ve Geliştirme (Stajyer), Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı, Mayıs 2012 – Ağustos 2012  4.Web Yazılım ve Geliştirme (Stajyer), Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı, Eylül 2011 – Ocak 2012  Sahip Olunan Beceriler:  Bilgisayar Bilgisi:  \* Microsoft Office Word – Excel – Powerpoint  \* Adobe Photoshop  Yazılım Bilgisi :  \* Html  \* CSS  \* Php  \* jQuery  \* Ajax  \* OracleSQL  \* Mysql  \* Java Script  \* Java  \* CakePHP  \* Joomla  \* Python  Yazılım Geliştirme Araçları:  \* Eclipse  \* NetBeans  \* PHPStorm  \* Navicat  \* SqlDeveloper  \* SVN  \* Git  \* WampServer  **Ayhan Tanrıkulu- CV**  Ad Soyad: Ayhan Tanrıkulu  Projedeki Görevi: Mühendis  Eğitim Durumu:  1. Lisans, TOBB ETÜ Bilgisayar Mühendisliği, 2009-2016  İş Deneyimi:  1. Bilgisayar Mühendisi, Gerade Yazılım, Haziran 2016-Mart 2018  Sahip Olunan Beceriler:  Programlama Dilleri : PHP(CAKEPHP) Java, C/C++  Mobil Programlama : Android, İOS  Veritabanları : MongoDB, SQL, Oracle  İşletim Sistemleri : Windows Server 2012 R2 /2010/2008, UNIX, Linux, Mac OS Virtual Reality Programming(WebGL, .NET, C, C#) , Wowza, Ffmpeg, JavaScript, CSS, HTML, Ajax, Medya Sunucuları, nginx, nginx-rtmp |

# B. YEMİNLİ MALİ MÜŞAVİRLİK PROJE HARCAMALARI DEĞERLENDİRME VE TASDİK RAPORU (AGY500)

AGY303 içinde, Uygulama Esasları ve Mali Rapor Hazırlama Kılavuzuna göre yeminli mali müşavir tarafından hazırlanan AGY500 raporu (ekinde Gider Formları ile birlikte) bulunmalıdır.

# C. PROJE SONUÇ RAPORU (AGY 353) (PROJENİN SON DÖNEMİNDE)

Projenin son döneminde AGY353 Proje Sonuç Raporu PRODİS üzerinden elektronik olarak doldurulmalıdır.