



## KARABÜK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ



**Proje Yürütücüsü**

**Doç. Dr. Caner ÖZCAN**

**Proje Başlığı**

Derin Öğrenme Yaklaşımları Kullanılarak Kemik Dokusu Üzerindeki Kanserin Tespiti ve Sınıflandırılması

**Project Title**

Detection and Classification of Cancer on Bone Tissue Using Deep Learning Approaches

### Proje Özeti

Çalışmamızın amacı direk grafi görüntüleri kullanılarak kemik yapısı üzerindeki kanser dokusunun tespitidir. Direk grafi tıbbi görüntüleme yöntemlerinden en yoğun kullanılan dolayısıyla veri erişimi en yüksek olan ve maliyeti en uygun olan tanı metodudur. İlk basamakta radyolog ve sonrasında uzman hekimler tarafından incelenerek raporlanan grafiğin birden fazla hekim için iş yükü meydana getirdiği bilinmektedir.

### Project Summary

The aim of our study is to detect cancer tissue on the bone structure using direct radiograph images. Direct radiographs are the most intensively used diagnostic method among medical imaging modalities and therefore the most cost-effective diagnostic method with the highest data access. It is known that radiographs, which are examined and reported by radiologists in the first step and then by specialised physicians, create a workload for more than one physician..

