

## Assoc. Prof. YAKUP TURGUT

### Personal Information

**Email:** yturgut@gazi.edu.tr

**Web:** <https://avesis.gazi.edu.tr/yturgut>

### Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), Turkey 2001 - 2007

Post Graduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YI) (Tezli), Turkey 1998 - 2001

Under Graduate, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Turkey 1993 - 1997

### Dissertations

Doctorate, Bağlama kalıplarında bağlama kuvvetlerinin hesaplanmasında kullanılan emniyet katsayılarının deneysel olarak incelenmesi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), 2007

Post Graduate, Bilgisayar yardımı ile pnömatik devre tasarımı, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YI) (Tezli), 2001

### Research Areas

Computer Aided Design and Manufacturing, Non-traditional manufacturing methods, Plastic Forming Methods, Machining Methods

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, İmalat Mühendisliği Bölümü, 2018 - Continues

Assistant Professor, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, 2009 - 2012

Research Assistant, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, 1999 - 2009

### Professional Experience

University Executive Board Member, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, 2019 - Continues

Deputy Head of Department, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, İmalat Mühendisliği Bölümü, 2014 - Continues

Assistant Director of Vocational School, Gazi University, Ostim Meslek Yüksekokulu, 2010 - 2013

### Courses

MEZUNİYET TEZİ, Under Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018

İMALAT MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ, Under Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018

İŞYERİ EĞİTİMİ, Under Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018

BİLGİSAYAR DESTEKLİ İMALAT-I (CAM-I), Under Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018

Mühendisliğe Giriş, Under Graduate, 2017 - 2018

## Advising Theses

- TURGUT Y., Comparison Of Different Drilling Applications In Drilling In Terms Of Tool Performance And Economics Of Machining, T.Üstün(Student), 2019
- TURGUT Y., Delik delmede farklı delme uygulamalarının takım performansı ve işleme ekonomisi açısından karşılaştırılması, Post Graduate, T.ÜSTÜN(Student), 2019
- TURGUT Y., CMT KAYNAK TEKNİĞİ KULLANARAK GALVANİZ KAPLI ÇELİK İLE ALÜMİNYUM MALZEMELERİNİN KAYNAK EDİLEBİLİRLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI, Post Graduate, O.TUNARIN(Student), 2017
- TURGUT Y., Farklı kesme yöntemleri ile üretilen silisli sac paketlerinin elektrik makinelerinin performansı üzerine etkisi, Doctorate, Ş.BAYRAKTAR(Student), 2015
- TURGUT Y., AISI 2205 (EN 1.4462) paslanmaz çeliğin CNC torna tezgahında işlenmesinde yüzey pürüzlülüğü ve kesme kuvvetlerinin deneysel araştırılması, Post Graduate, F.MEMİŞ(Student), 2015
- TURGUT Y., Effect On To Performance Of Electrical Machines Of Silicon Sheet Packages Manufactured With Different Cutting Methods, Ş.Bayraktar(Student), 2015
- TURGUT Y., Investigation of effect of different cutting parameters on the hole quality in drilling of HSLA DiN EN 10149 material and modeling of results with ANN, Post Graduate, Y.SİYAMBAŞ(Student), 2014
- TURGUT Y., An investigation into the effects of tool chip breaker geometry on the surface roughness and cutting forces in milling operation, Post Graduate, İ.ÇAKMAK(Student), 2013
- TURGUT Y., Experimental investigating of machinability on milling of carbon fibre reinforced polymer composite materials, Post Graduate, Ş.BAYRAKTAR(Student), 2011

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

- I. **Determination of delamination in drilling of carbon fiber reinforced carbon matrix composites/Al 6013-T651 stacks**  
BAYRAKTAR Ş., TURGUT Y.  
MEASUREMENT, vol.154, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Effects of different cutting methods for electrical steel sheets on performance of induction motors**  
BAYRAKTAR Ş., TURGUT Y.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE, vol.232, no.7, pp.1287-1294, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- III. **INVESTIGATION OF THE CUTTING FORCES AND SURFACE ROUGHNESS IN MILLING CARBON-FIBER-REINFORCED POLYMER COMPOSITE MATERIAL**  
BAYRAKTAR Ş., TURGUT Y.  
MATERIALI IN TEHNOLOGIJE, vol.50, no.4, pp.591-600, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Performance of cryogenically treated M35 HSS drills in drilling of austenitic stainless steels**  
ÇİÇEK A., KIVAK T., UYGUR İ., EKİCİ E., TURGUT Y.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, vol.60, pp.65-73, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- V. **An experimental investigation into the machinability of GGG-70 grade spheroidal graphite cast iron**  
KORKUT İ., YAVUZ K., TURGUT Y.  
INDIAN JOURNAL OF ENGINEERING AND MATERIALS SCIENCES, vol.16, no.2, pp.116-122, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **A Study on the Cutting Force in Milling of Boron Carbide Particle Reinforced Aluminum Composite**  
ACIR A., TURGUT Y., UBELYİ M., GUNAY M., ŞEKER U.  
SCIENCE AND ENGINEERING OF COMPOSITE MATERIALS, vol.16, no.3, pp.187-195, 2009 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. **AISI 1040 Çeliğinin Frezelenmesinde Talaş Kırıcı Formunun Yüzey Pürüzlülüğü ve Kesme Kuvvetlerine Etkisinin Araştırılması**  
ÇAKMAK İ., TURGUT Y.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.7, no.2, pp.482-494, 2019 (Other Refereed National Journals)
- II. **AISI D2 Soğuk İş Takım Çeliğinin Farklı Geometriye Sahip Kesici Takımlarla Frezeleme İşleminde Kesme Parametrelerinin Yüzey Pürüzlülüğü ve Takım Aşınmasına Etkisinin Araştırılması**  
ŞİRİN Ş., ŞİRİN E., TURGUT Y., KORKUT İ.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.6, no.3, pp.660-668, 2018 (Other Refereed National Journals)
- III. **Delik delme prosesi: bir araştırma**  
BAYRAKTAR Ş., SİYAMBAŞ Y., TURGUT Y.  
SAÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.21, no.2, pp.120-130, 2017 (Other Refereed National Journals)
- IV. **Investigation of the Effects of Cutting Parameters on Diameter Deviation in Drilling of HSLA Steel**  
SİYAMBAŞ Y., BAYRAKTAR Ş., TURGUT Y.  
Turkish Journal of Electromechanics and Energy, vol.2, no.1, pp.3-8, 2017 (Other Refereed National Journals)
- V. **HSLA DIN EN 10149 Çeliğinin Delinmesinde Kesme Parametrelerinin Eksenel Kuvvet ve Momente Etkilerinin Deneysel Araştırılması**  
Siyambaş Y., TURGUT Y.  
Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi, vol.12, no.2, pp.41-49, 2015 (Other Refereed National Journals)
- VI. **Silisli Sacların Mekanik Kesme Prosesinde Gerilim Giderme Tavlamaasının Manyetik Özellikler Üzerindeki Etkileri Bir Araştırma**  
Siyambaş Y., TURGUT Y.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.3, no.2, pp.459-469, 2015 (Other Refereed National Journals)
- VII. **AISI D2 Soğuk İş Takım Çeliğinin Frezelenmesinde Yüzey Pürüzlülüğünün Taguchi Metodu İle Optimizasyonu**  
Siyambaş Y., TURGUT Y.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.3, no.1, pp.132-144, 2015 (Other Refereed National Journals)
- VIII. **Study of cutting force and surface roughness in milling of Al/Sic metal matrix composites**  
TURGUT Y., ÇİNİCİ H., ŞAHİN İ., FINDIK T.  
Scientific Research And Essays, vol.6, no.10, pp.2056-2062, 2011 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IX. **Tornalamada Oluşan Takım Talaş Ara Yüzey Sıcaklığının Pirometre ile Deneysel Olarak Ölçülmesi**  
DURAN A., TURGUT Y., GÜNAY M.  
Gazi Üniversitesi Politeknik Dergisi, vol.14, no.4, pp.297-301, 2011 (Other Refereed National Journals)
- X. **Optimization Of Machining Parameters In Milling Of Ti 6Al 4V Alloy Using Taguchi Method**  
GÜNAY M., KAÇAL A., TURGUT Y.  
e-Journal of New World Sciences Academy, vol.6, no.1, pp.428-440, 2011 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XI. **Metrik Vida Açmada TNMG Uçların Kullanımının Ekonomik Açından Değerlendirilmesi**  
TURGUT Y., KAÇAL A.  
Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.21, no.2, pp.103-108, 2009 (Other Refereed National Journals)
- XII. **Metrik Vida Açmada Alternatif Kesici Uç Yaklaşımı**  
KAÇAL A., TURGUT Y.  
Gazi Üniversitesi Politeknik Dergisi, vol.11, no.1, pp.37-41, 2008 (Other Refereed National Journals)
- XIII. **Standard Semboller İle Bilgisayar Destekli Pnömatik Devre Tasarımı**  
TURGUT Y., KORKUT İ.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 2005 (Other Refereed National Journals)
- XIV. **CNC Torna Tezgahları İçin Dialog Metodu Kullanılarak NC Kod Türetilmesi**  
TURGUT Y., KORKUT İ., Mehmet Tolga A.  
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.10, no.3, pp.299-304, 2004 (Other Refereed National Journals)

- XV. **Sabit Yük ve Sürekli Rejimde Çalışan Pnömatik Sistemleri İçin Etkileşimli Devre Tasarımı**  
TURGUT Y., KORKUT İ.  
Makine Tasarım ve İmalat Dergisi, vol.5, no.1, pp.35-41, 2003 (Other Refereed National Journals)

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **TEL EROZYON YÖNTEMİYLE İŞLEME ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA AN INVESTIGATION ON WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING (WEDM)**  
SİYAMBAŞ Y., ÇAKIROĞLU R., TURGUT Y.  
2. Türk Dünyası Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi, 7 - 10 October 2019
- II. **Cerrahi Alet Üretiminde Malzeme Seçimi ve Kulak Forsepsi Üretimi**  
YAZICI G., TURGUT Y.  
2nd International Turkish World Engineering and Science Congress, 7 - 10 November 2019, pp.363-372
- III. **Farklı Delik Delme İşlemlerinde Maliyet Hesabı İçin Program Geliştirme**  
ÜSTÜN T., TURGUT Y.  
1st International Data Science Engineering Symposium (IDSES 2019), 2 - 03 May 2019
- IV. **Kesme Hızı ve İlerlemenin Al-35Zn Alaşımının İşlenebilirliğine Etkisinin İncelenmesi**  
HEKİMOĞLU A. P. , BAYRAKTAR Ş., TURGUT Y.  
2nd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, Samsun, Turkey, 30 November - 02 December 2018, pp.77-83
- V. **A Performance Comparison Study of Uncoated and TiAlN Coated Carbide End Mill on Machining of the Al-35Zn Alloy**  
BAYRAKTAR Ş., HEKİMOĞLU A. P. , TURGUT Y., Haciosmanoglu M.  
9th International Conference on Tribology (Balkantrib), Turkey, 13 - 15 September 2017, vol.295
- VI. **AISI D2 SOĞUK İŞ TAKIM ÇELİĞİNİN FARKLI GEOMETRİYE SAHİP KESİCİ TAKIMLARLA FREZELEME İŞLEMİNDE KESME PARAMETRELERİNİN YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜ VE TAKIM AŞINMASINA ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI**  
ŞİRİN E., TURGUT Y., KORKUT İ., ŞİRİN Ş.  
Uluslararası Mühendislik Araştırmaları Sempozyumu UMAS-2017, Düzce, Turkey, 11 - 13 September 2017, pp.226
- VII. **Ti-6Al-4V MALZEMESİNE KILAVUZ İLE DİŞ AÇMA İŞLEMİNDEKESİCİYE UYGULANAN KRİYOJENİK İŞLEMİN TAKIM ÖMRÜNE ETKİSİ**  
UZUN G., TURGUT Y., KORKUT İ.  
I. INTERNATIONAL TURKISH WORLDEGINEERING AND SCIENCE CONGRESS, Antalya, Turkey, 7 - 10 December 2017, vol.1, pp.716-721
- VIII. **Al 2014 Malzemesinin Delinmesinde Meydana Gelen Çaptan Sapmanın Taguchi Methodu ile Optimizasyonu**  
ÇAKIROĞLU R., YAĞMUR S., TURGUT Y., ACIR A.  
1st International Turkish World Engineering and Science Congress in Antalya, Antalya, Turkey, 7 - 10 December 2017
- IX. **HSLA DIN EN 10149 ÇELİĞİN DELİNMESİNDE OLUŞAN ÇAP DEĞİŞİMİNİN GRİ İLİŞKİSEL ANALİZ YÖNTEMİYLE İNCELENMESİ**  
SİYAMBAŞ Y., TURGUT Y.  
ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK ARAŞTIRMALARI SEMPOZYUMU, Düzce, Turkey, 11 - 13 September 2017, pp.248
- X. **Farklı Kesici Takımların Al-5Zn Alaşımının İşlenebilirliğine Etkisi**  
BAYRAKTAR Ş., HEKİMOĞLU A. P. , TURGUT Y., HACIOSMANOĞLU M.  
2nd International Symposium on Industrial Design Engineering (ISIDE), Nevşehir, Turkey, 13 - 15 September 2017, pp.134-140
- XI. **Investigation Of The Effect Of Cutting Parameters With Artificial Neural NetworksIn Machining**  
ÇAKIROĞLU R., YAĞMUR S., ACIR A., TURGUT Y., ŞEKER U.  
3rd International Conference on Engineering and Natural Sciences, Budapest, Hungary, 3 - 07 May 2017, pp.511-

- XII. **Al 5083 Alaşımının Frezelenmesinde Kesme Kuvveti Yüzey Pürüzlülüğü ve Çapak Yüksekliğinin Optimizasyonu**  
BAYRAKTAR Ş., TURGUT Y.  
7. Uluslararası Talaşlı İmalat Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 3 - 05 November 2016, pp.24-34
- XIII. **DETERMINATION OF OPTIMUM PARAMETERS OF CUTTING FORCE IN DRILLING OF B4C ALUMINUM COMPOSITE WITH TAGUCHI METHOD**  
ACIR A., ÇAKIROĞLU R., TURGUT Y., YAĞMUR S.  
The Ninth International Symposium KOD 2016, 9 - 12 June 2016
- XIV. **Sert Dolgu Kaynaklarının Tornalama Yöntemi İle İşlenebilirliğinin Deneysel Araştırılması**  
TURGUT Y.  
4 th International Conference On Welding Technologies And Exhibition, Gaziantep, Turkey, 11 May - 13 November 2016
- XV. **DIN 1 2344 ve DIN1 2379 Takım Çeliklerine Uygulanan Dolgu Kaynaklarının Frezelemesinde Kesme Parametrelerinin İncelenmesi**  
UZUN G., TURGUT Y.  
4 th International Conference On Welding Technologies And Exhibition, Gaziantep, Turkey, 11 - 13 May 2016
- XVI. **DIN 1 2344 ve DIN 1 2379 Takım Çeliklerine Uygulanan Dolgu Kaynaklarının Frezelemesinde Kesme Parametrelerinin İncelenmesi**  
UZUN G., TURGUT Y.  
4th International Conference on Welding Technologies and Exhibition (ICWET'16), Gaziantep, Turkey, 11 - 13 May 2016, vol.2, pp.1438-1446
- XVII. **Elyaf Takviyeli Polimer Kompozit Malzemelerin Talaşlı Şekillendirilebilirliği**  
Şenol B., TURGUT Y.  
1. Uluslararası Plastik Kauçuk Teknolojileri Sempozyumu ve Ürün Sergisi (ISPART2013), 29 - 31 May 2013, pp.153-158
- XVIII. **Paslanmaz Çeliğin Delinmesinde Nano Kaplamaların Kesme Kuvveti Delik Çapı Ve Takım Ömrü Üzerindeki Etkileri**  
KIVAK T., ÇİÇEK A., TURGUT Y., UYGUR İ., EKİCİ E.  
6th International Advanced Technologies Symposium (IATS'11), 16 - 18 May 2011, pp.75-78
- XIX. **Çok Katlı Kaplamaların Aısı 304 Paslanmaz Çeliğin İşlenebilirliği Üzerindeki Etkileri**  
TURGUT Y., ÇİÇEK A., KIVAK T., UYGUR İ., EKİCİ E.  
6th International Advanced Technologies Symposium (IATS'11), 16 - 18 May 2011, pp.79-82
- XX. **Derin Kriyojenik İşlemin Kesme Kuvvetleri, Delik Çapları ve Takım Ömrü Üzerine Etkileri**  
The Influences of Deep Cryogenic Treatment on Cutting Forces Hole Diameters and Tool life  
ÇİÇEK A., KIVAK T., TURGUT Y., UYGUR İ., EKİCİ E.  
6th International Advanced Technologies Symposium (IATS'11), 16 - 18 May 2011, pp.33-36
- XXI. **AISI 303 Östenitik Paslanmaz Çeliklerin İşlenmesinde Kesme Hızı ve İlerlemenin Talaş Biçimine Etkisi**  
TURGUT Y., YEYEN H. E. , KORKUT İ.  
5. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu IATS 09, Karabük, Turkey, 13 - 15 May 2009
- XXII. **Talaşlı İmalatta Kesme Kuvveti Ölçme Sistemleri**  
TURGUT Y., KORKUT İ.  
5. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu IATS'09, 13 - 15 May 2009
- XXIII. **Cutting force measurement systems in machining**  
TURGUT Y., KORKUT İ.  
5th International Advanced Technologies Symposium, 13 - 15 May 2009, pp.1305-1310
- XXIV. **AISI 303 Östenitik Paslanmaz Çeliklerin İşlenmesinde Kesme Hızı Ve İlerlemenin Kesme Kuvvetleri ve Yüzey Pürüzlülüğü Üzerindeki Etkisi**  
The effects of cutting speed and feed rate on cutting forces and surface roughness by AISI 303 austenitic stainless steel machining  
YEYEN H. E. , KORKUT İ., TURGUT Y., ÇİFTÇİ İ.  
5th International Advanced Technologies Symposium, 13 - 15 May 2009, pp.1311-1314

- XXV. **Bağlama Kalıplarında Bağlama Kuvvetlerinin Deneysel Ölçülmesi İçin Sistem Tasarımı ve İmalatı**  
TURGUT Y., KORKUT İ.  
4.Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu, 28 - 30 September 2005
- XXVI. **The Measurement of Temperature During Machining**  
ŞEKER U., KORKUT İ., TURGUT Y., BOY M.  
Proc. International Congress-Gear Transmissions-03, Varna,BULGARIA, 1 - 03 December 2003
- XXVII. **Elyaf Takviyeli Polimer Kompozit Malzemelerin Delinmesi Üzerine Bir Araştırma**  
Şenol B., TURGUT Y.  
3. Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu, 4 - 05 October 2012, pp.153-158
- XXVIII. **Çift Etkili Silindirik Bilgisayar Destekli Pnömatik Devre Tasarımı**  
TURGUT Y., KORKUT İ.  
II. Makina Malzemesi ve İmalat Teknolojisi Sempozyumu, Turkey, 7 - 09 November 2001

## **Citations**

Total Citations (WOS):58

h-index (WOS):3