

## Öğr.Gör.Dr. MEHTAP YAVUZ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: mehtapyavuz@kayseri.edu.tr

Diğer E-posta: mehtapyavuzz38@gmail.com

Web: <https://avesis.kayseri.edu.tr/mehtapyavuz>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: gXnAtZ0AAAAJ

ORCID: 0000-0002-6462-1872

Publons / Web Of Science ResearcherID: GZG-2163-2022

ScopusID: 55789144100

Yoksis Araştırmacı ID: 31295

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, Türkiye 2011 - 2017

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, Türkiye 2007 - 2010

Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Türkiye 2007 - 2010

Lisans, Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Türkiye 2003 - 2006

Ön Lisans, Erciyes Üniversitesi, -----, Kocasinan Meslek Yüksekokulu, Türkiye 2001 - 2003

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Delme işlemlerinde takım geometrisinin etkilerinin deneysel ve teorik olarak araştırılması, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2017

Yüksek Lisans, Makina ekipman seçimine aksiyomatik tasarım yaklaşımı, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi Anabilim Dalı, 2010

### Araştırma Alanları

Diğer Yenilenebilir Enerji Sistemleri, Nükleer Enerji, Alternatif Enerji Kaynakları, Güneş Enerjisi, Rüzgar Enerjisi, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Kayseri Üniversitesi, Yahyalı Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi Dr., Çankırı Karatekin Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Elektronik Ve Otomasyon Bölümü, 2010 - 2022

## Akademik İdari Deneyim

MYO Müdür Yardımcısı, Kayseri Üniversitesi, Yahyalı Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI, Ön Lisans, 2022 - 2023  
MESLEKİ İNGİLİZCE-I, Ön Lisans, 2023 - 2024  
MESLEKİ İNGİLİZCE-II, Ön Lisans, 2022 - 2023  
MALZEME BİLGİSİ, Ön Lisans, 2022 - 2023  
MEKANİK SİSTEMLERİN İLKELER, Ön Lisans, 2022 - 2023  
NÜKLEER REAKTÖR ÇEŞİTLERİ VE İŞLETME TEKNİKLERİ, Ön Lisans, 2022 - 2023  
GÜNEŞ ENERJİSİ İLE ELEKTRİK ÜRETİMİ, Ön Lisans, 2022 - 2023  
ENERJİ FİZİĞİNE GİRİŞ, Ön Lisans, 2022 - 2023  
GİRİŞİMCİLİK-I, Ön Lisans, 2022 - 2023  
BİLGİSAYAR DESTEKLİ KATI MODELLEME, Ön Lisans, 2022 - 2023  
RÜZGAR GÜCÜ İLE ELEKTRİK ÜRETİMİ, Ön Lisans, 2022 - 2023

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Investigation of the effects of drill geometry on drilling performance and hole quality**  
Yavuz M., Gokce H., Ciftci I., Gökçe H., Yavas C., Şeker U.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.106, sa.9-10, ss.4623-4633, 2020  
(SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Effect of Cutting Parameters on Surface Roughness and Cutting Forces in Hard Turning of 1.2367 Hot Work Tool Steel**  
Erdem S., ÖZDEMİR M., Rafeighi M., Yavuz M.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISİ, 2022 (ESCI)
- CBN Takımları ile DIN 1.2367 Çeliğin Sert Tornalanması Sırasında Güç Tüketimi ve Ses Seviyesi Arasındaki İlişkinin İncelenmesi**  
Şahinoğlu A., Yavuz M., Akkaş M.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.9, sa.2, ss.262-271, 2021 (Hakemli Dergi)
- DIN 1.2367 Çeliğin CBN Takımlarla Sert Tornalanmasında Kesme Parametrelerine Bağlı Olarak Yüzey Pürüzlülüğünün Değerlendirilmesi**  
Şahinoğlu A., Yavuz M., Akkaş M.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.8, sa.4, ss.948-958, 2020 (Hakemli Dergi)
- AN INVESTIGATION INTO THE PERFORMANCE OF HSS DRILLS WHEN DRILLING COMMERCIALY PURE MOLYBDENUM**  
Gokce H., Yavuz M., Ciftci I.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGISİ, cilt.38, sa.1, ss.61-70, 2020 (ESCI)
- Ticari Safılıktaki Molibdene HSS Kılavuzlarla Vida Açma İşleminde Kesme Hızının Etkisi**  
Gökçe H., Yavuz M.  
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.5, sa.3, ss.237-243, 2019 (Hakemli Dergi)

- VI. **Matkap Geometrisinin Delik Kalitesi ve Kesme Performansına Etkisi**  
Yavuz M., Gökçe H., Yavaş Ç., Korkut İ., Şeker U.  
SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.21, sa.5, ss.1051-1066, 2017 (Hakemli Dergi)
- VII. **İmalat Süreçlerinde Kesme Kuvvetlerinin Belirlenmesi Amaçlı Dinometre Tasarımı ve İmalatı**  
Gökçe H., Yavuz M., Karayel M.  
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.3, sa.2, ss.27-32, 2017 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Orjinal Matkap Geometrisinde Delme Performansının Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Doğrulanması**  
Gökçe H., Yavuz M., Gökçe H., Şeker U.  
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.3, sa.1, ss.27-34, 2017 (Hakemli Dergi)
- IX. **Matkap Geometrisinin Takım Aşınması ve Talaş Oluşumu Üzerine Etkisinin Araştırılması**  
Yavuz M., Gökçe H., Şeker U.  
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.3, sa.1, ss.11-19, 2017 (Hakemli Dergi)
- X. **Experimental shear stress analysis of the thin walled aluminum hollow shaft under torsion**  
Gurbuz R., Donertas M. A., Yavuz M.  
Solid State Phenomena, cilt.199, ss.303-308, 2013 (Scopus)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF DRILL GEOMETRY IN DRILLING OPERATION THROUGH EXPERIMENTAL AND FINITE ELEMENT METHOD**  
Yavuz M., Gökçe H., Yavaş Ç., Gökçe H., Şeker U.  
10th INTERNATIONAL CONGRESS ON MACHINING, Antalya, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2019, ss.304-314
- II. **Ti6Al4V ALAŞIMININ İŞLENMESİNDE PARMAK FREZE HELİS AÇISININ YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜ VE SICAKLIĞA ETKİSİ**  
Çiftçi İ., Gökçe H., Yavuz M.  
10th INTERNATIONAL CONGRESS ON MACHINING, Antalya, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2019, ss.412-419
- III. **SAVUNMA SANAYİSİNDE KULLANILAN TİCARİ SAFLIKTAKİ MOLİBDENİN İŞLENEBİLİRLİĞİNİN İNCELENMESİ**  
Yavuz M., Gökçe H., Çiftçi İ.  
10th INTERNATIONAL CONGRESS ON MACHINING, Antalya, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2019, ss.251-260
- IV. **TİCARİ SAFLIKTAKİ MOLİBDENE KILAVUZLA VİDA AÇMA SÜRECİNDE KESME KUVVETLERİ VE DİŞ PROFİLLERİNİN ANALİZİ**  
Ersin Ç., Gökçe H., Yavuz M.  
INTERNATIONAL ANKARA CONFERENCE ON SCIENTIFIC RESEARCHES, Ankara, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2019, ss.351-361
- V. **SAF MOLİBDENE VİDA AÇMA İŞLEMİNDE KILAVUZ GEOMETRİSİNİN VİDA PROFİLİNE ETKİSİ**  
Ersin Ç., Gökçe H., Yavuz M.  
INTERNATIONAL ANKARA CONFERENCE ON SCIENTIFIC RESEARCHES, Ankara, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2019, ss.340-350
- VI. **Ti6Al4V ALAŞIMININ İŞLENEBİLİRLİĞİNİN İNCELENMESİ ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA**  
Gökçe H., Yavuz M.  
3'rd International Symposium on Industrial Design & Engineering(ISIDE 2018), Antalya, Türkiye, 22 - 24 Kasım 2018, ss.116-224
- VII. **MATKAP GEOMETRİSİNİN OLUŞTURULMASINDA PARAMETRİK MODELLEME YAKLAŞIMI**  
Gökçe H., Yavuz M., Şeker U.  
8th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MACHINING, Antalya, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017, ss.2-17
- VIII. **Matkap Geometrisinin Delme Performansına Etkisinin Gri İlişkisel Analizi İle Değerlendirilmesi**  
Yavuz M., Gökçe H., Güngör F., Yavaş Ç., Korkut İ., Şeker U.  
18. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2017, ss.221-229

## Desteklenen Projeler

YAVUZ M., ÖZSOLAK O., POLAT Ş., BİBERCİ M. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Rüzgar Gücü Potansiyeli Yüksek Kayseri Yahyalı Bölgesinde Yatay Eksenli ve 3 Kanatlı Rüzgar Türbini Tasarımı ve Prototip Üretimi, 2023 - Devam Ediyor

Yavuz M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kriyojenik Soğutma İşlemi Uygulanmış Aısı 4140 Malzemenin Cbn Takımla İşlenmesinde, Yüzey Pürüzlülüğü Ve Takım Aşınması Etkilerinin İncelenmesi, 2020 - 2020

Çiftçi İ., Yavuz M., Gökçe H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ti6Al4V Titanyum Alaşımının Parmak Freze ile İşlenmesinde Helis Açısının Takım Aşınmasına Etkisinin İncelenmesi, 2019 - 2020

Yavuz M., Gökçe H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Savunma Sanayisinde Kullanılan Ticari Saflıktaki Molibdenin İşlenebilirliğinin İncelenmesi, 2019 - 2019