

Doç.Dr. AHMET MAVİ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 2801](tel:+903122022801)

Fax Telefonu: [+90 312 202 2801](tel:+903122022801)

E-posta: amavi@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/amavi>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), Türkiye 2009 - 2014

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YI) (Tezli), Türkiye 2005 - 2008

Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Türkiye 2001 - 2005

Yaptığı Tezler

Doktora, Kesici takımlara uygulanan kriyojenik işlemin Ti6Al4V titanyum alaşımının işlenmesinde kesici takım performansının etkisi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), 2014

Yüksek Lisans, Vermiküler grafitli dökme demirin işlenebilirliğinin deneysel olarak araştırılması, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YI) (Tezli), 2008

Araştırma Alanları

Konstrüksiyon ve İmalat

Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon Bölümü, 2012 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Hacettepe Meslek Yüksekokulu, Makine Pr., 2007 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Daire Başkanı, Gazi Üniversitesi, Rektörlük, 2021 - Devam Ediyor

Gazi Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Gazi Üniversitesi, Ostim Meslek Yüksekokulu, Elektronik Ve Otomasyon Bölümü, 2012 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

HİDROLİK PNÖMATİK, Ön Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

BİLGİSAYAR DESTEKLİ TAKIM TEZGAHLARI, Ön Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM (CAD-I), Ön Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

TEKNİK RESİM, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Hidrolik, Ön Lisans, 2017 - 2018
KALİTE VE GÜVENİLİRLİK, Lisans, 2017 - 2018
PNÖMATİK, Ön Lisans, 2017 - 2018
MÜHENDİSLİKTE ÇİZİM VE TASARIM, Lisans, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

Korkut İ., Mavi A., Otomatik hamur çizme robot sistemi tasarımı, Yüksek Lisans, H.SANCAR(Öğrenci), 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effects of Aging and Deep Cryogenic Treatment on Wear Behavior of Al7075 Alloy**
Mavi A., Kaplan Y., Aksöz S.
JOURNAL OF TRIBOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.143, sa.12, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Evaluation of Cutting Parameters by Determination of the Grey Correlation Analysis Methods of the Effects on the Cutting Force and Surface Roughness of Duplex Stainless Steels (2205)**
Mavi A.
TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, cilt.27, ss.270-275, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Prediction of and experimental study on cutting force of austempered vermicular graphite cast iron using artificial neural network**
MAVİ A., Ozden S., KORKUT İ.
MECHANIKA, cilt.23, sa.1, ss.153-159, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Influence of repeated tempering on the machinability and microstructure of an AISI 52100 steel**
TAN E., OVALI İ., MAVİ A., Kaplan M., Okay S.
MATERIALS TESTING, cilt.57, ss.947-953, 2015 (SCI-Expanded)
- V. **MACHINABILITY OF A Ti-6Al-4V ALLOY WITH CRYOGENICALLY TREATED CEMENTED CARBIDE TOOLS**
MAVİ A., KORKUT İ.
MATERIALI IN TEHNOLOGIJE, cilt.48, sa.4, ss.577-580, 2014 (SCI-Expanded)
- VI. **The Effects of Austempering Temperature and Time on the Machinability of Vermicular Graphite Iron**
MAVİ A., KORKUT İ.
MATERIALS TESTING, cilt.56, sa.4, ss.289-293, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **Investigating the machinability of austempered ductile irons with dual matrix structures**
Ovalia I., Mavib A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, cilt.104, sa.2, ss.192-198, 2013 (SCI-Expanded)
- VIII. **A Study on Cutting Forces of Austempered Gray Iron Using Artificial Neural Networks**
OVALI İ., MAVİ A.
ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL-JESTECH, cilt.16, sa.1, ss.1-10, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **The Effects of Ausferrite Structure on Surface Topography of Austempered Gray Iron**
OVALI İ., BİLGİN M. B., MAVİ A.
ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL-JESTECH, cilt.15, sa.4, ss.183-192, 2012 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Coating of Ti6Al4V Alloys by Physical Vapor Deposition Method and Micro-scratch and Corrosion Test Investigations of Coated Samples**
ADA H., El Rubaye A. Q. J., AŞIKUZUN TOKEŞER E., MAVİ A., AKSÖZ S.
Prensip Publishing, cilt.2, sa.1, ss.36-45, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Automatic Dough Draw Robot System Design**
SANCAR H., MAVİ A., KORKUT İ.
Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, cilt.6, sa.4, ss.93-103, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **Gri İlişkisel Analiz Yöntemi ile Dupleks Paslanmaz Çeliklerin Delinmesinde Yüzey Form Özelliklerini Etkileyen Optimum Kesme Parametrelerinin Belirlenmesi**
Mavi A.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.6, sa.3, ss.634-643, 2018 (Hakemli Dergi)
- IV. **Estimation of Modelling Parameters for tool wear on turning of Ti6Al4V by using Gravitational Search Algorithm**
MAVİ A., ÖZDEN S., SÖNMEZ Y., KORKUT İ.
International Journal of Mechanical and Production Engineering (IJMPE), cilt.6, sa.6, ss.78-81, 2018 (Hakemli Dergi)
- V. **Parameters Estimation of Linear, Quadratic and Exponential Models for Energy Demand Forecasting by Using ABC Algorithm**
ÖZDEN S., SÖNMEZ Y., MAVİ A., ÖZDEMİR V.
International Journal of Electrical, Electronics and Data Communication, cilt.6, sa.6, ss.12-15, 2018 (Hakemli Dergi)
- VI. **OPTIMIZATION AND PREDICTIVE MODELLING ON SURFACE ROUGHNESS OF DUPLEX STAINLESS STEEL USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK**
ÖZDEN S., MAVİ A., UZUN G.
International Journal of Mechanical And Production Engineering, cilt.5, sa.7, ss.86-90, 2017 (Hakemli Dergi)
- VII. **OPTIMIZATION AND PREDICTIVE MODELLING ON CUTTING FORCE OF DUPLEX STAINLESS STEEL USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK**
MAVİ A., ÖZDEN S., UZUN G.
International Journal of Mechanical And Production Engineering, cilt.5, sa.7, ss.81-85, 2017 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Dupleks 1.4462 Paslanmaz Çeliğin Tornalanmasında Kesme Parametrelerinin İşlenebilirlik Üzerine Etkisi**
Mavi A., Uzun G.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.5, sa.3, ss.177-184, 2017 (Hakemli Dergi)
- IX. **Prediction And Experimental Study On Cutting Forces Of Stepped Austempering Gray Cast Iron Using Artificial Neural Network**
MAVİ A., ÖZDEN S., OVALI İ.
International Journal of Mechanical and Production Engineering, cilt.4, sa.2, ss.71-74, 2016 (Hakemli Dergi)
- X. **Kriyojenik İşlem Uygulanmış Tungsten Karbür Takımların Kesme Kuvvetleri ve Yüzey Pürüzlülüğü Üzerine Etkisi**
MAVİ A., KORKUT İ.
Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi (elektronik), cilt.10, sa.3, ss.1-6, 2013 (Hakemli Dergi)
- XI. **Vermiküler Grafitli Dökme Demirlerin İşlenmesinde Kesme Parametrelerinin Kesme Kuvvetleri ve Yüzey Pürüzlülüğüne Etkisinin Regrasyon Analizi İle Modellenmesi**
MAVİ A., KORKUT İ.
Politeknik Dergisi, 2010 (Hakemli Dergi)
- XII. **Vermiküler Grafitli Dökme Demirlerin İşlenmesinde Kesme Parametrelerinin Kesme Kuvvetleri ve Yüzey Pürüzlülüğüne Etkisinin Regresyon Analizi ile Modellenmesi**
MAVİ A., KORKUT İ.
Politeknik Dergisi, cilt.13, sa.4, ss.281-286, 2010 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Talaşlı İmalatta Kullanılan CNC Tezgahların Programlanması**
OVALI İ., MAVİ A.
Gökçe Ofset, Ankara, 2014

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Optimization of Cutter Tool Chip Angle and Cutting Parameters on Cutting Temperature in Turning**
UZUN G., ÇAKIROĞLU R., MAVİ A.
International Conferences on Science and TechnologyICONST 2019, 26 - 30 Ağustos 2019
- II. **AISI 4140 Malzemesinin Delinmesinde Oluşan İtme kuvveti ve Torkun Gri İlişkiler Analizi ile Optimizasyonu**
ÇAKIROĞLU R., UZUN G., MERAL G., MAVİ A.
IV. ULUSLARARASIMULTİDİSİPLİNER ÇALIŞMALARI SEMPOZYUMU(ISMS), Paris, Fransa, 26 - 27 Nisan 2018, cilt.1, ss.12
- III. **AISI 4140 Malzemesinin Delinmesinde Oluşan Yüzey Pürüzlülüğünün Taguchi Metodu ile Optimizasyonu**
MAVİ A., ÇAKIROĞLU R., UZUN G., MERAL G.
IV. ULUSLARARASIMULTİDİSİPLİNER ÇALIŞMALARI SEMPOZYUMU, 26 - 27 Nisan 2018, cilt.1, ss.11
- IV. **Optimization and Predictive Modelling on Surface Roughness of Duplex Stainless Steel Using Artificial Neural Network**
ÖZDEN S., MAVİ A., UZUN G.
International Conference on Science,Technology, Engineering and Management, 14 - 15 Mayıs 2017
- V. **Machinability Analysis In Drilling Glass Epoxy Composites With Filled MWCNTS**
OVALI İ., MAVİ A.
3rd International Conference on Mechanical Properties of Materials (ICMPM 2016), venedik, İtalya, 14 - 17 Aralık 2016
- VI. **Experimental Investigation Of The Drilling Of Glass Epoxy Composites With Filled MWCNTS**
OVALI İ., MAVİ A.
7. Uluslararası Talaşlı İmalat Sempozyumu (UTİS 2016), 3 - 05 Kasım 2016
- VII. **The Investigation Of The Effects Of Repeated Tempering On The Adhasive Wearing Resistance Of AISI 52100 Steel**
OVALI İ., MAVİ A.
16th International Materials Symposium (IMSP'2016), 12 - 14 Ekim 2016
- VIII. **Prediction And Experimental Study On Surface Roughness Of Stepped Austempering Gray Cast Iron Using Artificial Neural Network**
ÖZDEN S., MAVİ A., OVALI İ.
International Conference on Recent Trend in Engineering and Technology, Lisbon, Portekiz, 13 Aralık 2015
- IX. **Östemperlenmiş Vermiküler Grafitli Dökme Demirin Mekanik Özelliklerinin Kesme Kuvvetlerine Etkisi**
Yücel K., UZUN G., MAVİ A., KORKUT İ.
5. Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 23 - 25 Ekim 2014, ss.61-74
- X. **Östemperlenmiş Vermiküler Grafitli Dökme Demirin Mekanik Özelliklerinin Kesme Kuvvetlerine Etkisi**
KAHRAMAN Y., UZUN G., MAVİ A., KORKUT İ.
5. Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu (UTİS 2014), Türkiye, 23 - 25 Ekim 2014
- XI. **ÖSTEMPERLENMİŞ VERMİKÜLER GRAFİTLİDÖKME DEMİRİN MEKANİK ÖZELİKLERİNİN KESME KUVVETLERİNE ETKİSİ**
KAHRAMAN Y., UZUN G., MAVİ A., KORKUT İ.
5. Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 23 - 25 Ekim 2014, cilt.1, ss.61-74
- XII. **Kademeli Östemperleme İşleminin Çift Fazlı Küresel Grafitli Dökme Demirlerin Yüzey Pürüzlülüğü Ve**

Mikroyapısı Üzerindeki Etkisi

MAVİ A., OVALI İ.

1. Uluslararası Demir Çelik Sempozyumu, Karabük, Türkiye, 2 - 04 Nisan 2012

- XIII. **Çift Fazlı Östemperlenmiş Küresel Grafitli Dökme Demirlerin Kesme Kuvvetlerinin İncelenmesi**
OVALI İ., MAVİ A.

1. Uluslararası Demir Çelik Sempozyumu, Karabük, Türkiye, 2 - 04 Nisan 2012

- XIV. **Östemperleme Isıl İşlemin Ferritik Küresel Grafitli Dökme Demirlerin Yüzey Form Özellikleri Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi**

MAVİ A., BİLGİN M. B., OVALI İ.

2. Uluslararası 6. Ulusal Meslek Yüksekokulları Sempozyumu, Aydın, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2011

- XV. **Bilgisayar Destekli İmalat Cam Derslerinde Uygun Simülasyon Programlarının Kullanılması Ve Ders Verimliliğinin Arttırılması**

OVALI İ., MAVİ A.

2. Uluslararası 6. Ulusal Meslek Yüksekokulları Sempozyumu, Aydın, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2011

- XVI. **Ösferrit Hacim Oranın Çift Fazlı Küresel Grafitli Dökme Demirlerin Yüzey Pürüzlülüğü Üzerindeki Etkisi**

OVALI İ., MAVİ A.

6. Uluslararası ileri teknolojiler sempozyumu, Elazığ, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2011

- XVII. **Farklı Mikroyapılardaki Vermiküler Grafitli Dökme Demirlerin İşlenmesinde Kesme Parametrelerinin Yüzey Pürüzlülüğü Üzerine Etkisi**

MAVİ A., KORKUT İ.

2. Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu, Konya, Türkiye, 1 - 02 Ekim 2010

- XVIII. **MYO Öğrencilerinin Kültür Derslerindeki Başarısızlık Sebeplerinin Eğitimci Öğrenci Bakış Açısından İncelenmesi ve Yeni Çözüm Önerilerinin Geliştirilmesi**

MAVİ A.

1. Uluslararası 5. Ulusal Meslek Yüksekokulları Sempozyumu, Konya, Türkiye, 27 - 29 Mayıs 2009

- XIX. **Vermiküler Grafitli Dökme Demirin İşlenebilirliğinin Deneysel Olarak Araştırılması**

MAVİ A., KORKUT İ.

5. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu (IATS'2009), Karabük, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2009

Desteklenen Projeler

MAVİ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yaşlandırma İşlemi ve Kriyojenik İşlem Uygulanmış AA7075 alüminyum alaşımlarının delinmesinde Kesme parametrelerinin etkisinin incelenmesi, 2017 - 2020

Metrikler

Yayın: 41

Atıf (WoS): 21

Atıf (Scopus): 24

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3