

## Lect. AHMET MAVİ

### Personal Information

**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

Post Graduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Yl) (Tezli), Turkey 2005 - 2008

Under Graduate, 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

Post Graduate, 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

### Professional Experience

Head of Department, Gazi University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektronik Ve Otomasyon Bölümü, 2019 - Continues

Head of Department, Gazi University, Ostim Meslek Yüksekokulu, Elektronik Ve Otomasyon Bölümü, 2012 - Continues

### Courses

HİDROLİK PNÖMATİK, Associate Degree, 2016 - 2017, 2017 - 2018

BİLGİSAYAR DESTEKLİ TAKIM TEZGAHLARI, Associate Degree, 2016 - 2017, 2017 - 2018

BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM (CAD-I), Associate Degree, 2016 - 2017, 2017 - 2018

TEKNİK RESİM, Under Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018

Hidrolik, Associate Degree, 2017 - 2018

KALİTE VE GÜVENİLİRLİK, Under Graduate, 2017 - 2018

PNÖMATİK, Associate Degree, 2017 - 2018

## Advising Theses

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

## Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **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 (Journal Indexed in SCI)
- II. **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 (Journal Indexed in SCI)
- III. **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 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **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 (Journal Indexed in SCI)
- V. **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 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **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 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. **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 (Refereed Journals of Other Institutions)
- II. **Gri İlişkisel Analiz Yöntemi ile Dupleks Paslanmaz Çeliklerin Delinmesinde Yüzey Form Özelliklerini Etkileyen Optimum Kesme Parametrelerinin Belirlenmesi**  
MAVİ A.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.6, no.3, pp.634-643, 2018 (Other Refereed National Journals)
- III. **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 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IV. **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 (Refereed Journals of Other Institutions)

- V. **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 (Refereed Journals of Other Institutions)
- 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 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VII. **Dubleks 1.4462 Paslanmaz Çeliğin Tornalanmasında Kesme Parametrelerinin İşlenebilirlik Üzerine Etkisi**  
MAVİ A., UZUN G.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, vol.5, no.3, pp.177-184, 2017 (Other Refereed National Journals)
- VIII. **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 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IX. **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 (Other Refereed National Journals)
- X. **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, vol.16, no.1, pp.1-10, 2013 (Other Refereed National Journals)
- XI. **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, vol.15, no.4, pp.183-192, 2012 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XII. **Vermiküler Grafitli Dökme Demirlerin İşlenmesinde Kesme Parametrelerinin Kesme Kuvvetleri ve Yüzey Pürüzlülüğüne Etkisinin Regrasyon Analizi İle Modellenmesi**  
MAVİ A., KORKUT İ.  
Politeknik Dergisi, 2010 (Other Refereed National Journals)
- XIII. **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 (Other Refereed National Journals)

## **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 Technology|CONST 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 With Filled MWCNTS**  
OVALI İ., MAVİ A.  
7. Uluslararası Talaş İmalat Sempozyumu (UTİS 2016), 3 - 05 November 2016
- VII. **The Investigation Of The Effects Of Repeated Tempering On The Adhesive Wearing Resistance Of AISI 52100 Steel**  
OVALI İ., MAVİ A.  
16th International Materials Symposium (IMSP'2016), 12 - 14 October 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, 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 Talaş İmalat Sempozyumu, Bursa, Turkey, 23 - 25 October 2014, pp.61-74
- X. **Östemperlenmiş Vermiküler Grafitli Dökme Demirin Mekanik Özelliklerinin Kesme Kuvvetlerine Etkisi**  
KAHRAMAN Y., UZUN G., MAVİ A., KORKUT İ.  
5. Ulusal Talaş İmalat Sempozyumu (UTİS 2014), Turkey, 23 - 25 October 2014
- XI. **ÖSTEMPERLENMİŞ VERMİKÜLER GRAFİTLİDÖKME DEMİRİN MEKANİK ÖZELİKLERİNİN KESME KUVVETLERİNE ETKİSİ**  
KAHRAMAN Y., UZUN G., MAVİ A., KORKUT İ.  
5. Ulusal Talaş 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 Eğitimci 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

### Citations

Total Citations (WOS):11

h-index (WOS):2