

## Öğr. Gör. Dr. İNAYET BURCU TOPRAK

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 242 310 6741](tel:+902423106741) Dahili: 6741

Fax Telefonu: [+90 242 227 4785](tel:+902422274785)

Web: <https://avesis.akdeniz.edu.tr/ibmutlu>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0894-5573

Publons / Web Of Science ResearcherID: C-5047-2016

Yoksis Araştırmacı ID: 207108

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Türkiye 2008 - 2013

Yüksek Lisans, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Türkiye 2005 - 2007

Lisans, Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Türkiye 1996 - 2000

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Kurs, " Dental Uygulamalarda Dijitalleşme ve Eklemeli İmalat Uygulamaları Eğitimi" , Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2023

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Temel PLC Eğitimi, TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası, 2017

Lojistik, Tehlikeli madde güvenlik danışmanlığı, Ulaştırma Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı, 2015

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Editör ve yazar eğitimi, Tübitak, 2015

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Tübitak Mühendislik Bilimlerinde Araştırma Projesi Hazırlama ve Yürütme Eğitimi, Erciyes Üniversitesi, 2014

Diğer, LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Eğitim Sertifikası, TMMOB Kimya Mühendisleri Odası, 2014

İş Sağlığı ve Güvenliği, A Sınıfı İş Güvenliği, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2013

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Pedagojik Formasyon Eğitimi, Akdeniz Üniversitesi, AKÜNSEM, 2005

### Yaptığı Tezler

Doktora, KARMAŞIK YÜZEYLERİN İŞLENMESİNDE ÇOK SENSÖRLÜ ÇEVİRİM İÇİ DURUM İZLEME VE KONTROL, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, 2013

Yüksek Lisans, EEG sinyallerinin dalgacık dönüşümü ve yapay sinir ağları ile analizi, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, 2007

### Araştırma Alanları

Biyomedikal Mühendisliği, Biyosinyal İşleme, Biyosinyal İşleme, Makina Mühendisliği, Makina Teorisi ve Dinamiği, Mekatronik, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Akdeniz Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon Bölümü, 2002  
- Devam Ediyor

## Akademik İdari Deneyim

Misafir araştırmacı, Gazi Üniversitesi, Araştırma Ve Uygulama Merkezleri, Eklemeli İmalat Teknolojileri Araştırma Ve Uygulama Merkezi, 2023 - 2024

misafir öğretim elemanı, Sarajevo Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği, 2014 - 2014

Akdeniz Üniversitesi, Teknik Bilimler Myo, 2008 - 2009

## Verdiği Dersler

Sayısal Tasarım, Ön Lisans, 2020 - 2021

Programlanabilir Denetleyiciler, Ön Lisans, 2020 - 2021

Arıza Analizi, Ön Lisans, 2020 - 2021

Ölçme Tekniği, Ön Lisans, 2020 - 2021

Endüstriyel Elektronik Uygulamaları, Ön Lisans, 2020 - 2021

Güç Elektroniği, Ön Lisans, 2020 - 2021

Sayısal Elektronik, Ön Lisans, 2020 - 2021

Analog Elektronik, Ön Lisans, 2020 - 2021

Mesleki Bilgi Teknolojisi, Ön Lisans, 2020 - 2021

Bilgi Teknolojileri Kullanımı, Lisans, 2019 - 2020

Kontrol Sistemleri, Ön Lisans, 2016 - 2017

Elektroteknik, Lisans, 2015 - 2016

Bilgisayar Destekli Çizim, Ön Lisans, 2014 - 2015

Arıza Giderme, Ön Lisans, 2014 - 2015

Sistem Analizi ve Tasarımı II, Ön Lisans, 2013 - 2014

Işınli Tedavi cihazları, Ön Lisans, 2014 - 2015

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Determination of the Tool Wear using Cutting Force in Face Milling of Ti-6Al-4V under High Pressurized Cooling Conditions**  
Toprak İ. B., Çolak O., Bayhan M.  
El-Cezeri Journal of Science and Engineering, cilt.11, sa.1, ss.81-92, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Tİ-6AL-4V ALAŞIMININ FREZELENMESİNDE YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜNÜN REGRESYON ANALİZİ İLE MODELLENMESİ**  
Toprak İ. B., Çolak O., Bayhan M.  
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.10, sa.2, ss.620-630, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **MESLEK YÜKSEKOKULLARINDA AKADEMİK BAŞARIYA ETKİ EDEN FAKTÖRLER; AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU ÖRNEĞİ**  
TOPRAK İ. B., DOĞDU N., ÖZTÜRK M.  
ÇANKIRI KARATEKİN ÜNİVERSİTESİ SOSYAL BİLİMLER ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, cilt.8, sa.1, ss.150-163, 2017 (Hakemli Dergi)
- IV. **Tİ-6AL-4V' NİN FREZELENMESİNDE KESME PARAMETRELERİNİN, TİTREŞİM, AKUSTİK EMİSYON VE**

## KUVVET SİNYALLERİNE ETKİSİ

TOPRAK İ. B., Çağlar M. F., Çolak O., Bayhan M.

Electronic Journal of Vocational Colleges, cilt.6, sa.4, ss.133-138, 2016 (Hakemli Dergi)

- V. **Ti-6Al-4V Süper Alaşımının Yüksek Basınçlı Soğutma Kullanılarak Frezelenmesinde Yüzey Pürüzlülüğünün Taguchi Yöntemi İle Optimizasyonu**  
TOPRAK İ. B., Çağlar M. F., Çolak O., Kıran K., Bayhan M.  
SDÜ Uluslararası Teknolojik Bilimler Dergisi, cilt.4, sa.2, ss.30-39, 2012 (Hakemli Dergi)
- VI. **Automatic Recognition of Parkinson's Disease from Sustained Phonation Tests Using ANN and Adaptive Neuro-Fuzzy Classifier**  
Çağlar M. F., Çetişli B., TOPRAK İ. B.  
SDU Journal of Engineering Science and Design, cilt.1, sa.2, ss.59-64, 2010 (Hakemli Dergi)
- VII. **Okullarda İç Hava Kalitesinin İncelenmesi**  
ÇOŞGUN A., TOPRAK İ. B., Yüçetürk G.  
Tesisat Mühendisliği Dergisi, cilt.90, ss.19-27, 2005 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Ti-6Al-4V'nin Frezelenmesinde Yüzey Pürüzlülüğünün Yapay Sinir Ağları İle Tahmin Edilmesi**  
Toprak İ. B., Çolak O., Bayhan M.  
Doğa ve Mühendislik Bilimlerinde Güncel Tartışmalar 4, Hikmet Y. ÇOĞUN Zeynel KARACAGİL Suna KIZILYILDIRIM, Editör, Bilgin Kültür Sanat Yayınları, Ankara, ss.445-452, 2022

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Using Wavelet Transform And Artificial Neural Networks For The Estimation Of Surface Roughness**  
Toprak İ. B., Çolak O., Bayhan M.  
ICASEM IV. Uluslararası Uygulamalı Bilimler, Mühendislik ve Matematik Kongresi, Tekirdağ, Türkiye, 20 Ekim - 23 Kasım 2022, ss.128
- II. **Modelling of Surface Roughness with Regression Depending on Vibration, Force Signal and Cutting Parameters**  
TOPRAK İ. B., Çolak O., Bayhan M.  
ICONTRENDS 2019 PRAG, Prague, Çek Cumhuriyeti, 6 - 08 Ağustos 2019, ss.1
- III. **Haptik Sistemlerin Uygulanabilirliğinin İncelenmesi**  
DOĞDU N., TOPRAK İ. B., Türkücü T.  
BILMES 2017, Nevşehir, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2017, ss.1-5
- IV. **Roll Ekmek Steril Saklama ve Servis Makinesi Prototip Uygulaması**  
TOPRAK İ. B., DOĞDU N.  
ICONTRENDS2017, Barcelona, İspanya, 27 - 29 Nisan 2017, ss.1-4
- V. **Manyetoreolojik akışkan için model önerilmesi**  
DOĞDU N., TOPRAK İ. B.  
ICONTRENDS2017, Barcelona, İspanya, 27 - 29 Nisan 2017, ss.1-4
- VI. **Elektroreolojik ve Manyetoreolojik Sıvıların Değerlendirilmesi**  
DOĞDU N., TOPRAK İ. B.  
ICONTRENDS2017, Barcelona, İspanya, 27 - 29 Nisan 2017, ss.1-4
- VII. **Yüksek Basınçlı Soğutma Koşullarında Keskin ve Aşınmış Takımlarla Gerçekleştirilen Yüzey ve Profil Frezelemede Sinyal Değişimlerinin İncelenmesi**  
TOPRAK İ. B., ÇAĞLAR M. F., Çolak O., Bayhan M.  
IMCOFE'15, Üsküp, Makedonya, 1 - 05 Eylül 2015, ss.1-9
- VIII. **Biyomedikal Mühendisliği Yaklaşımıyla 420 Çeliğinin Plazma (İnsan Vücut Sıvısı) İçerisindeki**

### **Biyouyumluluğun SEM ve XRD Analizleri Yöntemiyle Araştırılması.**

ÇOŞGUN A., DOĞDU N., BARDAK G. A., TOPRAK İ. B., çoşgun t

V.Ulusal Biyomekanik Kongresi, İzmir, Türkiye, 23 - 25 Eylül 2010, ss.30

- IX. **Lineer Dizi Anten Geometrisinin Yapay Bağışıklık Sistemi İle Tasarımı**  
Tokat H., Cengiz Y., Yücel F., Toprak İ. B.  
IV. URSI Türkiye Bilimsel Kongresi Ulusal Genel Kurul Toplantısı, Antalya, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2008, ss.158-161
- X. **Epilepsi Teşhisinde Yapay Sinir Ağlarının Performansının ROC Analizi ile Değerlendirilmesi**  
ÇAĞLAR M. F., TOPRAK İ. B.  
ASYU 2008 Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, Isparta, Türkiye, 19 - 21 Haziran 2008
- XI. **An Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System for Calculation Resonant Frequency of Microstrip Dipole Antenna**  
BAŞARAN S. C., TOPRAK İ. B., YARDIMCI A.  
ELECO 2007 5 th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Türkiye, 5 - 09 Aralık 2007, ss.391-395
- XII. **Bulanık Mantık Sistemine Dayalı Uyarlanır Ağ Yöntemi ile Mikroşerit Dipol Antenin Giriş Direncinin Hesaplanması**  
BAŞARAN S. C., TOPRAK İ. B.  
Süleyman Demirel Üniversitesi 15.Yıl Mühendislik-Mimarlık Sempozyumu, Isparta, Türkiye, 14 - 16 Kasım 2007
- XIII. **Dalgacık Dönüşümü ve Bulanık Mantık Sistemine Dayalı Uyarlanır Ağ ile Epilepsi Hastalığı Teşhisi**  
TOPRAK İ. B., ÇAĞLAR M. F., Merdan M.  
Süleyman Demirel Üniversitesi 15. Yıl Mühendislik-Mimarlık Sempozyumu, Isparta, Türkiye, 14 - 16 Kasım 2007
- XIV. **A Study on Classification of Hemiplegic Gait with ANFIS Using Wavelet Coefficients**  
YARDIMCI A., TOPRAK İ. B., Sekine M., Tamura T.  
BMES 2007, Sapporo, Japonya, 21 - 23 Eylül 2007, ss.0-3

### **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

İleri Mühendislik Çalışmaları ve Teknolojileri Dergisi, , Editörler Kurulu Üyesi, 2020 - Devam Ediyor

### **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

Elektrik Mühendisleri Odası, Üye, 2000 - Devam Ediyor

### **Bilimsel Hakemlikler**

El-Cezeri Journal of Science and Engineering, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2023

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2022

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021

Scientific Journal of Mehmet Akif Ersoy University, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2020

İleri Mühendislik Çalışmaları ve Teknolojileri Dergisi, , Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2020

Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2019

Journal of Mechanical Science and Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2018

International Journal of Energy Applications and Technologies, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Temmuz 2017

Uluslararası Sürdürülebilir Mühendislik ve Teknoloji Dergisi, Diğer Dergiler, Haziran 2017

## **Metrikler**

Yayın: 32

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

İş Sağlığı ve Güvenliğinde Radyasyondan Korunmanın Yeri ve Önemi Çalıştayı, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2014

Alarm Güvenlik Sistemleri Kurulum ve Tasarım Semineri, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2013

Endüstriyel Otomasyon Teknolojileri ve İnsansı Robotlar Semineri, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2013

6th International Summer School on Biocomplexity from System to Gene, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2007