

Lect. PhD İNAYET BURCU TOPRAK

Personal Information

Office Phone: [+90 242 310 6741](tel:+902423106741) Extension: 6741

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

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

International Researcher IDs

ScholarID: FP9BwtwAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0894-5573

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

Yoksis Researcher ID: 207108

Education Information

Doctorate, Suleyman Demirel University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Turkey 2008 - 2013

Postgraduate, Suleyman Demirel University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Turkey 2005 - 2007

Undergraduate, Suleyman Demirel University, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Turkey 1996 - 2000

Certificates, Courses and Trainings

Vocational Course, " Dental Uygulamalarda Dijitalleşme ve Eklemeli İmalat Uygulamaları Eğitimi" , Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2023

Education Management and Planning, Temel PLC Eğitimi, TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası, 2017

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

Education Management and Planning, Editör ve yazar eğitimi, Tübitak, 2015

Education Management and Planning, Tübitak Mühendislik Bilimlerinde Araştırma Projesi Hazırlama ve Yürütme Eğitimi, Erciyes Üniversitesi, 2014

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

Occupational Health and Safety, A Sınıfı İş Güvenliği, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2013

Education Management and Planning, Pedagojik Formasyon Eğitimi, Akdeniz Üniversitesi, AKÜNSEM, 2005

Dissertations

Doctorate, KARMAŞIK YÜZEYLERİN İŞLENMESİNDE ÇOK SENSÖRLÜ ÇEVİRİM İÇİ DURUM İZLEME VE KONTROL, Suleyman Demirel University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, 2013

Postgraduate, EEG sinyallerinin dalgacık dönüşümü ve yapay sinir ağları ile analizi, Suleyman Demirel University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, 2007

Research Areas

Biosignal Processing, Biosignal Processing, Mechanical Engineering, Construction and Manufacturing, Machine Theory and Dynamics, Material science and engineering, Powder Metallurgy, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Lecturer PhD, Akdeniz University, Technical Sciences Vocational School, Department of Electronics and Automation, 2002 - Continues

Academic and Administrative Experience

Misafir araştirmacı, Gazi University, Araştırma Ve Uygulama Merkezleri, Eklemeli İmalat Teknolojileri Araştırma Ve Uygulama Merkezi, 2023 - 2024

Akdeniz University, Teknik Bilimler Myo, 2008 - 2009

Courses

Undergraduate

Bilgi Teknolojileri Kullanımı, Undergraduate, 2019 - 2020

Elektroteknik, Undergraduate, 2015 - 2016

Associate Degree

Sayısal Tasarım, Associate Degree, 2020 - 2021

Programlanabilir Denetleyiciler, Associate Degree, 2020 - 2021

Arıza Analizi, Associate Degree, 2020 - 2021

Ölçme Tekniđi, Associate Degree, 2020 - 2021

Endüstriyel Elektronik Uygulamaları, Associate Degree, 2020 - 2021

Güç Elektroniđi, Associate Degree, 2020 - 2021

Sayısal Elektronik, Associate Degree, 2020 - 2021

Analog Elektronik, Associate Degree, 2020 - 2021

Mesleki Bilgi Teknolojisi, Associate Degree, 2020 - 2021

Kontrol Sistemleri, Associate Degree, 2016 - 2017

Bilgisayar Destekli Çizim, Associate Degree, 2014 - 2015

Arıza Giderme, Associate Degree, 2014 - 2015

Sistem Analizi ve Tasarımı II, Associate Degree, 2013 - 2014

Işınlı Tedavi cihazları, Associate Degree, 2014 - 2015

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Optimization of tensile strength of AlSi10Mg material in the powder bed fusion process using the Taguchi method**
TOPRAK İ. B., DOĞDU N.
Scientific Reports, vol.14, no.1, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Multi-Objective Optimization Study on Production of AlSi10Mg Alloy by Laser Powder Bed Fusion**
Toprak İ. B., Dogdu N.
Applied Sciences (Switzerland), vol.14, no.22, 2024 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Multiple Response Optimization of Fused Deposition Modeling Process Parameters Using Taguchi-Based Gray Relational Analysis**
Toprak İ. B.
Manufacturing Technologies and Applications, vol.5, no.2, pp.89-103, 2024 (Peer-Reviewed Journal)

- II. **Polilaktik asit Malzeme ile Eriyik Yığıma Modellemede Boyutsal Doğruluk ve Üretim Süresi için Parametre Optimizasyonu**
Toprak İ. B.
Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.0, no.0, pp.1-10, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **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, vol.11, no.1, pp.81-92, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **MODELING OF SURFACE ROUGHNESS IN MILLING OF TI-6AL-4V ALLOY USING REGRESSION ANALYSIS**
Toprak İ. B., Çolak O., Bayhan M.
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, vol.10, no.2, pp.620-630, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **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, vol.8, no.1, pp.150-163, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **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, vol.6, no.4, pp.133-138, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Ti-6Al-4V Süper Alaşımının Yüksek Basıncılı 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, vol.4, no.2, pp.30-39, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **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, vol.1, no.2, pp.59-64, 2010 (Peer-Reviewed Journal)

Books

- I. **Ultrasonik Atomizasyonla 316L Tozu Üretiminde İşlem Parametrelerinin Görünür Yoğunluğa Etkisinin İncelenmesi**
Toprak İ. B.
in: Malzeme Biliminde Güncel Yaklaşımlar, Doç. Dr. İlyas KARTAL, Editor, Bidge yayınları, Ankara, pp.4-17, 2024
- II. **Toprak İ. B., Çolak O., Bayhan M.**
in: , Hikmet Y. ÇOĞUN Zeynel KARACAGİL Suna KIZILYILDIRIM, Editor, Bilgin Kültür Sanat Yayınları, Ankara, pp.445-452, 2022

Papers Published in Refereed Scientific Meetings

- 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, Turkey, 20 October - 23 November 2022, pp.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, Czech Republic, 6 - 08 August 2019, pp.1
- III. **Haptik Sistemlerin Uygulanabilirliğinin İncelenmesi**
DOĞDU N., TOPRAK İ. B., Türkücü T.
BILMES 2017, Nevşehir, Turkey, 5 - 08 October 2017, pp.1-5
- IV. **Roll Ekmek Steril Saklama ve Servis Makinesi Prototip Uygulaması**
TOPRAK İ. B., DOĞDU N.
ICONTRENDS2017, Barcelona, Spain, 27 - 29 April 2017, pp.1-4
- V. **Manyetoreolojik akışkan için model önerilmesi**
DOĞDU N., TOPRAK İ. B.
ICONTRENDS2017, Barcelona, Spain, 27 - 29 April 2017, pp.1-4
- VI. **Elektroreolojik ve Manyetoreolojik Sıvıların Değerlendirilmesi**
DOĞDU N., TOPRAK İ. B.
ICONTRENDS2017, Barcelona, Spain, 27 - 29 April 2017, pp.1-4
- VII. **Yüksek Basıncılı 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, Macedonia, 1 - 05 September 2015, pp.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, Turkey, 23 - 25 September 2010, pp.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, Turkey, 20 - 22 October 2008, pp.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, Turkey, 19 - 21 June 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, Turkey, 5 - 09 December 2007, pp.391-395
- XII. **Bulanık Mantık Sistemine Dayalı Uyarlanırlı Ağ Yöntemi ile Mikroşerit Dipol Antenin Giriş Direncinin Hesaplanması**
BAŞARAN S. C., TOPRAK İ. B.
Süleyman Demirel Üniversitesi 15.Yıl Mühendislik-Mimarlık Sempozyumu, Isparta, Turkey, 14 - 16 November 2007
- XIII. **Dalgacık Dönüşümü ve Bulanık Mantık Sistemine Dayalı Uyarlanırlı Ağ ile Epilepsi Hastalığı Teşhisi**
TOPRAK İ. B., ÇAĞLAR M. F., Merdan M.
Süleyman Demirel Üniversitesi 15. Yıl Mühendislik-Mimarlık Sempozyumu, Isparta, Turkey, 14 - 16 November 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, Japan, 21 - 23 September 2007, pp.0-3

Activities in Scientific Journals

İleri Mühendislik Çalışmaları ve Teknolojileri Dergisi, , Committee Member, 2020 - Continues

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Elektrik Mühendisleri Odası, Member, 2000 - Continues

Peer Reviews in Scientific Publications

MATERIALS RESEARCH EXPRESS, Journal Indexed in SCI-E, December 2024

El-Cezeri Journal of Science and Engineering, Other Indexed Journal, September 2023

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, April 2022

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, Journal Indexed in SCI-E, June 2021

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, Journal Indexed in SCI-E, June 2021

İleri Mühendislik Çalışmaları ve Teknolojileri Dergisi, , Other Indexed Journal, September 2020

Scientific Journal of Mehmet Akif Ersoy University, Other Indexed Journal, September 2020

Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, Other Indexed Journal, April 2019

Journal of Mechanical Science and Technology, SCI Journal, January 2019

Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, Other Indexed Journal, October 2018

International Journal of Energy Applications and Technologies, Other Indexed Journal, July 2017

Uluslararası Sürdürülebilir Mühendislik ve Teknoloji Dergisi, Other journals, June 2017

Turkish Journal of Electrical Engineering & computer Sciences, SCI Journal, October 2013

Metrics

Publication: 35

Congress and Symposium Activities

İş Sağlığı ve Güvenliğinde Radyasyondan Korunmanın Yeri ve Önemi Çalıştayı, Attendee, Antalya, Turkey, 2014

Alarm Güvenlik Sistemleri Kurulum ve Tasarım Semineri, Attendee, Antalya, Turkey, 2013

Endüstriyel Otomasyon Teknolojileri ve İnsansı Robotlar Semineri, Attendee, Antalya, Turkey, 2013

6th International Summer School on Biocomplexity from System to Gene, Attendee, İstanbul, Turkey, 2007