



Dr. Onur KOÇAK – Biyomedikal Yük. Müh.

Akıllı Hava ve Su Dezenfeksiyon Sistemleri ile Covid-19 Mücadelesi ve Geleceğe Bakış

Fotokatalitik Etki Birimi ile desteklenmiş hava temizleme sistemi tasarımı çalışmaları ile literatürce kabul edilmiş ve dezenfeksiyon etkinliği ispatlanmış, fotokatalitik birimi özgün olarak tasarlanmış, taşınabilir, medikal seviyede ortam havasını çevirebilen, sessiz bir hava dezenfeksiyon sisteminin tasarım serüveninin tüm akademik ve mühendislik aşamaları sizlerle paylaşılacaktır.

Dr. Onur KOÇAK kimdir?

Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliğinden 3. Lük derecesiyle mezun oldu. Aynı üniversitenin Fen Bilimleri Enstitüsü Biyomedikal Mühendisliği Anabilim dalından “Taramalı Tünel Mikroskobu (TTM) Tasarım, İmalatı ve Biyolojik Uygulamaları” adlı tez çalışması ile mezun oldu. Doktora araştırmalarını Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Elektrik – Elektronik Mühendisliği Anabilim dalında “Uyku Apnesinin Mikroyapı Analizi” adlı tezi ile tamamladı.

Çalışma alanları Biyomedikal Enstrümantasyon ve Biyomedikal Sinyal İşlemedir. Halen Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği bölümünde görev yapmaktadır. Biyomedikal Mühendisliği ve Uygulamaları kitabının Dr. Osman Eroğul ile birlikte editörlüğünü yapmıştır. 49 adet profesyonel biyomedikal mühendislik proje yönetimi, çok sayıda biyomedikal mühendislik sistem tasarımı ile çok sayıda yerli ve yabancı bilimsel ve teknolojik makaleye sahiptir.

Ayrıca Üniversite – Sanayi İşbirliği çalışmalarının tüm aşamalarında yer almaktadır. Başkent Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Bölgesi KOSGEB - TEKMER bünyesinde tıbbi cihaz ve sistemler alanında faaliyet gösteren bir araştırma - geliştirme şirketinin sahibidir. Bunun yanında çok sayıda tıbbi cihaz ve biyoteknoloji firmalarında danışmanlık ve partnerlik yapmaktadır.

Elektrik Mühendisleri Odası Üyesidir. Bu meslek örgütünde 4 yıl Ankara Şube Başkan Yardımcılığı görevini yürütmüştür. Bunun yanında örgütün birçok komisyon ve yönetim biriminde 14 yıllık deneyimi vardır. Ayrıca Biyomedikal Mühendis İş Adamları Derneği Başkanlığını yürütmektedir.

Ayrıca,

TÜBİTAK – COVID-19 Türkiye Web Portalında Yayımlanan Yetkinlikler Bilim Kurulu Üyesidir.

T.C. Sağlık Bakanlığı Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü Bilim Kurulu Üyesidir.