Asst. Prof. ELİF MALYER

Personal Information

Email: elif.malyer@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/elif.malyer

International Researcher IDs
ScholarID: 5L0eoa8AAAAJ
ORCID: 0000-0001-9041-3842
Publons / Web Of Science ResearcherID: AGT-6310-2022
ScopusID: 8398309300
Yoksis Researcher ID: 112289

Education

Doctorate, Bursa Uludağ University, Fen Bilimleri Enstitüsü, makine, Turkey 2003 - 2010
Postgraduate, Manisa Celal Bayar University, Fen Bilimleri Enstitüsü, makine mühendisliği, Turkey 1999 - 2001
Undergraduate, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, Turkey 1995 - 1999

Foreign Languages

English

Dissertations

Doctorate, Sürtünme Karıştırma Kaynağı ile Birleştirilen 5000 Serisi Alüminyum Alaşımlarında Kaynak Parametrelerinin İncelenmesi, 2010
Postgraduate, KESİCİ TAKIMLARDA AŞINMA, 2001

Research Areas

Avesis Research Areas: Machining Methods
WoS Research Areas: Engineering Manufacturing
Scopus Research Areas: Industrial and Manufacturing Engineering

Academic Positions

Assistant Professor, 2011 - Present

Academic and Administrative Experience

2016 - Present
2013 - Present

Assistant Director of Vocational School, Manisa Celal Bayar University, TURGUTLU MESLEK YÜKSEKOKULU, MAKİNE VE METAL TEKNOLOJİLERİ, 2015 - 2018

Courses

Undergraduate
BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM VE İMALAT, Undergraduate, 2012-2013
TEKNİK RESİM, Undergraduate, 2012-2013, 2011-2012
BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM, Undergraduate, 2012-2013, 2011-2012
Associate Degree
BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÜRETİM 1, Associate Degree, 2015-2016, 2014-2015, 2013-2014, 2011-2012
Bilgisayar Destekli Üretim 2, Associate Degree, 2015-2016, 2014-2015, 2013-2014, 2012-2013, 2011-2012
İŞ GÜVENLİĞİ, Associate Degree, 2014-2015
üniversite yaşam kültürü, Associate Degree, 2013-2014
TEKNOLOJİ TARİHİ, Associate Degree, 2013-2014
Undergraduate Double Major
SAc Metal Şekillendirme Teknolojisi, Undergraduate Double Major, 2015-2016

Supervised Theses

MALYER E., AISI 316L PASLANMAZ ÇELİK MALZEMELERİN DELİNMESİNDE ÇOKLU İŞLENEBİLİRLİK PARAMETRELERİNİN ARAŞTIRILMASI, Postgraduate, G.BOZKURT(Student), 2025
MALYER E., Düzlem Yüzeyler İçin Ezerek Parlatma Takım Tasarımı ve İmalatı, Postgraduate, M.EMİN(Student), 2025
MALYER E., Yüksek mukavemetli sacların şekillendirilmesinde meydana gelen incelmenin etüd edilmesi, Postgraduate, G.ERBİLİR(Student), 2021
MALYER E., Dişi geometriye sahip titanyum alaşımı malzemelerin frezelenmesinde yaklaşma hareketlerinin takım ömrüne etkilerinin incelenmesi, Postgraduate, O.ÇAYDAŞ(Student), 2019
MALYER E., DC01 çeliğinin artışlı şekillendirilebilirlik özelliklerinin incelenmesi, Postgraduate, H.SADİ(Student), 2014

Articles

I. **Ti-6Al-4V Alaşımının Mikro Cep Frezeleme İşleminde Isıl İşlem, Soğutma Koşulları ve Takım Giriş Stratejilerinin Çapak Genişliği, Takım Aşınması ve Yüzey Kalitesi Üzerine Etkileri**
Malyer E.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, vol.29, no.3, pp.1-10, 2026 (ESCI)

II. **Mechanistic and experimental correlation of pre-burnishing and drilling cycle effects on burr formation in AISI 316 L**
MALYER E., Bozkurt G.
MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES, vol.41, no.10, pp.1516-1528, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

III. **Analysis of the incremental sheet forming process and process parameters on aluminum sheets based on the vertical step sizes**
Malyer E., Sönmez F.
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, vol.236, no.13, pp.7209-7220, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)

IV. **Investigation of the influence of lubrication state on formability of DC01 steel alloy sheet metal by ISF**
MALYER E., MÜFTÜOĞLU H. S.
Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, vol.11, no.1, pp.201-214, 2020 (TRDizin)

V. **Isıl işlemin AA6061 alüminyum alaşımı sac metal malzemenin şekillendirilmesine etkilerinin incelenmesi**
MALYER E., KAYRAL S.
Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, vol.9, no.2, pp.741-751, 2018 (TRDizin)

VI. **Ezerek parlatma yapılan AA7075-T6alüminyum alaşımında meydana gelen kalıntıgerilmelerin incelenmesi**
MALYER E.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, vol.21, no.3, pp.565-573, 2018 (TRDizin)

VII. **Effects of burnishing parameters on the quality and microhardness of flat die surfaces**
Müftüo¸lu H. S., MALYER E.
Materialpruefung/Materials Testing, vol.57, no.11-12, pp.954-959, 2015 (SCI-Expanded, Scopus)

VIII. **Wear behavior of nitrogen implanted PVD-coated hard metal cutting inserts**
Malyer E., Oztarhan A.
Surface and Coatings Technology, vol.196, no.1-3 SPEC. ISS., pp.369-372, 2005 (SCI-Expanded, Scopus)

Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

I. **EZEREK PARLATMADA MIKROSERTLIK ARTIŞINI ETKILEYEN İŞLEM PARAMETRELERI: GÜNCEL DERLEME**
Malyer E.
IV. INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMPILATION RESEARCH CONGRESS , Ankara, Turkey, 2 - 03 September 2025, vol.1, pp.324-340, (Full Text)

II. **Farklı Isıl İşlem Uygulanmış Ti6Al4 Alaşımının İşlenebilirlik Davranışlarının İncelenmesi**
MALYER E., SÖNMEZ F., ÇAYDAŞ O.
Uluslararası Çevirimiçi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Konferansı (IOCENS'21), Gümüşhane, Turkey, 5 - 07 July 2021, vol.1, pp.563-570, (Full Text)

III. **TAKIMYOLU STRATEJİLERİNİN ARDIŞIK ŞEKİLLENDİRME YÖNTEMİ İLE ELDE EDİLEN MAKSİMUM DUVAR AÇISINA ETKİLERİNİN İNCELENMESİ**
MALYER E.
15th International Materials Symposium (IMSP'2014), Denizli, Turkey, 15 - 17 October 2014, (Full Text)

IV. **DC 01 ÇELİĞİNİN ARTIŞLI ŞEKİLLENDİRİLMESİNDE SÜRTÜNME KOŞULLARININ ŞEKİLLENDİRİLEBİLİRLİĞE ETKİLERİNİN İNCELENMESİ**
MALYER E., hikmet sadi m.
15th International Materials Symposium (IMSP'2014), Denizli, Turkey, 15 - 17 October 2014, pp.88, (Full Text)

V. **The influence of toolpath strategy on geometric accuracy in incremental forming**
MALYER E.
16th ESAFORM Conference on Material Forming, ESAFORM 2013, Aveiro, Portugal, 22 - 24 April 2013, vol.554-557, pp.1351-1361, (Full Text)

Funded Projects

MALYER E., Gezer H., Ti6Al4V Titanyum Alaşımının Mikro İşleme Şartlarının İncelenmesi., 2018 - 2019
MALYER E., Çaydaş O., Dişi Geometriye Sahip Titanyum Alaşımı Malzemelerin Frezelenmesinde Yaklaşma Hareketlerinin Takım Örüne Etkilerinin İncelenmesi, 2018 - 2018
KAYRAL S., MALYER E., Isıl işlemin AA6061 alüminyum alaşımı sac metal malzemenin şekillendirilmesine etkilerinin incelenmesi, 2015 - 2016
MALYER E., Project Supported by Higher Education Institutions, Isıl işlemin AA6061 alüminyum alaşımı sac metal malzemenin şekillendirilmesine etkilerinin incelenmesi, 2015 - 2016
MALYER E., İRİZALP S., KAYRAL S., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Seramik Malzemelerle

Takviyelendirilmiş Alüminyum Esaslı Kompozit Malzemelerin Ezerek Parlatma Yöntemiyle Mekanik Özelliklerinin iyileştirilmesi, 2014 - 2017
MALYER E., MÜFTÜOĞLU H. S., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP MSc, Sac Metal Çeliklerin Artışlı Şekillendirilebilirliğinin İncelenmesi, 2014 - 2015
MALYER E., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Other, Ezerek Parlatma İşlem Parametrelerinin Malzeme Özellikleri Üzerine Etkilerinin İncelenmesi ve Sayısal Analiz Yöntemleri İle Modellenmesi, 2013 - 2014
MALYER E., TUBITAK Project, Alüminyum Sac Metal Malzemelerin Geri Esneme Davranışlarının V Bükme Işlemi Ile Sayısal Ve Deneysel Olarak Incelenmesi, 2013 - 2015
MALYER E., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Ardışık Sac Metal Şekillendirme İşleminde Bazı İşlem Parametrelerinin Geri Esneme ve Geometrik Tamlığa Etkisinin İncelenmesi., 2012 - 2015

Peer Reviews in Scientific Publications

MATERIALI IN TEHNOLOGIJE, Other journals, April 2025
SURFACE REVIEW AND LETTERS, Other journals, January 2016

Metrics

Publication: 16
Citation (WoS): 9
Citation (Scopus): 15
H-Index (WoS): 2
H-Index (Scopus): 2

Non Academic Experience

Manisa Endüstri Meslek Lisesi, Teknik Öğretmen