|  |
| --- |
| **PROJE ÖNERİ BİLGİLERİ FORMU**  **AGY100-04**  **PROJE ADI : Yonga Basket Analysis**  **KURULUŞ ADI : ASD Yazılım A.Ş.**  **BAŞVURU TARİHİ : 15.01.2020**  **TÜBİTAK** |

İçindekiler

[A. KURULUŞ BİLGİLERİ ve PROJE ÖZETİ 3](#_Toc29907683)

[A.0. İlgili Proje ile Karşılaştırma(\*) 3](#_Toc29907684)

[A.1. Proje Ön Bilgileri 3](#_Toc29907685)

[A.2. Kuruluş Bilgileri 5](#_Toc29907686)

[A.3. Proje Özeti 5](#_Toc29907687)

[A.4. Proje Kısa Tanıtımı 6](#_Toc29907688)

[B. PROJENİN ENDÜSTRİYEL AR-GE İÇERİĞİ, TEKNOLOJİ DÜZEYİ VE YENİLİKÇİ YÖNÜ 7](#_Toc29907689)

[B.1 Projenin Somut / Ölçülebilir Hedeflerle Tanıtımı ve Çözüm Yaklaşımları (Ar-Ge Sistematiği) 7](#_Toc29907690)

[B.2. Projenin Yenilikçi Yönleri 8](#_Toc29907691)

[B.3. Projenin Teknoloji Düzeyi 9](#_Toc29907692)

[C. PROJE PLANI VE KURULUŞ ALTYAPISI 10](#_Toc29907693)

[C.1. İş Planı 10](#_Toc29907694)

[C.2. Proje Yönetimi ve Organizasyonu 15](#_Toc29907695)

[C.3. Kuruluş Altyapısı (\*) 16](#_Toc29907696)

[C.4. Risk ve Finansman Yönetimi 16](#_Toc29907697)

[D. PROJENİN EKONOMİK YARARA VE ULUSAL KAZANIMA DÖNÜŞEBİLİRLİĞİ 19](#_Toc29907698)

[D.1 Ekonomik Öngörüler 19](#_Toc29907699)

[D.2 Ulusal Kazanımlar 21](#_Toc29907700)

[E. PROJE BÜTÇESİ 22](#_Toc29907701)

[E.1 – Personel Giderleri Tahmini Maliyet Formu (M011) 22](#_Toc29907702)

[E.2 – Seyahat Giderleri Tahmini Maliyet Formu (M012) 23](#_Toc29907703)

[E.3 - Alet/Teçhizat/Yazılım/Yayın Alımları Tahmini Maliyet Formu (M013) 24](#_Toc29907704)

[E.4 - Dönemsel ve Toplam Tahmini Maliyet Formu (TL) (M030) 25](#_Toc29907705)

# KURULUŞ BİLGİLERİ ve PROJE ÖZETİ

## A.0. İlgili Proje ile Karşılaştırma(\*)

(\*) Sunulan yeni proje önerisi daha önce TÜBİTAK’a sunulmuş ve ret edilmiş / geri çekilmiş veya yürürlükten kaldırılmış bir projenin tekrar sunulması ise, ya da daha önce TÜBİTAK desteği ile yürütülmüş olan bir projenin devamı niteliğinde ise, bu bölümde istenen bilgiler hazırlanarak sunulmalıdır.

## A.1. Proje Ön Bilgileri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PROJENİN ADI** | | Yonga Basket Analysis |
| Projenin Başlama Tarihi:  Süresi:  Bütçesi: | | 20-09-2019  9 Ay |
| Bilimsel ve Teknolojik Alanlar: | | Yazılım Mühendisliği, Programlama Dilleri, Yazılım Güvenliği |
| Ar-Ge Çalışmalarının Yürütüleceği Sektör: | | Bilişim |
| Proje Çıktılarının Kullanılacağı Sektör: | | Bilişim |
| Teknoloji Grubu: | ● Bilişim Teknolojileri Grubu (BİLTEG )  O Biyoteknoloji, Tarım, Çevre ve Gıda Teknolojileri Grubu (BİYOTEG)  O Elektrik, Elektronik Teknolojileri Grubu (ELOTEG)  O Makine, İmalat Teknolojileri Grubu (MAKİTEG)  O Malzeme, Metalürji ve Kimya Teknolojileri Grubu (METATEG)  O Ulaştırma, Savunma, Enerji ve Tekstil Teknolojileri Grubu (USETEG) | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Başvuru Yapan Kuruluş Bilgileri** | |
| Kuruluş Adı: | **ASD Yazılım** |
| Vergi Dairesi ve Sicil No: | **111111111111** |
| Adresi: | **Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi** |
| Tel/Faks/E-posta/Web Adresi: | **www.gazi.edu.tr** |
| Kuruluş Yetkilisi: | **OKAN KOCATÜRK** |
| TC Kimlik No:  Ünvanı/Görevi:  Tel/Faks/E-posta: | **123456789000**  **FİRMA YETKİLİSİ**  **+90 507 497 62 91** |
| Kuruluş Türü / Ölçeği:  Bilanço Verileri: | **Anonim Şirket** |
| Projenin Yapıldığı Yer:  (Teknoloji Geliştirme Merkezi/Ar-Ge Merkezi/OSB/Kuluçka Merkezi/Tekmer/Diğer) | **ANKARA**  **GAZİ TEKNOPARK** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Proje Kişi Bilgileri** | | |
| Proje Yürütücüsü: | Şeyma Sultan SÖZEN | |
| TC Kimlik No:  Ünvanı/Görevi:  Tel/Faks/E-posta: | 29803129204  Proje Yürütücüsü  +90 506 698 19 09 | |
| Proje öneri dosyası hazırlanırken bir danışman firma, kuruluş ya da şahıs yardımı alındığında bu bölüm doldurulmalıdır. Bu bölümde istenen danışman bilgilerinin proje gerçekleştirilirken alınacak teknik danışmanlık hizmetleri ile ilgisi yoktur. (Danışman kullanılıp kullanılmaması hiçbir şekilde değerlendirme sürecini etkilemez.) | | |
| O Danışman firma kullanıyoruz.  ● Danışman firma kullanmıyoruz. | | |
| Danışmanlık alınan kişi/kurum/kuruluş bilgileri; | | |
| ● Danışman şahıs kullandık. | | |
| Danışman şahıs Bilgileri:  (TC Kimlik no, firma adı, tel, fax, e-posta) | | Doç. Dr. Aydın ÇETİN  123456789000 , Gazi Üniversitesi |
| O Bir kuruluştan (Kalkınma Ajansı Yatırım Destek Ofisi, Sanayi Odası vb.) danışmanlık aldık. | | |
| Danışmanlık Alınan Kurum: | | Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi,  Bilgisayar Mühendisliği |
| O Üniversitelere ait Teknoloji Transfer Ofisinden danışmanlık aldık. | | |

|  |
| --- |
| TEYDEB programlarından nasıl haberdar olduğunuzu aşağıda belirtiniz. |
| O Daha önce başvurmuştum  O TTO (Teknoloji Transfer Ofisleri)  ● Danışmanlık şirketleri aracılığı ile  O Broşür, dergi vs.  ● TEYDEB’in sunumlarına katıldım  ● Diğer |

## A.2. Kuruluş Bilgileri

|  |  |
| --- | --- |
| **KURULUŞ ADI** | |
| Ekonomik Faaliyet Sınıfı (NACE Kodu): | **620101** |
| Kuruluş Tescil Tarihi: | **01.06.2019** |

| **Kuruluş Personel Dağılımı** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Doktora | Yüksek Lisans | Lisans | Teknik/Meslek Lise | Diğer | Toplam |
| Üretim |  |  | 4 |  |  | 2 |
| Ar-Ge |  | 1 | 1 |  |  | 2 |
| Diğer | 1 |  |  |  |  | 1 |
| Toplam | 1 | 1 | 3 |  |  | 5 |

## A.3. Proje Özeti

|  |
| --- |
| Açıklama: Bu bölümde proje önerinizle ilgili olarak, projeyi değerlendirenler dışındaki kişilerle de paylaşılabilecek –gizli olmayan- bilgiler verilmesi beklenmektedir. |
| Gerçekleştirilecek olan projeden öncelikli olarak market müşterilerinin yararlanması amaçlanmaktadır. Aynı zamanda satıcı için de kâr amacı güdülmektedir.  Satın alınan ürünler ile ilgili bağıntılar olduğu gözlemlen ürünlerin birlikte satın alınması durumunda, toplam alışveriş tutarında indirim yapılacaktır. Ya da bağlantılı bulunan ürünlerden birinin alınması durumunda, diğerinin alınması da teklif edilecek ve indirim önerisinde bulunulacaktır.  Projemizin kullanıldığı marketlerde verilerden analiz yapılarak bir sonuca göre ürünlerde indirim yapılacağı için bir kullanım kısıtı bulunmamaktadır. |

## A.4. Proje Kısa Tanıtımı

|  |
| --- |
| Açıklama: Bu bölümde hazırlayacağınız yazılı ve görsel materyal, proje öneriniz için kararın oluşturulacağı Yürütme Komitesi toplantısında değiştirilmeden sunulacaktır. Bu bölümün, proje öneri formunun diğer tüm kısımları doldurulduktan sonra hazırlanması önerilmektedir.  Bu bölümde doğrudan projenin amacına, somut hedeflerine, Ar-Ge içeriğine, yenilikçi yönlerine, teknoloji düzeyine odaklanılmalıdır. Proje ekibi kurgusu, uygulanacak projeye özel yöntemler, kuruluşunuz özgün katkıları ve elde edilecek proje çıktısının sağlayacağı teknik / ekonomik yararları açık bir biçimde özetleyen metinler yazılmalıdır. Hazırlanan özetin, projenin ilgili olduğu temel teknolojik alanlarda uzmanlığı olan kişilere sunulacağı dikkate alınarak konu ile ilgili genel (kitabi) kavramlar tekrar edilmemeli, üzerinde çalışılacak teknik detaylara odaklanılmalıdır.    Projeye ve içeriğine özel olmayan ve değerlendirmeye hiç bir katkı sağlamayacak genel konu ve tarihçe anlatımlarından, her proje için geçerli olabilecek genel proje yönetim metodolojileri, iş paketi sıralaması vb türünde açıklamalardan kaçınılmalıdır. |
| **Kuruluş Kısa Tanıtımı ve Projenin Başlatılma Gerekçesi**  Kuruluşunuzun ana faaliyet alanı, başlıca ürün ve hizmetleri, kuruluşunuza rekabette avantaj sağlayan ana / öz yetkinlikleriniz (en iyi olduğunuz alanlar) ve kuruluşunuzun gelecek vizyonu ile ilgili özet bir bilgi vererek, önerilen projenin tüm bunlarla ne şekilde ilişkilendiğini (projenin kuruluşunuz için stratejik önemini) açıklayınız   |  | | --- | | Karşılıklı kar düşünülerek günlük hayata uygulanabilecek ürünleri geliştirmek. | |
| **Projenin Amacı**   |  |  | | --- | --- | | Bu proje birliktelik analizi ile market sahiplerinin daha fazla ürün satmasını ve müşterilerin beraber alınan en çok ürünlerde indirimli alışveriş yapmasını amaçlamaktadır. | | | Anahtar Kelimeler: | İndirim, Kampanya, Analiz, Alışveriş | |
| **Yenilikçi Yönleri**   |  | | --- | | Uygulanan Apriori algoritması ile farklı zaman dilimi, farklı satış konumu girdi değerleri doğrultusunda birlikte satın alınan ürünler ile ilgili bağıntılar olduğu gözlemlen ürünlerin birlikte satın alınması durumunda, toplam alışveriş tutarında indirim yapılacaktır. Ya da bağlantılı bulunan ürünlerden birinin alınması durumunda, diğerinin alınması da teklif edilecek ve indirim önerisinde bulunulacaktır. |   (Projenin benzerlerine göre yenilikçi yönlerine ilişkin kıyaslamalı bilgiler tablolar halinde B.2 Bölümünde verilmelidir.) |
| **Kullanılacak /Geliştirilecek Teknik ve Teknolojiler ile Özgün Katkılar**  (Detaylı bilgi tablo halinde B.3 bölümünde verilmelidir.) |
| **Ekonomik ve Ulusal Kazanımlar**   |  | | --- | | Hem mağaza karlılığının arttırılması hem de mağaza müşterilerinin daha düşük bütçe ile ihtiyaçlarını karşılamaları sağlanmış olacaktır. | |

# B. PROJENİN ENDÜSTRİYEL AR-GE İÇERİĞİ, TEKNOLOJİ DÜZEYİ VE YENİLİKÇİ YÖNÜ

## B.1 Projenin Somut / Ölçülebilir Hedeflerle Tanıtımı ve Çözüm Yaklaşımları (Ar-Ge Sistematiği)

|  |
| --- |
| **Proje Hedefleri**  Projenin hedeflenen çıktılarını tanımlayan, en önemli (en fazla 5 adet) somut ve ölçülebilir başarı ölçütlerini (kapasite, fiziksel boyut, çalışma koşulları, hız, çeşitli performans değerleri, vb.) aşağıdaki tabloda belirtiniz. |
| |  |  | | --- | --- | | **Başarı ölçütü** | **Hedeflenen değer** | | Veri tabanı içeriği | 60.000 Kayıt | | Ürünün marketlerde cevap verme süresi | 0.5-0.7 saniye | |

|  |
| --- |
| **Proje Hazırlık Çalışmaları**  Proje konusuna ilişkin literatür ve patent araştırmaları, teknik fizibilite çalışmaları ve takip edilecek standart / şartnamelerle ilgili proje başvurusu öncesinde edinilen bilgileri, aşağıdaki tablo ve alanlarda belirtiniz. |
| Projeye katkı sağlayacak –varsa- literatür araştırması sonuçları:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Yayın adı** | **Tarihi** | **Yazar(lar)** | **Projeye girdi oluşturacak özet bilgi:** | | Introduction to Deep Learning | 28 Eylül 2018 | [Eugene Charniak](https://www.google.com/search?sa=X&biw=1366&bih=657&q=eugene+charniak&stick=H4sIAAAAAAAAAOPgE-LVT9c3NEwzNckqNElPUuLSz9U3MDIzyEir1JLJTrbST8rPz9YvL8osKUnNiy_PL8q2SiwtycgvWsTKn1qanpqXqpCckViUl5mYDQAWwnbeTQAAAA&ved=2ahUKEwjCipXlqt_mAhWIjosKHVsYBVUQmxMoATAYegQIDRAH) | Derin öğrenme metotlarının ve nasıl uygulanacağının öğrenilmesi | | Introduction to Machine Learning with Python | 2016 | Andreas C. Müller, Sarah Guido | Makine öğrenmesi metotlarının ve nasıl uygulanacağının öğrenilmesi | |

|  |
| --- |
| **Ar-Ge Sürecinde Kullanılacak Yöntemler**  Yukarıda tanımlanan proje hedeflerine ulaşmak için uygulanacak analitik / deneysel çözüm yöntemlerini belirtiniz. (NOT: Bu bölümde sunulan proje özelinde hangi teknik / bilimsel yaklaşımların ve bunlara ait aşamaların takip edileceği açıklanmalı, iş paketleri isimleri ya da her projede olabilecek standart / rutin çalışma yöntemleri tekrarlanmamalıdır.) |
| Kullandığımız Apriori algoritmasına ek olarak derin öğrenme ve pekiştirmeli öğrenme metotları ile davranış ve duygu analizi yapılacaktır. |

## B.2. Projenin Yenilikçi Yönleri

|  |
| --- |
| **Yenilikler**  Projede hedeflenen çıktının yenilikçi yönlerini, pazar ve sektördeki (firma içinde, yurt içinde veya dışında) benzerlerine göre öngörülen farklılıklarını, avantajlarını, üstünlüklerini kısaca özetledikten sonra, aşağıdaki iki tabloda mümkün olduğunca somut/sayısal, ölçülebilir değerlerle kıyaslayarak belirtiniz. |
| Günümüzde alışveriş esnasında müşterilerin satın aldıkları ürünler arasındaki birliktelik ilişkisini bulmak, bu ilişki verisi doğrultusunda müşterilerin satın alma alışkanlıklarını tespit etmek üzere çok sayıda uygulama kullanılmaktadır. Ancak bu uygulamalarda birlikte satın alınma tercihi yapılan ürünler tespit edilerek müşterilerin birlikte satın almaya eğilimli oldukları ürünler, yakın raflara konularak satışların arttırılması hedeflenmektedir. Bizim projemizde ise uygulanan Apriori algoritması ile farklı zaman dilimi, farklı satış konumu girdi değerleri doğrultusunda birlikte satın alınan ürünler ile ilgili bağıntılar bulunacaktır. Bu bağıntılara sahip olan ürünlerin, birlikte satın alınması durumunda, toplam alışveriş tutarı üzerinden indirim yapılacaktır. Ya da bağlantılı bulunan ürünlerden birinin alınması durumunda, diğerinin alınması da teklif edilecek ve indirim önerisinde bulunulacaktır. |
| 1. Önerilen proje çıktısının kuruluşunuzun mevcut ürünleri/süreçleri ve daha önce tamamladığı Ar-Ge projelerinin çıktılarıyla kıyaslanması (Tablo Y.1): |
| * Kuruluşumuzda önerilen proje çıktısı ile kıyaslama yapılabilecek benzer bir ürün/süreç yoktur. |
| 1. Önerilen proje çıktısının yurtiçi/yurtdışı pazardaki mevcut veya potansiyel benzerleri ile kıyaslanması (Tablo Y.2): |
| * Projede piyasada kıyaslanabilecek bir benzeri olmayan yeni bir ürün/süreç geliştirilecektir. * Proje çıktısının yurtiçi/yurtdışı pazardaki mevcut veya potansiyel benzerleri ile kıyaslaması aşağıdaki tabloda yapılmıştır.  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Teknik Özellikler** | **Proje Çıktısı** | **Benzer Ürün/Süreç (1)** | | *Özellik-1* | İndirim oranı | Yok | | *Özellik-2* | Alınması tavsiye edilen diğer ürün önerilmesi | Migros Marketleri’nin Satış Analizleri | |

## B.3. Projenin Teknoloji Düzeyi

|  |
| --- |
| **Tekniğin/Teknolojinin Bilinen Güncel Durumu (“State-of-the-Art”)**  Proje konusu ile ilgili ulusal/uluslararası mevcut düzeyi açıklayınız. (En fazla 3.000 karakter) |
| Projenin kodlama aşamasında Python ve Java programlama dili ile Oracle veri tabanı yönetim sistemi kullanılacaktır. Sunucu güvenliği için farklı antivirüs programları test edilecek ve en yüksek güvenlik derecesini sağlayan uygulama tercih edilecektir. |

|  |
| --- |
| **Proje Faaliyetlerinin Kapsadığı Teknik ve Teknolojiler ile Özgün Katkılar**  Projede özellikle tasarım/geliştirme süreçlerinde geliştirilecek ya da kullanılacak teknik ve teknolojileri aşağıdaki tabloda listeleyiniz. Projenin teknik/teknolojik içeriğine kuruluşunuzun özgün katkılarını ve kuruluşunuz dışından destek alınacak uzmanlık konularını da belirtiniz (Tablo T.1): |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Teknik / teknolojinin adı/tanımı** | **Kullanılacak / Geliştirilecek** | **Projede niçin ihtiyaç duyulduğu** | **Projenin hangi aşamasını ilgilendirdiği (iş paketi no)** | **Bu çalışmayı yürütecek –en az lisans derecesine sahip- proje personelleri** | | “Veri seti analizi” | Kullanılacak | Elde edilen veriler ile en doğru sonuçlara ulaşabilmek için | Doğru veri seti oluşturma(3) | Şeyma Sultan Sözen  Şükriye Çavdar | | “Kodlama” | Geliştirilecek | Projeyi geliştirebilmek için | Projenin Kodlanması(5) | Okan Kocatürk  Emre Tarı  Şeyma Sultan Sözen  Şükriye Çavdar | | “Test Etme” | Kullanılacak | Projenin eksikliklerini ve hatalarını tespit edebilmek için | Projenin Test Edilmesi(6) | Okan Kocatürk  Emre Tarı | |

|  |
| --- |
| **Teknik/Teknolojik Belirsizlik ve Zorluklar**  Kuruluşunuzun mevcut bilgi birikimini ve geçmiş projelerden elde ettiği yeteneklerini dikkate alarak, önerilen projenin geliştirilmesi sırasında deneyim sahibi olmadığınız, ilk kez karşılaşacağınız, üstesinden gelmeniz gereken teknik/teknolojik belirsizlikleri ve zorlukları açıklayınız. |
| Projede karşılaşabilecek en büyük zorluk bilişim dünyasının hızla ilerlemesine bağlı olarak sistemler üzerinde çıkabilecek zararlı yazılımlar ve açıklıklar.  Programda ortaya çıkabilecek zafiyetler için ayda bir güvenlik taraması yapılacaktır. Saldırgan bakış açışıyla hareket etmek adına da 6 ayda bir sızma testleri planlanmaktadır. Sızma testleri ve güvenlik taramalarıyla tespit edilen bir güvenlik problemi ortaya çıkması durumda en geç 48 saat içinde sunuculara yama yönetimi yapılacaktır. |

# PROJE PLANI VE KURULUŞ ALTYAPISI

## C.1. İş Planı

|  |
| --- |
| **Detaylı İş-Zaman Çubuk Grafiği** |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **İP NO** | **İP Adı/Tanımı** | **Kim(ler) Tarafından Yapılacağı** | **AYLAR** | | | | | | | | | | | | | | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | | **6** | **7** | **8** | | **9** | | | **1** | Problemin Tanımlanması | Şeyma Sultan Sözen  Okan Kocatürk  Emre Tarı  Şükriye Çavdar | X |  |  |  |  | |  |  |  | |  | | | **2** | Fizibilite Çalışmasının Yapılması, Gerekli raporların hazırlanması | Şeyma Sultan Sözen  Okan Kocatürk  Emre Tarı  Şükriye Çavdar |  | x |  |  |  | |  |  |  | |  | | | **3** | Projenin mimari tasarımının yapılması | Şükriye Çavdar  Şeyma Sultan Sözen |  | x | x | x |  | |  |  |  | |  | | | **4** | Gerekli Teknolojilerle İlgili Becerilerin Edinilmesi | Şeyma Sultan Sözen  Okan Kocatürk  Emre Tarı  Şükriye Çavdar |  |  |  | x | x | |  |  |  | |  | | | **5** | Projenin Kodlanması | Şeyma Sultan Sözen  Okan Kocatürk  Emre Tarı  Şükriye Çavdar |  |  |  |  | x | | x | x | x | |  | | | **6** | Projenin Test Edilmesi | Okan Kocatürk  Emre Tarı |  |  |  |  |  | |  |  | x | |  | | | **7** | Projenin İşletmeye Alınması | Şükriye Çavdar  Şeyma Sultan Sözen |  |  |  |  |  | |  |  |  | | x | | | **8** | Projenin değişen isterlere göre güncellenmesi, bakım ve onarımının yapılması | Şeyma Sultan Sözen  Okan Kocatürk  Emre Tarı  Şükriye Çavdar |  |  |  |  |  | |  |  |  | | x | | | **9** | Proje yönetimi | Şeyma Sultan Sözen | x | x | x | x | | x | x | x | | x | | x | | |

|  |
| --- |
| **İş Paketleri Listesi** |
| | **Sıra No** | **İş Paketi Adı** | **Başlama-Bitiş Tarihleri** | | --- | --- | --- | | 1 | Problemin Tanımlanması | 20.09.2019/30.09.2019[Sil](javascript:void(0);) | | 2 | Fizibilite Çalışmasının Yapılması, Gerekli raporların hazırlanması | 01.10.2019/20.11.2019 | | 3 | Projenin mimari tasarımının yapılması | 21.11.2019/20.12.2019 | | 4 | Gerekli Teknolojilerle İlgili Becerilerin Edinilmesi | 21.12/2019/15.01.2020 | | 5 | Projenin Kodlanması | 16.01.2020/29.04.2020 | | 6 | Projenin Test Edilmesi | 30.04.2020/20.05.2020 | | 7 | Projenin İşletmeye Alınması | 21.05.2020/29.05.2020 | | 8 | Projenin değişen isterlere göre güncellenmesi, bakım ve onarımının yapılması | 21.05.2020/12.06.2020 | | 9 | Projenin yönetilmesi | 20.09.2019/12.06.2020 | |

|  |  |
| --- | --- |
| **İş Paketi Tanımlama Formu** | |
| **İş Paketi No:** | **1** |
| **İş Paketi Adı:** | **Problemin Tanımlanması** |
| **Başlama Tarihi:** | **20.09.2019** |
| **Bitiş Tarihi:** | **30.09.2019** |
| İş paketi faaliyetlerini listeleyiniz: | |
| * **Kişilerin ihtiyaçlarına göre marketlerdeki satışların analizleri yapılarak ihtiyaçları tespit etmek ve çözüm üretmek** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **İş Paketi Tanımlama Formu** | |
| **İş Paketi No:** | **2** |
| **İş Paketi Adı:** | **Fizibilite Çalışmasının Yapılması, Gerekli raporların hazırlanması** |
| **Başlama Tarihi:** | **01.10.2019** |
| **Bitiş Tarihi:** | **20.11.2019** |
| İş paketi faaliyetlerini listeleyiniz | |
| * **Fizibilite Raporu Hazırlamak** * **İsterler Raporu Hazırlamak** * **TEYDEB Raporu Hazırlamak** | |
| İş paketinde kullanılacak yöntemleri ve bunlara kendi özgün katkılarınızı açıklayıp, incelenecek parametreleri listeleyiniz : | |
| **Marketlerden veri setlerinin toplanması** | |
| İş paketindeki deney, test ve analizleri nedenleri ile aşağıdaki tabloda listeleyiniz (deney ve testlerin nerede yapılacağını belirtiniz, yurt dışında yapılacaklar için detaylı gerekçe gösteriniz. Bu iş paketinde herhangi bir deney / test / analiz yapılmayacaksa belirtiniz): | |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Deney / Test / Analiz Adı** | **Yapılma Nedeni** | **Yapılacağı Yer (firmada, yurtiçi ya da yurtdışı kuruluşlarda)** | **(Yurtdışında yapılacak ise) Gereçkesi** | | Veri analizi | Market satış oranını arttırma | Marketler |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **İş Paketi Tanımlama Formu** | | | |
| **İş Paketi No:** | | **3** | |
| **İş Paketi Adı:** | | **Projenin mimari tasarımının yapılması** | |
| **Başlama Tarihi:** | | **21.11.2019** | |
| **Bitiş Tarihi:** | | **20.12.2019** | |
| **İlgili Kuruluşlar** (Ortaklı projelerde proje ortaklarından bu iş paketinde yer alanları işaretleyiniz) | | |  |
| İş paketi faaliyetlerini listeleyiniz: | | | |
| * **Modüllerin genel yapılarının belirlenmesi** * **Modüllerin proje içerisindeki etkileşimlerinin belirlenmesi** * **İhtiyaç duyulan veri setinin oluşturulması** | | | |
| İş paketinde kullanılacak yöntemleri ve bunlara kendi özgün katkılarınızı açıklayıp, incelenecek parametreleri listeleyiniz | | | |
| * **Sınıf ve nesne diyagramlarının çizilmesi** | | | |
| İş paketindeki deney, test ve analizleri nedenleri ile aşağıdaki tabloda listeleyiniz (deney ve testlerin nerede yapılacağını belirtiniz, yurt dışında yapılacaklar için detaylı gerekçe gösteriniz. Bu iş paketinde herhangi bir deney / test / analiz yapılmayacaksa belirtiniz): | | | |
| **İş Paketi Tanımlama Formu** | | | |
| **İş Paketi No:** | **4** | | |
| **İş Paketi Adı:** | **Gerekli Teknolojilerle İlgili Becerilerin Edinilmesi** | | |
| **Başlama Tarihi:** | **21.12.2019** | | |
| **Bitiş Tarihi:** | **15.01.2020** | | |
| İş paketi faaliyetlerini listeleyiniz: | | | |
| * **Uygun veri seti üzerinde çalışmaların yapılabilmesi için gerekli programların öğrenilmesi** * **Python Programlama Dilinin Öğrenilmesi** | | | |
| İş paketinde kullanılacak yöntemleri ve bunlara kendi özgün katkılarınızı açıklayıp, incelenecek parametreleri listeleyiniz | | | |
| * **Veri seti üzerinde gerekli analizleri yapabilmek için Apriori algoritması öğrenilecektir.** | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **İş Paketi Tanımlama Formu** | |
| **İş Paketi No:** | **5** |
| **İş Paketi Adı:** | **Projenin Kodlanması** |
| **Başlama –Bitiş Tarihi:** | **16.01.2020/29.04.2020** |
| İş paketi faaliyetlerini listeleyiniz: | |
| * **Uygun veri seti bulmak** * **Derlenme sırasında çıkan hataları düzeltmek** | |
| İş paketinde kullanılacak yöntemleri ve bunlara kendi özgün katkılarınızı açıklayıp, incelenecek parametreleri listeleyiniz | |
| * **Veri seti Python programlama dili ile analiz edilecek, Oracle veritabanı ile entegrasyon Java programlama dili ile yapılacak** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **İş Paketi Tanımlama Formu** | |
| **İş Paketi No:** | **6** |
| **İş Paketi Adı:** | **Projenin Test Edilmesi** |
| **Başlama-Bitiş Tarihi:** | **30.04.2020/20.04.2020** |
| İş paketi faaliyetlerini listeleyiniz: | |
| * **İlk bakışta görülen hataları gidermek** * **Programı derinlemesine taramak ve oluşabilecek olası hataları bulmak** * **Bulunan bu hatalar için çözümler üretmek** | |
| İş paketinde kullanılacak yöntemleri ve bunlara kendi özgün katkılarınızı açıklayıp, incelenecek parametreleri listeleyiniz | |
| * **Birim testlerinin yapılması** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **İş Paketi Tanımlama Formu** | |
| **İş Paketi No:** | **7** |
| **İş Paketi Adı:** | **Projenin İşletmeye Alınması** |
| **Başlama – Bitişi Tarihi:** | **21.05.2020/29.05.2020** |
| İş paketi faaliyetlerini listeleyiniz: | |
| * **Kullanıcılar için kullanım kılavuzu oluşturulması** * **Kullanıcı kabul test sonuçlarının incelenmesi** | |
| İş paketinde kullanılacak yöntemleri ve bunlara kendi özgün katkılarınızı açıklayıp, incelenecek parametreleri listeleyiniz | |
| * **Kullanıcının yaptığı kabul testlerinin sonuçlarının değerlendirilmesi** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **İş Paketi Tanımlama Formu** | |
| **İş Paketi No:** | **8** |
| **İş Paketi Adı:** | **Projenin değişen isterlere göre güncellenmesi, bakım ve onarımının yapılması** |
| **Başlama – Bitiş Tarihi:** | **21.05.2020/12.06.2020** |
| İş paketi faaliyetlerini listeleyiniz: | |
| * **Uygulamanın kullanıcıda geçirdiği süreçleri takip etmek ve kullanıcı tarafından istenen ek geliştirmeleri sisteme sorunsuz bir şekilde dahil edebilmek** * **Uygulamanın yeni güvenlik açıklarına ve işletim sistemi vb. güncellemelere uyumlu olmasını sağlamak amacıyla güncellenmesi** | |
| İş paketinde kullanılacak yöntemleri ve bunlara kendi özgün katkılarınızı açıklayıp, incelenecek parametreleri listeleyiniz | |
| * **Yazılımın yeni versiyonları için versiyon fark dokümanı oluşturmak** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **İş Paketi Tanımlama Formu** | |
| **İş Paketi No:** | **9** |
| **İş Paketi Adı:** | **Proje yönetimi** |
| **Başlama – Bitiş Tarihi:** | **20.09.2019/12.06.2020** |
| İş paketi faaliyetlerini listeleyiniz: | |
| * **Uygulamanın geçirdiği tüm süreçleri takip etmek** | |
| İş paketinde kullanılacak yöntemleri ve bunlara kendi özgün katkılarınızı açıklayıp, incelenecek parametreleri listeleyiniz | |
| * **Projede ki iş paketlerinin ilerleyişini ve doğruluğunu kontrol etmek** * **Ek ihtiyaç veya ihtiyaçların tespit edilmesi** | |

## C.2. Proje Yönetimi ve Organizasyonu

|  |
| --- |
| **Proje Yönetimi ve Organizasyon Şeması**  Projede yer alan kişilerin görev ve sorumluluklarını dikkate alarak proje organizasyon şeması (kuruluş organizasyon şeması değil!) hazırlayınız ve buradan PDF formatında yükleyiniz (Proje yönetimi ile ilgili açıklamaları da aynı doküman üzerinde yapabilirsiniz). |
|  |

|  |
| --- |
| **Proje Personel Listesi**  Bu formda projede görevli personeller ile ilgili bilgiler eklenecektir. Proje personelinin her biri için **Personel Özgeçmis Formu**'nu doldurarak "Personel Ekle" ekranından PDF formatına dönüştürüp ekleyiniz. |
| |  | **Adı Soyadı** | **Ünvan** | **Mezun Olunan Üniversite/Bölüm** | **Öğrenim Durumu** | **Fikir Sahibi** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | Şeyma Sultan Sözen | Proje Yürütücüsü | Lisans Öğrencisi | Lisans |  | | 2 | Şükriye Çavdar | Bilgisayar Mühendisi ve Tasarım Mimarı | Lisans Öğrencisi | Lisans |  | | 3 | Emre Tarı | Bilgisayar Mühendisi, Yazılım Geliştirici | Lisans Öğrencisi | Lisans |  | | 4 | Okan Kocatürk | Bilgisayar Mühendisi, Test Uzmanı | Lisans Öğrencisi | Lisans |  | |

## C.3. Kuruluş Altyapısı (\*)

(\*) Bu bölüm birden fazla kuruluş tarafından sunulan ortaklı projelerde her kuruluş için ayrı ayrı doldurulacaktır)

|  |
| --- |
| **Bilgi ve Deneyimler**  Projenin içerdiği teknolojik uzmanlık alanlarıyla ilgili olarak kuruluşunuzun ve/veya çalışanlarınızın zaman içerisinde kazandığı bilgi-deneyim ve geliştirdiği ürün, süreç, donanım, yazılım, sistem gibi unsurları açıklayınız. |
| Gazi Üniversitesi yaz stajı kapsamında İstanbul Büyükşehir Belediyesi bünyesinde yapılan 20 günlük staj süresince kaliteli ve geliştirilebilir kod yazmaya dair tecrübe edinilmiştir. |

## C.4. Risk ve Finansman Yönetimi

|  |
| --- |
| **Projenin Yürütülmesi Sırasında Karşılaşılabilecek Riskler ve Alınacak Önlemler** |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Risk** | **Riskin Gerçekleşmemesi İçin Alınan Önlemler** | **Alınan önlemlere rağmen riskin gerçekleşme olasılığı nedir ve gerçekleşme durumunda etkisi ne düzeyde olabilir?** | | **Alınan önleme rağmen riskin gerçekleşmesi durumunda yapılacaklar**  **(“B Planı”)** | | **Olasılık**  **(Yüksek / Orta / Düşük)** | **Etki**  **(Yüksek / Orta / Düşük)** | | **Alışkanlıklar / Değişime Karşı Direnç** | Yeni sisteme kademeli geçiş sağlanarak personelin yeni sisteme alışması sağlanabilir. | Yüksek | Orta | Personele eğitim vermek | | **Personel Eğitimi ve Bilgi Düzeyi** | Etkin bir eğitim planı ve içeriği oluşturulmalı. | Orta | Yüksek | Yeni personel alınırken mülakat yapmak | | **Bir Koordinasyon Kurulunun Oluşturulamaması** | Organizasyon yapısının koordineli bir şekilde oluşturulması | Yüksek | Yüksek | Yöneticileri sürece dahil etmek | | **Kişisel Bilgi Mahremiyeti** | Etkin güvenlik yazılımları ve donanımları tedariki ile giderilebilir. | Yüksek | Yüksek | Geliştirilen yazılımın belirli aralıklarla sızma testlerinin gerçekleştirilmesi | | **İnternet Suçları ile Mücadele** | Gerekli güvenlik tedbirlerinin alınması (Güvenlik Duvarı  Kullanımı gibi) ile giderilebilir. | Yüksek | Yüksek | Ekip üyelerine siber güvenlik uygulamaları hakkında eğitim vermek | | **Yeni Sisteme Göre Yapılanamama** | Gerekli organizasyon yapısının benimsenmesi ve hukuksal eksikliklerinin giderilmesi ile ortadan kaldırılabilir. | Orta | Orta | Personele yeni sistem hakkında bilgi verilmesi | |

|  |
| --- |
| **Proje Çıktısının Ticarileşmesi Aşamasında Karşılaşılabilecek Riskler ve Alınacak Önlemler**  Ticarileştirme aşamasında kuruluşunuzun karşılaşılabileceği olası engelleri (teknik, mali, hukuki, fikri mülkiyet hakları vb.) ve bu engellerin aşılmasına ilişkin planlarınızı belirtiniz. Ayrıca proje faaliyetlerinin ve proje çıktısının çevreye ve canlılara olumsuz etkileri varsa, bunlara karşı almayı planladığınız önlemleri belirtiniz. |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Risk** | **Riskin Gerçekleşmemesi İçin Alınan Önlemler** | **Alınan önlemlere rağmen riskin gerçekleşme olasılığı nedir ve gerçekleşme durumunda etkisi ne düzeyde olabilir?** | | **Alınan önleme rağmen riskin gerçekleşmesi durumunda yapılacaklar**  **(“B Planı”)** | | **Olasılık**  **(Yüksek / Orta / Düşük)** | **Etki**  **(Yüksek / Orta / Düşük)** | | **İletişim Altyapısının Yetersizliği** | Gerekli Ağ altyapısının kurulması ile giderilir. | Yüksek | Yüksek | Mevcut donanımın ihtiyaca göre yenilenmesi | | **Donanım ve Yazılım Güncellenmesinin Tamlığı** | Lisans sunucu ile yapılan anlaşmalara ihtiyaçlar doğrultusunda gidilerek ve düzenli kontrollerle giderilebilir. | Yüksek | Yüksek | Yazılımın geriye dönük uyumlu yapılması | |

|  |
| --- |
| **Finansman Yönetimi**  Başvuru yapmakta olduğunuz destek programında desteklenen projelerde, proje harcamaları kuruluş tarafından yapıldıktan sonra TÜBİTAK’a sunulur ve yapılan değerlendirme sonunda projeye ilişkin harcamaların belirli bir yüzdesi TÜBİTAK tarafından kuruluşa ödenir. Projeyi yürütmek için öz kaynaklarınızın ve diğer finansman kaynaklarının yeterliliği ve almayı planladığınız tedbirlerle ilgili bilgi veriniz. |
| 9 Aylık yatırım %25 öz kaynaktan karşılanacaktır. |

# D. PROJENİN EKONOMİK YARARA VE ULUSAL KAZANIMA DÖNÜŞEBİLİRLİĞİ

## D.1 Ekonomik Öngörüler

|  |
| --- |
| **Ticari Başarı Potansiyeli**  Proje çıktısının ticarileşme / ekonomik yarara dönüşme potansiyelini değerlendirerek;   1. Hedeflenen kullanım alanları, yurtiçi ve yurtdışı pazarların büyüklüğü, sözkonusu pazarlara erişim stratejisi, olası müşteriler ve rakiplerin mevcut pazar payları hakkında bilgi veriniz. |
| E-ticaret devi Amazon gelirlerinin yaklaşık %75’ini, Netflix ise gelirlerinin %35’ini bu teknoloji yoluyla elde etmektedir. Aynı zamanda Spotify tavsiye listelerini bu teknoloji yardımıyla oluşturmaktadır.  Apirori Algoritmasını kullanarak müşterilerin planlı/plansız market alışverişlerinde, projemize ait uygulamayı kullanan marketlerin karlılığının arttırılması amaçlanmaktadır. |
| 1. Çıktının ticarileşmesi / ekonomik getiri sağlar hale gelmesi için ilave yatırım ihtiyacı varsa, önemli maliyet kalemlerini ve bu maliyetlerin nasıl karşılanacağını / finanse edileceğini açıklayınız. Ticarileştirme sürecinin kimlerce ve nasıl yöneteceğini ve bu kişilerin konuya ilişkin deneyimlerini özetleyiniz. |
| Proje çıktısının ticarileşmesi /ekonomik getiri sağlar hale gelmesi için;   * İlave Yatırım İhtiyacı YOKtur. * İlave Yatırım İhtiyacı VARdır. |

|  |
| --- |
| **Ekonomik Getiri Tahmini**  (NOT: Proje çıktısı belirli bir sektör ya da müşteri kitlesini hedefleyerek pazara sunulacak bir “ürün” ise (a) bölümünü, tek bir müşteri talebi doğrultusunda (müşteriye özel) geliştirilecek bir ürün ya da süreç ise (b) bölümünü, pazara sunulmayacak, sadece kuruluşunuz tarafından kullanılacak yeni ya da iyileştirilmiş bir süreç veya ürün ise (c) bölümünü doldurunuz.) |
| **O** a) Pazara sunulacak.  O b) Tek bir müşteri için geliştirilecek.  O b-1) Müşteri talebinin tekrarlanması beklenmemektedir.  O b-2) Müşteri talebinin sürekliliği beklenmektedir.  O c) Kuruluş içinde kullanılacak.   |  | | --- | | 1. Proje çıktısının kuruluşunuza sağlayacağı ekonomik getiriye ilişkin rakamsal öngörülerinizi aşağıdaki tabloda belirtiniz. Öngörülerinize esas teşkil eden hesaplamalarınızı / yaklaşımlarınızı aşağıda açıklayınız. (En fazla 3.000 karakter) | | **O** i) Proje çıktısı sadece yurtiçi pazara sunulacaktır.  O ii) Proje çıktısının yurtdışı pazarlara (da) sunulması hedeflenmektedir. | | |  | | --- | | 9 |   Proje başlangıcından itibaren yurtiçi pazara çıkış süresi (Ay):   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Proje tamamlandıktan sonra kuruluşunuzun; | 1.Yıl sonu | 3.Yıl sonu | 5. Yıl ve sonrası | | Beklenen yurtiçi toplam satış hasılatı (TL) | 350.000 | 500.000 | 850.000 | | Beklenen yurtdışı toplam satış(ihracat)hasılatı(TL) (\*) | - | - | - | | Yurtiçi satış hasılatında beklenen artış (%) | 100 | 66 | 55 | | Yurtdışı satış hasılatında beklenen artış(%)(\*) |  |  |  | | Yurtiçi Pazar payında beklenen artış (%) | 30 | 45 | 25 | | Yurtdışı Pazar payında beklenen artış(%)(\*) |  |  |  |   (\*) Proje çıktısının yurtdışı pazarlara da sunulması hedefleniyorsa doldurulacaktır.  b) Proje çıktısının müşterisi (yurtiçi, yurtdışı), kullanılacağı sektör, ülkemize ithal ikamesi sağlama potansiyeli, proje çıktısının satışından beklenen kâr ve proje sonrasında proje çıktısına benzer/ilişkili konularda yeni siparişler alma potansiyeli hakkında bilgi veriniz. (En fazla 3.000 karakter) | | * Projenin hayata geçmesi ile birlikte pazara erişim stratejimizin ilk adımı olarak yurt içi mağazacılık sektöründe anlaşma sağladığımız pilot firmada kullanılacaktır. * Projemiz dahilinde mevcutta kullanılacak üretim ekipmanları zaman içinde taleplere cevap verecek şekilde yenilenecektir. * Ülkemizde e-ticaret sitesi Trendyol projemize benzer nitelikte tavsiye algoritmaları kullanmaktadır. * Proje ülkemizde olgunlaştıktan sonra (rakamlar, satış yüzdeleri vs.) yurtdışı pazarlara açılmak için gerekli araştırma ve çalışmalar yapılacaktır. | | |  | | --- | | *350.000* |   b-1) Proje çıktısı ile elde edilmesi beklenen toplam satış hasılatı (TL): | |

|  |
| --- |
| **Kâra Geçiş Noktası**  Proje için harcanan kaynağın ne kadar sürede ve nasıl geri kazanılacağını açıklayınız. Proje başlangıcından itibaren kâra geçiş süresini –hesaplamalarınızla birlikte- belirtiniz. |
| Proje için yaklaşık 370.000 ₺ maliyet çıkarılmıştır. Ürün yayınlandıktan sonraki ilk yarı yıl 350.000 ₺ , 3. Yarı yıl sonuna kadar ise 500.000 ₺ kazanılması planlanmakta olup böylece proje için harcanan maliyet karşılanmış olacaktır.  Bu gelirler siteye konulan reklamlardan sponsorluk gelirlerinden ve ürüne eklenecek olan ekstra özelliklerden elde edilecektir. |

## D.2 Ulusal Kazanımlar

|  |
| --- |
| Projenin sağlayabileceği ulusal kazanımları, aşağıdaki başlıklardan ilgili gördüklerinizi dikkate alarak belirtiniz:   1. Ulusal bilgi birikimi ve teknolojik gelişime katkısı, 2. Kuruluş içinde veya dışında, aynı veya farklı teknoloji alanlarında yeni uygulamalar veya Ar-Ge projeleri başlatma potansiyeli, 3. Patent alma ve lisans/know-how satış beklentisi (projede patent, faydalı model ve endüstriyel tasarım tesciline konu olabilecek çıktılar), 4. Yeni iş alanları oluşturma ve istihdam etkisi, 5. Sektörel katkısı (projenin yan sanayi oluşturma ve geliştirmeye, ilgili sektör ve diğer sektörlere katkısı), 6. Projenin ve çıktılarının sosyo-kültürel hayata etkisi, eğitim, sağlık, bölgeler arası gelişmişlik farkını azaltma gibi konularda iyileştirme sağlama potansiyeli, 7. Proje faaliyetleri ve çıktısının çevreye ve canlılara olumlu etkileri. |
| Bu ürün yaygınlaştığında kullanılan mağazalar; müşteri tercihlerini daha iyi analiz edebilecek dolayısıyla karlılığını arttırmış olacaktır. Böylece firmanın sosyokültürel hayata olumlu etkilerini arttırması, yeni istihdam sağlaması beklenmektedir. |

# E. PROJE BÜTÇESİ

## E.1 – Personel Giderleri Tahmini Maliyet Formu (M011)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Proje Adı** | **Yonga Basket Analysis** | | | | | | | |
| **Adı Soyadı** | | **İş Paketindeki Görevi** | **Firmadaki Unvanı** | **Adam/Ay Oranı** | **Ay** | **Toplam**  **Adam-Ay** | **Aylık Maliyet** | **Toplam** |
| **Şükriye ÇAVDAR** | | **Proje konusu ürüne yönelik pazarın ihtiyaçlarının araştırılması** | **Tasarım Mimarı** | **0.4** | **9** | **3,6** | **6000** | **54.000** |
| **Şeyma Sultan SÖZEN** | | **Proje konusu ürüne yönelik müşterinin ekonomik beklentilerinin araştırılması** | **Proje Yürütücüsü** | **0.4** | **9** | **3,6** | **6000** | **54.000** |
| **Okan KOCATÜRK** | | **Proje konusu ürüne yönelik kavramsal tasarımların gerçekleştirilmesi** | **Programcı** | **0.4** | **9** | **3,6** | **6000** | **54.000** |
| **Emre TARI** | | **Programcı** | **Test Uzmanı** | **0.4** | **9** | **3,6** | **6000** | **54.000** |
| **İŞ PAKETİ ADAM-AY TOPLAMI =** | | | | | | **14,4** | **TOPLAM** | **216.000** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

### 

## E.2 – Seyahat Giderleri Tahmini Maliyet Formu (M012)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Proje Adı** | **Yonga Basket Analysis** | | | | | | | | |
| **Seyahati Yapacak Kişinin Adı Soyadı** | | **Projedeki Görevi** | **Seyahatin Proje Faaliyetleriyle İlişkisi** | **Şehir/Ülke** | | | **Tutarı (TL)** | |
| **Şeyma Sultan SÖZEN** | | **Proje Yürütücü** | **Tavsiye sistemleri konusunda ülkedeki gelişmeleri takip etmek** | **İstanbul/Samsun** | | | **13.750** | |
| **Şükriye ÇAVDAR** | | **Tasarım Mimarı** | **Pazar Arayışı** | **Eskişehir** | | | **8.750** | |
|  | |  |  | |  | **TOPLAM** | | **22.500** | |
|  |  |  |  | |  |  | |  | |

## 

## E.3 - Alet/Teçhizat/Yazılım/Yayın Alımları Tahmini Maliyet Formu (M013)

## 

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Proje Adı** | | **Yonga Basket Analysis** | | | | | | | | | |
| **Sıra no** | **Alet/Teçhizat/**  **Yazılım/Yayın Adı** | | **Adet** | **Kapasite** | **Teknik Özellik** | **Proje Faaliyetlerindeki Kullanım Amacı** | **Proje Sonrası Kullanım Yeri/Amacı** | | **Birim Fiyatı (USD)** | **Birim Fiyatı (TL)** | **Toplam Tutarı (TL)** |
| **Ar-Ge** | **Üretim** |
| **1** | Bilgisayar | | 4 |  | Ram 2 GB İşlemci 2 Çekirdek Depolama 3 GB/Proje | Programlama | Yok | Geliştirme |  | 5850 | 23.400 |
| **2** | Yazılım Lisansları | | 4 |  |  | Veri Tabanı, Veri Güvenliği | Yok | Geliştirme,Koruma |  | 27.100,635 | 108.402,54 |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  | **TOPLAM** | 131.802,54 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## E.4 - Dönemsel ve Toplam Tahmini Maliyet Formu (TL) (M030)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Proje Adı :Yonga Basket Analysis** | | | | | | | | |
| **Maliyet Kalemi** | **2019** | | **2020** | | **2021** | | **TOPLAM**  **(TL)** | **TOPLAM MALİYET İÇİNDEKİ ORANI (%)** |
| **I** | **II** | **I** | **II** | **I** | **II** |
| **Personel** | 0TL | 108.000TL | 108.000TL | 0TL | 0TL | 0TL | 216.000TL | %57 |
| **Seyahat** | 0TL | 0TL | 22.500TL | 0TL | 0TL | 0TL | 22.500TL | %6 |
| **Alet/Teçhizat/Yazılım/Yayın** | 0TL | 100.000 TL | 31.802,54TL | TL | 0TL | 0TL | 131.802,54TL | %34 |
| **Yurtiçi Ar-Ge ve Test Kuruluşlarına Yaptırılan İşler** | 0TL | 0TL | 0TL | 0TL | 0TL | 0TL | 0TL |  |
| **Yurtdışı Ar-Ge ve Test Kuruluşlarına Yaptırılan İşler** | 0TL | 0TL | 0TL | 0TL | 0TL | 0TL | 0TL |  |
| **Yurtiçi Hizmet Alımı** | 0TL | 0TL | 0TL | 0TL | 0TL | 0TL | 0TL |  |
| **Yurtdışı Hizmet Alımı** | 0TL | 0TL | 0TL | 0TL | 0TL | 0TL | 0TL |  |
| **Malzeme** | 0TL | 0TL | 0TL | 0TL | 0TL | 0TL | 0TL |  |
| **TOPLAM MALİYET** | 0TL | 108.000 TL | 162.302,54 TL |  |  |  | 370.302,54 TL | %100 |
| **BİRİKİMLİ MALİYET** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **PROJEDEKİ TOPLAM ADAM-AY** | | | | | | | 4 – 9 | |