**F.Ü BİLGİSAYAR MÜH.TASARIM PROJESİ**

**PROJE ÖNERİ BİLGİLERİ**

**PROJE ADI : Makine Öğrenmesi ile CV değerlendirme**

**PROJE EKİBİ : Mahsum Özer – Munzur Kolkıran**

**(180260050) - (180260048)**

# BÖLÜM A – PROJE BİLGİLERİ

**Projenin Başlatılma Gerekçesi (Özet)**

Ortamala olarak şirketlere günde 100-500 arası CV gönderilmektedir. Bu sayı şirkette bir pozisyon için ilan açıldığında çok daha fazla artmaktadır. Bu CV’lerin ciddi bir kısmı ilk etapta elenmekte ve diğer aşamaya bu sayıya bakınca az bir miktarda CV geçmektedir. Şirketler bu aşamada çok fazla kaynak tüketmekte ve bunu her gün, her işe alım sürecinde yaşamaktadırlar. Buna çözüm olarak görüyoruz. Şirketlere ve/veya kişilere doğrudan zaman, maliyet konusunda artı katacak ve aynı zamanda projenin kapsama alanı çok geniş.

**Projenin Yenilikçi Yönü (ÖZET) :**

Tüm dünya çapında neredeyse her turlu sektöre hizmet olarak sunulabilecek bir proje. Büyük şirketlere günde bazen binlerce iş başvurusunda bulunulmaktadır. Bu proje ile bunu çok daha kısa ve az maliyet imkanı sunmaktadır.

**Uygulanacak Yöntemler (ÖZET) :**

Python dili ve Numpay ,Pandas ,TensorFlow kütüphaneleri kullanılacaktır.

Makine Öğrenmesi kullanılarak CV' ler belirli bir puanlama sisteminde değer alacaktır.

**Ekonomik ve Ulusal Kazanımlar (ÖZET) :**

Şirketlere gelen bu CV' leri değerlendirmek bazen çok uzun zaman ve maliyet kaybına neden olmaktadır. Şirketler CV okumaları için hem personel hemde zaman harcamaktadırlar. Bu hizmet ile maliyet ve zaman kayıpları en aza düşürülecektir.

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

## 

## 

## B.1-PROJE KISA TANITIMI

**B.1.1**

|  |
| --- |
| **Proje Adı : Makine Öğrenmesi ile CV değerlendirme** |
| **Proje Tanıtımı :**  Proje makine öğrenmesi algoritmalarını kullanarak elimizdeki CV’leri degerlendirme amacindadir. CV sirketler icin buyuk bir zaman ve kayvina neden olmaktadir. Cogu sirket bunun icin kendi elemanlarini yetkilendiriyor veya CV degelerlendirmesi icin disaridan eleman calistirmaktadirlar. CV degerlendirmesi sonucunda digger asamaya basvurularin cok az kismi bir sonraki asamaya gecmekte ve bu hergun , sirket icin her pozisyon acildiginda tekrar tekrar yasanmaktadir. Degerlendirmeler gerceklesirken degerlendiren kisinin ruh hali bile  degerlendirmenin sonucunu etkilemektedir, standart yoktur. Proje bu sorunlarin birebir ustesinden gelecek her sirket kendine uygun kriterleri belirleyecek ve CVler bunlara gore degerlendirilecektir. CV ler bir dogru uzerinde puanlar alacaktir ve sirket kendi araligini secebilecektir. Daha onceki veriler ile algoritmamiz bundan sonra gelecek olan CVler icin bu degerlendirmeyi  yapacaktir. |

**B.1.2**

|  |
| --- |
| **Anahtar Kelimeler :**  CV , Makine Öğrenmesi, Python, Numpay, Pandas, TensorFlow |

## B.2-AMACI, UYGULANACAK YÖNTEMLER VE AR-GE AŞAMALARI

**B.2.1**

|  |
| --- |
| 1. **Projenin başlatılma gerekçelerini açıklayınız.**   Ortamala olarak şirketlere günde 100-500 arası CV gönderilmektedir. Bu sayı şirkette bir pozisyon için ilan açıldığında çok daha fazla artmaktadır. Bu CV’lerin ciddi bir kısmı ilk etapta elenmekte ve diğer aşamaya bu sayıya bakınca az bir miktarda CV geçmektedir. Şirketler bu aşamada çok fazla kaynak tüketmekte ve bunu her gün, her işe alım sürecinde yaşamaktadırlar.   1. **Projenin amacını açıklayınız.**   Sirklerin CV değerlendirme asamasinda harcadiklari zaman , maliyeti ve bu süreçte kendi calisanlarindan daha iyi verim almalarini sağlamak ve bunun sürekliliğini sağlamak.   1. **Proje çıktılarını tanımlayıp, hedeflediğiniz başarı ölçütlerini belirtiniz.**   Github projeleri ,çalıştuğı şirketler, kaç yıl deneyimi var, yabancı dil, skilleri ( bildiği programlama dilleri )  CV’lerin sıralamasının gerçektende geçmiş verilere bakıldığında doğru sonucu almış olması.   1. **Proje Ar-Ge faaliyetlerinde uygulanacak yöntem, teknik ve kullanılacak araçları anlatınız.**   Makine öğrenmesi algoritmaları ile önceden verdiğimiz verilerden öğrenenerek daha sonra ayırdığımız test verisi ile doğruluk hesaplacaktır . Python, Numpay, Pandas, TensorFlow kütüphaleri kullanılacaktır.   1. **Projenizinin UML tasarım diagramını ve sistemin genel görünümünü çiziniz.** |

## C.3-UYGULAMA