



ZAFER KALKINMA AJANSI

Mesleki Eğitim Geliştirilmesi Mali Destek Programı

Ba vuru Formu

Referans Numarası: TR33/20/MEGDEP/0033

Son Teslim Tarihi: 29.07.2020 **Saat:** 18:00

Ba vuru Sahibinin Adı:	Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi
Projenin Adı:	Yapay Zeka ve Derin Öğrenme tabanlı Sıralık Teknisyenliği Atölyesi kurulması

Ba vuru Kodu:	Gecici_TR33/20/MEGDEP/0093
---------------	----------------------------

BA VURU VER G R FORMU

Proje başvurularınızın Ajansın internet sitesinden erişilebilecek KAYS üzerinden yapılması zorunludur. Sistem, yapılan başvurular için otomatik olarak bir başvuru kodu üretecek olup, bu kod başvuru sürecindeki tüm işlemlerde kullanılacaktır.

Genel Bilgiler

Başvuru Kodu	Gecici_TR33/20/MEGDEP/0093
Destek Programı	Mesleki Eğitim Geliştirilmesi Mali Destek Programı
Projenin Öncelik Alanı	<ul style="list-style-type: none"> - 3) Mesleki eğitime yönelik farkındalık artırılması kapsamında yönlendirici ve özendirici yenilikçi uygulamaların geliştirilmesi - 4) Mesleki eğitim kurumları ile ilgili özel sektör kuruluşları arasında sonuç odaklı iş birliklerinin oluşturulması - 1) Mesleki eğitim kurumlarının 21. yüzyıl gereksinimlerine uygun olarak fiziki ve teknik altyapısının iyileştirilmesi - 2) Mesleki eğitim kurumlarındaki eğitimcilerin kapasitelerinin geliştirilmesi
Proje Adı	Yapay Zeka ve Derin Öğrenme tabanlı Sağlık Teknisyeni Eğitim Atölyesi kurulması
Projenin Etkileyeceği Göstergeler	<ul style="list-style-type: none"> - Doğrudan Faydalanıcı Sayısı - Doğrudan Faydalanıcı Sayısı - Kadın - Doğrudan Faydalanıcı Sayısı - Engelli - Doğrudan Faydalanıcı Sayısı - Genç - Altyapısı iyileştirilen mesleki eğitim/eğitim merkezi - Eğitim Süresi - Eğitim Sayısı - Eğitime Katılan Kişi Sayısı - Derslik Sayısı - Kurulan/Yenilenen Web Sitesi Sayısı - Kurulan/Geliştirilen Birliğine Katılan Kurum/Kuruluş / Yönetim Sayısı - Eğitim Genç Sayısı - Düzenlenen Bilinçlendirme/Yaygınlaştırma Faaliyeti Sayısı (Toplantı, Seminer, Konferans, Sergi, Çalıştay, Organizasyon vs.) - Geliştirilen Yenilikçi Hizmet/Model/Uygulama Sayısı - Bilinçlendirme/Yaygınlaştırma Faaliyetine (Seminer, Konferans, Sergi, Çalıştay vs.) Katılan Kişi Sayısı - Bilinçlendirme/Yaygınlaştırma Faaliyetine (Seminer, Konferans, Sergi, Çalıştay vs.) Katılan Kurumların Sayısı

Projenin Etkileyece i Göstergeler	- E iticilerin E itimine Katılan Ki i Sayısı - Teknolojik altyapısı iyile tirilen merkez/atölye/destek odası sayısı - E itim Altyapısı yile tirilen Mesleki E itim Kurum Sayısı - Mesleki E itime Yönelik Yeni Kurulan Laboratuvar/Atölye/Derslik Sayısı - Mezun oldu u alanda istihdam edilen meslek lisesi mezunu sayısı - Merkez/Atölye/Destek Odası Sayısı (Genç)
Proje Süresi	12 ay
Proje Toplam Bütçesi (TL) *	491.000,00
Talep Edilen Destek Miktarı (TL)	441.900,00
Yararlanıcı	Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi
Proje Ortaklarının Sayısı	0
Yararlanıcının Hukuki Statüsü	Tüzel Payda - Kamu Kurumları
Ana Faaliyet Alanı	E itim
Proje Alanında Deneyim Süresi(Yıl)	57

* Proje Bütçesi alanı, bütçe onaylama i lemi yapıldıktan sonra güncellenmektedir.

leti im Bilgileri

1. rtibat Ki isi	
Adı Soyadı	HÜLYA KOÇY T EMEK
Telefon Numarası	(272) 213 7296
Faks Numarası	Bu alana veri giri i yapılmamı tır.
Cep Telefonu Numarası	(505) 842 9976
Posta Adresi	Selçuklu Mah.Asiye Sultan Cad.no:4 Afyonkarahisar Merkez / AFYONKARAH SAR
Elektronik Posta Adresi	hulyaemek@gmail.com
2. rtibat Ki isi	
Adı Soyadı	AYN MAH CEYLAN
Telefon Numarası	(272) 213 7296
Faks Numarası	Bu alana veri giri i yapılmamı tır.
Cep Telefonu Numarası	(505) 485 7734
Posta Adresi	Asiye sultan caddesi no:4 Selçuklu Mah. Merkez- Afyonkarahisar Merkez / AFYONKARAH SAR
Elektronik Posta Adresi	aynibengi@hotmail.com
Proje Ortaklarının Ad ve Soyadları (Tüzel Ki ilikse Unvanı)	

I. PROJE

1 TANIM

1.1 Proje Adı

Yapay Zeka ve Derin Öğrenme tabanlı Sağlık Teknisyeni İhtiyaçları Atölyesi kurulması

1.2 Projenin Uygulanacağı Yer(ler)

Projenin Uygulanacağı Coğrafi Alan		
Bölge	İl	İlçe
TR33	AFYONKARAHİSAR	Merkez

1.3 Proje Maliyeti ve Zafer Kalkınma Ajansı'ndan İstenen Destek Tutarı

Projenin Toplam Uygun Maliyeti (TL)	Zafer Kalkınma Ajansı'ndan İstenen Destek Tutarı (TL)	Projenin Toplam Uygun Maliyetinin Yüzdesi (%) (Ajanstan istenen destek tutarının proje toplam bütçesine oranı)
491.000,00	441.900,00	90.0

1.4 Özet

Proje Uygulama Süresi	12 ay
Projenin Amaçları	Genel Amaçlar: Okulumuz Sağlık Alanı Sağlık Teknisyeni İhtiyaçları Bölümü öğrencilerine 21. yy gerekliliklerinden olan dijital sağlık teknolojisi ile ilgili ihtiyaçlarının uygun mesleki eğitim ve öğretim verilmesini sağlayarak, öğrencilerimizin istihdam edilebilirliğini artırılması amaçlanmaktadır.
Projenin Amaçları	Özel Amaçlar: Özel Amaçlar: Özel Amaçlar: ÖH1. Toplamda 10 öğrencimizin, sağlık alanının yenilikçi teknoloji yöntemleri olan "yapay zeka atölyesi ve derin öğrenme atölyelerinde" 16 saat teorik, 32 saat uygulamalı olarak alacakları eğitimi tamamladıktan sonra, yapay zeka araçlarını iyi bir şekilde kullanabilir olması beklenmektedir. 72 öğrencinin, bu atölyelerden eğitim alan öğretmenlerimiz, Celal BAYAR Ünv. Öğretim görevlileri ve AKÜ üniversitesinden HEM aracılığı ile görevlendirilecek öğretim görevlileri aracılığı ile alacakları eğitimlerle proje süresi tamamlandığında çağın gerektirdiği donanıma sahip bireyler olmaları hedeflenmektedir. Kurulması hedeflenen yapay zeka ve derin öğrenme atölyelerinde verilecek eğitimler sonucunda elde edilecek kazanımlarla sağlık alanı olan okullar arasında, bir ilk olma özelliğine sahip olacaktır. Projemiz mesleki eğitime yönelik farkındalığın artırılması kapsamında yönlendirici ve özendirici, yenilikçi

Projenin Amaçları	<p>uygulamaların geli tirilmesi öncelik alanıyla tamamen örtü mektedir.</p> <p>ÖH2. limiz ba ta olmak üzere i piyasası ile okulumuz arasında is birli inin geli tirilmesi hedeflenmektedir. Bu kapsamda ilimizin önde gelen sa lık kurulu ları ile protokol yapılmı tır. DB-8. Yapılan bu protokoller do rultusunda yürütece imiz projemiz aracılı ı ile sa lık sektörünün i gücü piyasasının talepleri do rultusunda i gören yeti tirerek, okul- i letme arasında sonuç odaklı bir i birli i yapmak hedeflenmi tir.</p> <p>ÖH3 Ö rencilerimize yapay zeka atölyesi ve derin ö renme atölyesinde e itim vererek, sa lık sektörü için çok yeni bir alan olan ,gelece in mesle i olarak kabul edilen, yapay zeka tabanlı sa lık teknisyeni yeti tirerek, Sa lık alanı sektöründe ihtiyaç duyulan nitelikli eleman ihtiyacını kar ılamak suretiyle yeni istihdam alanı olu turmak hedeflenmektedir.</p> <p>ÖH4. Sa lık Alanı olan okullar için oldukça yenilikçi yöntemler olan, algoritma olu turma, yapay zeka ve derin ö renme konularında 10 ö retmenlerimize proje süresinde 5 alanda 48 saat kurs almaları sa lanarak, okulumuz teknik ö retmenlerinin yenilikçi teknolojik yöntemler konusunda bilgi ve becerilerinin artırılması hedeflenmektedir.</p>
Ortak(lar)	Bu alana veri giri i yapılmamı tır.
Hedef Grup(lar) / Mü teri (ler)	<p>1. Atatürk MTAL'de görevli 10 ö retmen: Yapay Zeka ve Derin Ö renme konuları kapsamında Biyometrik Sistemler kursu , Görüntü i leme kursu , C/C++ ,CNN , Recurrent Neural Networks RNNs Radyoloji ve Tıbbi Görüntüleme kursuna katılacaktır.</p> <p>2. Atatürk MTAL'de e itim gören Sa lık Alanı 72 ö renci ö renci: gelece in mesle i olan , Yapay Zeka Tabanlı Sa lık Teknisyenli i yeti tirmek üzere , Sa lık alanında Yapay Zeka ve Derin Ö renme Atölyelerinde Yapay Zeka Tabanlı Sa lık Alanı , Donatım kullanım ,Robotik Kodlama,Yapay Zeka ile Modelleme kursu , Bulanık Mantık kursu , Biyometrik Sistemleri, Görüntü i leme kursu ,-C/C++ ,CNN ,Recurrent Neural Networks RNNs , Radyoloji ve tıbbi görüntüleme konularında kurs görecektir.</p>
Nihai Yararlanıcı(lar)	<p>Nihai Yararlanıcılar:</p> <p>1-.Atatürk MTAL: Okulumuzdaki meslek derslerinde,hasta ya lı bakım hizmetleri ö rencileri, Ebe Yardımcısı dallarında okuyan ö rencilerimiz de kullanacak olup atölyelerin hizmet edece i ö renci sayısı toplam 308 ki i olacaktır.</p> <p>2-Afyonkarahisar genelinde sa lık hizmetleri alanı bulunan 10 MTAL'sine örnek olacaktır. 2412 ki i</p> <p>3-Afyonkarahisar 1 MEM, ö retmenlere yönelik düzenlenecek</p>

<p>Nihai Yararlanıcı(lar)</p>	<p>görüntüleme ve algoritma yazma konularında, hizmet içi faaliyetlerinde kullanabileceği, ileri seviye yapay zeka ve derin öğrenme atölyeleri olacak. 1240 öğrenci öğretmen</p> <p>4-Sağlık İl Müdürlüğüne bağlı kurum ve kuruluşlar. Afyonkarahisar Devlet Hastanesi, Afyonkarahisar Diş Hastanesi, Afyonkarahisar Aile Sağlık Merkezi, Afyonkarahisar Halk Sağlık Müdürlüğü, Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri fakültesi ve Hastanesi, Afyonkarahisar'da bulunan üç özel hastane, 5 özel klinik, 6 aile ve diş sağlığı merkezi. 21 kurum</p> <p>5-Ülkemizde sağlık hizmetleri alanı olan 341 MTAL</p> <p>6-Okulumuzda öğrenim gören 402 öğrencinin yaklaşık 790 ebeveyni</p> <p>7-Aile ve Sosyal Politikalar İl Müdürlüğü: Öğrencilerimiz burada beceri edinimi yapmakta olup, kurum ve kurumun hizmet sunduğu 486 kişidir</p> <p>8-Özel Dr.Fatih Özüç Fertillife Afyon hastanesi çalışmakta olan 16 doktor, 22 hemşire, 12 dişer yardımcı ve idari personel</p> <p>9-Manisa Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği 345 kişidir</p>
<p>Beklenen Sonuç(lar)</p>	<p>1- Okulumuzdan aldıkları sağlık alanı mesleki temel uygulama bilgi ve beceri edinimlerinin yanında çağın gereklerine uygun donanımda, bilgi, beceri ve deneyim sahibi öğrenciler yetiştirilmesi için, okul binası içerisinde yapay zeka ve derin öğrenme mesleki ve teknik atölyelerinin oluşturulması beklenmektedir.</p> <p>2- Ülkemizdeki başta Özel Dr.Fatih Özüç Fertillife Afyon Hastanesi ve Yılmaz Dijital (hakan yılmaz) protokol işletmelerle görüşmeler yapılarak, yenilikçi yaklaşımlarla öğrencilerimizin geliştirileceğinin duyurularak tanıtılması başlıca karlılık edim desteği, yönlendirme, fikir alıverişi konularında işbirliği ve koordinasyonun artırılması beklenmektedir. Üniversitelerle ve iş piyasasındaki işyerleri ile edim, staj, istihdam, sağlık sistemindeki yeniliklerin paylaşımı konularında, işbirliğinin geliştirilmesi ve yeni işbirliklerin kurulması beklenmektedir.Özel Dr.Fatih Özüç Fertillife Hastanesinde derin öğrenme tabanlı, ileri teknoloji tıbbi görüntüleme cihazı bulunmaktadır.Bu cihazdan dünyada 10 tane ülkemizde ise sadece iki tane olup, bir tanesi işbirliği hastanede bulunmaktadır.Öğrencilerimiz bu cihazların kullanabilmesi için gerekli donanıma sahip olmaları beklenmektedir.</p> <p>3-Okulumuzda Sağlık Bakım Teknisyenliği edim gören 72 öğrencimizin ,geleceğinin mesleklerinden olan Yapay Zeka Tabanlı Sağlık Bakım Teknisyenliği bölümünün temel konularından olan "Yapay zeka ve derin öğrenme konuları"nda öğrencilerimizi edim almalarının sağlanması; Okulumuzda Sağlık Bakım Teknisyenliği edim gören öğrencilerin ,</p>

Beklenen Sonuç(lar)	<p>donanımlarını artırması, i piyasasında yeni istihdam alanı olu turulması beklenmektedir.</p> <p>4-Okulumuzda görev yapan teknik ö retmenlerden 10 tanesinin yapay zeka ve derin ö renme konularında 48 saatlik kurs almaları sa lanarak, yenilikçi teknolojik yöntemler konusunda bilgi ve becerilerinin arttırılması için, yapay zeka ve derin ö renme atölyelerinin kurulması beklenmektedir.</p>
Temel Faaliyet(ler)	<p>1. PROJE HAZIRLIK FAALİYETLERİ</p> <p>1.1 Proje Yönetim ekibinin toplantısı, Alt çalı ma gruplarının olu turulması</p> <p>1.2 Proje ofisinin hazırlanması ve ofis için gerekli malzemelerin alınması(okul tarafın bir oda tahsis edilecek.Malzemeler okul tarafından temin edilecektir.</p> <p>1.3 Projenin basına tanıtılması</p> <p>1.4 Özel sektör ile protokol imzalanması</p> <p>2. UYGULAMA FAALİYETLERİ</p> <p>2.1 Satın alımları gerçekle tirmek üzere, Piyasa ara tırması ve satın almanın gerçekle tirilmesi(kik kayıt ihale ilanı vb)</p> <p>2.2 Alınan Makineler ile ilgili ö retmenlere makine kullanım e itiminin verilmesi</p> <p>2.3 Küçük Ölçekli yapım i lerinin yaptırılması.Bu kapsamda 170 metrekare alanın boyasının yapılması, elektrik , duvar tamiratı ve bölme yapılması</p> <p>2.4 Makine ve teçhizatların kurulması e itime ö retime hazır hale getirilmesi</p> <p>2.5. Ö retmenlerin yönelik, yapay zeka ve derin ö renme konularında, kurs/ e itim düzenlenmesi</p> <p>2.6 Ö rencilere yönelik Kursiyerlerin tespit edilmesi, kurs programının hazırlanması, kursların düzenlenmesi.</p> <p>2.7 Kurslarda çe itli robot imalatlarının gerçekle tirilmesi (Antibakteriyel robot, biyonik protez)</p> <p>2.8 l Çapında halka açık mesleki e itim festival düzenlenmesi</p> <p>2.9 stihdam edilecek ö rencilerin belirlenmesi.</p> <p>3. GÖRÜNÜRLÜK VE YAYGINLA TIRMA FAAL YETLER</p> <p>3.1 Bilbord Düzenlenmesi, Afi Basılması, Bro ür basılması, E antiyon malzemelerin Basılması</p> <p>3.2 Açılı ve Kapanı Basın toplantılarının düzenlenmesi</p> <p>3.3 Proje özgü sosyal medya kanallarının düzenlenmesi</p> <p>3.4. Dergi Hazırlama</p> <p>4.PROJE RAPORLA TIRMA FAAL YETLER</p> <p>4.1 ç De erlendirme Faaliyetleri</p> <p>4.2 Ara Raporun hazırlanması</p> <p>4.3 Nihai Rapor hazırlanması</p>

Temel Faaliyet(ler)	
---------------------	--

1.5 Amaçlar

Genel Hedef:

Projemizin genel hedefi, i piyasasının ihtiyaçlarına uygun e itim ve ö retim verilmesini sa layarak, i gören olarak yeti tirece imiz ö rencilerimizin yeni teknolojilerle donatmak, istihdam edilebilirli ini artırmak,e itim ve istihdam arasında ili kiyi güçlendirmektir.

Özel Hedefler:

1. Okulumuza ça ın gerektirdi i yeni teknolojik atölyeler kurarak, e itim ö retim ortamının iyile tirilmesi sonucunda ö rencilerimizin yenilikçi teknolojik yöntemleri iyi seviyede kullanabilmeleri hedeflenmektedir.
2. limiz ba ta olmak üzere i piyasası, üniversiteler ile okulumuz arasında is birli inin geli tirilmesi hedeflenmektedir.
3. Sa lık alanı sektöründe ihtiyaç duyulan nitelikli ve çok yönlü ara eleman yeti mesi sa lanarak yeni istihdam alanları olu turmak hedeflenmektedir.
4. Ö retmenlere yenilikçi bilgi ve beceriler kazandırmak.

-Okulumuzda atölyelerimiz oldukça eski teknolojilere sahiptir.Okulumuzdaki atölyeleri yapay zekaya uyumlu, donatılar ile güçlendirilecek;Sa lık alanında yapay zeka ve derin ö renme tabanlı sa lık teknisyenli i atölyesi kurarak, i piyasasına uyumlu hale getirilmesi sa lanacaktır.Yapay zeka ve derin ö renme atölyesinde ö retmenlerimiz ve ö rencilerimiz için dünya standartlarında ula mı atölyelerde e itim almaları sa lanacaktır.

- i piyasası, üniversite ile yapılan protokoller çerçevesinde çalı ma planları yapılacaktır.Özel Dr. Fatih Ö üç Fertillife Afyon Hastanesi ile yapılan protokol ile özel sa lık sektörü ile entegrasyon sa lanacaktır.Yılmaz Dijital firması ile yapılacak i birli i ile proje kapsamında yapay zeka atölyeleri kurulacaktır.Atölyede ba ta termal kamera sistemleri nasıl kurulacak ve algoritmalar nasıl yazılacak, termal kamera sistemleri sistemleri, merkezi sistemle nasıl entegre edilecek. gibi konularla ilgili temrin çalı maları düzenleyeceklerdir.Celal BAYAR Üniversite Elektrik Elektronik Bölümü ile i birli i kapsamında, robotik kodlamalar yapılacak çe itli sa lık alanında kullanıla bilecek robotlar tasarlanacak ve üretilecektir.Yapay zekaya uyumlu sa lık alanında kullanılan cihazlar alınacak. Bu cihazların kullanılması ö rencilere okulumuzda açılacak kurslarla ö rencilere ö retilecek. Derin ö renme atölyelerinde ö rencilerle tıbbi ileri görüntüleme nasıl yapılır ö renecekler.Proje orta ımız olan hastanede uygulama yapacaklar.Bu ekilde Atatürk MTAL e itim gören ö renciler i piyasasındaki en son yenilikleri görecekler, bilgi birikimlerini ve kabiliyetlerini artıracaklar,

-Gelece in en önemli be mesle inden biri olaca ı ifade edilen Yapay Zeka Tabanlı Sa lık Teknisyenli idir.(McKinsey Global Enstitüsü 2018, Sa lıkta yapay zeka kongresi 2020 16-18 ocak 2020 zmir.) Sektörel ihtiyaç incelendi i zaman sa lık teknisyenlerinin iyi derecede yapay zeka ve derin ö renme konularına hakim olmaları gereklili i hızla ortaya çıkmaktadır.Bu niteliklere sahip

ö renciler yeti tirmemiz durumunda, bölgemiz ve ülkemiz için çok yeni bir istihdam yaratmı olaca ız. Yapay Zeka ve Derin Ö renme Mart 2020 yılında Cumhurba kanlı ı tarafından yeni bir istihdam kapısı olarak belirtilmi ve ülkemizin en önemli stratejik hedeflerinden birisi olarak gösterilmi tir. Özel Dr. Fatih Ö üç Fertillife Afyon Hastanesi ile yapılan i birli i ile derin ö renme e itimi alan Sa lık Teknisyenli i bölümü ö rencilerimize staj ve istihdam edilme fırsatı olu turulacaktır. Di er okullara rol model olacaktır.

-Ö retmenler yapay zeka ve derin ö renme atölyeleri sayesinde , yeni teknolojilerle tanı acaklar.kurslarla bilgi birikimlerini artıracaklardır

limizde MTAL tanıtımına katkı sunmayı okulumuzu tanıtmayı hedefliyoruz. Projemizde belirtilen genel ve özel hedefler Zafer kalkınma Ajansının MEGDEP' in tüm önceliklerini kapsamaktadır.Projemiz özelde ise TR33 bölgesinin 2014-2023 Bölge planında ifade edilen aktif i gücü piyasası politikalarına uygulanacaktır.Hedefine katkı sa layacaktır. MEGDEP kapsamında hazırlanan bu projemiz, beklenen hedeflere ula ması durumunda bölgemizde istihdamda rol model

1.6 Gereçlendirme

1.6.1 Program Hedefleri ve Öncelikleri ile İlgisi

2020 Yılında Afyonkarahisar ilimizin ba lı bulundu u , Zafer Kalkınma Ajansı nın ilan etmi oldu u Mesleki E itimin Geli tirilmesi Mali Destek Programı MEGDEP in genel amacı, malat sanayisi ve turizm sektörlerinde mesleki e itim kurumları ile özel sektör i birli inde mesleki e itim altyapısının ve kalitesinin geli tirilmesi olarak ifade edilmektedir. Projemizin genel amacı i piyasasının ihtiyaçlarına uygun e itim ve ö retim verilmesini sa layarak, i gören olarak yeti tirece imiz ö rencilerimizin yeni teknolojilerle donatmak, istihdam edilebilirli ini artırmak,e itim ve istihdam arasında ili kiyi güçlendirmektir.Projemiz bir yıllık bir dönemi kapsamaktadır. Projemizin dört özel amacı bulunmaktadır. Bunlardan birincisi Ba ta ilimiz olmak üzere , ülkemizde rol model olabilecek , ça ın gerektirdi i , yeni teknolojik atölyeler kurarak, e itim ö retim ortamının iyile tirilmesi. kinci olarak limiz ba ta olmak üzere i piyasası, üniversite ile okulumuz arasında isbirliğini geli tirmek. Üçüncü olarak Sa lık alanında sektöründe ihtiyaç duyulan nitelikli elemen ihtiyacını karşılamak, yeni istihdam yaratmak. Dördüncü olarak Ö retmenlerin bilgi ve becerilerini artırılmasıdır. Yapay zeka tabanlı uygulama atölyesi ve derin ö renme atölyeleri kurulması belirlenirken, ilimizin ihtiyaçları, bölgemizin ihtiyaçları esas alınarak belirlenmi tir. Kurulacak bu atöyelerden özellikle derin ö renme atölyesi , bölgemize rol model olacak ileri teknoloji kullanılan bir atölye özel sektörde , e itim sektöründe öncülük edecektir.

Mesleki e itim kurumlarının 21. yüzyıl gereksinimlerine uygun olarak fiziki ve teknik altyapısının iyile tirilmesi: Yapay zeka ve derin ö renmesi olmak üzere iki atölye kurulacaktır. Bu atölyeler sa lık alanında atöyelerimizin zenginle mesini sa layacaktır. Bu atölyeler Sa lık alanında hizmet veren MTAL için, günümüz teknolojilerinin en üst seviye atöyelerinden bir olacaktır. Bilindi i gibi derin ö renme metodu 2012 yılında kullanılmaya ba lanmı ve sa lık sektöründe ise 2014 yılında dünyada kullanılmaya ba lanmı tir. Ülkemizde 2019 yılında hastane vb sa lık kurulu larında kullanılmaya ba layan bu teknoloji, hızla yaygınla maktadır. Bu teknoloji kullanabilen insanların istihdam sorunu olmayaca ı ve Cumhurba kanlı ı tarafından ülkemizde 2023 kadar en önemli istihdam kayna ı olarak görülmektedir. Yapılacak bu atöyeler sektörel bakımdan 21 yy gereksinimlerine uygun bir atölyedir.

2 Mesleki e itim kurumlarındaki e itmenlerin kapasitelerinin geli tirilmesi: Atatürk MTAL olarak sunaca ımız bu proje ile ö retmenlerimiz yapay zeka tabanlı sa lık teknisyen konularını içeren, C/C++ ,CNN ,Python a,, Recurrent Neural Networks RNNs , Medikal görüntüleme gibi konularda e itim alarak mesleki bilgi ve becerilerini geli tireceklerdir. Bu bilgi ve becerilerini ö rencilere uygulamalı olarak ö retmelerin ö rencilere aktarmaları beklenmektedir.Ö retmenlerimiz alacakları bu e itimler sayesinde i piyasasının önüne geçip liderlik edebilecekler, ö renci ve i sektörüne yön verilmesine

katkı sa layacaklardır.

3 Mesleki e itime yönelik farkında lı n artırılması kapsamında yönlendirici ve özendirici yenilikçi uygulamaların geli tirilmesi: Projemiz kapsamında iki atölye kurulacaktır.Bu atölyeler birbirlerini tamamlayacak ekilde atölyeler seçilmi tir.Yapay zeka tabanlı atölyede ,sa lık alanında kullanılan araçlar alınacak ve kullanımları ö rencilere ö retmenlerimiz tarafından, ö retilecektir Derin ö renme atölyesinde sa lık alanında görüntü i lemeyi ö reneceklerdir.

4 MTAL ile ilgili özel sektör kurulu ları arasında sonuç odaklı i birliklerinin olu turulması kapsamında Okulumuz ile i letmelerle aralarında bir protokol imzalanmı tır. D-8 Ö rencilerimiz staj imkanı, staj sonrası istihdam imkanı bulacaklardır. Bu ekilde i birliklerinin olu turulması hem de proje sonrası sürdürülebilirli i sa lanacaktır.

1.6.2 Kapsanan Bölgede Belirlenen İhtiyaç ve Sorunların Tanımlanması

Atatürk MTAL 1963 yılından itibaren Sa lık Hizmetleri Alanı ve Hasta Ya lı Hizmetleri alanlarında e itim ö retim hizmeti vermektedir.Okulumuzda, 8 idari personel ,31 ö retmen olmak üzere , toplam 39 personelle toplam 402 ö rencisi bulunmaktadır. 2014 yılında sa lık alanında hizmet veren okullarda, mevzuat de i ikli ine gidilmi , eskiden oldu u gibi hastaya do rudan müdahale yetkileri kaldırılmı tır. i ne yapma vb . Dolayısı ile istihdam alanları çok kısıtlanmı tır.1990 yıllarda istihdam oranı % 100 iken, yıllar içerisinde bu oran gittikçe dü mü tür. 2014 yılından itibaren MEB , e-mezun sistemi istatistikler incelendi inde son be yılın istihdam oranı ne yazık ki yüzde 5'lere dü mü tür.

Zafer Kalkınma Ajansı tarafından saha ara tırmaları sonucu gerçekte tirilen TR33 Bölgesi Mesleki ve Teknik E itim Ara tırma Raporunda da stratejik öncelikler incelendi inde, insan kaynaklarının iyile tirilmesi, Ara tırma ve yenilik altyapısının güçlendirilmesi, kurumsal yapının güçlendirilmesi ilk üç öncelik olarak görülmektedir. İlgili raporda bölgedeki mevcut ve potansiyeli olan sektörlerin ulusal ve uluslararası yenilik düzeyi eurosat verilerine göre 25.8 ile dü ük teknoloji görülmektedir. Okulumuzda bölgemiz ve ilimizdeki oranla paralellik gösteren dü ük teknoloji atölyelere sahibiz. Daha öncede ifade etti imiz gibi dünyada bir çok saygın M T üniversitenin ara tırmalarında (Gelece in Meslekleri Dr. ebnem ÖZDEM R) raporları üniversiteleri gelece in en önemli meslekleri arasında yapay zeka tabanlı sa lık teknisyenli i görülmektedir.Çok yakın bir gelecekte yapay zeka ve derin ö renme teknolojiyi kullanamayan i görenlerin ne yazık ki alanlarında istihdamları mümkün olmayacaktır.Örne in Dünyada salgın hastalıkla mücadelede , bula insanların tespitini yapay zeka faydalanarak yapılabilmektedir.

Ö rencilerimizin tamamı, 3308 sayılı kanun çerçevesinde yapılan protokollerle sa lık bakanlı ına ba lı hastane , sa lık oca ı vb yerlerde staj yapmaktadırlar. Ulusal Ajans tarafından kabul edilen Erasmus+ projelerimiz ile ö rencilerimiz Almanya ve Avusturya'da bulunan sa lık kurulu larında yurt dı ı staj imkanı bulmaktadırlar.Özellikle Almanya'da bulunan yurt dı ı orta ımız Bilgi teknolojisini iyi kullanabilen ö rencileri stajda öncelik vermemizi istemektedir. Yapılacak bu atölyeler okulumuzdan mezun olacakları i piyasasında rakiplerine göre öncelikli hale getirirken, di er okullarda bu atölyeler bir rol model olacaktır.Yapay zeka teknolojisi ile güçlendirilen ö rencilerimiz sa lık bakım becerilerini yapacak, aynı zamanda tele tıp araçlarını ve ev içi test ekipmanlarını kullanacak ve onları uzaktan sunacak.Yapay zeka sayesinde, evde bakım hizmetlerinde daha fazla rahatsızlı ı te his edip tedavi edebilecek.Hastalarla ili ki kurma konusunda güven verici ve dijital te his araçları ve uzaktaki doktorlarla en iyi ekilde ileti imde olma konusunda verimli olacaklardır.

Alanımız ö retmenlerinin yukarıda sayılan imkansızlıklar nedeniyle motivasyonları dü mekte,kendilerini yenileme, alanları ile ilgili teknolojiyi takip etme fırsatı bulamamakta ve mesleki doyuma ula amamaktadır. Alanımıza Kodlama ve algoritma yazma, Yapay zeka ve derin ö renme atölyesi kurulması sayesinde bu sorunlar ciddi oranda ortadan kalkacak örgenci, ö retmen, işletmeler ve ilimizdeki sa lık sektörü yeni bir heyecan ve ivme kazanacaktır.

MEB 2019 - 2023 Stratejik Planında belirlenen mesleki ve teknik e itime atfedilen de er ve eri im imkanlarının artırılması, be eri ve fiziki altyapının iyile tirilmesi hedefine proje boyutunda kurumsal olarak destek sa lamayı hedefliyoruz.

Ayrıca Cumhurbaşkanlı ı Dijital Dönü üm Ofisi Stratejik 2023 hedefi olan kamuda büyük veri ve yapay zeka uygulamalarının etkin olarak kullanımını sa lamak. Kamuda büyük veri teknolojilerinin geli tirilmesi kapsamında gerekli proje ve faaliyetleri desteklemek.Öncelikli proje alanlarında yapay

zeka uygulamalarına öncülük etmek. gibi hedeflerin gerçekleştirilmesine katkı sağlamayı hedeflemekteyiz.

1.6.3 Hedef Grubun/Grupların ve Nihai Yararlanıcıların Tanımı ve Tahmini Sayıları

Hedef Gruplar:

1. Okulumuz sa lık alanı öğrencileri ; okulumuz 1963 yılından 2014 yılına kadar sa lık meslek lisesi olarak eğitim hizmetleri vermiştir. Bu zamana kadar sa lık alanında hizmet veren birçok öğrenci yetişmiştir. Şu an okulumuzda sa lık alanında halen okuyan toplam 402 öğrenci bulunmaktadır. Ayrıca 2020-2021 eğitim yılında yeni yönetmelik gereğince öğrenciler 9. Sınıftan itibaren meslek seçimi yapacakları için bu alanı tercih etmesi beklenen yaklaşık 160 Yeni 9. Sınıf öğrencimiz de olacaktır. Bu kapsamda projemizin birincil hedef kitlesi olan bu öğrencilerin tahmini toplam sayısı 72 kişidir.

2. Okulumuz sa lık alanında derslere giren eğitim personelleri : okulumuzun köklü bir sa lık eğitim geçmişi olması, çok deneyimli eğitim personelinin barındırmasını da sağlamıştır. Ancak eğitim personelimiz 21.yy ın yenilikçi eğitim teknolojilerine adaptasyonu ile ilgili gerek altyapısal gerek hizmet içi eğitim anlamında sorunlar yaşamaktadır. Bu kapsamda belirlenmiş ikincil hedef kitemizde , sa lık alanında mesleki ve kültür derslerine giren Öğretmenimizdir. Ayrıca bu alandan sorumlu 2 idari personelimiz de bulunmaktadır. Bu kapsamda ikincil hedef kitemizin yaklaşık sayısı 10 kişidir

Nihai Yararlanıcılar:

1-3.Atatürk MTAL: Okulumuzdaki meslek derslerinde,hasta yaşlı bakım hizmetleri, 9 sınıf öğrencileri, ebe yardımcısı dallarında okuyan, diğer öğrencilerimiz de kullanacak olup atölyelerin hizmet edeceği öğrenci sayısı toplam 308 kişidir olacaktır.

2-Afyonkarahisar'da genelinde sa lık hizmetleri alanı bulunan 10 MTAL örnek olacaktır. 2412 kişidir

3-Afyonkarahisar 1 MEM, öğretmenlere yönelik düzenlenecek görüntüleme ve algoritma yazma konularında, hizmet içi faaliyetlerinde kullanabilecekleri, ileri seviye yapay zeka ve derin öğrenme atölyeleri olacak. 1240 öğretmen

4-Sa lık il müdürlüğüne bağlı kurum ve kuruluşlar. Afyonkarahisar Devlet Hastanesi, Afyonkarahisar Diş Hastanesi, Afyonkarahisar Aile Sa lık Merkezi, Afyonkarahisar Halk Sa lık Müdürlüğü, Afyonkarahisar Sa lık Bilimleri fakültesi ve Hastanesi, Afyonkarahisar da bulunan üç özel hastane, 5 özel klinik, 6 aile ve diş sa lık merkezi. 21 kurum

5-Ülkemizde sa lık hizmetleri alanı olan 341 MTAL

6-Okulumuzda öğrenim gören 402 öğrencinin yaklaşık 790 ebeveyni

7-Aile ve Sosyal Politikalar İl Müdürlüğü: Öğrencilerimiz burada beceri eğitimi yapmakta olup, kurum ve kurumun hizmet sunduğu 486 kişidir

8-Özel Dr.Fatih Öğüt Fertillife Afyon hastanesi çalışmakta olan 16 doktor, 22 hemşire ,12 diğer yardımcı ve idari personel

9-Manisa Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği 345 kişidir

1.6.4 Hedef Grubun/Grupların Seçilme Nedenleri

Projemizde belirlenmiş her bir hedef kitlenin bu projede hedef kitle olarak seçilme nedenleri aşağıda açıklanmıştır;

Okulumuz sa lık alanı öğrencileri yaklaşık 402 kişidir : 1963 yılından bu yana sa lık alanında çalışan birçok teknisyen yetişmiş olan okulumuz, 2014 yılında meslek liselerinin sa lık alanı mezunları ile ilgili yapılan 22 Mayıs 2014 Perembe. Resmi Gazete. Sayı : 29007. yönetmelik gereğince değişikliklerle artık çalışma alanları kısıtlanmıştır. Bu durum ise, daha önce her mezun olan sa lık alanı öğrencimizin %100ünü bulabildiği ortadan kaldırmış ve sa lık alanından mezun olan öğrencilerin kendi

alanlarında istihdam edilme oranları %5' lere kadar dü mü tür. Bu ö rencilerin ancak ekstra beceriler kazanarak, 21. yüzyılın yenilikçi teknolojilerine ve sa lık teknolojisinin geli imine ayak uydurması ile istihdam oranların artaca ı dü ünülmektedir. Bu sebeple projemizde birincil hedef kitle olarak okulumuz sa lık alanı ö rencileri seçilmi tir.

Atatürk M.T.A.L. okul olarak i piyasası hızla de i mektedir.Klasik yöntemlerle verilen e itim i piyasasının taleplerini kar ılayamamaktadır. görenlerin ana meslekleri haricinde meslekleri ile ilgili daha fazla donanımlı olmaları istenmektedir.Sa lık alanında sadece hastaların günlük bakımları de il bunlara ilave olarak, iyi derecede bilgisayar teknolojilerini kullanabilmeleri, yapay zekaya uyumlu tıbbi cihazları kullanmaları beklenmektedir. Atölyelerimiz ve donatımız i piyasasının oldukça gerisindedir.Yapılacak bu proje kapsamında alaca ımız donatılar i piyasası hedeflerine uygun olacaktır.

1. Atatürk M.T.A.L. görevli Ö retmenleri: Yapay zeka ve Derin ö renme kurslarına 10 Ö retmen katılacaktır.Ö retmenler alacakları bu kurslar sayesinde, kendi bilgi birikimlerine katma de er sa layacaklardır. Aldıkları kurslardaki bilgiler do rultusunda ö rencileri e itim verecekler. piyasası taleplerine uygun, yeni teknolojilerle donatılmı , ö renciler yeti tireceklerdir.

2. Atatürk MTAL Meslek Lisesinde e itim gören sa lık ö rencileri: sa lık alanında, sa lık alan bilgilerinin yanında ö rencilerin alanları ile ilgili yeni yapay zeka uyumlu cihazları kullanabilmeleri, istihdamlarında oldukça ö ne geçirecektir. Kurulacak atölyelerinde e itim alacak ö renciler algoritma yazma görüntü i leme konularında, temel düzeyde bilgi sahibi olacaklar.Alanları ile ilgili robotlar yapıp kodlaya bileceklerdir. Yapay zeka uyumlu sa lık donatımların bulundu u atölyede, alanları ile ilgili son teknolojik donatımları tanıma ve kullanma imkanı bulacaklardır.Alacakları kurslarla bu konuda çok ciddi bir eksikliklerini gidereceklerdir. Derin ö renme atölyelerinde, Alacakları kurslarla ; , C/C++ ,CNN ,Python a, Recurrent Neural Networks RNNs , Radyoloji ve Tıbbi Görüntüleme, Medikal Görüntü görüntüleme konularında kurs görecek 72 ö renci bu konularda bilgi ve sertifika sahibi olacaklardır.

1.7 Faaliyetlerin Ayrıntılı Açıklaması

1 HAZIRLIK FAAL YETLER

3. Kapsam: Projenin kabul edilmesinden sonra, proje yönetim ekibinin olu turulması, alt çalı ma gruplarının olu turulması, proje ofisinin hazırlanması, gerekli materyallerin kurum tarafından te min edilmesi, Görünürlük materyallerin hazırlanması, açılı toplantısı ve basın tanıtılması, ihale ile i ve i lemlerin ba latılabilmesi için gerekli olurların alınmasını kapsamaktadır.

4. Çıktılar: Toplantı Raporu, dari ve Teknik arnameler, nternet Sayfası Duyuruları, basın bildirimleri, yaygınla tırma metaryallerin taslak hale getirilmesi

5. Sorumlular ve Roller: ATATÜRK MTAL Koordinasyon, Katılım ve Uygulama , Proje i tirakçileri, (Katılım)

6. Süre: 3 Ay

7. Tahmini Maliyet: 0 TL

Uygulama Birimleri (Rolü):

- Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi (Koordinasyon, Katılım ve Uygulama)
- HAKAN YILMAZ (Katılım)
- Celal Bayar Üniversitesi Mühendislik fakültesi (Katılımcı uygulayıcı)

1.1 Proje Yönetim ekibinin hazırlık toplantısı, Alt çalı ma gruplarının olu turulması

2 Kapsam: Bu alt faaliyet kapsamında projenin proje yönetim ekibi olu turulacak. Proje yönetim ekibine Proje sahibi kurum ve i tirakçi kurumların temsilcilerinden olu acaktır. Görev da lımı

yapılacak alt çalı ma gruplarında çalı acak ki iler belirlenecektir. Faaliyet planını etkileyecek herhangi bir durum olup olmadı ı incelenek ve karara ba lanacaktır.

Proje Yürütme Kurulu : Proje Koordinatörü, grup yöneticileri ve proje ortakları ile i tirakçilerinin temsilcilerinden olu ur.

E itim Grubu ve uzaktan e itim grubu :Atatürk MTAL ve Celal Bayar Ün. ö retim görevlileri tarafından olu turulacaktır.

Destek Grubu : Atatürk MTAL çalı anlarından olu ur. Sekreterler, dokümantasyon uzmanı, kalite uzmanı, idari personelden olu ur.

E itim Mali Yönetimi Grubu: Okulumuzun satın alma ekibi bu faaliyeti yürütecektir. Faaliyet süresince belirlenen, her türlü harcamalar bu ekip tarafından gerçekleştirilecektir

3 Çıktılar: Toplantı Raporları

4 Süre: 1 Ay

5 Tahmini Maliyet: 0 TL

Uygulama Birimleri (Rolü):

- Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi (Koordinasyon, Katılım ve Uygulama)
- Celal Bayar Üniversitesi Mühendislik fakültesi (Katılım ve Uygulama)
- HAKAN YILMAZ (Katılım ve Uygulama)
- Afyonkarahisar dr ahmet ö üçfertillife (Katılım ve Uygulama)

1.2 Proje ofisinin hazırlanması ve ofis için gerekli malzemelerin okul tarafından tedarik edilmesi

Kapsam: Bu alt faaliyet kapsamında projenin yürütülece i bir ofis olu turulacak. Bu ofiste kullanılacak , ofis için gerekli malzemelerin alınması okuldan te min edilmesi yapılacaktır.

Çıktılar: Ofis kurulması

Sorumlular ve Roller: Atatürk MTAL Koordinasyon, Katılım ve Uygulama Süre: 2 Ay

Tahmini Maliyet: 0 TL

Uygulama Birimleri (Rolü):

- Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi (Katılım ve uygulama)

1.3 Projenin basına tanıtılması

Kapsam: Bu alt faaliyet kapsamında, zafer kalkınma ajansı ile anla ma imzalandıktan sonra, tüm proje sahibi ve i tirakçi temsilcilerin katılaca ı bir toplantı düzenlenecektir.Bu toplantı halka açık bir basın toplantısı ekinde yapılacaktır.

Çıktılar: Basın bildirisi

Sorumlular ve Roller: Atatürk MTAL Koordinasyon, Katılım ve Uygulama Proje i tirakçileri, Katılım

Süre: 3 Ay

Tahmini Maliyet: 0 TL

Uygulama Birimleri (Rolü):

- Celal Bayar Üniversitesi Mühendislik fakültesi (Katılım ve Uygulama)
- HAKAN YILMAZ (Katılım ve Uygulama)
- Afyonkarahisar dr ahmet ö üçfertillife (Katılım ve Uygulama)
- Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi (Katılım ve uygulama)

1.4 Özel Sektör le Protokol

Özel Dr.Fatih Ö üç Fertillife Afyon Hastanesi, Celal Bayar Üniversitesi, Yılmaz Dijital adlı işletme ile proje faaliyetleri ve proje bittikten sonra sürdürülecek iş birlikleri , staj, ve istihdamları ile ilgili protokoller yapılacak.Protokoller 5 yıl geçerli olacaktır

Uygulama Birimleri (Rolü):

- Afyonkarahisar dr ahmet ö üçfertillife (Katılım ve Uygulama)
- HAKAN YILMAZ (Katılım ve Uygulama)
- Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi (Koordinasyon, Katılım ve Uygulama)

2 UYGULAMA FAAL YETLER

- Satın alımları gerçekleştirilmek üzere, Piyasa araştırması ve satın alınanların gerçekleştirilmesi
- Makine malzeme ve teçhizatların kurulumunun yapılması, işletime hazır hale getirilmesi
- Alınan Makineler ile ilgili işletmenlere makine kullanım işletiminin verilmesi
- Küçük Ölçekli yapımların yapılması
- Ö işletmenlere yönelik yapay zeka ve derin öğrenme konularında Kursu İşletimi Düzenlenmesi
- Ö işletmenlere yönelik Kursiyerlerin tespit edilmesi, kurs programının hazırlanması, gerekli onay ve yazımlar, Yapay zeka ve derin öğrenme katılacak işletmenlere yönelik kursların düzenlenmesi
- Bu kurslarda çeşitli robot imalatı antibakteriyel robot vb , biyoteknoloji prototipler üretilmesi
- 1 Çapında halka açık mesleki işletim festivali düzenlenmesi
- Her iki ayda bir toplantıların yapılması
- Proje görünürlük materyallerinin alınması

Uygulama Birimleri (Rolü):

- Celal Bayar Üniversitesi Mühendislik fakültesi (Katılım ve Uygulama)
- Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi (Koordinasyon, Katılım ve Uygulama)
- HAKAN YILMAZ (Katılım ve Uygulama)

2.1 Satın alımları gerçekleştirilmek üzere, Piyasa araştırması ve satın alınanların gerçekleştirilmesi

Kapsam: Kurulacak atölyelerde kamu ihale kanunu gereği Devlet Malzeme Ofisinden temin edilecek araç gereç ve mefrutların alımı için DMO yazının yazılması, malzeme temin sürecine gidilmesi, DMO alınmayacak olan K K tabii malzemelerin alımı için K K sürecinin başlatılıp satın alınmaları ile gerçekleştirilmesi

Çıktılar: Teknik şartnameler, iş hazırlık dokümanları, iş ilanı vb.

Sorumlular ve Roller: Atatürk MTAL Koordinasyon, Katılım ve Uygulama

Süre: 2 Ay

Tahmini Maliyet: 408.000 TL

Uygulama Birimleri (Rolü):

- Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi (Koordinasyon, Katılım ve Uygulama)

2.2 Alınan Makineler ile ilgili işletmenlere makine kullanım işletiminin verilmesi

Kapsam :Alınan makinelerin, işletme kurulu tarafından kullanılanların anlatılması.

Süre:1 ay

Çıktılar: İşletmenler kullanacakları makineler hakkında bilgi edinecekler.

Maliyet:0

Uygulama Birimleri (Rolü):

- Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi (Katılım ve Uygulama)

2.3 Küçük Ölçekli yapımların yapılması

Atölye olarak kullanılacak olan 170 metrekare olan yerde , havalandırma sisteminin kurulması boya ve badana vb yer hazırlıklarının yapılması

Çıktılar:170 Metrekare alan fiziki olarak hazır hale getirilmi olacaktır.

Süre:2 Ay

Maliyet:19.400 TL

Uygulama Birimleri (Rolü):

- Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi (Koordinasyon, Katılım ve Uygulama)

2.4 Makine malzeme ve teçhizatların kurulmasının yapılması, eğitim ö retime hazır hale

Kapsam :Teslim alınan malzemelerin , kurulumlarının gerçekleştirilmesi. Atölyenin kurslarda kullanılacak duruma getirilmesi

Süre:2 Ay

Çıktılar: Atölyenin kurulması

Maliyet:0

Uygulama Birimleri (Rolü):

- Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi (Koordinasyon, Katılım ve Uygulama)
- HAKAN YILMAZ (Katılım ve Uygulama)
- Afyonkarahisar dr ahmet ö üçfertilife (Katılım ve Uygulama)
- Celal Bayar Üniversitesi Mühendislik fakültesi (Katılım ve Uygulama)

2.5 Ö retmenlere yapay zeka ve derin öğrenme konularında Kursu Düzenlenmesi sertifikası

Yapay zeka ve derin öğrenme kapsamında öğretmenlerimizi Celal Bayar üniv öğrenim görevlileri tarafından kursların düzenlenmesi.Mesleki teknik eğitim yönetmeliğine göre görev alacak öğretmenlerin onayları halk eğitim tarafından alınması.

-Biyometrik Sistemler kursu 8 saat

-Görüntü işleme kursu 8 saat

-C/C++ ,CNN 16 saat

-Recurrent Neural Networks RNNs , 8 saat

-Radyoloji ve tıbbi görüntüleme, 8 saat

Süre:2 Ay

Çıktı: Biyometrik Sistemler kursu 8 saat

-Görüntü işleme kursu 8 saat

-C/C++ ,CNN 16 saat

-Recurrent Neural Networks RNNs , 8 saat

-Radyoloji ve tıbbi görüntüleme, 8 saat

Kurs sertifikaları

Maliyet:0

Uygulama Birimleri (Rolü):

- Celal Bayar Üniversitesi Mühendislik fakültesi (Katılım ve Uygulama)
- Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi (Koordinasyon, Katılım ve Uygulama)

2.6 Ö rencilere yönelik Kursiyerlerin tespit edilmesi, kurs programının hazırlanması, ve kurs

Kapsam:Kurslar için velilerden onayların alınması. 1 MEM olurların alınması. Yapay zeka ve derin öğrenme kapsamında öğrencilerimize, AKÜ ve Celal Bayar üniv öğrenci ve okulumuzda görevli Bilgi İletişim Teknolojileri öğretmenleri , görevlileri tarafından kursların düzenlenmesi

- Yapay zeka tabanlı sağlık alanı donatım kullanım kursu 16 saat
- Robotik Kodlama Kursu 46 saat
- Yapay zeka ile Modelleme kursu 16 saat
- Bulanık Mantık kursu 8 saat
- Biyometrik Sistemler kursu 8 saat
- Görüntü işleme kursu 8 saat
- C/C++ ,CNN 16 saat
- Recurrent Neural Networks RNNs , 8 saat
- Radyoloji ve tıbbi görüntüleme, 8 saat

Çıktılar:72 öğrenci kurs alacaktır.

- Yapay zeka tabanlı sağlık alanı donatım kullanım kursu 16 saat
 - Robotik Kodlama Kursu 46 saat
 - Yapay zeka ile Modelleme kursu 16 saat
 - Bulanık Mantık kursu 8 saat
 - Biyometrik Sistemler kursu 8 saat
 - Görüntü işleme kursu 8 saat
 - C/C++ ,CNN 16 saat
 - Recurrent Neural Networks RNNs , 8 saat
 - Radyoloji ve tıbbi görüntüleme, 8 saat
- Katılımcılara Sertifikalar düzenlenecek

Süre:4 Ay

Maliyet:0

Uygulama Birimleri (Rolü):

- Celal Bayar Üniversitesi Mühendislik fakültesi (Uygulama Katılım)
- Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi (Koordinasyon, uygulama , katılım)

2.7 Kurslarda çeşitli robot imalatlarının gerçekleştirilmesi (Antibakteriyel robot, biyonik protez

Kapsam:Okulumuzdaki öğrenci ve öğretmenleri tarafından ,alınan kurslarda öğrenciler tarafından çeşitli yapay zeka tabanlı örnek robotlar yapacaklar.Örneğin Antibakteriyel robotun imalatının yapılması, termal kamera sistemlerinin kurulması.

Çıktılar: termal kamera sistemi,antibakteriyel robot

Süre:3 Ay

Maliyet:0

Uygulama Birimleri (Rolü):

- Afyonkarahisar Dr. Ahmet Öğüçfertillife (Katılım ve Uygulama)
- Celal Bayar Üniversitesi Mühendislik fakültesi (Katılım ve Uygulama)
- HAKAN YILMAZ (Katılım ve Uygulama)
- Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi (Koordinasyon, Katılım ve Uygulama)

2.8 1 Çapında halka açık mesleki e itim festival düzenlenmesi

Kapsam Proje kapsamında yapılan robotlardan olu an bir halka açık festival düzenlenecektir.

Çıktılar:proje kapsamında üretilen teknolojik ürünler sergilenecektir.

Süre:1 Ay

Maliyet :9500

Uygulama Birimleri (Rolü):

- Afyonkarahisar dr ahmet ö üçfertillife (Katılım ve Uygulama)
- Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi (Koordinasyon, Katılım ve Uygulama)
- Celal Bayar Üniversitesi Mühendislik fakültesi (Katılım ve Uygulama)
- HAKAN YILMAZ (Katılım ve Uygulama)

2.9 stihdam edilecek ö rencilerin belirlenmesi.

Okuldan mezun olduktan sonra, Özel Dr.Fatih Ö üç Fertillife hastanesinde ve istihdam edilmesi planlanan ö rencilerle ön görü melerin yapılması

Süre:1 ay

Maliyet:0

Uygulama Birimleri (Rolü):

- Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi (Koordinasyon, Katılım ve Uygulama)
- Afyonkarahisar dr ahmet ö üçfertillife (Katılım ve Uygulama)

3 3. GÖRÜNÜRLÜK VE YAYGINLA TIRMA FAAL YETLER

Kapsam: Projede kullanılacak görünürlük , malzemelerin te mini ve montajı yapılacak.Proje kapsamında yapılacak tüm faaliyetlerde kullanılacak afi branda tabela roll-up gibi görünürlük materyallerinde Zafer Kalkınma Ajansı ve Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı ı logolarının bulundurulmasına özen gösterilecek ve tüm görünürlük faaliyetlerinde ajansın belirledi i kurallara uyularak hareket edilecektir.

Süre :12 Ay

Çıktılar:Proje görünürlük kapsamında kullanılacak olan dergi, tabelalar, e antiyon malzemeleri, bayraklar, teh ir panoları

Uygulama Birimleri (Rolü):

- Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi (Koordinasyon, Katılım ve Uygulama)

3.1 Bilbord Düzenlenmesi, Afi Basılması,Bro ür basılması, E antiyon malzemelerin Basılması

Kapsam :Projede kullanılacak görünürlük , malzemelerin te mini ve montajı yapılacak.Proje kapsamında yapılacak tüm faaliyetlerde kullanılacak afi branda tabela roll-up gibi görünürlük materyallerinde Zafer Kalkınma Ajansı ve Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı ı logolarının bulundurulmasına özen gösterilecek ve tüm görünürlük faaliyetlerinde ajansın belirledi i kurallara uyularak hareket edilecektir.

Süre:12 ay

Çıktılar:Bilbord Düzenlenmesi, Afi Basılması,Bro ür basılması, E antiyon malzemelerin Basılması

Uygulama Birimleri (Rolü):

- Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi (Koordinasyon, Katılım ve Uygulama)

3.2 Açılı ve Kapanı ara de erlendirme toplantılarının düzenlenmesi

Kapsam:Halka açık açılı ve kapanı toplantıları yapılacaktır.Yapılacak bu toplantıya limizdeki protokol, sa lık alanında ilgili kurulu lar,Sa lık alanında hizmet veren meslek liseleri, yerel yönetimler ve merkezi yönetimde bulunan il temsilcileri davet edilecektir. Ayrıca proje faaliyetlerini de erlendirmek üzere proje yönetim kurulu her iki ayda bir bir araya geleceklerdir. düzenlenecektir.

Süre:12 Ay

Maliyet:0

Çıktı:Açılı ve Kapanı ve ara de erlendirme toplantılarının düzenlenmesi

Uygulama Birimleri (Rolü):

- Celal Bayar Üniversitesi Mühendislik fakültesi (Katılım ve Uygulama)
- Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi (Koordinasyon, Katılım ve Uygulama)
- HAKAN YILMAZ (Katılım ve Uygulama)

3.3 Proje özgü sosyal medya kanalları düzenlemek

Kapsam:Proje özgü youtube kanalının düzenlenmesi, Proje özgü facebook kanalının düzenlenmesi, Proje özgü web sitesi düzenlenmesi

SÜre:12 Ay

Çıktılar:Facebook kanalı, youtube kanalı, web sitesi

Maliyet:0

Uygulama Birimleri (Rolü):

- Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi (Koordinasyon, Katılım ve Uygulama)

3.4 Dergi Bastırmak

Kapsam:Proje kapsamında çalı malar yaygınla tırma kapsamında dergi haline getirilecek.Proje ile ilgili olan TR33 bölgesindeki kurumlara da ıtılacaktır.Dergide Bakanlı ın ve zafer kalkınma ajansın görünürlük kuralları çerçevesinde tanıtımları yapılacaktır.

Süre:1 Ay

Çıktılar:Proje özgü Dergi

Maliyet:14000

Uygulama Birimleri (Rolü):

- Celal Bayar Üniversitesi Mühendislik fakültesi (Katılım uygulama)
- Afyonkarahisar dr ahmet ö üçfertillife (Katılım uygulama)
- Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi (Koordinasyon, Katılım ve Uygulama)

4 PROJE RAPORLA TIRMA FAAL YETLER

Kapsam:Proje kabul edildikten sonra proje bitene kadar yapılan tüm faaliyetler mümkün oldu u kadar kayıot altına alınmaya çalı ılacaktır.Projenin ba langıcından itibaren proje ekibi tarafından düzenli olarak yapılacak iç de erlendirme toplantıları , ajans uzmanına sunulmak üzere hazırlanacak ara rapor ve sonrasında gerçekte ecek

faaliyetler ve toplantılardan elde edilen belgeler projemizin nihai raporunun amacına uygun bir ekilde yazılmasına olanak sa layacaktır. Proje ekibi tarafından tüm belgeler proje dosyasında bulunacak ve nihai raporumuzu destekleyecektir.Bu çalı malar için tüm grup liderleri ortak hareket edeceklerdir.

Uygulama Birimleri (Rolü):

- Afyonkarahisar dr ahmet ö üçfertillife (Katılım uygulama)
- Celal Bayar Üniversitesi Mühendislik fakültesi (katılım uygulama)
- HAKAN YILMAZ (Katılım uygulama)

- Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi (Koordinasyon, Katılım ve Uygulama)

4.1 ç de erlendirme faaliyetleri

Proje kapsamında yapılan çalı maların hedeflenen amaçlar uygun olup olmadığı proje yönetim ekibi tarafından de erlendirilecektir.Özellikle satınalma vb mali konularda zafer kalkınma ajansı bilgilendirilecek.Onların görü leri do rultusunda çalı malar yürüyecektir.

Proje kapsamında satın alınacak cihazlara dair teknik arnameler, ihale hazırlık evrakları, satın alma listeleri proje yürütme ekibi tarafından dosyalanacak ve proje i tirakçilerine açık olacaktır. Alınan cihazların ayniyat kayıtlarını proje yürütme ekibi takip edecektir. Ayrıca, Zafer Kalkınma Ajansı tarafından talep edilecek ara raporu proje ekibi hazırlayacak ve bu raporların Zafer Kalkınma Ajansına zamanında sunulmasını sa layacaktır. Projenin sonunda proje aylık toplantılarının ı ı nda proje nihai raporu hazırlanacaktır. Bu rapor projenin faaliyetlerinin ne kadar kaliteli yürütüldü üne dair esas rapor olacaktır.

Uygulama Birimleri (Rolü):

- Afyonkarahisar dr ahmet ö üçfertillife (Katılım uygulama)
- Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi (Koordinasyon, Katılım ve Uygulama)
- Celal Bayar Üniversitesi Mühendislik fakültesi (Katılım ve Uygulama)
- HAKAN YILMAZ (Katılım ve Uygulama)

4.2 Ara Raporun hazırlanması

Zafer kalkınma ajansın istedi i ara rapor, Belirlenen formata göre hazırlanıp sunulacaktır.

Çıktı:Ara de erlendirme raporu

Süre 2 Ay

Maliyet:0

Uygulama Birimleri (Rolü):

- Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi (Koordinasyon, Katılım ve Uygulama)

4.3 Nihai raporun hazırlanması

Kapsam:Proje kabul edildikten sonra proje bitene kadar yapılan tüm faaliyetler mümkün oldu u kadar kayıot altına alınmaya çalı ılacaktır.Projenin ba langıcından itibaren proje ekibi tarafından düzenli olarak yapılacak iç de erlendirme toplantıları , ajans uzmanına sunulmak üzere hazırlanacak ara rapor ve sonrasında gerçekte ecek

faaliyetler ve toplantılardan elde edilen belgeler projemizin nihai raporunun amacına uygun bir ekilde yazılmasına olanak sa layacaktır. Proje ekibi tarafından tüm belgeler proje dosyasında bulunacak ve nihai raporumuzu destekleyecektir.Bu çalı malar için tüm grup liderleri ortak hareket edeceklerdir.

Süre:12 ay

Çıktılar:Nihai raporun

Maliyet:0

Uygulama Birimleri (Rolü):

- Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi (Koordinasyon, Katılım ve Uygulama)

1.8 Yöntem

1.8.1 Uygulama Yöntemleri ve Teklif Edilen Yöntemin Nedenleri ve Gerekçeleri

Projenin sa lıklı ve amaçlanan hedeflere uygun yürütülmesi için proje ekipleri olu turulacak, bu ekipler verilen görev tanımları ile ilgili olarak uzman düzeyde ki ilerden seçilecektir. Tüm ekip liderleri alanlarında bir çok yurt içi ve yurt dı ı proje yürütmü olmalarına dikkat edilecektir. MEGDEP kapsamında ATATÜRK MTAL tarafından sunulan proje okulun 2019-2023 Stratejik planı do rultusunda gerçekte tirilmi tir. Bu plan incelendi inde öncelikli acil hedeflerimiz, okulun insan

kaynaklarının bilgi birikimleri artırılmasına yönelik çalı malar yapmak. Di er bir öncelik hedefimiz ise teknolojik alt yapının güçlendirilmesidir.

1.Yapay zeka ve derin ö renme atölyeleri için teçhizatlarının alınması: Okulumuz sa lık alanı atölye ve laboratuvarlarının makine ve donanımları teknolojinin gerisinde oldu u ve iyile tirilmesine ihtiyaç duyuldu u için bu yöntem seçilmi tir. Bu proje ile ZAFER nın sunmu oldu u destek ve imkandan faydalanarak okulumuzu ve alanımızı geli tirmek istiyoruz. Makine ve ekipman alımında mevzuata uygun olarak ihale yöntemi ile gerekli ekipmanlar tedarik edilecektir. Alınacak makine teçhizat ve ekipmanın hedef kitlemiz olan teknik ö retmenler, ö rencilerimiz ve ilimizdeki işletmeleri üzerinde somut olumlu etkiler yarataca ı görölmektedir.

2. Kursların Düzenlenmesi Faaliyetleri: Ö retmenlerimizin,ve ö rencilerimizin, kendilerini yenileyebilmesi, geli tirebilmesi ve ihtiyaç duyulan konularda eksikliklerini kurs faaliyetleriyle giderebilmesinin daha etkili ve verimli olması amaçlandı ndan teorik ve pratik kurs yöntemi tercih edilmi tir. Ö retmenlere ve ö rencilere yönelik derin ö renme Kursu : RNNs , Radyoloji ve tıbbi görüntüleme için derin ö renmeye , Medikal Görüntü veya Semantik Segmentasyonu , CNN kursu düzenlenecek. Kurslar, üniversitelerle i birli i kapsamında kapsamında açılacak ve e itmen giderleri Halk E itimi Merkezi tarafından kar ılanacaktır. MEB mevzuatı gere i E itim yeri olarak okulumuz Alanı atölyesi ve laboratuvarı kullanılacak

3. Projenin Görünürlü ü: Projenin görünürlü ü, tanıtımı ve olumlu çarpan etkisi yaratması için tanıtım toplantıları yapılacak, görünürlük materyalleri alınacak, tüm faaliyetler okulumuz WEB sitesinde ve kurumsal sosyal medya hesabında yayınlanacak, projenin tanıtımını içeren bir dergi çıkartılacaktır.

1.8.2 Projenin Daha Önceki Ba ka Bir Projenin Devamı Olması Durumunda, Bu Projenin Öncekinin Sonuçları Üzerine Nasıl n a Edilece i

Projemiz daha önceki bir projenin devamı niteli inde de ildir.

1.8.3 Proje Büyük Bir Programın Parçası ise, Programa Nasıl Uyaca ı veya Programla Nasıl Koordine Edilece i

Projemiz büyük bir projenin parçası niteliğinde degildir.

1.8.4 Proje Takibi ve ç/Dı De erlendirme Prosedürleri

Projenin istenilen hedeflere ula ıp ula madı ı en önemli konuların ba nda gelmektedir. Bu bakımdan katılımcıların geli imlerini izlemek, eksiklere anında müdahale etmek, kursları de erlendirmek için ekip olu turulacak. Bu ekip ö retmenler olu acaktır. Katılımcıların izlenmesi, proje çalı malarının de erlendirilmesi açısından önemli bir konudur. Bu açıdan bakıldı nda katılımcılar a a ıdaki yöntemlerle izlenecek de erlendirilecek ve rehberlik edilecektir.

Kurs ö retmenleri tarafından katılımcıları izleme: Katılımcılarımızın çalı maları esnasında u basamaklar izlenecektir: Katılımcıların günlük olarak yaptıkları çalı maları incelenecek ve de erlendirilecek. Yapılan çalı maları ki i ve grup olarak raporları düzenlenecek. Ayda 2 gün di er kurs ö retmenleri ile bir araya gelerek günlük geli imler tartı ılacak. Eksik görülen yerler varsa hemen düzeltilmesi yoluna gidilecek. Ö rencilerin çalı maları mümkün oldu u kadar video, foto vb yöntemlerle kayıt altına alınacak

Proje E itim ekibi: Aylık olarak toplanacak günün genel de erlendirmesi yapılacak. Raporlar toplanacak sunum haline getirilecek.Her faaliyetin sonunda katılımcılara anket düzenlenerek faaliyetin verimlili i tespit edilecektir. Günlük çalı malarla ilgili kayıtlar ar ılacaktır. videolar foto raflar Final raporunda kullanıma hazır hale getirilecektir

Mali yönden inceme proje yürütme ekibi tarafından yapılacaktır.Proje ile ilgili tüm alımlar muayene ve teslim alma komisyonu tarafından yapılacaktır.Her ay harcamalar günlük düzenlenip , aylık rapor haline getirilecektir.

Projemiz için hazırlayaca ımız ara ve nihai raporlar genel de erlendirmeler olacaktır. Projemizin takip ve de erlendirmesinin ZAFER uzmanlarınca da yapılması, proje yürütme a masında gerekli deste in sa lanacak olması olası riskleri azaltmaktadır.

1.8.5 Çe itli Aktörlerin Projedeki Rollerinin ve Katılımlarının Tanımlanması (Yerel Ortaklar, Hedef Gruplar, Yerel Yönetimler, vs.) ve Bu Rollerin Onlara Verilmesinin Sebepleri

Projemizde 3 i tirakçı bulunmaktadır. Projemizde her bir i tirakçının arı ayrı proje ile ilgili görev ve sorumlulukları vardır. Proje kapsamında görev ve sorumluluklarını u ekilde sıralayabiliriz.

Celal Bayar Üniversitesi Elektirk-Elektronikve Bilgisayar bölümleri Derin ö renme konusunda ö retim görevlilerinin bilimsel çalı maları mevcuttur. Proje kapsamında yapay zeka atölyesinin kurulmasına teknik destek sa layacaklardır. Ö retmen ve ö rencilerimize yapay zeka konusunda e itimler verecekler. Uygulama e itimlerinde farklı amaçlara yönelik nasıl robot yapılır. Kodlama nasıl yapılır çalı malarına katılacaklar. Nihai ürünlerden Antibakteriyel robot yapımına destek olacaklardır. Proje kapsamında belirlenen Nvidia Jetson Platformuna Giri , Recurrent Neural Networks RNNs , Radyoloji ve tıbbi görüntüleme için derin ö renmeye , Medikal Görüntü segmentasyonu , Convolutional Neural Networks CNN kursu düzenlenecek.

Yılmaz Dijital leme Güvenlik sistemleri kurulumu konusunda uzmandır. Ticaret odası yönetiminde bulunmaktadır. Yapay zeka atölyesi kurulmasına destek verecekler. Termal kamera sistemleri konusunda ö rencilere kurs verecek. Uygulamalı olarak termal kamera uygulamaları yaptıracağız. 5 Ö renciye kadar staj imkanı verecek. Staj sonrası bu e itimlere katılan ö rencilerden kar ılıklı mutabakata varılan ö rencileri istihdam edeceklerdir.

Özel Dr. Fatih Ö üç Fertillife Afyon Hastanesi Ö rencilerimiz staj yapabilecekleri ve staj sonrası istihdam edilebilecekleri ilimizdeki önemli i letmelerden biridir. Kendileri ile protokol imzalanmı tır. Basın toplantısında projede yer alan ö rencilerden bir kısmını staj ve istihdam edece ini beyan etmi lerdir. DB-8 Aynı zamanda derin ö renme kursunda alacakları e itimleri hastanede radyoloji bölümünde uygulama imkanı bulacaklardır. Hastanede ülkemizde sadece 2 adet bulunan ileri görüntüleme sisteminin bir tanesi i tirakçı olan kurumda bulunmaktadır. Ö rencilerimiz aldıkları e itim do rultusunda bu i letmede uygulama yapma imkanı bulacaklardır.

Hedef Gruplarımız: Teknik ö retmen, ö renci ve di er nihai yararlanıcılar projemizden olumlu etkilenecek, tüm payda larımızın yararına bir çalı ma olacaktır.

Yerel Yönetimler: limizdeki yerel yönetimler yararına olan projeye olumlu etkilenecek, projemizle ilgilenip gerekli katılımı sa layacaklardır. Projenin görünürlü ü için yapılacak açılış ve kapanı toplantılarına katılım sa layacak, onay alınması gereken tüm proje faaliyetlerine gerekli izin ve onayı vereceklerdir

1.8.6 Proje Uygulaması için Önerilen Ekip

Ekibin Olu turulması

Projenin ba lamasıyla birlikte proje faaliyetlerini yürütecek ekip de olu turulur. Sorumlulukları a a ıda belirtilen bu ekipler proje süresi olan 12 ay boyunca görev yapacaktır. Ekip üyeleri 1 den çok grupta görev alabileceklerdir. Proje ekipleri proje sahibi ATATÜRK MTAL ve i tirakçı kurumlarında çalı an alanında uzman ki ilerden olu acaktır. Her grubun grup lideri olacak.

Ekip Üyeleri ve Görevleri

Proje Yürütme Kurulu : Proje Koordinatörü, grup yöneticileri ve proje ortakları ile i tirakçilerinin temsilcilerinden olu ur. Bu kurulun görevi projenin proje planına uygun ekilde tamamlanabilmesi için ba langıcından itibaren proje ortakları ve i tirakçileri arasındaki koordinasyonu yapmak, i birli i ve uyumlu çalı mayı sa lamak, kaynak yönetimi, risk yönetimi, de i im yönetimi ve kalite yönetimi için gerekli görev payla ımını yapmak ve gerekti inde son kararları almaktır.

E itim Grubu : Atatürk MTAL, Celal Bayar Ün. ve AKÜ ün. ö retim görevlileri tarafından olu turulacaktır. Faaliyet kapsamında yer alan e itimin hazırlanması, uygulanması ve sonuçlarının de erlendirilmesinden sorumlu olan bu grupta ö retim programı geli tirme uzmanları, e itim verilecek konu ile ilgili alan uzmanları, ölçme de erlendirme uzmanları, materyal geli tirme uzmanlarından olu ur.

Uzaktan E itim Grubu : Atatürk MTAL, Celal Bayar Ün. ve AKÜ ün. ö retim görevlileri tarafından olu turulacaktır E itim grubu tarafından hazırlanan e itimin, uzaktan e itim yöntemlerine uygun hale getirilmesinden sorumludur. Uzaktan e itim uygulamalarını planlayıp hazırlayacak ve uzaktan e itim faaliyetlerini yürütecek olan bilgisayar programcısı, grafik tasarımcı, ileti im uzmanı, web tasarımcısı gibi uzmanlardan olu ur Grubun bir yöneticisi bulunur.ve bu grup yöneticisi proje yöneticisine kar ı sorumludur. Di er gruplar ile koordineli çalı ır.

Destek Grubu : Atatürk MTAL çalı anları , Proje organizasyonunda yer alan di er grupların ve proje yürütme kurulunun ihtiyaç duyaca ı ve faaliyetin gerçekte mesi için gerekli organizasyon, dokümantasyon, lojistik ve teknik deste i sa lamaktan sorumludur. Sekreterler, dokümantasyon uzmanı, kalite uzmanı, idari personelden olu ur.

E itim Mali Yönetimi Grubu: Okulumuzun satın alma ekibi bu faaliyeti yürütecektir. Faaliyet süresince belirlenen, her türlü harcamalar bu ekip tarafından gerçekte tirilecektir. n aat, atölye kurulması, görünürlük harcamaları vb.Ekip ba kanı proje koordinatörüne kar ı sorumludur.

1.8.7 Projelerin Uygulanması için Önerilen Temel Araçlar

1. Yapay zeka ve derin ö renme atölyeleri: Mevcut ö rencilerimiz ve açılacak olan kurs e itiminde kullanılacak olup yapay zeka tabanlı sa lık teknisyenli i sektöründe önemli bir teknolojik atölyedir. Ö rencilerimizin teknolojiden haberdar olmaları iyi e itim almaları ve istihdam edilmelerine önemli katkı sunacaktır.170 metrekaare mekan okul tarafından tahsis edilecektir.Düzenlemesi proje kapsamında yapılacaktır.
2. Proje Ofisi:Proje toplantılarının yapılması, proje faaliyetlerinin yürütülmesi için bir ofis olu turulacaktır.Ofiste kullanılacak tüketim ve mefruat malzemeleri okul tarafından alınacaktır. a- Dizüstü Bilgisayar: Proje ofisinde ve projenin diger faaliyetlerinde kullanılmak üzere bir diz üstü bilgisayara ihtiyaç vardır. b-Laboratuvar Yazıcısı: Bilgisayar Laboratuvarında e itimde kullanılmak ve yapılacak çalı maların gerekti inde çıktısını almak üzere gerekli ekipmandır. c-Ofis Yazıcısı: Proje ofisinde kullanılmak üzere projenin uygulanması a masında ihtiyaç duyulacak Ekipmandır. d-Projeksiyon Cihazı: Projenin açılı , kapanı toplantılarında çe itli bilgilendirme ve sunular yapmak üzere, ayrıca kurslarda e itim amaçlı olarak kullanmak için ihtiyaç duyulmaktadır. e-Fotograf Makinesi: Projenin tüm faaliyetlerinin görünür kılınması ve foto raflarının çekilerek WEB sitemizde yayınlanması, çıkarılacak dergimize görsel olu turulması için gerekli olan ekipmandır.
3. Dergi Basımı: Projemizin faaliyetlerinin, proje ile ilgili çalı malarının haberle tirildi i ve ayrıca okulumuz ile ilgili önemli faaliyetlerin yer alaca ı 1000 adet dergi basılıp, proje paydalarına da ıtılacaktır.
4. Görünürlük materyalleri: Proje kapsamında projenin görünürlü ü ve yaygınla tırılması için 1000 adet tanıtım bro ürü, 2 adet teshir panosu, 20 adet tanıtım bayra ı, 150 adet fla disk basılacak.3 adet tabela yapılacak. Bakanlı mızın ve Zafer Kalkınma ajansının görünürlü ü sa layacaktır.
- 5.Atölyelerimizde teorik ve uygulamalı e itim bittikten sonra, 12 ö renci ile birlikte ,Termal kamera sistemi, ve covit-19 savar adını verdi imiz anti bakteriyel robot imalatlarına ba lanacaktır.

1.9 Süre ve Faaliyet Planı

Projenin uygulama süresi 12 ay olacaktır.

No	Faaliyet Adı	Faaliyet Ayları	Uygulama Birimleri
1	HAZIRLIK FAAL YETLER	1, 2	HAKAN YILMAZ, Celal Bayar Üniversitesi Mühendislik fakültesi,Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi
1. 1	Proje Yönetim ekibinin hazırlık	1	HAKAN YILMAZ, Celal Bayar

No	Faaliyet Adı	Faaliyet Ayları	Uygulama Birimleri
	toplantısı, Alt çalı ma gruplarının olu turulması		Üniversitesi Mühendislik fakültesi,Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi, Afyonkarahisar dr ahmet ö üçfertillife
1. 2	Proje ofisinin hazırlanması ve ofis için gerekli malzemelerin okul tarafından tedarik edilmesi	1, 2	Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi
1. 3	Projenin basına tanıtılması	1	HAKAN YILMAZ, Celal Bayar Üniversitesi Mühendislik fakültesi,Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi, Afyonkarahisar dr ahmet ö üçfertillife
1. 4	Özel Sektör le Protokol mızalanması	1, 2	HAKAN YILMAZ, Afyonkarahisar dr ahmet ö üçfertillife,Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi
2	UYGULAMA FAAL YETLER	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11	HAKAN YILMAZ, Celal Bayar Üniversitesi Mühendislik fakültesi,Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi
2. 1	Satın alımları gerçekle tirmek üzere, Piyasa ara tırması ve satın almanın gerçekle tirilmesi	3, 4	Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi
2. 2	Alınan Makineler ile ilgili ö retmenlere makine kullanım e itiminin verilmesi	4	Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi
2. 3	Küçük Ölçekli yapım i lerinin yaptırılması	3, 4	Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi
2. 4	Makine malzeme ve teçhizatların kurulumunun yapılması, e itim ö retime hazır hale getirilmesi	3, 4	HAKAN YILMAZ, Celal Bayar Üniversitesi Mühendislik fakültesi,Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi, Afyonkarahisar dr ahmet ö üçfertillife
2. 5	Ö retmenlere yapay zeka ve derin ö renme konularında Kursu Düzenlenmesi sertifika verilmesi	5, 6	Celal Bayar Üniversitesi Mühendislik fakültesi,Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi
2. 6	Ö rencilere yönelik Kursiyerlerin tespit edilmesi, kurs programının hazırlanması, ve kurs verilmesi,	6, 7, 8, 9, 10	Celal Bayar Üniversitesi Mühendislik fakültesi,Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi
2. 7	Kurslarda çe itli robot imalatlarının gerçekle tirilmesi (Antibakteriyel robot, biyonik protez vb)	9, 10, 11	HAKAN YILMAZ, Celal Bayar Üniversitesi Mühendislik fakültesi,Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi, Afyonkarahisar dr ahmet ö üçfertillife
2. 8	1 Çapında halka açık mesleki e itim festival düzenlenmesi	11	HAKAN YILMAZ, Celal Bayar Üniversitesi Mühendislik

No	Faaliyet Adı	Faaliyet Ayları	Uygulama Birimleri
			fakültesi,Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi, Afyonkarahisar dr ahmet ö üçfertillife
2.9	stihdam edilecek ö rencilerin belirlenmesi.	12	Afyonkarahisar dr ahmet ö üçfertillife,Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi
3	3. GÖRÜNÜRLÜK VE YAYGINLA TIRMA FAAL YETLER	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi
3.1	Bilbord Düzenlenmesi, Afi Basılması, Bro ür basılması, E antiyon malzemelerin Basılması	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi
3.2	Açılı ve Kapanı ara de erlendirme toplantılarının düzenlenmesi	1, 3, 5, 7, 9, 11, 12	HAKAN YILMAZ, Celal Bayar Üniversitesi Mühendislik fakültesi,Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi
3.3	Proje özgü sosyal medya kanalları düzenlemek	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi
3.4	Dergi Bastırmak	12	Celal Bayar Üniversitesi Mühendislik fakültesi,Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi,Afyonkarahisar dr ahmet ö üçfertillife
4	PROJE RAPORLA TIRMA FAAL YETLER	12	HAKAN YILMAZ, Celal Bayar Üniversitesi Mühendislik fakültesi,Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi, Afyonkarahisar dr ahmet ö üçfertillife
4.1	ç de erlendirme faaliyetleri	1, 3, 5, 7, 9, 11	HAKAN YILMAZ, Celal Bayar Üniversitesi Mühendislik fakültesi,Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi, Afyonkarahisar dr ahmet ö üçfertillife
4.2	Ara Raporun hazırlanması	6	Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi
4.3	Nihai raporun hazırlanması	12	Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi

1.10 Performans Göstergeleri

Kodu	Gösterge	Birim	Mevcut	Hedef
S1	Do rudan Faydalancı Sayısı	Ki i	0	82
S2	Do rudan Faydalancı Sayısı - Kadın	Ki i	0	72
S3	Do rudan Faydalancı Sayısı - Engelli	Ki i	0	2
S5	Do rudan Faydalancı Sayısı - Genç	Ki i	0	72
A78	Altyapısı iyile tirilen mesleki e itim/e itim merkezi	Adet	0	2

Kodu	Gösterge	Birim	Mevcut	Hedef
G8	E itim Süresi	Saat	0	496
G7	E itim Sayısı	Adet	0	14
G9	E itime Katılan Ki i Sayısı	Ki i	0	82
GP10	Derslik Sayısı	Adet	0	2
GP45	Kurulan/Yenilenen Web Sitesi Sayısı	Adet	0	1
K44	Kurulan/Geli tirilen birli ine Katılan Kurum/Kurulu / letme Sayısı	Adet	0	3
S13	E itilen Genç Sayısı	Ki i	0	72
S18	Düzenlenmi Bilinçlendirme/Yaygınla tırma Faaliyeti Sayısı (Toplantı, Seminer, Konferans, Sergi, Çalı tay, Organizasyon vs.)	Adet	0	2
S31	Geli tirilen Yenilikçi Hizmet/Model/Uygulama Sayısı	Adet	0	2
S40	Bilinçlendirme/Yaygınla tırma Faaliyetine (Seminer, Konferans, Sergi, Çalı tay vs.) Katılan Ki i Sayısı	Ki i	0	312
S41	Bilinçlendirme/Yaygınla tırma Faaliyetine (Seminer, Konferans, Sergi, Çalı tay vs.) Katılan Kurumların Sayısı	Adet	0	38
S62	E iticilerin E itimine Katılan Ki i Sayısı	Ki i	0	10
S69	Teknolojik altyapısı iyile tirilen merkez/atölye/destek odası sayısı	Adet	0	2
S70	E itim Altyapısı yile tirilen Mesleki E itim Kurum Sayısı	Adet	0	14
S71	Mesleki E itime Yönelik Yeni Kurulan Laboratuvar/Atölye/Derslik Sayısı	Adet	0	2
S73	Mezun oldu u alanda istihdam edilen meslek lisesi mezunu sayısı	Ki i	0	12
S22	Merkez/Atölye/Destek Odası Sayısı (Genç)	Adet	0	2

2. BEKLENEN SONUÇLAR

2.1 Hedef Gruplar/Yararlanıcılar Üzerinde Beklenen Etki

2.1.1 Hedef Grupların/Yararlanıcıların Durumu

Projemiz kapsamında yapılacak çalı malarda, Atatürk MTAL görevli 10 ö retmen ve 72 ö renci e itim alacaklardır.Ayrıca projemizde Belal Bayar Üniversitesi, bir i letme (yılmaz dijital) ve bir hastane (fertillife) olmak üzere üç i tirakçi kurum olacaktır.Proje sahibi kurum ve i tirakçilerine hedeflenen etkileri u ekilde sıralayabiliriz.

1-Atatürk MTAL Yapay zeka ve derin ö renme atölyeleri kurulacaktır.Kurulan bu atölyeler i piyasasının teknolojisine uygun atölyeler olacaktır.Ö retmenlerimiz alacakları e itimlerle alanlarında kullanılan en son teknolojiyi ö renebileceklerdir.Ö rendikleri bu bilgileri ö rencilere aktaracaklardır.Burada alacakları e itimler sayesinde , yapay zeka tabanlı cihazların çalı ma mantı nını ö renecekler, daha rahat kullanabileceklerdir.Yapay zeka tabanlı sa lık teknisyenli i e itimi alan

Özellikle Acil Tıp Teknisyenleri veya evde bakım hizmetlerine gittikleri zaman, hastaların ön tıbbi de erlerini ölçmeleri, bilgi iletim yolu ile uzman doktorlara göndermeleri hastalar için hayati bir önem taşımaktadır. Doktorlar bizden alacakları tıbbi kayıtlara göre hastanın hastaneye sevk edilip edilmemesine karar verecektir. Yapay zeka tabanlı sağlık cihazları sayesinde doktorların hastalara teması koyarken hastanın bulunduğu ortamda bulunmasına gerek duyulmamaya başlanmıştır. Sistem üzerinden tıbbi kayıtlar gönderilmekte doktor tıbbi kayıtları yorumlamaktadır. Ölçüm cihazları hızla analogtan yapay zeka uyumlu hale getirilmiştir. Tansiyon cihazı, oksijen cihazı, eker, ekg, vb bir çok sağlık alanında kullanılan hastanın temel tıbbi de erlerini ölçebilecek donatıları, bilgi iletim araçları ile uyumlu durumdadır.

2-Ö retmenlerimiz kendi alanları ile ilgili lisans düzeyinde eğitim almış ve uzun yıllar mesleğini icra eden kimselerdir. Ö retmenlerimizin yeterli makine, teçhizat ve donatıya sahip ortamlarda ders işletmeleri, yeni teknolojiyi takip etmeleri ve bunu öğrencilerine aktarmaları önem arz etmektedir. Elde edebilecekleri kazanımlar doğrultusunda öğrencileri yetiştirecekler ve eğitim piyasasında aranana eleman durumuna geçmeleri sağlanacaktır.

3-Proje süresince eğitim alacak 72 öğrenci proje tamamlandı nda, eğitim aldıkları kursları gösteren sertifikalar düzenlenecek ayrıca öğrencilerimiz alacakları bu kariyer eğitimleri sayesinde alanlarında eğitim gören öğrencilere göre daha fazla istihdam edilebilecekler ve alacakları ücretler artacaktır.

4-Bir başka hedefimiz olan eğitim piyasasının oldukça talep gördüğü, ihtiyaçlar doğrultusunda algoritmik yazılım yapılmış termal kamera sistemleri, biyoteknoloji el ve özellikle covid-19 savar adını verdi imiz antibakteriyel robot üreteceklerdir. Bu yenilikçi uygulamalar okulumuzun tanıtımına ve tercih edilmesine katkı sağlayacaktır.

5-Celal Bayar üniversitesi yapay zeka konusunda, öğrencilerimize eğitim vereceklerdir. Ayrıca kurulacak atölyelerden protokol gereği kendi öğrencilerimizde bilimsel ara tırmalar yapabileceklerdir. derin öğrenme konularında öğrencilerimize eğitim vereceklerdir.

6-Yılmaz Dijital (hakan yılmaz) özellikle termal kamera sistemleri, ve görüntü işleme konusunda bilgi birikimine sahip, ihtiyaç duydukları elemanlar yetiştirilecektir. stihdam sırasında oryantasyon eğitiminden elemanları geçirmek zorunda kalmayacaktır.

8-Özel Dr.Fatih Öğütçü Fertillife Afyon Hastanesi yapılan protokolle , yeni teknolojilerle donatılmış , ihtiyaçları doğrultusunda eleman yetiştirilecektir. Ülkemizde ileri görüntüleme sistemine sahip iki hastaneden birisidir. Üst seviyede teknoloji kullanmaktadır.

2.1.2 Hedef Grupların ve/veya Varsa Ortakların Teknik ve Yönetim Kapasiteleri

Atatürk MTAL bünyesinde iki alan ve beş dalda eğitim vermektir. 39 personelden oluşan elimizde mesleki eğitim veren en büyük okullardan birisidir. Kurumsal olarak Proje yürütme konusunda oldukça tecrübeli olup 3 tane Erasmus+ projesi yürütmüştür. Bu projeler oldukça yüksek bütçeli projelerdir. Ayrıca TÜB TAK 4006 ve Teknofestte iki proje yürütmüştür Proje yöneticisi daha önce 12 Erasmus projesi, 2 MF B projesi, 6 Tübitak bilim fuarı, 20 üzerinde TYÇP projeleri, stratejik ortaklık projeleri gibi projelerde proje sahibi veya yöneticisi olarak görev almıştır. Okuldaki Bilgisayar öğretmeni iyi derecede kodlama, bilmektedir. Alanın getirdiği donanın ve yazılım konusunda uzmandır. Projede görev alan Alan ders öğrencilerinden 5 tanesi iyi derecede ofis programları kullanmaktadır. Mali yönden eğitim ve işlemleri yürütmek üzere tecrübeli bir okulun memuru bulunmaktadır. Yabancı dil öğretmenleri iki tane olup özellikle bir tanesi uzun süre ABD eğitim almıştır. Dil çevirme işlemlerini yapma kapasitesi yüksektir. Bu görevinde kurumsal olarak çok rahat yapabilecek kapasitededir

Manisa Celal Bayar Üniversitesi Bugün 14 fakültesi, 2 yüksek okulu, 15 meslek yüksek okulu, 3

toplam 63 birim ile eğitim ve öğretime devam eden Manisa Celal Bayar Üniversitesi, 1614 akademik personeli, 1160 idari personeli ve 55.473 öğrencisiyle, Ege Bölgesinin en büyük 3 üniversitesinden biridir. Elektrik -Elektronik Mühendisliği öğretim görevlileri görevlendirilecektir.Robotik, Güç Sistemleri, Biyomedikal, Terahertz Görüntüleme Sistemleri,Bulanık Mantık konularında akademik çalışmalar yapmış olan akademisyenler proje katılacaktır.Kendileri derin öğrenme atölyesi çalışmaları kapsamında , öğrencilerimize ve öğrencilerimize kurs verecekler.

Yılmaz Dijital (hakan yılmaz) Bilişim alanında uzman 2 personeli mevcuttur.Termal kamera sistemleri ve güvenlik sistemleri üzerinde ilimizde önde gelen kurullarından biridir.

Özel Dr.Fatih Özüçer Fertilife Afyon hastanesi, Alanında uzman doktor, radyoloji,sağlık teknisyeni, idari personel bulunmaktadır. ler görüntüleme sistemine donanımlarına sahiptirler. Sektörel olarak bölgemizde uzman bir sağlık kuruluudur.

Projemiz kapsamında açılacak kurslara ayrıca AKÜ öğretim görevlileri ve ara tırma görevlileri de destek olacaklardır. Afyonkarahisar 1 Milli Eğitim Müdürlüğü ile AKÜ arasında yapılmış olan protokol olduğu için tekrar protokole ihtiyaç duyulmamıştır..Bu protokole dayanarak mesleki eğitimde kurs açma yönetmeliğine göre , okulumuzda yapay zeka ve derin öğrenme kurslarında Mekatronik Bölümü öğretim görevlisi Dr. Güray SONUGÜR başkanlığında bölüm çalışanları özellikle Görüntüleme ve Covid -19 antibakteriyel robot yapımında destek olacaklardır.Kendisinin akademik alanı görüntüleme alanıdır.Projede görev alacak öğretim görevlilerinin YÖKSİS bilgileri DB-8 yüklenmiştir.

Projemiz kapsamında kurulacak olan,yapay zeka ve derin öğrenme atölyelerinde , eğitim alacak öğrenci ve öğretmenlerimiz başta ,proje iştirakçilerimizi olmak üzere, sektörün ihtiyaç duyduğu , insan kaynakları yönünden donanıma sahip olacaklardır. Bu iştirakçilerimizin insan kaynakları yönünden kalitesinin artmasına proje boyutunda katkı sağlayacaktır.

iştirakçilerimizi bu tür bir projede görev almamışlardır. Bu tür bir proje içinde olmak , iştirakçilerimizin proje yapma ve yürütme kapasitelerini artıracaktır.Onlara yeni projelere dahil olmak için motivasyon olacaktır.

2.2 Somut Çıktılar

1-Projenin 3 ve 4 aylarında Okulumuzun bünyesinde bulunan 110 metrekarelik alana yapay zeka öğrenme atölyesi, 60 Metrekare olan yere derin öğrenme atölyeleri kurulacaktır.Bu atölyelere teknik arnamesi D-8 sunulan teknik arnamelere uygun olarak donatım malzemesi alınacaktır.Eğitim ve üretim yapılabilecek hale getirilecektir.

Bu kapsamda yapılacak atölyeler

-Yapay zeka uyumlu sağlık alanı donatım atölyesi(Acil Tıp , ilk yardım, evde bakım hizmetlerinde çalışacak öğrenciler en son yeni teknoloji ile bu atölye sayesinde tanışacaklar)

-Derin Öğrenme Atölyesi (sağlık alanında görüntüleme konusunda , kullanılacak atölye sağlık alan hizmetleri olan okul türünde ilk kez kullanılacak, projenin başarıya ulaşması durumunda hem ilimizde hem bölgemizde hemde ülkemizde rol model olacak bir atölye kurulacaktır.)

2- Projenin 5-6 aylarında insan kaynaklarının geliştirilmesi çalışmaları kapsamında 10 öğretmen, Hastanede görevli 3 teknik elemanlar ve Projenin 6-9 aylarında 72 öğrenci kurs görecektir.Temel Robotik Kodlama ve algoritma yazma yapay zeka öğrenme atölyelerinde düzenlenecek kurslar.

Öğrencilerin katılacağı kurslar

-Yapay zeka tabanlı sağlık alanı donatım kullanım kursu 16 saat

-Robotik Kodlama Kursu 24 saat

- Yapay zeka ile Modelleme kursu 16 saat
- Bulanık Mantık kursu 8 saat
- Biyometrik Sistemler kursu 8 saat
- Görüntü işleme kursu 8 saat
- C/C++ ,CNN 16 saat
- Recurrent Neural Networks RNNs , 8 saat
- Radyoloji ve tıbbi görüntüleme, 8 saat

- Ö retmenleri katılacak kurslar
- Biyometrik Sistemler kursu 8 saat
- Görüntü işleme kursu 8 saat
- C/C++ ,CNN 16 saat
- Recurrent Neural Networks RNNs , 8 saat
- Radyoloji ve tıbbi görüntüleme, 8 saat

Üniversitede görevli öğretmenlerin,ve halk eğitim tarafından görevlendirilecek uzmanların kurs vermenin yanı sıra , yapılan bilimsel çalışmaların talep eden diğer kurumların hizmetine sunmak ve yaygınlaştırmada kullanmak için dijital materyal hale getirmeleri,

3-Projemizdeki iki atölye yapılması planlanmaktadır.Bu kapsamda yapay zeka atölyelerinde eğitim alan öğrencilerimiz sağlık alanında ve günümüzde gündem konusu olan covid-19 mücadele kapsamında Projenin 9 ve 11 aylarında, öğrenci ve öğretmenlerimiz, algoritması yazılımı termal kamera sistemleri kurmaları, covid-19 savar adı altında uzaktan kumandalı tam otomatik anti bakteriyel robot üreteceklerdir.

Yukarıda yer alan beklenen sonuçların somut göstergeleri aşağıda yer almaktadır.

- a-Proje sahibi ve iştirakçilerle birlikte, proje izleme, değerlendirme konularında her iki ayda bir olmak üzere, 6 toplantı yapılması
- b-10 öğretmen, ve 72 öğrencinin yukarıda belirtilen kursları alması
- c-Projenin 11 ayında mesleki eğitim festivalinin düzenlenmesi
- d-WEB sitesinin kurulması
- e-Proje kitabının basılması
- f-Proje özgü görünürlük materyalleri , afi , broşür vb basılması
- g-Proje özgü youtube kanalının hizmete sokulması
- h-Proje özgü Facebook kanalının hizmete sokulması
- ı-Biyonik elin üretilmesi
- i-Covid-19 savar robotunun üretilmesi
- j-Termal kamera sistemine, görüntü işleme algoritması yazılımı
- k-Dijital ders notları ve sunular.
- l-Kurs sertifikaları, Başarı belgeleri
- m-Atölyelerimizin fiziki ve teknik alt yapısının gelişmesi
- n-Kurumumuzun proje yazma ve yürütme becerilerinin gelişmesi
- o-Öğrencilerin staj ve staj sonra istihdamlarının artması
- ö-Okul işletme işbirliğinin güçlenmesi

2.3 Çarpın Etkileri

1. Proje kapsamında alınan makine ve teçhizat okulumuza ve alanımıza kazandırılması ile birlikte proje bittikten sonra da alanda okuyacak öğrencilere hizmet verecektir. Böylece mevcut öğrencilerimiz ve önümüzdeki yıllarda alanda okuyacak öğrencilerimiz iyi bir eğitim alarak mezun olacaktır. Bu nedenle projemizin hedef kitlesi ve yararlanıcı sayısı katlanarak artacaktır. Ayrıca proje kapsamında açılan

kurslar proje bittikten sonra da devam edecek yeni kurslar açılacak ve sektörün ihtiyacı olan kalifiye eleman yeti tirilecektir.

2. Okulumuz, sektörde farkındalık olu turacak teknolojiyi ve kaliteyi gören, e itimini alan işletme çalı an ve yetkilileri kendilerini yenilemek için çaba sarf edecek, sektörde rekabet ve kalite artacaktır.Bunun sonucunda sektördeki üretim ve istihdam artacaktır.

3. Projemiz uygulandı nda okulumuz ve sa lık alanımızdaki geli meler ilimizdeki tüm mesleki ve teknik okullara örnek olacaktır. Bu okulların da makine ve teçhizatlarını yenileme çabası olu acak, ilçemizde, ilimizde mesleki ve teknik e itim bir ivme kazanacaktır.

4-Bu projenin en önemli çarpan etkisi , Ülkemizde sa lık alanında yapay zeka tabanlı sa lık teknisyenli i ile ilgili ne yazık ki yeterli çalı ma bulunmamaktadır.Bu proje ile alanında kapsamlı olarak yapılacak ilk çalı ma olacaktır.Yapılan çalı malar ve elde edilen sonuçlar dijital ortamlarda payla ılacak ve bu alanda çalı mak isteyen akademisyenler ba ta olmak üzere ilgili ki iler için çok önemli bir kaynak hürriyetine sahip olacaktır.Elde edilecek kazanımlar ilgili kurumlarla payla ılarak bu konuda yapacakları bir projenin nüvesini te kil edecektir.

5-Bu projenin hedefledi i çalı ma, orta ö retim kurumlarında okuyan ö rencilere yönelik yapay zeka tabanlı sa lık teknisyenli i alanı ülkemizde ilk çalı ma olacaktır. (AI Assisted Healthcare Technician GELECE N MESLEKLER Dr. ebnem ÖZDEM R) .Hastanelerimizde yeni teknoloji ürünleri olan yapay zeka teknoloji tabanlı aletler hızla kullanıma girmektedir.Bunları kullanabilecek eleman bulmada oldukça sıkıntı çekilmektedir.Yeti ti imiz sa lık teknisyenleri bu yeni teknolojiden oldukça uzaktırlar.Bu proje ile ö rencilerimiz yeni teknoloji ile tanı acaktır.Projemiz sonuçları Bakanlı ımız nezlinde de payla ılacak.Sa lık alanı bulunan 351 okulumuza da rol model olacaktır.Ö rencilerimizin istihdamları daha kolayla acaktır.Yeni bir alan oldu u için çarpan etkisinin gerek bölgemizde gerekse de ülkemizde oldukça yüksek çarpan etkisi olaca ı dü ünülmektedir.

6-Dünya covit -19 salgını ile mücadele döneminde , sa lık alanında yapılacak çalı maların insanlar üzerinde duyarlılıkları çok yüksektir. Sa lık alanında yapılan çalı malar toplum tarafından daha fazla ilgiyle takip edilmektedir.Proje kapsamında yapılacak aktiviteler toplum tarafından çok daha çabuk kabul görüp, aktivitelerin çarpan etkisi çok fazla olacaktır. Örnek olarak proje kapsamında hastane ile yapılan protokol yerel ,bölgesel ve ulusal yazılı ve görsel bir çok basında yer almı tır. Ö rencilere yeni istihdam kapısı olarak duyurmu lardır. DB-8

2.4 Sürdürülebilirlik

2.4.1 Mali Boyut

Proje Yürütücüsü Atatürk MTAL kurulacak merkezde çalı maların sürdürülmesi ile benzer e itim faaliyetleri için de kullanılabilir. Bunun için gerek Projenin tanıtım etkinlikleri, gerekse uygulama sırasında yürütülecek denetim ve ara de erlendirme faaliyetlerinde yapılacak çalı malarla gelece e dönük yeni i birliklerinin fırsatları yaratılmaya çalı ılacaktır. Bu i birlikleri, uygulanacak e itimlerin gereksinim duydu u daha küçük bütçelerin finanse edilmesini sa layabilecektir.

Bu Projede e itilen katılımcılar arasından, e itim verebilecek e itici adaylarının çıkması beklenmektedir. Aynı kapsamda e itimin devamında bu e itici adaylarından daha sonra planlanacak kısa süreli bir e itim sonucu seçim yapılarak, onlardan daha küçük ücretlerle ve yarı gönüllülük esasıyla yararlanılabilecektir.

Okulumuz bu çalı ılmaları devam ettirecek kaynaklara sahiptir. Bakanlı ımız, okul aile birli imiz, yerel kurulu lar yardımıyla faaliyetlerimiz finanse edilecek ö renci e itimleri ve sektör ihtiyaçlarına yönelik kurs faaliyetlerimiz devam edecektir.Kurslarımız yönetmelik gere i halk e itim merkezi ile i birli i yapılarak devam edecektir.Sadece temrin parası gerekti i ve merkezi bütçe tarafından her yıl

düzenli gönderildi i için projenin yürütülmesinde finansal yönden herhangi bir maddi sıkıntı ya anmayacaktır.

Projemiz kapsamında yapılacak atölyeler, küçük onarımlar ve görünürlük çalı maları kapsamında toplam 490.000 TL olarak hesaplanmıştır.Bu maliyetin %10 olu turan 49.000 TL Milli E itim Bakanlığı Mesleki E itim Genel Müdürlü ü projeler dairesi tarafından kar ılanacaktır.Bu konuda bakanlı ımızın genelgesi olup, 05.3.1.11 ekonomik koddan finansa edilecektir.Proje kapsamında tüm ortak kurumlarla 5 yıllık sözleşmeler imzalanmıştır. Projemiz tamamlandı nda, proje kapsamında yaptığımız tüm çalı malarımız devam edecek, kesintiye uğ ramayacaktır.

2.4.2 Kurumsal Boyut

Milli E itim Bakanlığı Orta Ö retim Kurumları Yönetmeli i Madde 7' ye göre kurulmuş olan okulumuz a a ıda belirtilen görevleri yerine getirmektedir.

1. Sanayi, ticaret, tekstil, inaat, turizm, kimya, tarım, sa lık ve benzeri alanlarda ulusal ve uluslararası standartlar ve sınıflamalara, ulusal yeterliklere ve mevzuata dayalı olarak iş gücü piyasasının ihtiyaç duydu u nitelikte iş gücünün yeti tirilmesi, mesleki bilgi ve becerilerin güncellenmesi ve uygulanan programlarla girişimcilik bilinci, meslek ahlakı, iş sa lı ı ve güvenli i, sosyal ve çevresel sorumluluk bilinci ile iş alı kanlı ı kazandırılarak istihdama hazırlanmasını,

2. Önceki öğrenmelerin tanınması, mesleki eğitim belgelerinin denkli i ve belgelendirilmesini, Yönetmelikle okulumuza verilen görevde görüldü ü üzere okulumuz mesleki ve teknik eğitim faaliyetlerini yerine getirmektedir.

3-Projemiz tamamlandıktan sonra da okulumuz mesleki ve teknik eğitim vermeye ve proje kapsamında yaptığımız çalı maları sürdürecektir. Faaliyetlerini gerçekle tirirken de yereldeki kurum ve kuruluşlardan gerekli deste i almakta ve tüm ilgili kurum ve kuruluşlarla tam bir iş birli i halinde çalışmaktadır. Projemizin gerek uygulanması ve gerekse sonuçlarının yerelde sahiplenilece i ve gerekli deste in sağ lanmasına olan inancımız tamdır.

4.Proje yapılmasına Bakanlığımız, il Milli Eğitim Müdürlü ümüz ve Mesleki eğitim ube Müdürlü ümüz tarafından desteklenmektedir. Proje tamamlandıktan sonra il Milli Eğitim Müdürlü ü destekleri ve halk eğitim iş birli i ile devam edecektir.

5.Kurumsal olarak Aile ve sosyal politikalar il müdürlü ü ile DB-8 , il sa lık müdürlü ü ile DB-8, Yılmaz Dijital (hakan yılmaz) ile, Özel Dr.Fatih Ö üç Fertillife Afyon hastanesi ile 5 yıllık protokollerimiz mevcuttur.Proje kapsamında yapılan çalı malara verdikleri destek , protokol kapsamında en az 5 yıl devam edecektir.

2.4.3 Politik Boyut

Cumhurbaşkanı 2023 hedefleri arasında en önemli hedeflerden bir tanesi ekonomide dünyada ilk on ekonomi arasında yer almak bulunmaktadır.Bu kapsamda Cumhurbaşkanı dijital dönüşüm ofisi kurulmuştur.Ofis Üretimde dijital dönüşümler desteklenmektedir.Sa lık alanında , dijital dönüşüm için öğrenler için yapay zeka tabanlı sa lık teknisyenli i olup, gelece in mesle i olarak kabul edilmektedir.Yapacağımız bu proje ile ülkemizin hedefleri arasında yer alan dijital dönüşüm hedeflerine proje boyutunda katkı sağ lanacaktır.

Okulumuz Atatürk MTAL sa lık alanı bulunan bir meslek okulu türüdür.Sa lık Teknisyenli i dalında öğrencilerimize , bölüm mezunları hastaların rutin kontrollerinden başka bir görev üstlenmemektedir.Acil serviste ve ambulansda da çalışan sa lık bakım teknisyenleri aynı ekilde görev yapmaktadır.Gelece in meslekleri arasında yer alan, Yapay zeka tabanlı sa lık teknisyenli i kavramı (AI Assisted Healthcare Technician) yapay zeka tabanlı araç ve makinaların sa lık alanına girmesi ile , dünyada çok hızlı bir dönüşüm sağlamaktadır.Ba ta evde bakım hizmetleri alan ya lı veya hastaların tıbbi de erleri yapay zeka tabanlı sa lık teknisyenli i konusunda eğitim almı , teknisyenler tarafından

evde alınmakta, tahlil ve raporlar doktora dijital ortamda sunulmakta doktor gerekli görürse hastaneye sevk etmektedir. Bu şekilde hem hastanın hemde doktorların de erli zamanları bo a harcanmamaktadır. Covid-19 gibi sal ın hastalıklar döneminde bula tespit edebilmek için sa lık görevlilerinden algoritma yazan ve okuyan sa lık elemanlarına oldukça ihtiyaç duyulmu salgınla mücadelede en önemli sa lık personellerinden olu lardır. Bir kaç yıl içerisinde sa lık sektörünün bir çok dalında yapay zeka girece ini dü ünürsek , yapay zeka tabanlı makinaları kullanabilen elemanların en çok aranan elemanlar arasında olaca ı kesindir.

Yukarıdaki açıklamalar göz önüne alındı ında pilot bir uygulama özelli ine sahip olan bu proje belirlenen hedeflere ula ması durumunda , sa lık alanında e itim faaliyeti yürüten okullara yeni bir rol model olması beklenmektedir. Ayrıca yönetmelikler bizlere istedi imiz modülü kullanma yetkisi vermekte olup, proje kapsamında hazırlayaca ımız dokümanlarla isteyen bir çok okul bünyelerinde de bu e itim verebilecektir. Sa lık alanında e itim veren okulların modül seçerken yapay zeka tabanlı e itime daha fazla yöneleceklerini ve Bakanlı ımızın da okullarımıza te vik edece ini dü ünüyoruz.

2.4.4 Kalkınma ve Çevre Boyutu

Zafer Kalkınma Ajansı tarafında çıkılan proje ça rısı kapsamında , katma de eri yüksek teknolojiye ula mada ve i letmelerle i birli inin geli tirmesini hedefleyen, Mesleki E itimin Geli tirilmesi Mali Destek Programı malat Sanayisi ve Turizm sektörlerinde mesleki e itim kurumları ile özel sektör i birli inde mesleki e itim altyapısının ve kalitesinin geli tirilmesi amacı ile hazırlanmı tır. Hazırladı ımız bu proje MEGDEP proje önceliklerini kapsamaktadır.

MEB e itim 2023 vizyon belgesinde belirtilen , katma de eri yüksek ürünlerin üretilmesi ve insan kaynaklarının geli tirilmesi hedeflenmektedir. Yapılacak çalı malar yine MEB hedeflerine proje boyutunda destek olunmaktadır. Yine aynı vizyon belgesinin Hedef 1 ve Hedef 6 da belirtilen mesleki e itime atfedilen de erin artması ve e itim-istihdam i birli inin güçlendirilmesi MEB 2019- 2023 stratejik planı ile TR33 Bölge Planı aktif i gücü politikalarını da desteklemektedir.

Cumhurbaşkanı ı Dijital Dönü üm Ofisi olarak; kamuda öncelikli proje alanlarında yapay zeka uygulamalarına öncülük etmek ve koordinasyonu sa lamak, Kamuda büyük veri ve yapay zeka uygulamalarının etkin olarak kullanımını sa lamaya yönelik Cumhurbaşkanımızca belirlenen politikalar do rultusunda, insanı merkeze alan bir yakla ımla, kamunun öncülü ünde, üniversiteler, özel sektör ve STK lar la i birli i içerisinde Ulusal Yapay Zeka Stratejisini de hazırlamaktadır. Bu proje kapsamında Cumhurbaşkanlı ı Dijital Dönü üm Ofisinin hedeflerine ulaşmasında kurumsal ve proje boyutunda destek sa lamı olaca ız.

Projemizin sürdürülebilir kalkınmaya katkı sunaca ı beklenmektedir. Projemiz sonunda ve devamında ilimiz, bölgemiz ve ülkemizde ekonomik geli me, gelir artışı, istihdam ve yoksulu un azaltılmasına proje boyutunda , katkı sa layaca ınıla dü ünülmektedir. Projemizin uygulanmasında çevrenin korunmasına olumsuz bir etkisi olaca ına dair bir kaygı ta ımamaktayız.

2.5 Mantıksal Çerçeve

Bkz. EK-C

2.6 Görünürlük Faaliyetleri

1. Proje Tanıtım Bro ürü: 1000 adet proje tanıtım bro ürü hazırlanarak açılı ve kapanı toplantılarında katılımcılara, payda lara verilecektir. Tanıtım Bro üründe, Zafer Kalkınma Ajansı Görünürlük Rehberi ne uygun olarak Ajansın ve Bakanlı ın ve Gelece im Mesle im logosunun kullanılacaktır.
2. Teshir Panosu: Okulun uygun yerlerine farklı büyüklüklerde panolar hazırlanacak, Zafer Kalkınma Ajansı Görünürlük Rehberi'ne uygun olarak Ajansın ve Bakanlı ın ve Gelece im Mesle im logosunun panolarda kullanılacaktır.

3. Web Sitesi: Okulumuzun web sitesi proje faaliyetleri için kullanılacak sadece proje bilgilerinin yer aldığı bir menü olacaktır. Proje ile ilgili duyuru ve haberler burada yayınlanacaktır. WEB sitesinde Zafer Kalkınma Ajansı Görünürlük Rehberi'ne uygun olarak Ajansın ve Bakanlığın ve Gelecek Mesleki logosunun konacaktır.
4. Proje Faaliyet Tanıtım Bayrakları (kırlangıç bayrak) : 20 adet bayrak hazırlanarak projenin tanıtımında kullanılacaktır. Bu bayraklardan 10 tanesi okul logosu bulunan bayrak olacak, Diğer 10 tanesinde Zafer Kalkınma Ajansı Görünürlük Rehberi'ne uygun olarak Ajansın ve Bakanlığın ve Gelecek Mesleki logosu bulunacaktır.
5. Tedarik Ekipmanları Etiketi: Proje kapsamında alınan ekipmanların her biri için yeterli miktar ve büyüklükte etiket hazırlanarak ekipmanlara yapıştırılacaktır. Zafer Kalkınma Ajansı Görünürlük Rehberi'ne uygun olarak Ajansın ve Bakanlığın ve Gelecek Mesleki logosunun bulunacaktır.
6. Promosyon Ürünler: 150 adet flaş disk hazırlanarak proje faaliyetleri boyunca katılımcılara verilerek Zafer Kalkınma Ajansı Görünürlük Rehberi'ne uygun olarak Ajansın ve Bakanlığın ve Gelecek Mesleki logosunun basılacaktır.
7. Proje özgü youtube kanalı olacaktır. Zafer Kalkınma Ajansı Görünürlük Rehberi'ne uygun olarak Ajansın ve Bakanlığın ve Gelecek Mesleki logosunun kanalın logosu haline getirilecektir.
8. Proje özgü Facebook kanalı olacaktır. Zafer Kalkınma Ajansı Görünürlük Rehberi'ne uygun olarak Ajansın ve Bakanlığın ve Gelecek Mesleki logosunun kanalın logosu haline getirilecektir.
- 9- Hazırlanacak derginin kapak ve son sayfasında ayrıca her sayfanın altında bu projenin zafer kalkınma ajansı tarafından finanse edildiği yazılacaktır. Zafer Kalkınma Ajansı Görünürlük Rehberi'ne uygun olarak Ajansın ve Bakanlığın ve Gelecek Mesleki logosunun kanalın logosu kullanılacaktır.
- 10- Okulda hazırlanacak ofis , atölyelerin girişlerinde ve okul girişinde Zafer Kalkınma Ajansı Görünürlük Rehberi'ne uygun olarak Ajansın ve Bakanlığın ve Gelecek Mesleki logosunun kullanılacaktır.

3. PROJE BÜTÇESİ

Bkz. Ek-B

4. BEKLENEN FİNANSMAN KAYNAKLARI

Bkz. Ek-B2

Aynı Katkılar

1. Projenin uygulanacağı tüm mekanlar atölye, laboratuvar, derslik, proje ofisi, konferans salonu vb. okulumuz tarafından sağlanacaktır.
2. Okulumuz, proje ofisinde kullanılacak olan tekerlifati masa, koltuk, sehpa vb. mobilyalar aynı katkı olarak değerlendirilecektir.
3. Kurslar üniversite öğrencilerinin görevlileri tarafından ücretsiz verilecektir. Bu katkıyı aynı katkı sayılacaktır.

II. BA VURU SAH B**1. K ML K**

Tam Yasal Adı	Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi
Kısaltması	Bu alana veri giri i yapılmamı tır.
Uyru u	Türkiye
Yasal Statü	Kamu Kurumları
Resmi Adres	Asiye Sultan Cad.Selçuklu Mah no:4 Merkez/Afyonkarahisar Merkez / AFYONKARAH SAR
Posta Adresi	Asiye Sultan Cad.Selçuklu Mah no:4 Merkez/Afyonkarahisar Merkez / AFYONKARAH SAR
Telefon Numarası	(272) 213 9206
Faks Numarası	Bu alana veri giri i yapılmamı tır.
E-Posta Adresi	omerpeker58@hotmail.com
nternet Adresi	Bu alana veri giri i yapılmamı tır.
Bu Proje için 1. rtibat Ki isi	HÜLYA KOÇY T EMEK
Cep Telefonu Numarası	(505) 842 9976
rtibat Ki isinin E-Posta Adresi	hulyaemek@gmail.com
Bu Proje için 2. rtibat Ki isi	AYN MAH CEYLAN
Cep Telefonu Numarası	(505) 485 7734
rtibat Ki isinin E-Posta Adresi	aynibengi@hotmail.com

Herhangi bir adres, telefon numarası, faks numarası ve e-posta adresi de i ikli i Zafer Kalkınma Ajansı'na yazılı olarak bildirilmelidir. Zafer Kalkınma Ajansı, Ba vuru Sahibi'nin vermi oldu u ileti im bilgileri (cep telefonu, e-posta, adres) ile Ba vuru Sahibi ile gerekti inde temas kuramaması halinde bu durumdan sorumlu tutulamaz.

2. BA VURU SAH B N N B LG LER**2.1 Kurulu ve Faaliyet Bilgileri**

Kurulu Tarihi	09.09.1963
---------------	------------

Faaliyete Başlama Tarihi	09.09.1963
Başvuru Sahibinin Faaliyetleri	<p>Okulumuzda Mesleki ve Teknik Programı ve Mesleki Açık Öğretim programları uygulamakta ve örgün ve yaygın eğitim programları ile diploma,verilmektedir. 2 alanda, 39 personelle toplam 402 öğrenci ve kursiyere mesleki eğitim veren bir kuruluştur.</p> <p>Alanlar</p> <p>1. Sağlık Alanı a-Hemşire Yardımcılığı Dalı b-Ebe Yardımcılığı Dalı c-Sağlık Teknisyeni Dalı</p> <p>2. Hasta ve Yaşlı Bakım Alanı a-Hasta Bakımı Dalı b-Yaşlı Bakım Dalı</p>

3. PROJE YÖNETME VE UYGULAMA KAPASİTESİ

3.1 Benzer Proje Tecrübesi

Proje Adı	Projenin Amacı ve Yeri	Projenin Sonuçları	Projedeki Rolü ve Projeye Katılım Derecesi	Projenin Maliyeti (TL)	Projeye Finansman Katkısı
Avrupa'da Sağlık Uygulamaları	Öğrencilerimin projenin konusu olan sağlık problemlerine teknik ve teorik olarak ne gibi müdahaleler yapabileceklerini görmelerini sağlamak, Polonya, Portekiz	öğrenciler farklı din, dil ve kültürde insanları tanımladılar. Kendi alanındaki yeni teknoloji ve bilgiye yönelik mesleki deneyim kazanmalarını sağladılar	lider kurulu Projede toplam 56 öğrenci katılımcı, 3 öğretmen yer almıştır.	656.785,00	Erasmus
3D STUDENTSDIALOGUE, DEMOCRACY, DIGITAL	Öğrencilerin yabancı dillerini geliştirmek, Uluslararası çalışmaları ekiplerinde çalışacakları için	aktivite salonuna öğretmenler alınmamış, burada Türk öğrencilerine İngilizce bilmenin, konunun	Lider kurulu olup, projenin tüm aktivitelerine katılmıştır.	195.000,00	Ulusal Ajans

Proje Adı	Projenin Amacı ve Yeri	Projenin Sonuçları	Projedeki Rolü ve Projeye Katılım Derecesi	Projenin Maliyeti (TL)	Projeye Finansman Katkısı
3D STUDENTS-DIALOGUE, DEMOCRACY, DIGITAL	adaptasyon becerilerini geli tirmek PROJE YER : Polonya, talya, spanya ve Portekiz ülkelerine hareketlilik yapılmı tır.	yararını anlamalarını sa lamı tır. Böylece yabancı dillerini geli tirmi lerdir	Lider kurulu olup, projenin tüm aktivitelerine katılımı tır.	195.000,00	Ulusal Ajans
Hasta ve Ya lıların Bakımında Genel ve Lokal Temizlik Hasta Güvenli i Uygulamaları 2019	Ö rencilerimi ze bir Avrupa ülkesinde staj yapmaları aracılı ı ile yeni donanımlar kazandırmak, Ö rencilerimizi mezun olduklarında istihdam edilme durumlarını kolayla tırma k,Almanya ve Avusturya	Ö rencilerimiz hasta ve ya lı bakım konusunda bilgi ve beceri artırmı lardır. Yabancı dil becerilerini geli tirdiler	Proje Sahibi	214.000,00	Ulusal Ajans
Tübitak 4006	Farklı alanlarda yapılan projelerin sergilenmesi	Pandemi dolaysı ile kasım 2020 ertelendi	Proje sahibi	6.000,00	Tübitak

3.2 Kaynaklar

3.2.1 Son Üç Yıl için Yıllık Gelir

2017 Yılı İçin Yıllık Gelir:

Genel Bütçe: 168.500 TL

Okul Aile Birliği: 16.000 TL

2018 Yılı İçin Yıllık Gelir:

Genel Bütçe: 192.600 TL

Okul Aile Birliği: 14.000 TL

2019 Yılı İçin Yıllık Gelir:

Genel Bütçe:292.556 TL

Okul Aile Birliği: 22.735,00 TL

3.2.2 Mali Veri

Yıl	Gelirler (TL)	Net Kazanç (TL)	Toplam Bilanço veya Bütçe (TL)	Öz Sermaye (TL)	Orta ve Uzun Vadeli Borçlar (TL)	Kısa Vadeli Borçlar (TL) (< 1 Yıl)
2017	184.500,00	0,00	184.500,00	0,00	0,00	0,00
2018	206.500,00	0,00	206.500,00	0,00	0,00	0,00
2019	315.291,00	0,00	315.291,00	0,00	0,00	0,00

Üçüncü Ki ilerce Verilen Teminatlar: yok

Mali Kapasiteyi Etkileyebilecek Risk ve Belirsizlikler: Okul aile birli i gelirleri, kantinden elde edilen gelir ve ba ı lardan olu maktadır. Okul aile birli ine yapılan ba ı lar gönüllülük esasına dayanmaktadır. Ba ı ların azalması riski ve belirsizli i mali kapasitemizi kısmen olumsuz etkileyebilir. Ayrıca okulumuza Bakanlı ımızca gönderilen bütçe, ekonomik ko ullar ve bütçenin farklı yatırımlarda de erlendirilmesi nedeniyle kesinlik arz etmemektedir. Bakanlı ımızca genel bütçeden okulumuza gönderilen ödene in azalma veya gönderilememe riski okulumuzun mali durumunu etkileyebilecek belirsizliktir.

3.2.3 Kategorilerine Göre Tam Zamanlı ve Yarı Zamanlı Personel Sayısı

Tam Zamanlı Personel Sayısı: 39

Yarı Zamanlı Personel Sayısı: 0

Müdür, 1

Müdür Yardımcısı 3

Alan Ö retmeni 16

Genel Kültür Ö retmeni 14

Muhasebeci 1

Yardımcı Personel 4

3.2.4 Ekipman ve Ofisler

Okulumuz 16.000 m2 alanda kurulmu , 14200 m2 açık ve 1.800 m2 kapalı alan, bina katları dahil edildi inde 8500 m2 kapalı alanda 2 ana binasından olu maktadır. Okulumuzda 16 derslik, 4 atölye, 3 laboratuvar, 5 yönetici odası, konferans salonu, 1 kütüphane, 1 ar iv, 1 ö retmenler odası, 2 Rehber Ö retmen odası, 2 ibadethane ve di er eklentilerden olu maktadır. Okulumuzun fiziki kapasitesi ihtiyaca cevap verebilecek yeterliliktedir. Alanlarımızda gerekli makine, ekipman ve donanımlar mevcuttur. Ancak tüm alanların makine teçhizat ve donanımları eskimi ve ça ın gerisindedir. E itim ö retimde kullanılan atölye, laboratuvar makine, teçhizat ve donatım birimlerinin geli tirilmeye, yenilenmeye ihtiyacı vardır.

3.2.5 Di er lgili Kaynaklar

limizde bulunan ve üst kurumlarımız olan kamu kurumlarının, İl Millî E itim Müdürlü ü, projemize gerekti inde katkıda bulunacaklardır. Millî E itim Müdürlü ümüz projelerin

hazırlanması ve uygulanması noktasında

okulları te vik etmekte ve destek sa lamaktadır. Ayrıca proje istiraççilerimiz projemize aynı ve personel destek de dahil olmak üzere gerekli katkıyı verebileceklerdir. Bu konuda ilimizde kurum ve

kurulu lar arasında tam bir istek, isbirliği ve mutabakat bulunmaktadır.

4. ZAFER KALKINMA AJANSI LE ULUSAL YA DA ULUSLARARASI KURUM VE KURULU LARA DESTEK AMAÇLI YAPILAN D ER BA VURULAR

4.1 Alınan Mali Destekler

Projenin Adı	Ba vuru Kodu / Referans Numarası	Destek Veren Kurum	Destek Programının Adı	Destek Alınan Tarihler	Toplam Destek Tutarı (TL)
Hasta ve Ya lıların Bakımında Genel ve Lokal Temizlik Hasta Güvenli i Uygulamaları		Avrupa Birli i	Erasmus+	01.07.2019 - 01.09.2020	214.000,00
3D STUDENTS-DIALOGUE,D EMOCRACY,D IGINAL		Avrupa Birli i	Erasmus +	03.07.2017 - 14.01.2019	195.000,00

4.2 Sonuçlanmamı Ba vurular

Projenin Adı	Ba vuru Kodu / Referans Numarası	Ba vuruda Bulunulan Kurum	Destek Programının Adı	Tahmini Sonuçlanma Tarihi	Beklenen Toplam Destek Tutarı (TL)
Palyatif Dönem Hasta Ya lı bakım stajı		Avrupa Birli i	Erasmus + KA102	20.08.2020	290.000,00
E itimcilerin E itimi		Avrupa Birli i	Erasmus+ 101	28.08.2020	160.000,00

IV. BA VURU SAH B N N PROJEYE KATILAN T RAKÇ LER

1. T RAKÇ LER LE LG L B LG LER

1. tirakçi	
Tam Yasal Adı (Ticari Unvanı)	HAKAN YILMAZ
Uyru u	Türkiye
Yasal Statü	Gerçek Payda
Resmi Adresi	Hacı Halife mah istasyon cad.91/a bolvadin Merkez / AFYONKARAH SAR
1. rtibat Ki isi	HAKAN YILMAZ
Telefon Numarası	(272) 261 2434
Faks Numarası	Bu alana veri giri i yapılmamı tır.
Cep Telefonu Numarası	(539) 934 8352
E-Posta Adresi	yilmazdijital_afyon@hotmail.com
2. rtibat Ki isi	AHMET ÖZBA
Telefon Numarası	(272) 261 2434
Faks Numarası	Bu alana veri giri i yapılmamı tır.
Cep Telefonu Numarası	(544) 358 0260
E-Posta Adresi	yilmazdijital_afyon@hotmail.com
Personel Sayısı	2
Di er lgili Kaynaklar	Proje personel ve teknik imkanları ile destek olacaktır.
Teklif Edilen Projenin Uygulanmasındaki Rolü tibarı ile Benzer Proje Tecrübesi	irket olarak , bili im ve güvenlik kamera sistemleri üzeine çalı maktadır.
Ba vuru Sahibi ile birli i Geçmi i	Proje ile ba lıyacaktır.
Teklif Edilen Projenin Hazırlanmasındaki Rolü ve Katılımı	Proje hazırlanırken özellikle yapay zeka atölyesi kurumsal için malzeme listesi olu turulması, yapay zeka kurs konularının belirlenmesinde destek olmu tur.
Teklif Edilen Projenin Uygulanmasındaki Rolü ve Katılımı	i tirakçi olarak katılacaktır.Atölyenin dizajn edilmesine destek olacak.Termal kamera sistemi kurulmasını ö rencilerimize uygulamalı olarak yaptıracak,Covit-19 savar robotun yapılmasına teknik destek sa lıyacaktır.

IV. BA VURU SAH B N N PROJEYE KATILAN T RAKÇ LER

1. T RAKÇ LER LE LG L B LG LER

2. tirakçi	
Tam Yasal Adı (Ticari Unvanı)	Celal Bayar Üniversitesi Mühendislik fakültesi
Uyru u	Türkiye
Yasal Statü	Üniversiteler
Resmi Adresi	Celal Bayar Üniversitesi Muradiye kampüsü.Manisa Yunusemre / MAN SA
1. rtibat Ki isi	EMRAH KUZU
Telefon Numarası	(236) 201 1000
Faks Numarası	Bu alana veri giri i yapılmamı tır.
Cep Telefonu Numarası	(535) 498 7744
E-Posta Adresi	emrahkuzu@yandex.com
2. rtibat Ki isi	ÜZEY R KUZU
Telefon Numarası	(236) 201 1000
Faks Numarası	Bu alana veri giri i yapılmamı tır.
Cep Telefonu Numarası	(535) 498 7744
E-Posta Adresi	uzeyirkuzu@cbu.edu.tr
Personel Sayısı	1614
Di er lgili Kaynaklar	Proje teknik personel vererek destek olacaklardır.Bu teknik personel e itim ö retimde kurslarda ö retim görevlisi olarak çalı acaklardır.
Teklif Edilen Projenin Uygulanmasındaki Rolü tıbarı ile Benzer Proje Tecrübesi	Elektrik -Elektronik Mühendisli i ö retim görevlileri görevlendirilecektir. Robotik, Güç Sistemleri, Biyomedikal, Terahertz Görüntüleme Sistemleri,bulanık mantık konularında akademik çalı malar yapmı olan akademisyenler proje katılacaktır.Proje katılacak ö retim üyeleri yukarıda belirtilen konularda bilimsel yayınlar yapmı lardır.
Ba vuru Sahibi ile birli i Geçmi i	Proje ile ba lıyacaktır.
Teklif Edilen Projenin Hazırlanmasındaki Rolü ve Katılımı	Derin ö renme kursu altındaki kurs programlarının olu turulmasına katkı sa ladılar.Projenin genel olarak incelenmesi ve eksiklerin giderilmesi yönünde katkı verdiler
Teklif Edilen Projenin Uygulanmasındaki Rolü ve Katılımı	Robotik, Güç Sistemleri, Biyomedikal, Terahertz Görüntüleme Sistemleri,bulanık mantık konularında akademik çalı malar yapmı olan akademisyenler proje katılacaktır.Kendileri derin ö renme atölyesi çalı maları kapsamında , e itimcilerimize ve ö rencilerimize kurs verecekler

IV. BA VURU SAH B N N PROJEYE KATILAN T RAKÇ LER

1. T RAKÇ LER LE LG L B LG LER

3. tirakçi	
Tam Yasal Adı (Ticari Unvanı)	Afyonkarahisar dr ahmet ö üçfertillife
Uyru u	Türkiye
Yasal Statü	letmeler
Resmi Adresi	iferttille hastanesi afyon Merkez / AFYONKARAH SAR
1. rtibat Ki isi	BU RA EM RCAN
Telefon Numarası	(272) 212 1050
Faks Numarası	Bu alana veri giri i yapılmamı tır.
Cep Telefonu Numarası	(555) 566 9131
E-Posta Adresi	info@fertillife.com
2. rtibat Ki isi	ZAFER ÜNLÜER
Telefon Numarası	(272) 212 1050
Faks Numarası	Bu alana veri giri i yapılmamı tır.
Cep Telefonu Numarası	(272) 212 0720
E-Posta Adresi	info@fertilfe.com
Personel Sayısı	35
Di er lgili Kaynaklar	Proje personel ve teknik imkanları ile destek olacaktır.
Teklif Edilen Projenin Uygulanmasındaki Rolü tıbarı ile Benzer Proje Tecrübesi	Sa lık kurulu u olarak ilimizde uzun süre hizmet veren ilimizdeki en önemli sa lık kurulu larından biridir.Kurum olarak projede özellikle kurumun teknik imkanlarını ö rencilerimize açacaktır. Ö rencilerimize staj imkanı da tanıyacak kurum zaten geçmi te de bir çok ö rencimize staj ve staj sonrası istihdam imkanı sa lamı tır.Ö renci uygulama e itiminde tecrübeli bir kurulu tur.
Ba vuru Sahibi ile birli i Geçmi i	Daha önceki yıllarda ö rencilerimiz i letmede staj yapmaktadır.
Teklif Edilen Projenin Hazırlanmasındaki Rolü ve Katılımı	Proje hazırlama a masında , hastane müdürü, ba hekim teknik bilgi sa lamı lardır.Ö rencilerimizin görüntülemeye hangi konularda kurs almaları gerekti i ve kurs içerikleri hakkında destek oldular.
Teklif Edilen Projenin Uygulanmasındaki Rolü ve Katılımı	Proje kapsamında yapılacak çalı malarda, ileri görüntüleme cihazlarının kullanılmasını kendi personeli nezaretinde , proje kapsamında katılımcılarımıza gösterecektir.Projenin ba langıcından projenin bitimine kadar olan tüm süreçlerde aktif olarak katılacaklardır.Proje yürütme kuruluna bir temsilci verecekler proje süresince proje faaliyetlerine desteklemeleri sa lanacaktır.

2. TIRAKÇI BEYANNAMESİ

bu beyanname ile Yapay Zeka ve Derin Öğrenme tabanlı Sağlık Teknisyenleri Atölyesi kurulması adlı projeye iştirakçi olarak katılacağımızı, proje teklifini okuduğumuzu ve onayladığımızı bildirir, projede belirtilen rolümüzü eksiksiz bir şekilde yerine getireceğimizi taahhüt ederiz.

1. Yetkili Kişi	
Adı Soyadı	HAKAN YILMAZ
TC Kimlik No	12565487424
Kuruluşu	HAKAN YILMAZ
Pozisyonu/Konumu	İletme Sahibi
Tarih ve Yer:	
İmza Mühür veya Kağıt	

2. TIRAKÇI BEYANNAMESİ

Bu beyanname ile Yapay Zeka ve Derin Öğrenme tabanlı Sağlık Teknisyenliği Atölyesi kurulması adlı projeye iştirakçi olarak katılacağımızı, proje teklifini okuduğumuzu ve onayladığımızı bildirir, projede belirtilen rolümüzü eksiksiz bir şekilde yerine getireceğimizi taahhüt ederiz.

1. Yetkili Kişi	
Adı Soyadı	YÜCEL KOÇYİT
TC Kimlik No	42049503838
Kuruluşu	Celal Bayar Üniversitesi Mühendislik Fakültesi
Pozisyonu/Konumu	Öğretim Üyesi
Tarih ve Yer:	
İmza Mühür veya Kağıt	

2. TIRAKÇI BEYANNAMESİ

Bu beyanname ile Yapay Zeka ve Derin Öğrenme tabanlı Sağlık Teknisyenleri Atölyesi kurulması adlı projeye iştirakçi olarak katılacağımızı, proje teklifini okuduğumuzu ve onayladığımızı bildirir, projede belirtilen rolümüzü eksiksiz bir şekilde yerine getireceğimizi taahhüt ederiz.

1. Yetkili Kişi	
Adı Soyadı	AHMET FATİH ÖZÜÇ
TC Kimlik No	14104497864
Kuruluşu	Afyonkarahisar Dr. Ahmet Özüç Fertillife
Pozisyonu/Konumu	İletme Sahibi
Tarih ve Yer:	
İmza Mühür veya Kağıt	

V. BA VURU SAHİBİNİN BEYANNAMESİ**Ba vuru Sahibi tarafından beyan edilen hususları beyan eder:**

- Bu ba vuru verileri verilen bilgiler doğrudur.
- Ba vuru Sahibi, Ortaklarıyla (varsa) birlikte projenin hazırlanmasından ve yönetiminden doğrudan sorumludur ve aracı olarak hareket etmeyecektir.
- Ba vuru Sahibi projenin yürütüldüğü süre içerisinde faaliyetlerini sürdürmek ve gerektiğinde projenin finansmanına katılmak için istikrarlı ve yeterli mali kaynaklara sahiptir.
- Ba vuru Sahibi teklif edilen projeyi başarı ile tamamlamak için gerekli yönetim kapasitesine, profesyonel yeterliliğe ve niteliğe sahiptir.
- Ba vuru Sahibi veya Ortakları, Ba vuru Rehberi Bölüm 2.1.1 (2)'de listelenen (a)'dan ()'ye kadar olan kategorilerden herhangi birine girmemektedir.

1. Yetkili Kişi	
Adı Soyadı	ÖMER PEKER
TC Kimlik No	28739394016
Pozisyonu/Konumu	okul müdürü
Tarih ve Yer:	
İmza Mühür veya Kaşe	

EK B-1. FAAL YET BÜTÇES				
Giderler	Birim	Miktar	Birim Maliyet (TL)	Toplam Maliyet (TL)
1. İnsan Kaynakları				
1.1 Maaşlar				
1.1.1 Teknik				
1.1.2 İdari/ Destek Personeli				
1.2 Maaşlar(brüt tutarlar, yabancı personel)				
1.3 Gündelikler				
1.3.1 Yurtdışı (proje personeli)				
1.3.2 Yurtiçi (proje personeli)				
1.3.3 Seminer/konferans katılımcıları				
İnsan Kaynakları Alt Toplamı				0,00
2. Seyahat				
2.1 Yurtdışı (proje personeli)				
2.2 Yurtiçi seyahat				
Seyahat Alt Toplamı				0,00
3. Ekipman ve Malzeme				
3.1 Araç satın alımı veya kiralanması				
3.2 Mobilya, bilgisayar donanımı				
3.2.1 laboratuvar masa takımı		2	21.834,00	43.668,00
3.3 Makineler, teçhizat				
3.3.1 Yapay zeka ve derin öğrenme atölyesi kurulumu	Adet	1	365.233,00	365.233,00
3.4 Makineler için yedek parça, ekipman, aletler				
3.5 Diğer				
Ekipman ve Malzeme Alt Toplamı				408.901,00
4. Yerel ofis maliyetleri				
4.1 Araç maliyetleri				
4.2 Ofis kirası				
4.3 Tüketim malzemeleri - ofis malzemeleri				
4.4 Diğer hizmetler (tel/faks, elektrik/ısıtma, bakım)				
Yerel Ofis Maliyetleri Alt Toplamı				0,00
5. Diğer maliyetler, hizmetler				

Giderler	Birim	Miktar	Birim Maliyet (TL)	Toplam Maliyet (TL)
5.1 Yayınlar				
5.2 Etüd, ara tırma				
5.3 Denetim maliyetleri				
5.4 De erlendirme maliyetleri				
5.5 Tercüme, tercümanlar				
5.6 Mali hizmetler (banka teminatı maliyetleri vb.)				
5.7 Konferans/seminer maliyetleri				
5.7.1 Yapay zeka ve derin Ö renme		1	8.900,00	8.900,00
5.8 Tanıtım (Görünürlük) Faaliyetleri				
5.8.1 Teh ir Panosu		2	950,00	1.900,00
5.8.2 Tanıtım Bro ürü		1000	1,40	1.400,00
5.8.3 Promosyon		150	45,00	6.750,00
5.8.4 Dergi		1000	14,00	14.000,00
5.8.5 Tabela		3	550,00	1.650,00
5.8.6 kırlangıç bayrak		20	30,00	600,00
5.8.7 tedarik ekipman etiketi		500	0,20	100,00
5.9 n aat (Küçük ölçekli yapım) leri				
5.9.1 Yapay Zeka ve Derin Ö renme tabanlı Sa lık		1	15.799,00	15.799,00
5.10 Kontrolörlük i leri ve di er				
Di er Maliyetler, Hizmetler Ara Toplamı				51.099,00
6. Di er				
6.1 E itimcilerin E itimi		9	2.000,00	18.000,00
6.2 Festivali		1	9.500,00	9.500,00
Di er Alt Toplamı				27.500,00
7. Projenin Uygun Do rudan Maliyetleri Toplamı				
				487.500,00
8. dari maliyetler				
8.1 dari Maliyetler		1	3.500,00	3.500,00
dari Maliyetler Alt Toplamı				3.500,00
9. Toplam uygun proje maliyeti				

Giderler	Birim	Miktar	Birim Maliyet (TL)	Toplam Maliyet (TL)
				491.000,00

EK B-3. MAL YETLERİN GEREKÇELENDELMESİ		
Giderler	Birim	Açıklama
1. İnsan Kaynakları		
1.1 Maaşlar		
1.1.1 Teknik		
1.1.2 İdari/ Destek Personeli		
1.2 Maaşlar(brüt tutarlar, yabancı personel)		
1.3 Gündelikler		
1.3.1 Yurtdışı (proje personeli)		
1.3.2 Yurtiçi (proje personeli)		
1.3.3 Seminer/konferans katılımcıları		
İnsan Kaynakları Alt Toplamı		
2. Seyahat		
2.1 Yurtdışı (proje personeli)		
2.2 Yurtiçi seyahat		
Seyahat Alt Toplamı		
3. Ekipman ve Malzeme		
3.1 Araç satın alımı veya kiralanması		
3.2 Mobilya, bilgisayar donanımı		
3.2.1 laboratuvar masa takımı		Kurulacak laboratuvarda öğrencilerin eğitim ve öğretimlerini yapabilmeleri için.Malzeme kamu ihale kanunu hükümlerine göre , DMO teklif alınmış olup kanun gereği DMO alınan fiyat ihale tabi değildir.Doğrudan ödeme gerçekleştirilebilir.
3.3 Makineler, teçhizat		
3.3.1 Yapay zeka ve derin öğrenme atölyesi kurulumu	Adet	Ek D-8 belirtilen teknik şartnameye uygun atölyenin kurulması
3.4 Makineler için yedek parça, ekipman, aletler		
3.5 Diğer		
Ekipman ve Malzeme Alt Toplamı		
4. Yerel ofis maliyetleri		
4.1 Araç maliyetleri		
4.2 Ofis kirası		
4.3 Tüketim malzemeleri - ofis malzemeleri		
4.4 Diğer hizmetler (tel/faks, elektrik/ısıtma, bakım)		
Yerel Ofis Maliyetleri Alt Toplamı		

Giderler	Birim	Açıklama
5. Diğer maliyetler, hizmetler		
5.1 Yayınlar		
5.2 Etüd, ara tırma		
5.3 Denetim maliyetleri		
5.4 De erlendirme maliyetleri		
5.5 Tercüme, tercümanlar		
5.6 Mali hizmetler (banka teminatı maliyetleri vb.)		
5.7 Konferans/seminer maliyetleri		
5.7.1 Yapay zeka ve derin Ö renme		Yapay zeka ve derin Ö renme konulu halka açık konferans düzenlenecek.Bu konferansta sunulmak üzere ikram vb giderler
5.8 Tanıtım (Görünürlük) Faaliyetleri		
5.8.1 Teh ir Panosu		Proje aktivitelerin tanıtımı yapıldı ı pano
5.8.2 Tanıtım Bro ürü		Proje tanıtımı için halka da ıtılmak üzere proje tanıtım bro ürü hazırlanacak
5.8.3 Promosyon		8 GB kurum ve ajans baskılı fla disk.Projenin görselli ini artırmak için proje kapsamında yapılan çalı malara katılanlara da ıtılacaktır
5.8.4 Dergi		Proje ile ilgili yapılan çalı malar dergi çıkartılacak. Çıkartılan bu dergi yaygınla tırma faaliyetlerinde kullanılacaktır.
5.8.5 Tabela		Görünürlü ün artması ve projenin zafer kalkınma ajansı tarafından desteklendi ini göstermek için. Atölyeler ve proje kapsamında kullanılacak idari binalarında atöyelerde 50*50
5.8.6 kırlangıç bayrak		Görünürlü ün artması için Toplantı salonlarında kullanılacaktır.50*200 cm
5.8.7 tedarik ekipman etiketi		Alınana malzemelere finansal yönden zafer kalkınma ajansının desteklerini gösteren etiket
5.9 n aat (Küçük ölçekli yapım) leri		
5.9.1 Yapay Zeka ve Derin Ö renme tabanlı Sa lık Teknisyenli i Atölyesi in aat imalatları		Yapay Zeka ve Derin Ö renme tabanlı Sa lık Teknisyenli i Atölyesi olarak belirlenen 126 metrekare yerin , Atölye haline getirmek için yer dö eme tavan dö eme havalandırma ı ıklandırma imalatları
5.10 Kontrolörlük i leri ve di er		
Di er Maliyetler, Hizmetler Ara Toplamı		
6. Di er		
6.1 E itimcilerin E itimi		Proje kapsamında proje katılacak olan ö retim görevlilerin konaklama ve seyahat parası verilecek. Kendileri yapacakları kurslar için ücret almayacaklardır.
6.2 Festivali		Festivali kapsamında atölyelerde ö rencilerin ürettikleri ürünler sergilenecek ve yarı ma düzenlenecektir. Festivalde dereceye giren ö rencilere sembolik hediyeler verilecektir.
Di er Alt Toplamı		
7. Projenin Uygun Do rudan Maliyetleri Toplamı		

Giderler	Birim	Açıklama
8. dari maliyetler		
8.1 dari Maliyetler		Proje kapsamında , yapılacak idari çalı malarda kullanılacaktır
dari Maliyetler Alt Toplamı		
9. Toplam uygun proje maliyeti		

EK B-2. Beklenen Finansman Kaynakları		
	TUTAR (TL)	TOPLAMIN YÜZDES %
Ba vuru Sahibinin Mali Katkısı	49.100,00	10,00
Bu Ba vuruda Talep Edilen Destek Miktarı	441.900,00	90,00
Di er Kurumlarca Yapılan Katkılar		
Adı		
HAKAN YILMAZ	0,00	0,00
Celal Bayar Üniversitesi Mühendislik fakültesi	0,00	0,00
Afyonkarahisar dr ahmet ö üçfertillife	0,00	0,00
TOPLAM KATKI	491.000,00	100,00
Projeden Elde Edilen Do rudan Gelir	0,00	
GENEL TOPLAM	491.000,00	100,00

MANTIKSAL ÇERÇEVE

	Proje Mantı ı	Objektif Olarak Do rulanabilir Ba arı Göstergeleri	Do rulama Kaynakları ve Araçları	Varsayımlar
Genel Amaç	Projemizde genel olarak; Okulumuz Sa lık Alanı Sa lık Teknisyenli i Bölümü ö rencilerine 21. yy gerekliliklerinden olan dijital sa lık teknolojisi ile ilgili i piyasasının ihtiyaçlarına uygun mesleki e itim ve ö retim verilmesini sa layarak, ö rencilerimizin istihdam edilebilirli inin artırılması amaçlanmaktadır.	Okulumuz Sa lık Hizmetleri Alanı Ö rencilerinin mezun olduklarında kamu ve özel sa lık sektöründe 2025 yılında 2020 yılına göre istihdam edilme oranının %10 artı göstermesi 2020-2025 yılları arasında mezunların e itim aldı ı alanlarda sektörde i e girme oranları	2019-2023 MEB Stratejik Planı 2020 - 2025 Yılı MEB verileri 2020 - 2025 KUR verileri 2020 - 2025 E- Mezun, E-Okul ve ÖSYM verileri TR33 Bölgesi 2014-2023 bölge planı (aktif i gücü piyasası politikaları)	
Özel Amaç(lar)	1- 72 Sa lık Hizmetleri Alanı ö rencimizin proje sürecimiz sonunda sa lık mesleki yeterliliklerinin yanında yenilikçi teknolojik yöntemleri iyi seviyede kullanabilen, ça ın gerektirdi i donanıma sahip, i gören potansiyeli yüksek bireyler olması hedeflenmektedir. 2- Afyonkarahisar ilimizde bulunan i piyasası ve üniversite ile ve TR33 Bölgesindeki üniversiteler ile okulumuz arasında e itim, organizasyon, staj, istihdam, ihtiyaç duyulan ara eleman özellikleri ve geli tirilmesi konularında is birli inin geli tirilmesi hedeflenmektedir. 3- Sa lık hizmetleri alanı sektöründe ihtiyaç duyulan, nitelikli ara eleman ihtiyacını kar ılamak suretiyle Sa lık Hizmetleri Alanından mezun olacak ö rencilerimize yeni istihdam alanı olu turmak hedeflenmektedir. 4- Okulumuzda görev yapan 10 teknik ö retmenin proje süreci içerisinde yenilikçi teknolojik yöntemler konusunda yeterli bilgi, beceri ve donanıma sahip olması ve ö rencilerimize bu bilgi ve becerileri aktarmaları hedeflenmektedir.	1-170 metrekaare derin ö renme ve yapay zek atölyelerinin kurulması. Hizmete sunulması 2-Atatürk MTAL, 1 Özel Dr.Fatih Ö üç Fertillife Afyon Hastanesi, Celal BAYAR Ün v. Yılmaz Dijital okul, i letme ve üniversite arasında i birli i protokollerinin uygulamaya konması, 3-72 ö renci Yapay zeka tabanlı sa lık alanı, Robotik Kodlama ,Yapay zeka ile Modelleme ,Bulanık Mantık, Biyometrik Sistemler, Görüntü i leme, C/C++ ,CNN ,Recurrent Neural Networks RNNs , Radyoloji ve tıbbi görüntüleme, konularında kurs almaları 4-10 ö retmenin Biyometrik Sistemler, Görüntü i leme, C/C++ , CNN ,Recurrent Neural Networks RNNs , Radyoloji ve tıbbi görüntüleme, konularında kurs almaları 5-Antibakteriyel Covit-19 robotunun imal edilmesi	1. E itim sertifikaları, katılımcı belgeleri, yeterlilik belgeleri, imza föyleri, e itim görselleri, yerel ve nternet haberleri 2.1, 2.2, 2.3 Toplantı tutanakları, imzalı protokoller, görseller, i akı emaları 3.1, 3.2, 3.3 Toplantı tutanakları, imzalı protokoller, görseller, yerel ve nternet haberleri 4. E itim sertifikaları, katılımcı belgeleri, yeterlilik belgeleri, imza föyleri, e itim görselleri, yerel ve nternet haberleri 5-Alanımıza ait demirba T F kayıtları	Ülkemizi etkileyecek herhangi bir do al afet, sal ın hastalık vb ola an dı ı bir durumun olu maması. Covit-19 sal ının proje faaliyetlerini engellememesi
Beklenen Sonuçlar	1- Ça ın gereklerine uygun donanımda, bilgi, beceri ve deneyim sahibi ö renciler yeti tirilmesi için, okul binası içerisinde yapay zeka ve derin ö renme mesleki ve teknik atölyelerinin olu turulması beklenmektedir. 2- ilimizdeki i letmelerle görü meler yapılarak, yenilikçi yakla ımlarla ö rencilerimizin geli tirilece inin duyurularak tanıtılması ba lıca kar ılıklı e itim deste i, yönlendirme, fikir alı veri i konularında ile i birli i ve koordinasyonun artırılması beklenmektedir. 3-Okulumuzda Sa lık Bakım Teknisyenli inde e itim gören 72 ö rencimizin ,gelece in mesleklerinden olan Yapay Zeka Tabanlı Sa lık Bakım Teknisyenli i bölümünün temel konularında e itim almalarının sa lanması; donanımlarını artırması, i piyasasında yeni istihdam alanı olu turulması beklenmektedir. 4- Ö retmenlerimizden 10 tanesinin yapay zeka ve derin ö renme konularında ,bilgi ve becerilerinin artırılması için, yapay zeka ve derin ö renme atölyelerinin kurulması beklenmektedir.	1-Projenin 4 ayına kadar 170 metrekaare derin ö renme ve yapay zek atölyelerinin kurulması. Donatımların alınması , atölyelerin hizmete sunulması 2- Projenin 2 ayına kadar Açılı toplantısının yapılması, Atatürk MTAL, 1 Özel Dr.Fatih Ö üç Fertillife Afyon Hastanesi, Celal BAYAR Ün v. Yılmaz Dijital okul, i letme ve üniversite arasında i birli i protokollerinin uygulamaya konması 3- Projenin 6 ayı ile 10 ayına kadar 72 ö renci Yapay zeka tabanlı sa lık alanı, Robotik Kodlama ,Yapay zeka ile Modelleme ,Bulanık Mantık, Biyometrik Sistemler, Görüntü i leme, C/C++ ,CNN ,Recurrent Neural Networks RNNs , konularında kurs almaları 4-Projenin 4 Ayına kadar görünürlük materyallerinin hazırlanması 5- Projenin 5-6 ayında 10 ö retmenin Biyometrik Sistemler, Görüntü i leme, C/C++ ,CNN ,Recurrent Neural Networks RNNs , konularında kurs almaları 6- Projenin 11 ayında Antibakteriyel Covit-19 robotunun imal edilmesi 7- Projenin 11 ayına kadar festival düzenlenmesi	1. hale ve i kabul tutanakları, demirba kayıtları 2. Afi , bro ür, tabela, bayraklar, bilbord, dergi, e antiyon malzemeleri, basın bildirisi, Protokol dokümanları, Toplantı raporları, katılımcı imza listeleri, ar-ge i akı emaları, 3. Atatürk MTAL ın üretebilece i ekipman listesi ve i planları, Covit-19 savar robotu, yerel basın haberleri 4. Ders görselleri, e itim sertifikaları, katılım belgeleri 5-Faaliyet foto rafları 6-Ara de erlendirme ve final raporları	1- İlgili alanlar için 2 atölye kuruldu 2-E itimler verildi 3-Covid-19 savar robotu tamamlandı 4-Özel Dr.Fatih Ö üç Fertillife Afyon Hastanesi ve Manisa Celal Bayar Üniversitesi ile e itim i birli i protokolü imzalandı

MANTIKSAL ÇERÇEVE

	Proje Mantı ı	Objektif Olarak Do rulanabilir Ba arı Göstergeleri	Do rulama Kaynakları ve Araçları	Varsayımlar
Faaliyetler	<p>1. PROJE HAZIRLIK FAALİYETLERİ Proje Yönetim ekibinin toplantısı, Proje ofisinin hazırlanması Proje görünürlük materyallerinin dijital ortamda hazırlanması Proje açılış toplantısı ve projenin basına tanıtılması</p> <p>2. UYGULAMA FAALİYETLERİ Satın alımları gerçekleştirilmesi Makine malzeme ve teçhizatların kurulumunun yapılması, Küçük Ölçekli yapımlarının yapılması Ö rencilere ve Ö retmenlere yönelik Kurs/e itim düzenlenmesi malatı için çalışmalar düzenlenmesi. 1 Çapında halka açık mesleki e itim festivali düzenlenmesi Toplantıların yapılması. stihdam edilecek ö rencilerin belirlenmesi.</p> <p>3. GÖRÜNÜRLÜK VE YAYGINLAŞTIRMA FAALİYETLERİ Bilbord Düzenlenmesi, Afi ,Bro ür , E antiyon Basılması Proje özgü youtube, facebook, web sitesi düzenlenmesi , Dergi Hazırlama</p> <p>4.PROJE RAPORLA TIRMA FAALİYETLERİ ç De erlendirme Faaliyetleri, Ara Raporun hazırlanması, Nihai Rapor hazırlanması</p> <p>5. PROJE KAPANI TOPLANTISI</p>	<p>- nsan Kaynaklar : Proje Kapsamında , Proje Yürütme Kurulu, E itim Grubu, Uzaktan E itim Grubu, Destek Grubu, E itim Mali Yönetimi Grubu, ekiplerinin oluşturulması</p> <p>-Makine ve Teçhizatlar:170 metre kare yapay zeka ve derin ö renme atölyelerinin kurulması , bu atölyelere ait malzemeler, proje ofisinin kurulması bu ofise ait donatımların okul tarafından temin edilmesi</p> <p>-E itim Materyalleri: Uzaktan e itim, yüz yüze e itimde kullanılacak materyalleri</p> <p>Görünürlük ve yaygınla tırma malzemeleri: Afi , bro ür, bilbord, e antiyon malzemeleri, dergi. Youtube kanalı, facebook kanalı, web sitesi oluşturulması</p>	<p>Maliyetler: Ekipman ve malzeme maliyetleri, görünürlük maliyetleri ve di er maliyetler şeklinde sınıflandırılarak proje bütçesi dökümünde sunulmu tur.</p>	<p>Beklenen finansman kayna ının sa lanarak makine ve teçhizatın alınarak atölye ve laboratuvarın kurulması. Proje kapsamında gerçekleştirilmesi planlanan faaliyetler ba arılı bir ekilde tamamlanması</p>
Ön Ko ul	<p>1-Zafer Kalkınma Ajansı tarafından projemizin desteklenmesi, 2-Öngörülen proje i tirakçilerinin projede yer alması..</p>			

ÖZGEÇM

Projedeki Pozisyonu: PROJE MAL GRUPLAR DER

1. Adı Soyadı: GÜLAY SÜTPINAR

2. Doğum Tarihi: 04.11.1972

3. Uyruğu: Türkiye

4. İletişim Bilgileri (Tel, Faks, E-Posta): (505) 453 0612, golgun32@hotmail.com

5. Eğitim Bilgileri:

Mezun Olunan Öğretim Kurumu	Tarih	Bölüm/Unvan
NÖNÜ ÜNİVERSİTE	03.07.2010	SALIK EKİPMEN/ÖĞRETMEN
Yüksek öğretim		Salıklık Alanı/Alan efi

6. Dil Becerileri: (1'den 5'e kadar; 1=Temel Düzey, 5= İleri Düzey)

Dil	Okuma	Yazma	Konuşma
İngilizce	1	1	1

7. Mesleki Deneyim:

Tarih	Yer	Kurum/Kurulu	Pozisyon	Açıklama
08.07.1998 -	Afyonkarahisar	Atatürk mtal	Alan efi	Salıklık alanı alan efi görevini sürdürmektedir.

8. Projedeki Pozisyonla İlgili Başlıca Vasıfları: SALIK ALANI/SALIK HİZMETLERİ -Lİ SANS MEZUNU- YÜKSEK DERECEDE OFİS PROGRAMLARI KULLANIR.DAHA ÖNCE BAŞKA PROJELERDE PROJELERİN YÜRÜTÜLMESİNİ SÜRDÜRMEKTEDİR.

9. Üye Olunan Mesleki Kurulları:

ÖZGEÇM

Projedeki Pozisyonu: rtibat Ki isi

1. Adı Soyadı: HÜLYA KOÇY T EMEK

2. Do um Tarihi: 09.03.1976

3. Uyru u: Türkiye

4. İletişim Bilgileri (Tel, Faks, E-Posta): , hulyaemek@gmail.com

5. E itim Bilgileri:

Mezun Olunan Öğretim Kurumu	Tarih	Bölüm/Unvan
Sa lık alanı ö retmenli i		Sa lık Hizmetleri/Alan Ö retmeni

6. Dil Becerileri: (1'den 5'e kadar; 1=Temel Düzey, 5= leri Düzey)

Dil	Okuma	Yazma	Konu ma
ngilizce	1	1	1

7. Mesleki Deneyim:

Tarih	Yer	Kurum/Kurulu	Pozisyon	Açıklama
04.07.1994 -	Afyonkarahisar	ATATÜRK MTAL	Meslek Ö retmeni	Atatürk MTAL meslek Ö retmeni

8. Projedeki Pozisyonla İlgili Ba lıca Vasıfları: Teknik Ö retmen olup, e itim organizasyon konusunda 15 senelik bilgi birikimine sahiptir.

9. Üye Olunan Mesleki Kurulu lar:

ÖZGEÇM

Projedeki Pozisyonu: Uzaktan E itim Lideri

1. Adı Soyadı: BARI ARISOY

2. Do um Tarihi: 24.02.1981

3. Uyru u: Türkiye

4. İletişim Bilgileri (Tel, Faks, E-Posta): (530) 959 4699, barisarisoy@gmail.com

5. E itim Bilgileri:

Mezun Olunan Öğretim Kurumu	Tarih	Bölüm/Unvan
Ege Üniversitesi	15.06.2004	Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Öğretmenliği/Öğretmen

6. Dil Becerileri: (1'den 5'e kadar; 1=Temel Düzey, 5= İleri Düzey)

Dil	Okuma	Yazma	Konuşma
İngilizce	2	2	2

7. Mesleki Deneyim:

Tarih	Yer	Kurum/Kurulu	Pozisyon	Açıklama
13.09.2004 -	Afyonkarahisar	Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi	Bilgi Teknolojileri Öğretmeni	Bilgi Teknolojileri Formatör öğretmeni

8. Projedeki Pozisyonla İlgili Başlıca Vasıfları: Bilgi teknolojileri öğretmeni,Python,php,delphi,visual basic, aurdino,web algoritma,

9. Üye Olunan Mesleki Kurulları:

ÖZGEÇM

Projedeki Pozisyonu: E itim Grubu üyesi

1. Adı Soyadı: GÜRAY SONUGÜR

2. Do um Tarihi: 05.03.1973

3. Uyru u: Türkiye

4. İletişim Bilgileri (Tel, Faks, E-Posta): (505) 436 4142, gsonugur@aku.edu.tr

5. E itim Bilgileri:

Mezun Olunan Öğretim Kurumu	Tarih	Bölüm/Unvan
AKÜ		Mekatronik/Dr.

6. Dil Becerileri: (1'den 5'e kadar; 1=Temel Düzey, 5= leri Düzey)

Dil	Okuma	Yazma	Konu ma

7. Mesleki Deneyim:

Tarih	Yer	Kurum/Kurulu	Pozisyon	Açıklama
06.02.1992 -	Afyonkarahisar	Aafyonkocatepe Üniversitesi	Ö retim Üyesi	Teknoloji fakültesi ö retim üyesi

8. Projedeki Pozisyonla İlgili Ba lıca Vasıfları: Görüntü leme, YapaySinir A ları ve Bulanık Mantık ile Kontrol konusunda e itim ve danışmanlık hizmetleri

9. Üye Olunan Mesleki Kurulu lar: Elektrik Mühendisleri Odası

ÖZGEÇM

Projedeki Pozisyonu: Proje yürütme kurulu başkan

1. Adı Soyadı: ÖMER PEKER

2. Doğum Tarihi: 19.12.1968

3. Uyruğu: Türkiye

4. İletişim Bilgileri (Tel, Faks, E-Posta):

5. Eğitim Bilgileri:

Mezun Olunan Öğretim Kurumu	Tarih	Bölüm/Unvan
Teknik Eğitim Fakültesi		Elektrik/Okul Müdür

6. Dil Becerileri: (1'den 5'e kadar; 1=Temel Düzey, 5= İleri Düzey)

Dil	Okuma	Yazma	Konuşma
İngilizce	1	1	1

7. Mesleki Deneyim:

Tarih	Yer	Kurum/Kurulu	Pozisyon	Açıklama
12.12.1990 -	Afyonkarahisar	Atatürk MTAL	Okul Müdürü	32 senelik öğretmenlik yapmaktadır.

8. Projedeki Pozisyonla İlgili Başlıca Vasıfları: 28 yıllık idareci olup,30 üzerinde ulusal ve uluslararası proje yöneticilik yapmıştır.

9. Üye Olunan Mesleki Kurulları:

ÖZGEÇM

Projedeki Pozisyonu: E itim Grup Lideri

1. Adı Soyadı: EMRAH KUZU

2. Do um Tarihi: 06.10.1985

3. Uyru u: Türkiye

4. İletişim Bilgileri (Tel, Faks, E-Posta):

5. E itim Bilgileri:

Mezun Olunan Öğretim Kurumu	Tarih	Bölüm/Unvan
Celal Bayar Üniversitesi		Bilim/Doktor

6. Dil Becerileri: (1'den 5'e kadar; 1=Temel Düzey, 5= leri Düzey)

Dil	Okuma	Yazma	Konu ma
ngilizce	3	3	3

7. Mesleki Deneyim:

Tarih	Yer	Kurum/Kurulu	Pozisyon	Açıklama
09.07.2018 -	Manisa	Celal Bayar Üniversitesi	Ö retim Üyesi	Bilgisayar alanı

8. Projedeki Pozisyonla İlgili Ba lıca Vasıfları: Daha önce 2 erasmus projesi , 2 tübitak projesi yürütmü tür.

9. Üye Olunan Mesleki Kurulu lar:

ÖZGEÇM

Projedeki Pozisyonu: Destek grubu ekip lideri

1. Adı Soyadı: AYN MAH CEYLAN

2. Doğum Tarihi: 21.03.1972

3. Uyruğu: Türkiye

4. İletişim Bilgileri (Tel, Faks, E-Posta):

5. Eğitim Bilgileri:

Mezun Olunan Öğretim Kurumu	Tarih	Bölüm/Unvan
Hemirelik Yüksek okulu		Sağlık Alanı/Sağlık alan öğretmeni

6. Dil Becerileri: (1'den 5'e kadar; 1=Temel Düzey, 5= İleri Düzey)

Dil	Okuma	Yazma	Konuşma

7. Mesleki Deneyim:

Tarih	Yer	Kurum/Kurulu	Pozisyon	Açıklama
11.07.1994 -	Afyonkarahisar	Atatürk MTAL	Sağlık Alanı öğretmeni	Okulun EBA koordinatörü

8. Projedeki Pozisyonla İlgili Başlıca Vasıfları: İyi derecede ofis programları kullanmaktadır.

9. Üye Olunan Mesleki Kurulları:

KONTROL LİSTESİ

Ba vurunuzu göndermeden önce, eksik olup olmadığını ve özellikle aşağıdaki hususların eksiksiz olarak yerine getirildiğini bu listeden kontrol ederek belirtiniz:

KR TERLER	Evet	Hayır
1. Ba vuru Formunun tüm bölümleri eksiksiz şekilde doldurulmuştur.		
2. Teklif, Türkçe olarak hazırlanmıştır.		
3. Bütçe (1-Bütçe, 2-Beklenen Finansman Kaynakları, 3-Maliyetlerin Gerekçelendirmesi) Ba vuru Formunda belirtildiği şekilde doldurulmuştur.		
4. Ba vuru Formunda yer alan Ba vuru Sahibinin beyannamesi, Ba vuru Sahibinin temsilcisi tarafından imzalanmıştır.		
5. Ortaklık beyannamesi (ortak varsa) Ba vuru Sahibi ve tüm ortaklar tarafından imzalanmıştır.		
6. Ortaklık Beyannamesi, tüm ortaklar (varsa) tarafından imzalanmıştır.		
7. Ba vuru Rehberinde belirtilen ilave bilgi ve belgeler zamanında Ajansa sunulmuştur.		
8. Taahhütname ba vuru sahibinin yetkili kişisi tarafından imzalanmıştır.		
9. Bu ba vuru; ba vuru sahibinin, son bir takvim yılı içerisinde proje teklif çağrısı kapsamında yaptığı en fazla dördüncü ba vurudur ve bu süre içerisinde alacağı en fazla ikinci destektir.*		

* Kar amacı güden gerçek ve tüzel kişiler için Yönetmeliğin 10 uncu maddesinde belirtilen sınırlar saklıdır.