



***BLM 103- Algoritmalar ve Programlama I  
2019-2020 Güz Dönemi***

*Yapay Zeka ile Kanser Tespiti*

***Proje Teslim Raporu  
6 Ocak 2020***

***EKREM BÜYÜKKAYA, MUSTAFA BERK TAŞKIN***

<b>1</b>	<b>GİRİŞ</b> .....	<b>1</b>
<b>1.1</b>	<b>Projenin Amacı</b> .....	<b>1</b>
<b>1.2</b>	<b>Proje Ekibi</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>GELİŞTİRİLEN UYGULAMA</b> .....	<b>2</b>
<b>2.1</b>	<b>Kullanılan Araçlar</b> .....	<b>2</b>
<b>2.2</b>	<b>Tasarım</b> .....	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>SONUÇLAR</b> .....	<b>3</b>

# **1 Giriş**

## **1.1 Projenin Amacı**

Verilen deęerler ile verilen gözleme bakılarak kanser tespiti yapmak.

## **1.2 Proje Ekibi**

EKREM BÜYÜKKAYA 190301016

Deepzen ltd, Fintables firmalarında software developer olarak çalışmaktadır.

MUSTAFA BERK TAŞKIN 190301021

Bursa Doęa Koleji Anadolu Lisesinden mezun olup, lisans eğitimine Fenerbahçe Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği bölümünde devam etmektedir.

## 2 Geliştirilen Uygulama

### 2.1 Kullanılan Araçlar

Microsoft Visual Studio

### 2.2 Tasarım

Çok boyutlu öklit uzaklığı hesaplamalarında zorlandık. Mevcut tasarımdaki en büyük eksik test ve eğitim veri setlerinin satır sayısını sabit bir değişken olarak tutmamız. Her tahmin için eğitim veri seti tümüyle taranıp uzaklıklardan ve sonuçlardan oluşan bir diziye çevriliyor. Daha sonra uzaklıklar ve sonuçlardan oluşan bu yeni “komşu” seti sıralanıyor ve en yakın komşular elde ediliyor. Bu sıralanmış dizinin ilk N değerinde kanserli mi yoksa kanserli olmayan mı daha fazla tespit ettikten sonra bu sonucu döndürüyoruz.

### 3 Sonuçlar

Öklit uzaklığının nasıl hesaplanacağını ,txt'den veri okumayı ve girilen veriler ile ekrana sonuç yazdırmayı öğredik.

Hazırlanan sunum video'su adresi: <https://youtu.be/9veZF0cZj7U>

Dosyaların github adresi: <https://github.com/ekreembk/fbu-blm103.git>