

FARUK MERT

DR.ÖĞR.ÜYESİ

E-posta : farukmert@aybu.edu.tr

Diğer E-posta : 36faruk@gmail.com

İş Telefonu : [+90 312 906 1886](tel:+903129061886)

Fax Telefonu : [+90 312 985 0163](tel:+903129850163)

Adres : Yıldırım Beyazıt Mahallesi Ankara Bulvarı No:35

Çubuk/Ankara-TÜRKİYE

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: jvWA0d8AAAAJ

ORCID: 0000-0001-7298-6225

Publons / Web Of Science ResearcherID: P-1774-2014

ScopusID: 55212558300

Yoksis Araştırmacı ID: 46784



Öğrenim Bilgisi

Lisans 2013 - 2015	Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye
Doktora 2008 - 2013	Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), Türkiye
Yüksek Lisans 2004 - 2007	Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YI) (Tezli), Türkiye
Lisans 2000 - 2004	Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Almanca, A1 Başlangıç

Yaptığı Tezler

Doktora, Basınçlı dökümde AM50 magnezyum alaşımına Ce ilavesinin mikroyapısal ve mekanik özelliklerinin incelenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), 2013

Yüksek Lisans, Kalıp çekirdeklerinin 3 boyutlu incelenmesinde bilgisayar destekli oluşturulan takım yollarının deneysel olarak incelenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YI) (Tezli), 2007

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi
2019 - Devam Ediyor

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu,
Bilgisayar Teknolojileri Bölümü

Araştırma Görevlisi
2017 - 2019

Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, İmalat Mühendisliği Bölümü

Araştırma Görevlisi
2009 - 2017

Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü

Desteklenen Projeler

1. Ün A. E., Mert F., Yıldırım C., Utlu B. K., Şimşek K. Y., Kapıcıoğlu M. İ. S., Kaya H., Çetin S., Köseoğlu A. C., 1. Çerçeve Programı Projesi, Youth Equine Practitioners Training With innovative Methods, 2022 - 2025
2. MERT F., PALA E., AKSOY A., ORMAN A., AYHAN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, COVID-19 Pandemisi ile Mücadelede Sağlık Çalışanları İçin Yeni Bir Koruyucu Siperlik Tasarımı Geliştirilmesi Ve Kullanımının Etkilerinin Araştırılması, 2020 - 2021
3. MERT F., TÜBİTAK Projesi, Polimer Gövdeli Yüksek Performanslı Özgün Milli Tabanca Modelinin Geliştirilmesi, 2015 - 2017
4. MERT F., TÜBİTAK Projesi, Yüksek Frekanslı Yorulma Test Cihazı Tasarımı ve Prototip İmalatı, 2015 - 2015
5. MERT F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Akım ölçer ve akustik algılayıcı kullanarak torna tezgâhında kesici takımın durumunun anlık izlenmesi ve yapay sinir ağları ve bulanık mantık ile değerlendirilmesi, 2012 - 2014
6. MERT F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Plastik Profillerin Ekstrüzyon Yöntemiyle Üretimi Sırasında Yaşanılan Şişme Olayının Sayısal Analizi Ve Deneysel Doğrulanması, 2010 - 2014
7. MERT F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Magnezyum Alaşımları Basınçlı Döküm Parametrelerinin Mekanik Özelliklere Etkisinin Teorik ve Deneysel Olarak İncelenmesi, 2010 - 2013
8. MERT F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Plastik Enjeksiyon Kalıplarının 3 Boyutlu İşlenmesinde Bilgisayar Destekli Takımyolu Optimizasyonunun Deneysel Olarak İncelenmesi, 2005 - 2007

Araştırma Altyapısı Bilgileri

Mert F., ANKARA YILDIRIM BEYAZIT ÜNİVERSİTESİ MERKEZ ARAŞTIRMA LABORATUVARI UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ , Ekim 2018

Tasarlanan Programlar

Mert F., Ön Lisans, SİLAH SANAYİ TEKNİKLERİ, 2024 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Characterization of physical vapor deposited coating on acrylonitrile-butadiene-styrene and polycarbonate substrates** Charakterisierung von physikalisch aufgedampften Beschichtungen (PVD) auf Acrylnitril-Butadien-Styrol- und Polycarbonat-Substraten
Toroslu A., TEKİNER Z., MERT F.
Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, cilt.53, sa.8, ss.867-875, 2022 (SCI-Expanded)
2. **The effects of punch angle in noise and force formation for sheet metal blanking process**

ÇAVUŞOĞLU O., GÜRÜN H., KAFKAS F., Efendioglu S., MERT F.

Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part E: Journal of Process Mechanical Engineering, cilt.236, sa.4, ss.1477-1484, 2022 (SCI-Expanded)

3. **Wear behaviour of hot rolled AZ31B magnesium alloy as candidate for biodegradable implant material**
MERT F.
Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition), cilt.27, sa.12, ss.2598-2606, 2017 (SCI-Expanded)
4. **Dry sliding wear behaviour of as-cast AZ31B magnesium alloy**
Mert F.
Mechanika, cilt.23, sa.5, ss.728-734, 2017 (SCI-Expanded)
5. **A comparison of wear rate of direct and indirect resin composites: A two-body wear abrasion test**
Yildirim Bicer A. Z., Karakis D., Dogan A., Mert F.
Journal of Composite Materials, cilt.49, sa.21, ss.2599-2607, 2015 (SCI-Expanded)
6. **Characterisation and corrosion behaviour of plasma electrolytic oxidation coatings on high pressure die cast Mg-5Al-0.4Mn-xCe (x=0, 0.5, 1) alloys**
Muhaffel F., Mert F., Çimenoğlu H., Höche D., Zheludkevich M. L., Blawert C.
Surface and Coatings Technology, cilt.269, sa.1, ss.200-211, 2015 (SCI-Expanded)
7. **Influence of Ce addition on microstructure and mechanical properties of high pressure die cast AM50 magnesium alloy**
Mert F., Özdemir A., Kainer K. U., Hort N.
Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition), cilt.23, sa.1, ss.66-72, 2013 (SCI-Expanded)
8. **Influence of cerium additions on the corrosion behaviour of high pressure die cast AM50 alloy**
Mert F., Blawert C., Kainer K. U., Hort N.
Corrosion Science, cilt.65, ss.145-151, 2012 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Investigation of the Effect of Bonding Parameters on the Mechanical Strength of the Joint in the Adhesive Bonding of PLA Materials Produced by Additive Manufacturing**
MERT F., ANAÇ N., polat n.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, 2022 (Hakemli Dergi)
2. **3D Printing Technology Applications in Polymeric Dressings**
MERT F., demiral a.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.10, sa.2, ss.348-359, 2022 (Hakemli Dergi)
3. **A COMPARISON OF THE DRY SLIDING WEAR BEHAVIOR OF AS-CAST AND HOT ROLLED AZ31B MAGNESIUM ALLOY**
MERT F.
Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.7, sa.1, ss.417-426, 2018 (Hakemli Dergi)
4. **Magnezyum Alaşımlarının Basınçlı Döküm Yöntemiyle Kalıplanabilirliğinin Değerlendirilmesi**
MERT F., ÖZDEMİR A., KARATAŞ Ç.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.13, sa.3, ss.165-176, 2010 (Hakemli Dergi)
5. **Takım Yolu Stratejilerinin Kalıp Çekirdeklerini İşleme Süresine Etkisinin Deneysel İncelenmesi**
MERT F., ULUER O., GÜLDAŞ A., ÖZDEMİR A.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.11, sa.3, ss.215-227, 2008 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

1. **4D BASKI TEKNOLOJİSİ VE GELECEKTEKİ UYGULAMALAR**

MERT F., OLMUŞ Ö.

MALZEME TEKNOLOJİSİ VE TASARIM BİLİMLERİNE YENİ YAKLAŞIMLAR, ŞAHİN Yusuf , YALÇINKAYA Senai, Editör, Güven Plus Grup A.Ş. Yayınları, ss.221-248, 2021

2. **Smart Manufacturing Method in Moulded White Cheese Production**

DOLGUN E. C., KARACA G., MAVUŞ R., MERT F.

CURRENT RESEARCH AND ASSESSMENTS FOR AGRICULTURAL SCIENCES, Prof. Dr. Birhan KUNTER, Assoc. Prof. Dr. Nurhan KESKİN, Editör, Cetinje, Montenegro, Ankara, ss.303-316, 2019

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **Simulation of Forward Extrusion Process for Aluminum Alloy to Investigate the Influence of Lubrication on Stress Generated**

ALAMER B., ALJAWAD H., MERT F., KARATAŞ Ç.

1st International Symposium On Automotive Science and Technology (ISASTECH 2019), Ankara, Türkiye, 5 - 06 Eylül 2019, ss.175-180

2. **Investigation for Lubrication Effect on Stress Distribution during ECAP Process by Q Form Analysis to Improve Mechanical Properties for Aluminum Alloy**

ALJAWAD H., ALAMER B., MERT F., KARATAŞ Ç.

1st International Symposium On Automotive Science and Technology (ISASTECH 2019), Ankara, Türkiye, 5 - 06 Eylül 2019, ss.410-416

3. **Gıda Sektöründe Kullanılan Endüstriyel Karıştırıcıların İncelenmesi**

EKİNCİ E., MERT F.

3rd INTERNATIONAL ENGINEERING RESEARCH SYMPOSIUM (INERS'xx19), Düzce, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2019, ss.162-167

4. **Q FORM SIMULATION OF TEMPERATURE INFLUENCE ON LOAD DURING COMBINED BACKWARD FORWARD EXTRUSION PROCESS OF CU**

ALAMER B., ALJAWAD H., MERT F., KARATAŞ Ç.

4. International Conference on Material Science and Technology in Kızılcahamam/ANKARA(IMSTEC), Ankara, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2019, ss.476-480

5. **THE INFLUENCE OF CURVATURE ANGLE OF ECAP PROCESS ON THE RESIDUAL STRESSES FOR THE COPPER**

ALJAWAD H., ALAMER B., MERT F., KARATAŞ Ç.

4. International Conference on Material Science and Technology in Kızılcahamam/ANKARA(IMSTEC), Ankara, Türkiye, 18 Ekim 2019, ss.481-484

6. **EFFECTS OF ZINC CONTENTS AND VELOCITY ON LOAD DURING BACKWARD EXTRUSION PROCESS IN ALUMINUM ALLOYS**

ALAMER B., ALJAWAD H., MERT F., KARATAŞ Ç.

The Internatinonal Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology in CAPPADOCIA/TURKEY (IMSMATEC'19), Nevşehir, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2019, ss.433-437

7. **VELOCITY AND DIE ANGLE INFLUENCE ON STRESS DISTRIBUTION DURING ECAP PROCESS FOR ALUMINUM ALLOY**

ALJAWAD H., ALAMER B., MERT F., KARATAŞ Ç.

The Internatinonal Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology in CAPPADOCIA/TURKEY (IMSMATEC'19), Nevşehir, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2019, ss.700-704

8. **Smart Manufacturing Method in Moulded White Cheese Production**

MERT F., DOLGUN E. C., KARACA G., MAVUŞ R.

HASAT INTERNATIONAL AGRICULTURE AND FOREST CONGRESS, Ankara, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2019, ss.178

9. **Investigation the Effect of lubrication and Friction Factor on load inForward Extrusion Process For aluminum Alloy 7075 by Q Form**

ALAMER B., ALJAWAD H., KARATAŞ Ç., MERT F.

- 2nd International Congress on Engineering and Architecture (ENAR-2019), Muğla, Türkiye, 22 - 24 Nisan 2019, ss.1117-1122
10. **Investigation of the Effect of Velocity on Stress For ECAP process of Aluminum alloy 7075 by Q Form**
ALJAWAD H., ALAMER B., MERT F., KARATAŞ Ç.
2nd International Congress on Engineering and Architecture (ENAR-2019), Muğla, Türkiye, 22 - 24 Nisan 2019, ss.1185-1192
11. **Numerical Analysis to Investigate the Effect of Velocity on Stress For Backward Extrusion Process of Aluminum Alloy 6082**
ALAMER B., ALJAWAD H., MERT F., KARATAŞ Ç.
2nd International Congress on Engineering and Architecture (ENAR-2019), Muğla, Türkiye, 22 - 24 Nisan 2019, ss.1613-1618
12. **Numerical analysis to investigate the effect of friction factor and lubrication on load in ECAP process of Aluminum alloy 6061**
ALJAWAD H., ALAMER B., MERT F., KARATAŞ Ç.
2nd International Congress on Engineering and Architecture (ENAR-2019), Muğla, Türkiye, 22 - 24 Nisan 2019, ss.1199-1204
13. **EFFECT OF CURVATURE ANGLE ON ECAP PROCESS RESULTS FOR COPPER ALLOYS**
ALJAWAD H., KARATAŞ Ç., MERT F., ALAMER B.
3rd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'18), Nevşehir, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2018
14. **STUDY THE EFFECT OF TEMPERATURE DURING HOT FORMING FOR COMBINED BACKWARD FORWARD EXTRUSION PROCESS FOR COPPER ALLOY**
ALAMER B., KARATAŞ Ç., MERT F., ALJAWAD H.
3rd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'18), Nevşehir, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2018
15. **Effect of Lubrication and Friction Coefficient on Temperature Distribution for Combined Backward Forward Extrusion Process For Alloy Steel**
ALAMER B., KARATAŞ Ç., MERT F., ALJAWAD H.
6th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science, Antalya, Türkiye, 9 - 11 Kasım 2018
16. **Effect of Die Angle on Temperature Distribution For Al6061 in ECAP Process**
ALJAWAD H., KARATAŞ Ç., MERT F., ALAMER B.
6th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science, Antalya, Türkiye, 9 - 11 Kasım 2018
17. **Combined Backward Forward Extrusion Process of Aluminium Alloys**
ALAMER B., KARATAŞ Ç., MERT F., ALJAWAD H.
1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials, Karabük, Türkiye, 22 - 24 Mart 2018
18. **Evaluation of ECAP Process of Magnesium Alloys for Biomedical Applications**
ALJAWAD H., KARATAŞ Ç., MERT F., ALAMER B.
1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials, Karabük, Türkiye, 22 - 24 Mart 2018
19. **AISI 304 Çeliğinin Lazer İle Kesilmesinde Kesme Parametrelerinin Yüzey Pürüzlülüğüne Etkisinin İncelenmesi**
MERT F., TUNÇ M., SUR G.
5. Uluslararası Mühendislik Ve Bilim Alanında Yenilikçi Teknolojiler Sempozyumu (ISITES-2017), Baku, Azerbaycan, 29 Eylül - 01 Ekim 2017
20. **Ezerek Parlatma İşleminin AZ31B Magnezyum Alaşımı Parçalarda Yüzey Pürüzlülüğü Ve Silindirikliğe Etkisinin İncelenmesi**
MERT F.
Uluslararası Mühendislik Araştırmaları Sempozyum Programı (UMAS-2017), Düzce, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2017
21. **OTOMOTIV ENDÜSTRİSİNDE MAGNEZYUM ALAŞIMI UYGULAMLARI**

MERT F.

1. Uluslararası Malzeme Bilimi ve Teknolojisi Konferansı (IMSTEC-2016), Nevşehir, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2016
22. **Characterization and wear behaviour of MAO on high pressure die cast AM50 magnesium alloy**
MERT F.
6th Symposium on Biodegradable Metals, Maratea, İtalya, 24 - 29 Ağustos 2014
23. **Plastik Enjeksiyon Kaliplarında Maliyet Tahmini**
KARAAĞAÇ İ., ULUER O., GÜRÜN H., MERT F.
1. Uluslararası Plastik Kauçuk Teknolojileri Sempozyumu ve Ürün Sergisi, Ankara, Türkiye, 29 - 31 Mayıs 2013, ss.29-40
24. **Kemik Tedavilerinde Kullanılan Biyobozunur İmplant Malzemeler**
MERT F., GÜRÜN H., KARAAĞAÇ İ., ULUER O.
1. Uluslararası Plastik Kauçuk Teknolojileri Sempozyumu ve Ürün Sergisi, Ankara, Türkiye, 29 - 31 Mayıs 2013, ss.65-71
25. **MAGNEZYUM ALAŞIMLARININ İŞLENMESİ**
MERT F.
3.Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu (UTIS-2012), Ankara, Türkiye, 4 - 05 Ekim 2012, ss.282-288
26. **AM50 MAGNEZYUM ALAŞIMININ BASINÇLI DÖKÜMÜNDE CİDAR KALINLIĞININ MİKROYAPI ÜZERİNE ETKİSİ**
MERT F.
14. Uluslararası Malzeme Sempozyumu (IMSP'2012), Denizli, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2012, ss.138-143
27. **Corrosion Behaviour of High Pressure Die Cast Mg-5Al-0.4Mn-xCe(x=0, 0.5, 1) Alloys**
MERT F., BLAWERT C., KAINER K. U., HORT N.
9th International Conference on Magnesium Alloys and Their Applications (Mg2012), Vancouver, Kanada, 8 - 12 Temmuz 2012, ss.203-208
28. **Microstructure and mechanical properties of high pressure die cast AM50 magnesium alloy containing Ce**
Mert F., Özdemir A., Kainer K. U., Hort N.
Magnesium Technology 2012 - TMS 2012 Annual Meeting and Exhibition, Orlando, FL, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 15 Mart 2012, ss.149-154
29. **Magnezyum Alaşımlarının Basınçlı Dökümü ve Otomotivdeki Uygulamaları**
MERT F., ÖZDEMİR A.
6. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu (IATS-2011), Elazığ, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2011, ss.50-55
30. **Takım Yolu Stratejilerinin Kalıp Çekirdeklerini İşleme Süresine Etkisinin Deneysel İncelenmesi**
ÖZDEMİR A., MERT F.
11. OTOMOTİV SEMPOZYUMU-KALIPÇILIK VE TASARIM, Türkiye, 8 - 09 Mayıs 2009, ss.320-327

Akademik İdari Deneyim

2021 - Devam Ediyor	Merkez Müdür Yardımcısı	Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
2023 - 2026	Bölüm Başkanı	Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri Bölümü
2020 - 2020	Bölüm Başkanı	Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Ulaştırma Hizmetleri

Yönetilen Tezler

Anaç N., Mert F., PLA VE ABS MALZEMELERİNDEN EKLEMELİ İMALATLA ÜRETİLEN PARÇALARIN YAPIŞTIRILMASI İŞLEMİNDE YAPIŞTIRMA PARAMETRELERİNİN BAĞLANTININ MEKANİK DAYANIMINA ETKİSİNİN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, N.POLAT(Öğrenci), 2022

Mert F., The effect of pressure intensity and duration on the residual stresses induced by backward-forward extrusion of polygonal rods and tubes, Doktora, B.BAKIR(Öğrenci), 2021

Mert F., The influence of process parameters on microstructures and mechanical properties of magnesium alloy by ecap process, Doktora, H.HASHEM(Öğrenci), 2021

Patent

Mert F., Yeni nesil iş güvenliği gözlüğü, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: 2016 20386 , Standart Tescil, 2019

MERT F., Motor ve şanzıman yağı soğutucusu, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, 2017

Metrikler

Yayın: 45

Atıf (Scopus): 109

H-İndeks (Scopus): 4

Araştırma Alanları

İmalat Sistemleri Modellemesi ve Analizi, Teknoloji ve İnovasyon Yönetimi, Triboloji, Makina Tasarımı, Bilgisayar Destekli Tasarım ve İmalat, Döküm Yöntemleri, Geleneksel olmayan imalat yöntemleri, Malzeme, Plastik Şekil Verme Yöntemleri, Talaşlı İmalat Yöntemleri, Biyomekanik, Mekanik Testler, Malzeme Testi ve Kontrolü, Mekanik Özellikler, Korozyon ve Korozyondan Korunma, Kompozitler, Polimerik Malzemeler, Biyomalzemeler, Isıl İşlem, Malzeme Karakterizasyonu, Metalik Malzemeler, Yüzey Bitirme İşlemleri, Döküm Prensipleri ve Teknolojileri, Metalik malzemeler, Metal olmayan malzemeler

Akademi Dışı Deneyim

Diğer, Helmholtz-Zentrum Geesthacht, Magnesium Innovation Centre (MagIC)