Assoc. Prof. AHMET MAVİ

Personal Information

Office Phone: +90 312 202 2801
Fax Phone: +90 312 202 2801
Email: amavi@gazi.edu.tr
Web: https://avesis.gazi.edu.tr/amavi

Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), Turkey 2009 - 2014
Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Yl) (Tezli), Turkey 2005 - 2008
Undergraduate, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Turkey 2001 - 2005

Dissertations

Doctorate, Kesici takımlara uygulanan kriyojenik işlemin Ti6Al4V titanyum alaşımının işlenmesinde kesici takım performansının etkisi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), 2014
Postgraduate, Vermiküler grafitli dökme demirin işlenebilirliğinin deneysel olarak araştırılması, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Yl) (Tezli), 2008

Research Areas

Construction and Manufacturing

Academic Titles / Tasks

Lecturer, Gazi University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon Bölümü, 2012 - Continues
Lecturer, Hacettepe University, Hacettepe Meslek Yüksekokulu, Makine Pr., 2007 - Continues

Academic and Administrative Experience

Head of Department, Gazi University, Rektörlük, 2021 - Continues
Gazi University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon Bölümü, 2019 - Continues
Gazi University, Ostim Meslek Yüksekokulu, Elektronik Ve Otomasyon Bölümü, 2012 - Continues

Courses

HİDROLİK PNÖMATİK, Associate Degree, 2017 - 2018, 2016 - 2017
BİLGİSAYAR DESTEKLİ TAKIM TEZGAHLARI, Associate Degree, 2017 - 2018, 2016 - 2017
BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM (CAD-I), Associate Degree, 2017 - 2018, 2016 - 2017
TEKNİK RESİM, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Hidrolik, Associate Degree, 2017 - 2018
KALİTE VE GÜVENİLİRLİK, Undergraduate, 2017 - 2018
PNÖMATİK, Associate Degree, 2017 - 2018
MÜHENDİSLİKTE ÇİZİM VE TASARIM, Undergraduate, 2016 - 2017

Advising Theses

Korkut İ., Mavi A., Otomatik hamur çizme robot sistemi tasarımı, Postgraduate, H.SANCAR(Student), 2020

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

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, vol.143, no.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, vol.27, pp.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, vol.23, no.1, pp.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, vol.57, pp.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, vol.48, no.4, pp.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, vol.56, no.4, pp.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, vol.104, no.2, pp.192-198, 2013 (SCI-Expanded)

VIII. **A Study on Cutting Forces of Austempered Gray İron Using Artificial Neural Networks**
OVALI İ., MAVİ A.
ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL-JESTECH, vol.16, no.1, pp.1-10, 2013 (SCI-Expanded)

IX. **The Effects of Ausferrite Structure on Surface Topography of Austempered Gray İron**
OVALI İ., BİLGİN M. B., MAVİ A.
ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL-JESTECH, vol.15, no.4, pp.183-192, 2012 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

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, vol.2, no.1, pp.36-45, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

II. **Automatic Dough Draw Robot System Design**
SANCAR H., MAVİ A., KORKUT İ.
Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, vol.6, no.4, pp.93-103, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

III. **Gri İlişkisel Analiz Yöntemi ile Dubleks Paslanmaz Çeliklerin Delinmesinde Yüzey Form Özelliklerini Etkileyen Optimum Kesme Parametrelerinin Belirlenmesi**
Mavi A.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.6, no.3, pp.634-643, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

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), vol.6, no.6, pp.78-81, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

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, vol.6, no.6, pp.12-15, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

VI. **OPTIMIZATION AND PREDICTIVE MODELLING ON SURFACEROUGHNESS OF DUPLEX STAINLESS STEEL USING ARTIFICIALNEURAL NETWORK**
ÖZDEN S., MAVİ A., UZUN G.
International Journal of Mechanical And Production Engineering, vol.5, no.7, pp.86-90, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

VII. **OPTIMIZATION AND PREDICTIVE MODELLING ON CUTTINGFORCE OF DUPLEX STAINLESS STEEL USING ARTIFICIALNEURAL NETWORK**
MAVİ A., ÖZDEN S., UZUN G.
International Journal of Mechanical And Production Engineering, vol.5, no.7, pp.81-85, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

VIII. **Dubleks 1.4462 Paslanmaz Çeliğin Tornalanmasında Kesme Parametrelerinin İşlenebilirlik Üzerine Etkisi**
Mavi A., Uzun G.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.5, no.3, pp.177-184, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

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, vol.4, no.2, pp.71-74, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

X. **Kriyojenik İşlem Uygulanmış Tungsten Karbür Takımların Kesme Kuvvetleri ve Yüzey Pürüzlülüğü Üzerine Etkisi**
MAVİ A., KORKUT İ.
Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi (elektronik), vol.10, no.3, pp.1-6, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

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 (Peer-Reviewed Journal)

XII. **Vermiküler Grafitli Dökme Demirlerin İşlenmesinde Kesme Parametrelerinin Kesme Kuvvetleri ve**

Yüzey Pürüzlülüğüne Etkisinin Regresyon Analizi ile Modellenmesi
MAVİ A., KORKUT İ.
Politeknik Dergisi, vol.13, no.4, pp.281-286, 2010 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

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

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

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 August 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, France, 26 - 27 April 2018, vol.1, pp.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 April 2018, vol.1, pp.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 May 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, Italy, 14 - 17 December 2016

VI. **Experimental Investigation Of The Drilling Of Glass Epoxy Composites Wıth Filled MWCNTS**
OVALI İ., MAVİ A.
7. Uluslararası Talaşlı İmalat Sempozyumu (UTİS 2016), 3 - 05 November 2016

VII. **The Investıgatıon Of The Effects Of Repeated Temperıng On The Adhasıve Wearıng Resıstance Of AISI 52100 Steel**
OVALI İ., MAVİ A.
16th International Materials Symposium (IMSP'2016), 12 - 14 October 2016

VIII. **Predıctıon And Experımental Study On Surface Roughness Of Stepped Austemperıng Gray Cast Iron Usıng Artıfıcıal Neural Network**
ÖZDEN S., MAVİ A., OVALI İ.
International Conference on Recent Trend in Engineering and Technology, Lisbon, Portugal, 13 December 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, Turkey, 23 - 25 October 2014, pp.61-74

X. **Östemperlenmiş Vermiküler Grafitli Dökme Demirin Mekanik Özeliklerinin Kesme Kuvvetlerine Etkisi**
KAHRAMAN Y., UZUN G., MAVİ A., KORKUT İ.
5. Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu (UTİS 2014), Turkey, 23 - 25 October 2014

XI. **ÖSTEMPERLENMİŞ VERMİKÜLER GRAFİTLİDÖKME DEMİRİN MEKANİK ÖZELİKLERİNİNKESME KUVVETLERİNE ETKİSİ**
KAHRAMAN Y., UZUN G., MAVİ A., KORKUT İ.
5. Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu, Bursa, Turkey, 23 - 25 October 2014, vol.1, pp.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, Turkey, 2 - 04 April 2012

XIII. **Çift Fazlı Östemperlenmiş Küresel Grafitli Dökme Demirlerin Kesme Kuvvetlerinin İncelenmesi**
OVALI İ., MAVİ A.
1. Uluslararası Demir Çelik Sempozyumu, Karabük, Turkey, 2 - 04 April 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, Turkey, 25 - 27 May 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, Turkey, 25 - 27 May 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, Turkey, 16 - 18 May 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, Turkey, 1 - 02 October 2010

XVIII. **MYO Öğrencilerinin Kültür Derslerindeki Başarısızlık Sebeplerinin Eğitmen Öğrenci Bakış Açısından İncelenmesi ve Yeni Çözüm Önerilerinin Geliştirilmesi**
MAVİ A.
1.Uluslararası 5. Ulusal Meslek Yüksekokulları Sempozyumu, Konya, Turkey, 27 - 29 May 2009

XIX. **Vermiküler Grafitli Dökme Demirin İşlenebilirliğinin Deneysel Olarak Araştırılması**
MAVİ A., KORKUT İ.
5. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu (IATS'2009), Karabük, Turkey, 13 - 15 May 2009

Supported Projects

MAVİ A., Project Supported by Higher Education Institutions, Yaşlandırma İşlemi ve Kriyojenik İşlem Uygulanmış AA7075 alüminyum alaşımlarının delinmesinde Kesme parametrelerinin etkisinin incelenmesi, 2017 - 2020

Metrics

Publication: 41
Citation (WoS): 21
Citation (Scopus): 24
H-Index (WoS): 3
H-Index (Scopus): 3