



TEKNOGİRİŞİM SERMAYE DESTEĞİ PROGRAMI

İŞ PLANI DOSYASI

(Aşama 2 başvurusu içindir)
AGY112

Proje Adı

SİBER GÜVENLİK EĞİTİM, TATBİKAT VE SİMÜLASYON WEB SİTESİ PROJESİ

Girişimcinin Adı Soyadı

Yunus Emre ES
(e-Security A.Ş.)

KASIM-2021

AGY112 başvuru formu “Teknogirişim Sermaye Desteği Programı İş Planı Hazırlama Kılavuzu” okunarak doldurulmalı, uygulamayla ilgili esaslara ihtiyaç duyulduğunda “Teknogirişim Sermaye Desteği Programı Uygulama Esasları”ndan yararlanılmalıdır.

İçindekiler Tablosu

BÖLÜM A

GİRİŞİMCİYE AİT BİLGİLER	3
--------------------------------	---

BÖLÜM B

İŞ FİKRİNİN KISA TANITIMI	4
B.1- GİRİŞİMCİNİN YETENEK VE BİRİKİMİ.....	4
B.2- İŞ FİKRİNİN KISA TANITIMI.....	5
B.3- İŞ FİKRİYLE OLUŞTURULACAK ÜRÜN VE HİZMETLER	6
B.4- İŞ FİKRİNİN YENİLİKÇİ YÖNÜ VE TEKNOLOJİ DÜZEYİ.....	7
B.5- TİCARİ BEKLENTİ VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK	8

BÖLÜM C

İŞ PLANI KAPSAMINDA GERÇEKLEŞTİRİLECEK TEKNOLOJİK DOĞRULAMAYA AİT BİLGİLER	9
C.1- ÖZET.....	9
C.2- ÇIKTILAR VE BAŞARI KRİTERLERİ	10
C.3- YÖNTEMLER	10
C.4- İŞ ZAMAN ÇUBUK GRAFİĞİ.....	11
C.5- İŞ PAKETİ TANIMLAMA FORMU	12

BÖLÜM D

GİRİŞİMCİ İLE ÇALIŞACAK DİĞER PERSONEL BİLGİLERİ	21
--	----

BÖLÜM E

KURULACAK İŞİN NİTELİĞİ	22
-------------------------------	----

BÖLÜM F

PAZAR ANALİZİ	23
---------------------	----

BÖLÜM G

PAZARLAMA PLANI	24
-----------------------	----

BÖLÜM H

ÜRETİM PLANI	26
--------------------	----

BÖLÜM I

FİNANSAL PLAN.....	27
--------------------	----

BÖLÜM J

TAHMİNİ MALİYET FORMLARI.....	29
J.1- PERSONEL GİDERLERİ TAHMİNİ MALİYET FORMU.....	29
J.2- SEYAHAT GİDERLERİ TAHMİNİ MALİYET FORMU	30
J.3- ALET/TEÇHİZAT/YAZILIM/YAYIN ALIMLARI TAHMİNİ MALİYET FORMU	31
J.4- DANIŞMANLIK HİZMETİ VE DİĞER HİZMET ALIMLARI TAHMİNİ MALİYET FORMU.....	32
J.5- MALZEME GİDERLERİ TAHMİNİ MALİYET FORMU	33
J.6- DÖNEMSEL VE TOPLAM TAHMİNİ MALİYET FORMU (TL)	34

KAYNAKLAR	35
-----------------	----

BÖLÜM A – GİRİŞİMCİYE AİT BİLGİLER

A.1

Adı Soyadı	Yunus Emre ES	TC Kimlik No	1*****2
Adres	Fırat Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Yazılım Mühendisliği bölümü		
Tel/Faks	0507 500 50 25	E-Posta	y.emre.es@gmail.com
Eğitim Durumu	Lisans+Tezsiz Y.Lisans		
Mezun Olduğu Üniversite/Bölüm	Fırat Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Yazılım Mühendisliği		
Mezuniyet Tarihi	2022		

A.2

İş Fikri Adı	SİBER GÜVENLİK EĞİTİM, TATBİKAT VE SİMÜLASYON WEB SİTESİ PROJESİ
İş Fikri No	
İş Fikri Süresi (ay)	12
İş Fikri Bütçesi (TL)	200.000 TL
İş Fikrinin İçerdiği Teknolojik Alan Kodu ve Adı	332100

A.3

İş fikrinde gerçekleştirilecek faaliyetlerin içerdiği teknolojilerin ağırlığı dikkate alındığında aşağıdaki teknoloji gruplarından hangisi içerisinde değerlendirilebileceğini belirtiniz. (Yalnızca bir yeri işaretleyiniz.)	
Bilişim Teknolojileri Grubu (BİLTEG)	✓
Biyoteknoloji, Tarım, Çevre ve Gıda Teknolojileri Grubu (BİYOTEG)	
Elektrik, Elektronik Teknolojileri Grubu (ELOTEG)	
Makine, İmalat Teknolojileri Grubu (MAKİTEG)	
Malzeme, Metalurji ve Kimya Teknolojileri Grubu (METATEG)	
Ulaştırma, Savunma, Enerji ve Tekstil Teknolojileri Grubu (USETEG)	

BÖLÜM B – İŞ FİKRİNİN KISA TANITIMI

B.1- GİRİŞİMCİNİN YETENEK VE BİRİKİMİ

Girişimci,2010 yılında 19 Mayıs Üniversitesi Fizik Bölümü, 2011 yılında 19 Mayıs Üniversitesi Tezsiz Y.Lisans ve 2018 yılında Bozok Üniversitesi Bilgisayar Destekli Tasarım ve Animasyon Bölümünü tamamlamıştır. Halen Fırat Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Yazılım Mühendisliği bölümünde eğitimine devam etmekte ve Yozgat Emniyet Müdürlüğünde Adli İşlemler Biriminde görev yapmaktadır.

Girişimcinin aldığı eğitimler:

Web Tasarım ve Programlama, Bozok Üniversitesi-2017
3d Tasarım, Bozok Üniversitesi-2017
Java ile Nesne Programlama, Fırat Üniversitesi-2019
C# ile Nesne Programlama, Fırat Üniversitesi-2019
Python Programlama, Fırat Üniversitesi-2020
Veritabanı Programlama, Fırat Üniversitesi-2020
Web Tasarım ve Programlama, Fırat Üniversitesi-2020
Bilgi Sistemleri Güvenliği, Fırat Üniversitesi-2021
Ağ programlama, Fırat Üniversitesi-2021
Staj1 ve Staj2,Web penetrasyon araçları çalışması-2021

Girişimcinin aldığı sertifikalar:

Siber Güvenlik Eğitimi (1-5 seviye)-Udemy
Veritabanı Saldırıları ve Veritabanı Güvenliği-BTK Akademi
Java ile Programlamaya Giriş-BTK Akademi
Python Eğitimi-Edukey
Python İleri Seviye Eğitimi-Udemy
Temel Seviye Beyaz Şapkalı Hacker Eğitimi-Udemy

Alınan bu eğitimler ile güçlü bir yazılım altyapısına sahip olan girişimcinin proje çıktılarını (gerekli yazılımların tasarımı, kodlanması ve test edilmesi)başarıyla yapabileceği ve yürütebileceği öngörülmektedir.

B.2- İŞ FİKRİNİN KISA TANITIMI

Web, günümüz iletişim teknolojisinin en önemli parçası, bilgi ise çağın temel taşlarından birisidir. İnsanların web üzerinden alışveriş, seyahat, tatil, iletişim, sağlık, bankacılık vb. tüm bilgilerini paylaştığı bu dönemde bilgilerinin gizliliği ve korunması önem arz etmektedir. Bu yüzdendir ki, Siber güvenlik ve türevleri çağın teknolojisi olma yolunda hızla ilerlemektedir. Bireylerin ve kurumların gelişen teknolojinin hızına yetişmesi ve eksik görülen yönlerde kendilerini geliştirmesi adına siber güvenlik alanında güncel eğitimler verilmesi ve farklı saldırı ve savunma senaryoları oluşturularak kullanıcıların bu durumlara karşı tedbirler alabilmesi proje kapsamında hedeflenmektedir.

Ülkemizde ve Dünyada Siber Tehditler gelişen teknoloji iler her geçen gün hızla artmaktadır. CybersecurityVentures'ın araştırmasına göre siber güvenlik suçlarının dünya ekonomisine sadece 2015 yılındaki maliyeti 3 trilyon ABD doları seviyesindedir. 2021 yılında ise siber güvenlik suçlarının dünya ekonomisine toplam maliyetinin 6 trilyon dolara çıkması beklenmektedir. [1]

2020 yılında kurulan kuruluşların yüzde 85'i siber güvenlik uzmanı sıkıntısı ile karşı karşıya kalmıştır. Bu sayı 2021 yılında yüzde 87 seviyelerine kadar yükselmiştir. Ayrıca küresel çapta siber güvenlik uzmanı ihtiyacı 3 milyon civarındadır. [2]

Projenin hedef kitlesi;

- Kamu kurumları ve özel kurumsal firmalar
- Bilişim ve güvenlik sektöründe çalışanlar
- Eğitim ve Öğretim kurumları
- Siber güvenlik alanına ilgi duyanlardır.

Veri güvenliğinde zayıf halkanın “İnsan” olduğu düşünüldüğünde, oluşturulacak Siber Güvenlik Eğitim, Tatbikat Ve Simülasyon Web sitesi sayesinde, kurumlarda görevli personellerin Siber Güvenlik alanında bilinçlendirilmesi, saldırı ve savunma senaryoları hakkında yeni ve güncel örneklerle etkileşime geçmesi, pratik uygulamalar gerçekleştirerek tecrübe kazanmaları ile Siber Güvenlik alanına ilgi duyan bireysel kullanıcıların da kendilerini geliştirerek tehditlere karşı koyabilme, siber sorunlarla başa çıkabilme ve bu alanda iş bulma imkanının kolaylaştırılması amaçlanmaktadır.

Bu kapsamda, Proje yürütücüsünün sahip olduğu yazılım tecrübesi ve proje ekibinde yer alacak olan, Siber Güvenlik Uzmanı, Web Programlama Uzmanı, Ağ Sistemleri Uzmanı, Veritabanı Uzmanı, Danışmanların tecrübe ve birikimleri ile projenin başarıyla tamamlanması hedeflenmektedir..

B.3- İŞ FİKRİYLE OLUŞTURULACAK ÜRÜN VE HİZMETLER

Projenin ürünü, Siber Güvenlik Eğitim, Tatbikat ve Saldırı-Savunma Simülasyonu web sitesidir. Sistemin sağlıklı bir şekilde yürütülebilmesi ve kullanıcılar ile iletişim için ofis ortamı planlanmaktadır. Bu kapsamda oluşturulacak ofis ortamı ve proje ürününün hayata geçirilmesi için KOSGEB desteğine ihtiyaç duyulmaktadır. Proje ürünü için gerekli donanımsal, yazılımsal ve çevresel detaylar aşağıdaki gibidir.

Donanım Bileşenleri:

- **Sunucu:** Sanal makinalar, Veritabanı ve Web Serverları için son model güçlü sunucular.
- **Bilgisayar ve bileşenleri:** Sistem çalışmalarını kontrol etmek ve yönetmek, kullanıcılar ve şirketler ile iletişime geçmek için kullanılması gereken son model işlemcili, ön bellek ve işlemci hızı yüksek, SSD hafıza birimi bulunan bilgisayarlar ve uyumlu bileşenleri.
- **Modem ve Wireless adaptör:** Kullanıcılar, şirketler ve ofis içinde iletişim için gerekli olan son model araçlar.
- **Yazıcı ve Tarayıcılar:** Ofis işlemlerinde kullanılmak, arşiv oluşturmak gerekli araçlar.

Yazılım Bileşenleri:

- **VPN yazılımları:** Ağ güvenliği ve kullanıcıların güvenli şekilde sisteme bağlanabilmeleri için gerekli olan hizmettir. Openvpn yazılımı kullanılacaktır.
- **Ağ sistemi kontrol ve çözümleme yazılımları:** Ağ üzerindeki trafiği ve kullanıcılar ile sağlıklı iletişim sağlamak için kullanılacak olan hizmettir. Wireshark, Netserve NGN firmasının yazılımı kullanılacaktır.
- **Web ve Masaüstü uygulama yazılımları:** Sistemin tasarlanması, kontrol edilmesi, eksikliklerin ve sorunların giderilmesi için kullanılması planlanan yazılımlardır. Python, HTML/CSS/Javascript, MSSQL, Windows 10 işletim sistemi vb. yazılımlar kullanılacaktır. Ayrıca sistemleri ilk haline getirmek için Deepfreeze yazılımı kullanılacaktır.
- **Sanal işletim sistemi yazılımları:** Farklı senaryolar oluşturmak için, sunucu üzerinde farklı bilgisayarlar oluşturabilmek için gerekli yazılımdır. VMware Workstation Pro kullanılacaktır.
- **Antivirüs tespit ve müdahale yazılımları:** Sisteme saldırıları engellemek, kullanıcı ve sistemin güvenliği sağlamak için kullanılacak yazılımlardır. Kaspersky Antivirüs yazılımı kullanılacaktır.
- **İşletim sistemi ve sunucu yazılımları:** Sistemin üzerine kurulacağı işletim sistemi yazılımlardır. Microsoft işletim sistemleri ve Linux tabanlı işletim sistemleri kullanılacaktır.
- **Office uygulama yazılımları:** Ofis işlemleri ve arşiv oluşturabilmek, raporlama yapabilmek için kullanılacak yazılımlardır. Adobe Acrobat Reader, Microsoft Office uygulamaları kullanılacaktır.

Çevresel bileşenler:

- **Ofis ve sunucu odası güvenlik araçları:** Kamera sistemleri, Yangın sistemleri. Alarm sistemleri vb.
- **Ofis araçları:** Masa ve Sandalye, Kitaplık, Klima, Ofis araç ve gereçleri, Dekoratif eşyalar vb.

B.4- İŞ FİKRİNİN YENİLİKÇİ YÖNÜ VE TEKNOLOJİ DÜZEYİ

Geliştirilecek Siber Güvenlik Eğitim, Tatbikat Ve Simülasyon Web Projesi benzeri uygulamalar ülkemiz sınırları içerisinde birkaç firma tarafından yürütülmekte olup yeterli ihtiyacı karşılamamaktadır. Ayrıca benzer yurtdışı uygulamalarının yabancı dil kısıtları sebebiyle ülkemiz içerisinde benzeri proje sayısı sınırlı ve yetersizdir. Ürünümüz, sade bir dil, görsel ağırlıklı animasyonlar ve uzaktan destek imkanı sayesinde siber güvenlik alanına yeni başlayanlar ile kurum ve kuruluşların IT birimlerinde çalışan tüm bireyleri kapsamayı hedefleyerek, ülkemizin siber güvenlik alanında güçlü bir ülke olmasına ve kalkınmaya destek sağlayacaktır.

Siber Güvenlik Eğitim, Tatbikat Ve Simülasyon Web Projesi ile bireyler saldırı senaryolarında, sistemlerde bulunan açıklıklar ve bu açıklıklar sayesinde sistemlere nasıl saldırılar düzenlenerek bilgilerin ele geçirildiğini ve savunma senaryoları ile bu açıklıklar ile başa çıkma yöntemlerini, açıklıkları giderme ve veri güvenliğini sağlama eğitimlerini örneklerle ve animasyonlarla öğrenebileceklerdir.

Sistemin yenilikçi yönü, güncel saldırı ve savunma senaryoları hakkında araştırmalar yaparak sürekli yeni eğitim senaryoları oluşturarak bireyleri bilgi düzeylerini artırmaktır. Ayrıca ortaokul, lise ve üniversite düzeyi seviyesindeki eğitimler ile ülkemizin siber güvenlik geleceğinin sağlam temellerde inşa edilmesi hedeflenmektedir.

Sistemin maliyet yönü, ülkemizde ve dünyada bilişim sektöründe yeni gelişmelerden uzak kalabilen IT personeli, Bilişim sektöründeki bireyler ve yeni kullanıcıların siber güvenlik zafiyetlerini giderip, bilgi düzeylerini artırarak, siber güvenlik neticesinde oluşabilecek zararı en aza indirmek ve ülke ekonomisine katkı sağlamaktır.

Sistemin kullanıcı yönü, Proje sayesinde her bireyin veya kurumun farklı senaryolar üzerinden siber güvenlik eğitimi alması hedeflenmektedir. Örneğin bir ortaokul veya lise öğrencisi, basit düzeyde senaryolar ile başlangıç seviye eğitimi alarak projeden yararlanırken, bir banka kurumu, bankacılık sistemleri üzerinde saldırı ve savunma senaryoları, bir sanal mağazacılık hizmeti veren kurum ise, web sistemleri, veritabanı sistemleri üzerindeki senaryolar hakkında hizmet alabilecektir.

Verinin ve bilginin, teknoloji ve geleceğimizin temel taşlarını oluşturacağı düşünüldüğünde bilginin güvenliği ve insanların güvenli hizmet alabilmeleri adına Siber Güvenlik alanının önemi her geçen gün artmaktadır. Şirketimiz ve projemiz bu kapsamda insanları eğitmek, bilinçlendirmek ve yeni teknolojilere hızla erişimini sağlamak amacıyla faaliyet göstermeyi hedeflemektedir. Gelişen teknoloji ile günümüzde tüm işlemler sanal yollardan sağlanmakta ve çoğu kişi ve firma güvenlik alanında zafiyetler yaşamaktadır. Bu sebeptendir ki bireylerin gelecek teknolojilere ve bu teknolojilerdeki temel güvenlik prensiplerine aşina olması gerekliliktir.

B.5- TİCARİ BEKLENTİ VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

Projemizin dünya pazarında farklı konseptte türevlerinin bulunmasına rağmen, farklı dillerde olması ve Türkçe kaynak sıkıntısı sebebiyle, Siber Güvenlik alanına ilgi duyarak yeni başlayanların ve sektörde bulunan birey/kurumların Siber güvenlik alanındaki gelişmeleri takip edebilmesi adına Türkçe ve İngilizce dil seçenekleri ile sunulması projemizin ülkemiz sınırları içerisinde büyük bir etki oluşturacağı beklentisini arttırmaktadır.

Projemiz hayata geçirildikten sonraki ilk senesinde kar beklentisi güdülmecektir. Projemizin hayata geçirilmesinden sonra güncelleme ve bakım çalışmaları haricinde masrafı bulunmamaktadır.

Basında, Sosyal Medya platformlarında ve Kamu/Özel kurumları ile iletişime geçilerek projemizin tanıtımının yapılması, CTF (Siber Güvenlik bayrak kapma) yarışmalarının düzenlenmesi ve CTF yarışmalarına takımlar oluşturarak kazançlar elde edilmesi planlanmaktadır. Kazançlar doğrultusunda sistemin alt yapı çalışmalarına, tasarımına ve farklı senaryolar oluşturulmasına yönelik hizmetlerin geliştirilmesi sağlanacaktır.

Projemizin tanıtılmasına yönelik öğrencilere ücretsiz haftalık paketler, Kamu/Özel kurumlarına demo paketler sunumlar gerçekleştirilecektir. Ayrıca elde edilen kazançlar ile öğrencilere teknolojik bazı hediyeler dağıtılarak, projemizin öğrenciler arasında hızla yayılması hedeflenmektedir.

BÖLÜM C - İŞ PLANI KAPSAMINDA GERÇEKLEŞTİRİLECEK TEKNOLOJİK DOĞRULAMAYA AİT BİLGİLER

Bu bölümde iş fikrinin teknolojik doğrulamasının yapılacağı proje hakkında bilgiler yer almalıdır. Teknolojik doğrulama, bir fikrin yapılabilirliğini göstermek amacıyla tasarımdan başlayarak prototip, demo vb. çıktıların ya da bitmiş ürün/hizmetin ortaya çıkabilmesi için gereken teknik çalışmalardır. 1512 Programının 2. Aşamasında iş planında belirtilen sürede teknolojik doğrulamanın tamamlanması, kavramsal tasarım, teknik ve ekonomik fizibilite, teknolojik geliştirme (ticari prototip, demo, benzetim, yazılım algoritması vb.) faaliyetleri ve bu faaliyetler sonucu elde edilen çıktıların ticari değere dönüştürülmesi çalışmalarının yürütülmesi beklenmektedir.

C.1- ÖZET

Siber Güvenlik Eğitim, Tatbikat Ve Simülasyon Projesi prototip web sitesi iş planı ekinde sunulacaktır. Ayrıca farklı konseptteki uluslararası projelerin sunumları da iş planı ekinde belirtilecektir. Bu siteler, <https://priviahub.com/>, <https://hackthebox.com/>, <https://tryhackme.com/> vb. siteler olup, incelenmesi mümkündür.

Siber Güvenlik Eğitim, Tatbikat Ve Simülasyon Projesinin geliştirilmesi için aşağıdaki malzemelerin alınması planlanmaktadır.

Ürün	Adet	Detay	Fiyat
Sunucu	1	Contabo.com VPS (12 AY)	5360 TL (32 Euro*12 ay)
Bilgisayar - MAC	1	Apple MacBook Pro M1 Çip 8GB 256GB SSD macOS 13" QHD Bilgisayar MYDA2TU/A	1*14.000 TL
Bilgisayar - Windows	2	Bilgisayar kasası toplanacaktır.	2*11.000 TL
Modem	1	Tenda V12 AC1200 Mbps Dual Band Kablosuz 4 x Gigabit Port Fiber Vdsl/adsl Modem Router	500 TL
Yazıcı/Tarayıcı	1	Canon Yazıcı + Tarayıcı + Faks + Wifi	1000 TL
VPN yazılımı	1	Openvpn	165 TL
Ağ kontrol yazılımları	1	Wireshark/Netser	0 TL
Web masaüstü yazılımları	1	Python, Javascript, SQL vs.	0 TL
Sanal makine yazılımları	1	VMware Workstation Pro	9000 TL
Office yazılımları	1	Microsoft Office	800 TL
Antivirüs yazılımları	1	KasperskyAntivirüs	361 TL
Diğer ofis malzemeleri			20.000 TL
İşçilik ve diğer malzemeler			15.000 TL
TOPLAM			~ 100.000 TL

C.2- ÇIKTILAR VE BAŞARI KRİTERLERİ

Yazılım Çıktıları

Siber Güvenlik Eğitim, Tatbikat Ve Simülasyon web sitesi (9 ay): Projemizin ortaya çıkaracağı yazılım ürünü web sitesidir. Web sitesi aracılığıyla bağlanılacak olan Sanal PC'ler üzerindeki zafiyetlerin tespiti bulunacaktır. Web sitesi kullanıcılara buldukları zafiyetler hakkında sorular yöneltecek ve soru-çözüm ve görsel işlemlerle Siber Güvenlik bilgilerinin geliştirmesi sağlanacaktır.

C.3- YÖNTEMLER

Proje web sitemiz, Python yazılım dili ve HTML-CSS-JS yazılımları ile kodlanacaktır. Proje kapsamında üretilecek olan site ile, kullanıcılar kendi accountları ile üzerinde zafiyet bulunan sanal PC'lere bağlanarak, zafiyetlerin çözümü ve çözüm sonrası yönlendirmeler neticesinde elde ettikleri bilgileri (key,flag) web sitesine girerek puan kazanmaları sağlanacaktır. Kullanıcılar eğlenirken Siber Güvenlik açıkları hakkında bilgiler öğrenecektir.

Proje kapsamında yeni kullanıcılar, başlangıç ve orta seviye sistem çözümlerini ücretsiz öğrenebilecek, ileri ve profesyonel eğitimler ücretli olacaktır.

İleri düzey eğitimlerde 3 aylık-6 aylık-12 aylık paketler olacaktır ve kullanıcıların farklı saldırı ve savunma yöntemlerini de öğrenebilmeleri için paket alımına yönlendirilmesi sağlanacaktır.

Standartlar

Projenin sağlıklı olarak yönetilebilmesi ve izlenebilmesi amacıyla proje planlama safhasında detaylı bir proje planı hazırlanacaktır. Projenin başarıya ulaşabilmesi, süreçler ve aktiviteler ISO/IEC 27001 Bilgi Teknolojileri - Güvenlik Teknikleri -Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi – Gereksinimler (“gizlilik”, “bütünlük” ve “erişilebilirlik”), ISO/IEC 27002 Bilgi Teknolojileri - Güvenlik Teknikleri – Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi için Uygulama Prensipleri ve ISO/IEC 27005 Bilgi teknolojisi - Güvenlik teknikleri – Bilgi güvenliği Risk Yönetimi [4] standartlarına uygun olarak yürütülecektir. Sızma testi standartları kapsamında OWASP, OSSTM [5] standartları uygulanacaktır. Sistem Mühendisliği süreci tanımlanacak ve bu süreçte uygun olarak ürün yaşam döngüsü ve bu yaşam döngüsü içerisinde yapılacak faaliyetler planlanacak ve icra edilecektir.

C.5- İŞ PAKETİ TANIMLAMA FORMU

C.5.1 İş Paketleri Listesi

İş Paketi Sıra No	1
İş Paketi Adı	Proje Yönetimi
Başlama-Bitiş Tarihi ve Süresi	01.01.2022-01.02.2022 30 gün

1- İş paketi faaliyetlerini listeleyiniz.

Bu iş paketinde, detaylı proje planı hazırlanacaktır. Proje planında, proje kapsamındaki işlerin dağıtımı, yönetimi ve süreçlerin icrası gerçekleştirilecektir. Ayrıca 2. iş paketi olan malzemelerin tedariki ve nakliye işlemleri için görüşmeler gerçekleştirilecektir.

2- İş paketinde kullanılacak yöntemleri açıklayıp, incelenecek parametreleri listeleyiniz.

Proje planının hazırlanması için, HTML, CSS, Javascript ve Python açık kaynak kodlu olan programlar kullanılacak olup herhangi bir lisans ücreti ödenmeyecektir. Web sitesinin hazırlanmasından sonra ağ güvenliği için Wireshark, Antivirüs yazılımı için Kaspersky, Office uygulamaları için Microsoft Office 2021 yazılımları lisans ve danışmanlık ücretleri ödenerek satın alınacaktır. Ayrıca host ve domain satın işlemleri de bu aşamada gerçekleştirilecektir. (Örneğin Proje web sitesi ismi; www.CYBER-OPERATION.co)

Projenin Çevik metodoloji yöntemi ile hayata geçirilmesi planlanmaktadır.

3- İş paketindeki deney, test ve analizleri listeleyiniz.

Bu paket iş fikri süresince takip edilecektir. Her aşama ilgili kişiler tarafından test süreçlerinden geçirilerek projenin devamı sağlanacaktır.

İş Paketi Sıra No	2
İş Paketi Adı	Malzemelerin tedariki
Başlama-Bitiş Tarihi ve Süresi	01.02.2022-15.02.2022 15 gün

1- İş paketi faaliyetlerini listeleyiniz.

Bu iş paketinde, daha önceden planlanan malzemelerin tedariki ve belirlenen ofis binasına nakliyesi sağlanacaktır.

2- İş paketinde kullanılacak yöntemleri açıklayıp, incelenecek parametreleri listeleyiniz.

Ofisimiz Fırat Üniversitesi Teknokent alanında faaliyet gösterecektir. Ofis malzemelerin tedarik sorumlusu Proje yöneticisi Yunus Emre ES olarak belirlenmiştir. Ürün kalitesi ön planda tutularak, müşterilere ve ofis çalışanlarına daha sağlıklı hizmet verebilmek adına en yeni teknolojik ürünlerinin tedariki başta Elazığ ili ve çevresi olmak üzere F/P açısından en uygun firmalardan alınacak ve firmalarla daha sonra yapılabilecek görüşmeler için insan ilişkileri iyi tutulacaktır. Temin edilen malzemelerin garanti sürelerinin takibi için arşivleme çalışmaları yapılacaktır.

3- İş paketindeki deney, test ve analizleri listeleyiniz.

Bu paket yaklaşık 15 gün süre ile takip edilecek olup, aksaklıkların meydana gelmesi durumunda süre en fazla 30 güne çıkarılacaktır. Her aşama ilgili kişiler tarafından test süreçlerinden geçirilerek projenin devamı sağlanacaktır.

İş Paketi Sıra No	3
İş Paketi Adı	Ofis ortamının kurulması
Başlama-Bitiş Tarihi ve Süresi	15.02.2022-01.03.2022 15 gün

1- İş paketi faaliyetlerini listeleyiniz.

Bu iş paketinde, tedarik edilen malzemeler ile belirlenen ofisin çalışanları ve ziyaretçilerin rahat edebilmesi adına proje yöneticileri ile tasarımı gerçekleştirilecektir.

2- İş paketinde kullanılacak yöntemleri açıklayıp, incelenecek parametreleri listeleyiniz.

Proje yöneticilerinin görüşleri alınarak, projenin devamlılığı konusunda en uygun mekan tasarımı gerçekleştirilecektir. Tasarım konusunda danışman-iç mimar ile çalışma konusu İş paketi-1 kapsamında bütçe yeterliliği de göz önüne alınarak görüşülecektir. Ayrıca iş paketi 2 kapsamında, sorun çıkan ürünler ve hizmetler bu aşamada kesin bir şekilde çözülmeye çalışılacak ve proje adımlarının sağlıklı ilerlemesi sağlanacaktır.

3- İş paketindeki deney, test ve analizleri listeleyiniz.

Bu paket süresince, proje yöneticileri tarafından test edilecektir.

İş Paketi Sıra No	4
İş Paketi Adı	Proje web ortamının geliştirilmesi
Başlama-Bitiş Tarihi ve Süresi	01.03.2022-01.06.2022 90 gün

1- İş paketi faaliyetlerini listeleyiniz.

Kurulan ofis sonrası, Proje sorumlusu Yunus Emre ES başta olmak üzere, projenin web tasarımının yapılması sağlanılacaktır. Proje tasarımı yaklaşık 3 ay süre olarak tanımlanmıştır.

2- İş paketinde kullanılacak yöntemleri açıklayıp, incelenecek parametreleri listeleyiniz.

Türkiye ve dünya üzerindeki Siber güvenlik Tatbikat sitelerinde tasarımları göz önünde bulundurularak site arayüz tasarımı gerçekleştirilecektir. Kullanıcılar öncelikle Openvpn yazılımı ile güvenli şekilde kullanıcıadı.ovpn dosyasını bilgisayarlarına indirerek Siber Güvenlik Tatbikat ortamının bulunduğu sunucu ile ortak ağa bağlanması sağlanılacaktır. Kullanıcılar daha sonra istedikleri alanda (Web, Veritabanı, Kriptoloji, Makine vb.) Basit-Orta-Zor düzeylerde makine çözümleri yapacaklardır. Bu çözümler için kullanıcıların Sanal PC'leri uzaktan çalıştırması sağlanacaktır. Kullanıcılar daha sonra ilgili PC'nin IP adresini web sitemiz üzerinden temin ederek, bu IP üzerindeki sanal PC'de zafiyet taramasına başlayacaklardır. Yine sitemiz üzerinde kullanıcıların sağlıklı şekilde bağlantı kurabilmeleri adına "Site kullanım kılavuzu" linki bulunacaktır. Ayrıca herhangi sorunla karşılaşan üyelerin "soru sor" seçeneği ile proje yöneticilerine sitemiz üzerinden soru sorma veya mail gönderme seçenekleri bulunacaktır. Kullanıcıların ileri dönemlerde site üzerinde oluşturulacak "Blog" sayfasına çözüme ulaştıkları zafiyetli makinelerin çözüm adımlarını anlatmaları sağlanılacaktır.

Kullanıcıların zafiyetli makinelerin çözümlerini bireysel, kurumsal ve takım bazlı olarak yapabilecek olup ayrı ayrı puan değerlendirmesi ile kendi bilgilerini ölçmeleri sağlanılacaktır.

Web site tasarımı kullanıcılara hitap edebilecek ve projenin içeriği ile uygun olacak şekilde, Mavi-Siyah veya Yeşil-Siyah renklerde olacaktır.

3- İş paketindeki deney, test ve analizleri listeleyiniz.

Bu paket süresinde, Siber Güvenlik alanına ilgi duyan, Proje yöneticilerinin tanışları tarafından kapalı sistemin test aşamaları gerçekleştirilecektir.

İş Paketi Sıra No	5
İş Paketi Adı	Tatbikat ortamının geliştirilmesi
Başlama-Bitiş Tarihi ve Süresi	01.06.2022-01.08.2022 60 gün

1- İş paketi faaliyetlerini listeleyiniz.

Web sitesinin kurulumu sonrası VMware Workstation Pro üzerinde Windows ve Linux işletim bazlı Sanal PC'ler ile zafiyetli ortamlar oluşturularak laboratuvar ortamı kurulacaktır.

2- İş paketinde kullanılacak yöntemleri açıklayıp, incelenecek parametreleri listeleyiniz.

Bu iş paketinde Sanal PC'lere Web açıklıkları, Veritabanı açıklıkları, Makine ve Ağ açıklıkları vb. saldırı ve savunma ortamları oluşturularak, ayrıca ipucular ile kullanıcıların makinelere sızmaları veya sızılan makinelerde güvenliği sağlanmaları istenilecektir. Makine üzerine yerleştirilen key'ler ile çözümlere ulaşarak key'lerin Web sitesi üzerinde girilmesi sonucu puan kazanılması ve analizler ile kullanıcıların kendilerini değerlendirmesi sağlanacaktır. Tatbikat ortamları için daha önceden tespit edilen zafiyetler hakkında senaryolar oluşturulacak, ayrıca <https://cve.mitre.org/> adresinden ve siber güvenlik forum sitelerinden güncel zafiyetler hakkında bilgiler edinilerek kullanıcılara güncel senaryolar sunulacaktır. Projemizin ilk senesinde en az 100 zafiyetli makine oluşturulması planlanmaktadır.

3- İş paketindeki deney, test ve analizleri listeleyiniz.

Bu paket süresinde, Siber Güvenlik alanına ilgi duyan, Proje yöneticilerinin tanışları tarafından kapalı sistemin test aşamaları gerçekleştirilecektir. Ayrıca bu aşamanın yürütülmesinde Proje yöneticisi Yunus Emre ES ve Siber Güvenlik Uzmanı sorumludur.

İş Paketi Sıra No	6
İş Paketi Adı	Eğitim ortamının geliştirilmesi
Başlama-Bitiş Tarihi ve Süresi	01.08.2022-01.09.2022 30 gün

1- İş paketi faaliyetlerini listeleyiniz.

Sanal PC'ler üzerine kurulan laboratuvar ortamı sonrası, bireysel kullanıcıların ve kurumların projeyi test edebilmeleri ve eğitim görebilmeleri adına ofis içinde ve Web sitesi üzerinde Eğitim ortamı tasarlanacaktır.

2- İş paketinde kullanılacak yöntemleri açıklayıp, incelenecek parametreleri listeleyiniz.

Bu iş paketinde, sitemiz üzerinden kullanıcıların kendilerini eğitebilmeleri, zafiyetler ve çözüm yolları hakkında bilgi toplayabilmeleri adına blog yazıları ve görsel ağırlıklı eğitimler eklenecektir. İleri ve profesyonel düzeyde kullanıcıların ve kurumların eksik olduklarını değerlendirdikleri alanlarda kendilerini eğitmek adına eğitimler ücretli tanımlanacaktır ve kişi/kurumların paket satın alımı sağlanacaktır. Projenin ilk yıllarında uzaktan bağlantı ve canlı görüşmeler ile eğitimler verilmesi planlanmakta olup, ileri dönemlerde yerinde eğitim hizmetinin verilmesi düşünülmektedir.

3- İş paketindeki deney, test ve analizleri listeleyiniz.

Bu iş paketinin test ve analizi, proje sonrası bireyler ve kurumlardan alınan dönütler sayesinde olacaktır. Proje esnasındaki test çalışmalarında sorumlular, Yunus Emre ES ve Siber Güvenlik Uzmanı haricindeki -projenin tasarımında bulunan ve bu konuda kendilerini geliştirmesi beklenen- proje yöneticileridir.

İş Paketi Sıra No	7
İş Paketi Adı	Projenin test edilmesi
Başlama-Bitiş Tarihi ve Süresi	01.09.2022-01.11.2022 60 gün

1- İş paketi faaliyetlerini listeleyiniz.

Tamamlanan projenin test edilmesi sağlanılacaktır.

2- İş paketinde kullanılacak yöntemleri açıklayıp, incelenecek parametreleri listeleyiniz.

Bu iş paketinde, Beyaz kutu, Kara kutu ve Gri kutu testleri ile, Performans testleri, GUI testleri gerçekleştirilecektir. Test çalışmaları C.3 bölümünde belirtilen standartlar çerçevesinde değerlendirilecektir. Ayrıca siber güvenlik alanına ilgi duyan kullanıcılar ile proje yöneticileri tanışlarının kapalı sistem şeklindeki projeyi test etmesi sağlanılacak olup elde edilen analizler sonucu, olası gecikme ve testlerde gözlemlenen beklenmeyen hatalara hemen müdahale ile eksiklerin giderilmesi sağlanılacaktır. Ayrıca projenin sağlıklı şekilde hayata geçirilmesi adına Test firmaları ile anlaşma gerçekleştirilmesi bütçe kapsamında bu aşamanın başında planlanacaktır.

3- İş paketindeki deney, test ve analizleri listeleyiniz.

Bu iş paketinin test ve analizi, proje sonrası bireyler ve kurumlardan alınan dönütler sayesinde olacaktır. Proje esnasındaki test çalışmalarında sorumlular, Yunus Emre ES ve Siber Güvenlik Uzmanı haricindeki -projenin tasarımında bulunan ve bu konuda kendilerini geliştirmesi beklenen- proje yöneticileridir.

İş Paketi Sıra No	8
İş Paketi Adı	Projenin hayata geçirilmesi
Başlama-Bitiş Tarihi ve Süresi	01.11.2022-01.12.2022 30 gün

1- İş paketi faaliyetlerini listeleyiniz.

Tamamlanan projenin web ortamına yüklenmesi ve aktif edilmesi sağlanılacaktır.

2- İş paketinde kullanılacak yöntemleri açıklayıp, incelenecek parametreleri listeleyiniz.

Projenin web ortamına yüklenmesi ve planlama aşamasında satın alınan domainde aktif edilmesi sağlanılacaktır. Proje web ortamına yüklendikten sonra site uygulama arayüzü aktif edilmeden tekrar test çalışmaları da gerçekleştirilecek ve projenin canlı ortamda çalışma ve test durumlarının analizi sağlanacaktır.

3- İş paketindeki deney, test ve analizleri listeleyiniz.

Bu iş paketinin test ve analizi, tüm proje yürütücülerinin sorumluluğundadır.

İş Paketi Sıra No	9
İş Paketi Adı	Projenin reklam çalışmaları
Başlama-Bitiş Tarihi ve Süresi	01.12.2022-31.12.2022 30 gün

1- İş paketi faaliyetlerini listeleyiniz.

Web ortamında aktif edilen projenin reklam çalışmaları yapılacaktır.

2- İş paketinde kullanılacak yöntemleri açıklayıp, incelenecek parametreleri listeleyiniz.

Siber Güvenlik Eğitim ve Tatbikat sitesinin tanıtımın yapılması adına, İstanbul, Ankara ve İzmir başta olmak üzere bilişim sektöründe bulunan firmalara ve Eğitim kurumlarına mail yoluyla, dergilere ve gazetelere ilan vererek, ayrıca Youtube üzerinden röportajlar gerçekleştirilerek projenin tanıtımının yapılması sağlanılacaktır. Projenin tanıtımı için bütçe kapsamında ayrıca bir reklam ajansı ile anlaşma yapılması bu aşamada değerlendirilecektir.

3- İş paketindeki deney, test ve analizleri listeleyiniz.

Bu iş paketinin aşamaları ve analizi Yunus Emre ES ve danışman sorumluluğundadır.

BÖLÜM D – GİRİŞİMCİ İLE ÇALIŞACAK DİĞER PERSONEL BİLGİLERİ

Adı	Unvan	TC	Telefon	Eğitim	Proje görevi	Deneyim
Yunus Emre ES	Yazılım Mühendisi	1*****2	05*****5	Y.Lisans	Proje yöneticisi Tasarım	-
Ali V*	Bilgisayar Mühendisi			Y. Lisans	Ağ ve Siber Güvenlik uzmanı	3
Ayşe R*	Bilgisayar Mühendisi			Y. Lisans	Web ve Veritabanı uzmanı	3

BÖLÜM E- KURULACAK İŞİN NİTELİĞİ

1- Kurulacak sermaye şirketinin türü ve neden bu türün seçildiğini belirtiniz.

Şirketimiz Anonim Şirketi olarak kurulacak olup, anonim şirketinin sağladığı vergi muafiyeti, çok ortaklı yapı (ileri dönemlerde planlanmaktadır), ortakların şirketin borcundan sorumlu olmaması ve şirketin uğrayacağı zarar ve risklerden bağımsız olması avantajlarından dolayı bu tür seçilmiştir.

2- Ortaklık yapısı, özellikleri, ortaklar arası iş ve pay dağılımı hakkında bilgi veriniz.

Şirketimiz ilk aşamada herhangi firma ile ortaklı yapı kurmayacaktır.

3- İş Fikrinin gerçekleştirilmesi için gerekecek özel izin, ruhsat ve dokümanlar ile bunların başvurularının yapılacağı kurumlar ve yaklaşık işlem süreleri hakkında bilgi veriniz.

İş fikrinin gerçekleşmesi için Fırat Üniversitesinde faaliyet gösteren Teknokent alanı seçilecektir. Bu alanda firma kurulumu için gerekli doğal prosedürler iki haftayı aşmamaktadır. İş fikrinin gerçekleşmesi için özel izin ve ruhsat ihtiyacı bulunmamaktadır.

BÖLÜM F- PAZAR ANALİZİ

1- Kurulacak şirketin ve hedeflenen ürün/hizmet/sürecin yer alacağı sektör ve özelliklerini açıklayınız.

Şirketimiz, Bilişim ve Güvenlik sektörü üzerine çalışmalarda bulunacak olup, projemiz genel olarak Siber Güvenlik alanındaki gelişmeleri takip ederek, bireylerin ve kurumların bu gelişmelerden haberdar olması, zafiyetler üzerinde saldırı ve savunma tatbikatları gerçekleştirebilmeleri üzerine hizmet sağlayacaktır. Ayrıca eğitimler kapsamında ortaokul seviyesinden firma IT elemanı eğitimlerine kadar geniş bir skalada hizmet vermeyi hedeflemektedir. Firmamızın ilk 12 aylık sürede ar-ge, üretim ve yazılım geliştirme faaliyetleri yürütecektir. Firmanın ilk 12 ayında tek hedefi Siber Güvenlik Eğitim, Simülasyon ve Tatbikat sitesinin hayata geçirilmesi olacaktır. Bu süreç KOSGEB desteğinden faydalanılarak gerçekleştirilebilecektir. Bu projenin seçim sebebi Bölüm B.2 de belirtilen gereklilikler ve Bölüm F.2'de belirtilen Pazar payı geliri sebebiyle seçilmiştir.

2- Potansiyel müşterilerinize ilişkin bilgi veriniz.

Teknolojinin hızla geliştiği, bilgi ve verinin güvenliğinin değerli olduğu çağımızda tüm bireylerin Siber Güvenlik Eğitimlerinden ve yeni gelişmelerden faydalanması olağandır.

Bu kapsamda projemiz;

- Bireysel kullanıcılar,
- Özel ve Kamu firmaları,
- Ortaokul, Lise ve Üniversite Eğitim kurumları,
- Sanal ortamda işlem yapan şirketler,
- Bankalar, Hastaneler vb. şeklinde geniş bir müşteri potansiyeline sahiptir.

2020 yılında 173 milyar dolar değerinde olan siber güvenlik pazarının, 2026 yılında yüzde 7,7 büyümeye 270 milyar dolar büyüklüğüne ulaşması beklenmektedir. [3] Şirketimiz geliştirilen bu proje ile Pazar payında yerini almaya ve ülke ekonomisine ve geleceğine katkı sağlamayı hedeflemektedir.

3- Potansiyel tedarikçilerinize ilişkin bilgi veriniz.

Projenin hayata geçirilmesi için KOSGEB destekleri alınacaktır. Sonrasında Bilişim firmaları ile ortaklık anlaşmaları gerçekleştirilecek Siber güvenlik eğitimleri verilecektir ancak öncesinde projemizin patenti alınmış, sosyal medya ve internette reklamları yer almış olacaktır.

4- İş planı çıktılarının ulusal ve uluslararası rekabet potansiyelini, ürün/hizmet bazında rakiplerin güçlü ve zayıf yönlerini de belirterek açıklayınız. Pazardaki rakiplerden bazıları ile kendi ürün/ hizmetinizin kıyaslamasını tablolayarak gösteriniz.

Firma adı	Yer	Güçlü yön	Zayıf yön
Priviahub	Türkiye	Tatbikat/Eğitim	Abonelik ücreti
BGA Security	Türkiye	Eğitim alanı	Tatbikat
Hackthebox	Amerika	Tatbikat/Eğitim	Dil sorunu/Abonelik ücreti
Tryhackme	İngiltere	Eğitim	Dil sorunu/Abonelik ücreti

BÖLÜM G- PAZARLAMA PLANI

1- İzlenecek rekabet stratejilerinizi belirtiniz.

Ürünümüz Türkiye pazarında güncel ve yeni senaryolar ile fazla çeşitlilik sağlayarak kurumların her olasılığa hazır olabilmelerini sağlayacaktır. Yeni kullanıcıların temel ve orta düzeyde kendilerini geliştirmesi ücretsiz şekilde sağlanacak, ileri düzey eğitimler ve yeni güncel senaryolar bireylere ve kurumlara ücretli sunulacaktır. Kurumlara projenin hayata geçirilmesinden sonra taleplerin artması üzerine Demo sürümler şeklinde tatbikat yapabilecekleri laboratuvar yazılımlar gönderilecektir. Ayrıca firmalara yerinde incelemeler yaparak kendi firmalarında laboratuvar ortamları oluşturulup tatbikatlar yapılabilir. Bireysel öğrenci kullanıcıları için, eğitim kurumları ile yapılacak anlaşmalar ile indirimler sağlanacaktır.

Yotube, Twitter, Instagram vb. sosyal medya ortamlarında reklamlar ve hediyeler dağıtılacak, kullanıcılar dikkatinin çekilmesi ve web site ile etkileşime geçmesi sağlanacaktır.

Teknoloji fuarlarında ve Eğitim kurumlarında basit CTF yarışmaları ve hediye/sertifika etkinlikleri düzenlenecektir.

2- Kullanılacak dağıtım yöntemlerini açıklayınız.

Projemizin sanal tatbikat ortamı olması sebebiyle dağıtımı web site üzerinden tüm dünyaya gerçekleştirilecektir. Ayrıca bireysel kullanıcılar ve kurumların eğitim faaliyetlerinden yararlanmak istemleri halinde web sitesi üzerinden veya yerinde hizmetler ile gerçekleştirilecektir.

3- Tahmini Satış Planlamanızı yapınız.

TAHMİNİ SATIŞ TABLOSU				
Ürün Hizmet Adı	1.yıl	2.yıl	3.yıl	4.yıl
Siber Güvenlik Eğitim ve Tatbikat Üyeliği Kullanımı (Kişi)	0	3000	10000	25000
3 aylık lisans	0	500	2000	10000
6 aylık lisans	0	250	1000	5000
12 aylık lisans	0	100	500	1500
Eğitim	0	60	100	500
Tahmini Ciro	0	267.500 TL	900.000 TL	4.100.000 TL

*Gelirlerde sitenin tıklanma sayısı ve reklam gelirleri hesaplanmamıştır.

4- Ürün/hizmet satış bedelinizi belirleyiniz.

ÜRÜN/HİZMET SATIŞ BEDELİ TABLOSU			
Ürün Hizmet Adı	Maliyet	Satış fiyatı	Kazanç oranı
3 aylık lisans	0	150 TL	%100
6 aylık lisans	0	250 TL	%100
12 aylık lisans	0	400 TL	%100
Eğitim	0	1500 TL	%100

Eğitim kapsamında birey veya kurumlarda çalışan IT personel (kişi bazlı) eğitimleri sağlanılacaktır. Lisans üyelikleri ile kullanıcıların Web site projesi üzerinden ileri düzey ve yeni senaryoları satın alabilmeleri sağlanılacaktır.

5-Pazarlama faaliyet planınızı açıklayınız.

PAZARLAMA-FAALİYET PLANI TABLOSU			
Sıra	Faaliyet	Sorumlu	Maliyet
1	Ürünle ilgili tanıtım görüşmeleri gerçekleştirilmesi	Yunus Emre ES	0
2	Ürünün web sayfası, internet ve sosyal medya üzerinden tanıtımı	Yunus Emre ES, Personel	10.000 TL
3	Eğitim kurumlarına ve firmalara mail gönderilmesi	Yunus Emre ES	0
4	Yazılı, görsel medya, dergi reklamlar	Yunus Emre ES, Personel	20.000 TL
5	Eğitim kurumlarına ve firmalarla yüz yüze görüşülmesi	Yunus Emre ES	10.000 TL

Sektörde öncü firmalarla randevu alarak görüşebilme, randevu alabilme için sağlam bir alt yapı ve ürünün duyulmuş olması gerekmektedir. Bu nedenle bu faaliyet en sonda yer almaktadır.

BÖLÜM H- ÜRETİM PLANI

1- Üretimi kendiniz mi yapacaksınız?

Projemiz, Proje yöneticisi Yunus Emre ES olmak üzere Ağ sistemleri uzmanı, Web programlama uzmanı, Veritabanı uzmanı, Siber Güvenlik uzmanı tarafından oluşturulacak üç kişilik ekip tarafından gerçekleştirilecektir.

2- Üretim için gerekli kaynaklar ve temin koşulları (iş gücü, malzeme, makine, enerji vb) hakkında bilgi veriniz.

Web sitesi prototip üretimi aşaması ilgili ekip personeli tarafından gerçekleştirilecektir. Üretim için gerekli malzemeler KOSGEB desteği sonrası sağlanılacak olup, süreç İş paketi-1 kapsamında planlanan doğrultuda Bölüm C.1'de belirtilen malzemelerin tedariki ile ilerleyecektir. Malzemelerin temininden sorumlu kişi Proje yöneticisi Yunus Emre ES'tir. Projenin devamlılığının sağlanması için daha sonradan iş gücü ve personel sayısında artışa gidilecektir.

3-Kuruluş yeri ve nitelikleri (enerji, tesisat, internet vs.) hakkında bilgi veriniz.

Üretim sonucu elde edilecek ürün yazılım bileşenlerinden oluşacaktır. Ofis ortamında üretilecek olan yazılım, sanal ortamda hizmete geçirilecektir. Eğitim planı, ofis ortamı, sanal ortam veya kurumlarda hizmet verme çerçevesinde gerçekleştirilecektir.

4- Eğer taşeron kullanacaksanız, hangi firma veya firmalarla hangi koşullarda çalışacağınızı anlatınız.

Taşeron kullanmayı düşünmüyoruz.

BÖLÜM I- FİNANSAL PLAN

1- Finansal planınıza ilişkin tablolarınızı excel ortamında doldurarak PDF olarak yükleyiniz.

BAŞLANGIÇ YATIRIM SERMAYESİ İHTİYACI TABLOSU		
YATIRIM HARCAMALARI	TUTAR	AÇIKLAMA
KİRA-DEPOZİTO	5.000 ₺	1 yıllık kira depozito bedeli
MAKİNE VE TEÇHİZAT GİDERLERİ	43.000 ₺	Ar-ge ve Prototip geliştirme için
YARDIMCI MAKİNE VE TEÇHİZAT GİDERLERİ (YERLİ)	10.500 ₺	Yazılım ücretleri
KURULUŞ İŞLEMLERİ VE HARÇ MASRAFLARI	20.000 ₺	Ofis kurulumu için gerekli miktar
GENEL GİDERLER	15.000 ₺	İşçi ücretleri
BEKLENMEYEN GİDERLER	10.000 ₺	
TOPLAM		103.500,00 ₺

İŞLETME GİDERLERİ (YILLIK)		
GİDER KALEMLERİ	TUTAR	AÇIKLAMA
KİRA	5.000 ₺	Bir yıllık kira bedeli
ELEKTRİK	3.000 ₺	
SU	0 ₺	
HABERLEŞME	2.000 ₺	
PERSONEL	252.000 ₺	Personel ücretleri (7.000)*3 kişi*12 ay
BAKIM-ONARIM	10.000 ₺	
GENEL GİDERLER	8.000 ₺	
BEKLENMEYEN GİDERLER	10.000 ₺	
TOPLAM		290.000,00 ₺

İŞLETME FİNANSMAN YAPISI		
	1. YIL TOPLAMI	AÇIKLAMA
FİNANSMAN İHTİYACI		
1.BAŞLANGIÇ YATIRIMI	0 ₺	
2.İŞLETME SERMAYESİ	0 ₺	
TOPLAM FİNANSMAN İHTİYACI		393.500 ₺

	1. YIL TOPLAMI	
FİNANSMAN KAYNAKLARI		
1.ÖZKAYNAKLAR	0 ₺	
2.1512 HİBE DESTEKLERİ	200.000 ₺	TEYDEB 1512 HİBE
3.KREDİLER	200.000 ₺	İHTİYAÇ KREDİSİ
TOPLAM FİNANSMAN		400.000 ₺

GELİR GİDER TABLOSU				
Ürün Hizmet	Yıllar			
	1	2	3	4
Ürün-1	0 ₺	75.000 ₺	300.000 ₺	1.500.000 ₺
Ürün-2	0 ₺	62.500 ₺	250.000 ₺	1.250.000 ₺
Ürün-3	0 ₺	40.000 ₺	200.000 ₺	600.000 ₺
Ürün-4	0 ₺	90.000 ₺	150.000 ₺	750.000 ₺
İşletme gelirleri toplamı	0 ₺	267.500 ₺	900.000 ₺	4.100.000 ₺
İşletme giderleri toplamı	400.000 ₺	280.000 ₺	280.000 ₺	280.000 ₺
GELİR-GİDER FARKI	-400.000 ₺	-12.500 ₺	620.000 ₺	3.820.000 ₺

*Gelirlerde sitenin tıklanma sayısı ve reklam gelirleri hesaplanmamıştır.

Nakit Girişleri	Yıllar			
	1	2	3	4
A.HİBE DESTEKLERİ	200.000 ₺	0 ₺	0 ₺	0 ₺
B.ÖZKAYNAK/KREDİ	200.000 ₺	0 ₺	0 ₺	0 ₺
C.BORÇLAR	0 ₺	0 ₺	0 ₺	0 ₺
D.İŞLETME GELİR GİDER FARKI	0 ₺	-12.500 ₺	620.000 ₺	3.820.000 ₺
E.YILBAŞI ELDEKİ NAKİT	0 ₺	0 ₺	-247.500 ₺	372.500 ₺
F.NAKİT GİRİŞLERİ TOPLAMI	400.000 ₺	-12.500 ₺	372.500 ₺	4.192.500 ₺

Nakit Çıkışları	Yıllar			
	1	2	3	4
G.SABİT YATIRIM TOPLAMI	120.000 ₺	0 ₺	0 ₺	0 ₺
H.İŞLETME SERMAYESİ (Gider toplamı)	280.000 ₺	0 ₺	0 ₺	0 ₺
I. KREDİ FAİZ ÖDEMELERİ	0 ₺	35.000 ₺	0 ₺	0 ₺
J. KREDİ ANA PARA ÖDEMELERİ	0 ₺	200.000 ₺	0 ₺	0 ₺
K.VERGİLER	0 ₺	0 ₺	0 ₺	0 ₺
L.NAKİT ÇIKIŞLARI TOPLAMI	400.000 ₺	235.000 ₺	0 ₺	0 ₺
YILSONU ELDEKİ NAKİT (Nakit Girişleri-Nakit Çıkışları)	0 ₺	-247.500 ₺	372.500 ₺	4.192.500 ₺

3.yıl sonunda kara geçildiği hesaplanmıştır.

BÖLÜM J – TAHMİNİ MALİYET FORMLARI

J.1 - PERSONEL GİDERLERİ TAHMİNİ MALİYET FORMU

M011

İş Fikri Adı	SİBER GÜVENLİK EĞİTİM, TATBİKAT VE SİMÜLASYON WEB SİTESİ PROJESİ				
İş Paketi No/Adı	Tüm paketlerde görev dağılımı tanımlı olup, yönetici Yunus Emre ES ve iki personel tüm proje boyunca beraber çalışarak eşit görev dağılımı ile projenin tamamlanmasını sağlayacaklardır.				
Adı Soyadı	İş Paketindeki Görevi	Firmadaki Ünvanı	Ay	Aylık Maliyet	Toplam
Yunus Emre ES	Yazılım ve Tasarım uzmanı	Proje Yöneticisi	12	12*7000 TL	84000 TL
Ali V*	Ağ ve Siber Güvenlik uzmanı	Bilgisayar Mühendisi	12	12*7000 TL	84000 TL
Ayşe R*	Web ve Veritabanı uzmanı	Bilgisayar Mühendisi	12	12*7000 TL	84000 TL
				TOPLAM	252000TL

J.2 - SEYAHAT GİDERLERİ TAHMİNİ MALİYET FORMU

M012

İş Fikri Adı	SİBER GÜVENLİK EĞİTİM, TATBİKAT VE SİMÜLASYON WEB SİTESİ PROJESİ				
Seyahati Yapacak Kişinin Adı Soyadı	Firmadaki Görevi	Seyahat Açıklaması	Seyahatin İş Fikriyle İlişkisi	Şehir/Ülke	Tutarı (TL)
Yunus Emre ES	Proje yöneticisi	Eğitim (Kurumlar giderleri kendisi karşılayacaktır)	Siber Güvenlik Eğitimleri	Türkiye	0
Yunus Emre ES	Proje yöneticisi	Proje ve ürün tanıtımı	Siber Güvenlik Proje ve Eğitim tanıtımları	Türkiye	10000
				TOPLAM	10000 TL

** Projenin ilk yılında herhangi seyahat planı düşünülmemektedir. Projemiz web sitesi üzerinden işlev gerçekleştirecek olup, eğitimler online şekilde verilecektir. Kurumların seminer ve eğitim taleplerinde giderler ilgili kurumca karşılanacaktır.*

J.3 - ALET/TEÇHİZAT/YAZILIM/YAYIN ALIMLARI TAHMİNİ MALİYET FORMU

M013

1USD 11 TL

İş Fikri Adı		SİBER GÜVENLİK EĞİTİM, TATBİKAT VE SİMÜLASYON WEB SİTESİ PROJESİ						
Sıra no	Alet/Teçhizat/ Yazılım/Yayın Adı	Adet	Kapasite	Teknik Özellik	Kullanım Amacı	Birim Fiyatı (USD)	Birim Fiyatı (TL)	Toplam Tutarı (TL)
1	VPN yazılımı	1		Openvpn	Güvenlik	15	165	165
2	Ağ kontrol yazılımları	1		Wireshark	Kontrol,Güvenlik	0	0	0
3	Web masaüstü yazılımları	1		Python,HTML, CSS,JS	Proje	0	0	0
4	Sanal makine yazılımları	1		VMWare	Proje	820	9000	9000
5	Office yazılımları	1		Office 365	Proje	72	800	800
6	Antivirüs yazılımları	1		Kaspersky	Güvenlik	33	361	361
							TOPLAM	10500 TL

J.4 – DANIŞMANLIK HİZMETİ VE DİĞER HİZMET ALIMLARI TAHMİNİ MALİYET FORMU**M015**

İş Fikri Adı	SİBER GÜVENLİK EĞİTİM, TATBİKAT VE SİMÜLASYON WEB SİTESİ PROJESİ			
Danışmanlık ve Diğer Hizmetlerin Alındığı Kuruluş	Hizmetin Açıklaması	Hizmet Alımının İş Fikriyle İlişkisi	Hizmet Alım Gerekçesi	Tutarı (TL)
			TOPLAM	TL

J.5 – MALZEME GİDERLERİ TAHMİNİ MALİYET FORMU

M016

1 USD 11TL							
İş Fikri Adı		SİBER GÜVENLİK EĞİTİM, TATBİKAT VE SİMÜLASYON WEB SİTESİ PROJESİ					
Sıra No	Malzeme Adı	Kullanım Amacı	Miktarı ve Birimi	Detay	Birim Fiyatı (USD)	Birim Fiyatı (TL)	Toplam Tutarı (TL)
1	Sunucu	Proje ve veritabanı	1	Contabo.com VPS (12 AY)	487	5360	5360
2	Bilgisayar - MAC	Eğitim ve proje yönetimi	1	Apple MacBook Pro M1 Çip 8GB 256GB SSD macOS 13" QHD Taşınabilir Bilgisayar Gümüş MYDA2TU/A	1272	14000	14000
3	Bilgisayar - Windows	Eğitim ve proje yönetimi	2	Bilgisayar kasası toplanacaktır.	1000	11000	22000
4	Modem	Haberleşme/İletişim	1	Tenda V12 AC1200 Mbps Dual Band Kablosuz 4 x Gigabit Port Fiber Vdsl/adsl Modem Router	46	500	500
5	Yazıcı/Tarayıcı	Ofis çalışmaları	1	Canon Yazıcı + Tarayıcı + Faks + Wifi	136	1500	1500
						TOPLAM	43000 TL

J.6 - DÖNEMSEL VE TOPLAM TAHMİNİ MALİYET FORMU (TL)**M030**

İş Fikri Adı: SİBER GÜVENLİK EĞİTİM, TATBİKAT VE SİMÜLASYON WEB SİTESİ PROJESİ						
Maliyet Kalemi	2022		2023		TOPLAM (TL)	TOPLAM MALİYET İÇİNDEKİ ORANI (%)
	I	II	I	II		
Personel	126000	126000	126000	126000		
Seyahat	0	0				
Alet/Teçhizat/Yazılım/Yayın	0	43000		43000		
Danışmanlık/Hizmet Alımı	0	0	20000	10000		
Malzeme	35000	10000	0	10000		
Genel Giderler	15000	10000	215000	45000		
TOPLAM MALİYET	176000	190000	360000	235000		
BİRİKİMLİ MALİYET						

EK:

KAYNAKLAR

1. <https://www.aa.com.tr/tr/bilim-teknoloji/dunya-6-trilyon-dolarlik-siber-saldiri-riskine-karsi-hazirlaniyor/1419011>
2. <https://www.trthaber.com/haber/bilim-teknoloji/siber-dunyanin-son-krizi-nitelikli-siber-quvenlik-uzmani-ihitiyaci-622585.html>
3. <https://www.bloomberght.com/siber-quvenlik-pazari-270-milyar-dolara-kosuyor-2284704>
4. <https://medium.com/@muttaliptulgar/si%CC%87ber-g%C3%BCvenli%CC%87k-standartlari-d3238c0d20c4>
5. <https://secromix.com/blog/sizma-testi-standartlari-nelerdir/>