Asst. Prof. HALİT DOĞAN

Personal Information

Office Phone: +90 236 201 2363 Extension: 2363
Email: halit.dogan@cbu.edu.tr
Other Email: halitdogan@hotmail.com
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/halit.dogan

International Researcher IDs
ScholarID: 3AkDx78AAAAJ
ORCID: 0000-0001-9263-8068
Publons / Web Of Science ResearcherID: DTP-6686-2022
ScopusID: 7005856028
Yoksis Researcher ID: 28180

Education

Doctorate, Sakarya University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Turkey 1997 - 2001
Postgraduate, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Turkey 1993 - 1996
Undergraduate, Selcuk University, Mimarlık Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Turkey 1989 - 1993

Foreign Languages

English

Dissertations

Doctorate, İyon beam implantasyon tekniği ile malzeme yüzeyinin modifikasyonu ve PVD ile karşılaştırılması, Sakarya University, 2001
Postgraduate, Mechanical tests of co-ion implanted zirconium oxide 316 L stainles steel substrates, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 1996

Research Areas

Avesis Research Areas: Mechanical Engineering, Construction and Manufacturing, Engineering and Technology
WoS Research Areas: Materials Science Coatings & Films, Materials Science Characterization & Testing, Engineering Mechanical, Engineering Computing & Technology (Eng), Engineering, Materials Science, Mechanics, Materials Science Biomaterials, Materials Science Composites
Scopus Research Areas: Automotive Engineering, General Engineering, General Materials Science, Materials Science (miscellaneous), Mechanics of Materials

Academic Positions

Assistant Professor, 2010 - Present

Lecturer, 2005 - 2010
Expert, 1994 - 2005
Expert, 1993 - 1994

Courses

Undergraduate

Mekanik Tasarım Projesi, Undergraduate, 2024-2025, 2023-2024, 2022-2023, 2021-2022, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019
Makine Mühendisliği Uygulamaları, Undergraduate, 2024-2025, 2023-2024, 2022-2023, 2021-2022, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019
Üretim Yöntemleri, Undergraduate, 2024-2025, 2023-2024, 2022-2023, 2021-2022, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017, 2013-2014, 2011-2012
İşletmede Mesleki Eğitim, Undergraduate, 2024-2025, 2023-2024, 2022-2023
Sosyal Sorumluluk Projesi, Undergraduate, 2024-2025, 2023-2024, 2022-2023, 2021-2022, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019
Teknik Resim, Undergraduate, 2024-2025, 2023-2024, 2022-2023, 2021-2022, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017, 2015-2016, 2014-2015, 2013-2014, 2012-2013, 2011-2012, 2010-2011, 2009-2010, 2008-2009, 2007-2008, 2006-2007, 2005-2006
Bilgisayar Destekli Teknik Resim, Undergraduate, 2021-2022, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017
İş Yeri Uygulama Eğitimi, Undergraduate, 2021-2022, 2020-2021, 2019-2020
ISITMA HAVALANDIRMA SİTEMLERİ, Undergraduate, 2011-2012, 2010-2011, 2009-2010, 2006-2007
ISITMA HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ, Undergraduate, 2011-2012, 2008-2009, 2007-2008
BİNA VE YANGIN TESİSATLARI, Undergraduate, 2011-2012, 2010-2011, 2009-2010, 2008-2009, 2007-2008, 2006-2007
MALZEME BİLİMİ, Undergraduate, 2010-2011
Bil. Des Teknik Resim, Undergraduate, 2009-2010

Undergraduate Double Major

İmalatta Modern Metotlar, Undergraduate Double Major, 2024-2025
Metal Fiziği I, Undergraduate Double Major, 2021-2022, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019, 2016-2017, 2015-2016, 2014-2015, 2012-2013, 2011-2012, 2010-2011, 2008-2009, 2007-2008, 2006-2007
Metal Fiziği II, Undergraduate Double Major, 2021-2022, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017, 2015-2016, 2014-2015, 2012-2013, 2011-2012, 2010-2011, 2009-2010, 2008-2009, 2007-2008, 2006-2007
MMETAL FİZİĞİ I, Undergraduate Double Major, 2017-2018

Supervised Theses

DOĞAN H., Yüzeyi Modifiye Edilen Titanyum Malzemenin Elektroforetik Biriktirme Yöntemiyle HA-GO Kompozitiyle Kaplanarak Biyouyumluluk ve Yüzey Özelliklerinin İncelenmesi, Doctorate, M.KIRMAN(Student), 2025
DOĞAN H., SiC , AL2O3 VE GRAFEN TAKVİYELİ ALÜMİNYUM METAL MATRİSLİ KOMPOZİT MALZEMELERİN MİKROYAPI VE MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, Postgraduate, B.ANAFARTA(Student), 2023
DOĞAN H., Akımsız NİB Kaplı Grafen Nanotabaka (GNT-)/h-BN Takviyeli Ti-6AI-4V Esaslı Kompozitlerin Toz Metalürjisi ile Üretimi ve Tribolojik Özelliklerinin İncelenmesi, Doctorate, Y.MUTLU(Student), 2023
DOĞAN H., Eklemeli İmalatla Üretilen Biyouyumlu Kaplanmış 316L Paslanmaz Çelik Monoblok Dental İmplantının Biyomekanik Özelliklerinin İncelenmesi, Postgraduate, A.ÖNAY(Student), 2022
DOĞAN H., AlSi10Mg kalıp soğutma plakalarının simufact analizi ve eklemeli imalat yöntemi ile üretimi, Postgraduate, H.SARIOĞLU(Student), 2021
DOĞAN H., BEVELOİD DİŞLİLERİN KISSSOFT PROGRAMIYLA MODELLENMESİ VE MEKANİK OLARAK İNCELENMESİ, Doctorate, F.ULCAY(Student), 2021

DOĞAN H., Kompozit malzemelerde hasar eleminasyonu ve mekanik özelliklerin incelenmesi, Postgraduate, M.KILINÇ(Student), 2019
DOĞAN H., Kompozit Tuğla Üretimi ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi, Postgraduate, Ö.ALAATTİN(Student), 2019
DOĞAN H., AA2024 Matrisli B4C-SiC ve B4C-Y2O3 Parçacık Takviyeli Kompozitlerin Toz Metalurjisi Yöntemiyle Üretimi ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi, Postgraduate, Y.MUTLU(Student), 2019
DOĞAN H., Büyük Tip Akülerde Polipropilen Kutu Malzeme Mukavemetinin İncelenmesi ve İyileştirilmesi, Postgraduate, U.HAZNEDAROĞLU(Student), 2019
DOĞAN H., CORR-I-DUR® PROSESİNİN MEKANİK ÖZELLİKLERE VE KOROZYON DİRENCİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ, Postgraduate, E.ATLIHAN(Student), 2018
DOĞAN H., İnce sacların mekanik ve mikroyapı özelliklerinin robotik tandem gazaltı kaynak yöntemi kullanılarak incelenmesi, Doctorate, R.ARICI(Student), 2017
DOĞAN H., Şekil bellekli alaşımların kaynak karakteristiklerinin incelenmesi, Postgraduate, N.SARI(Student), 2009
DOĞAN H., Dişlilerin modellenmesi ve mekanik özelliklerinin karşılaştırılması, Postgraduate, A.YAŞA(Student), 2008

Articles

I. **Deposition of HA-GO on ASO modified Ti surface by EPD method and characterization of surface and biological properties of the coating**
KIRMAN M., DOĞAN H., DİKİCİ T.
Ceramics International, vol.51, no.3, pp.3703-3713, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)

II. **Comparison of the effects of different surface modification techniques on the surface properties of titanium for dental implants**
KIRMAN M., Dikici T., Doğan H.
Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, vol.14, no.3, pp.449-454, 2023 (TRDizin)

III. **The Experimental Assessment of Deformation and Springback Behavior for Additive Manufactured Ti6Al4V**
Aydın K., KARAMOLLA M., KARAAĞAÇ İ., KABAKÇI M. O., DOĞAN H.
Arabian Journal for Science and Engineering, vol.48, no.9, pp.11773-11780, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)

IV. **The effect of heat treatment on laser-welding performance of additive manufactured Ti6Al4V sheets**
Aydin K., KARAMOLLA M., KARAAĞAÇ İ., Kaçal A., DOĞAN H.
Applied Physics A: Materials Science and Processing, vol.129, no.7, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)

V. **Production of B4C Reinforced Composite Materials and Investigation of Their Bending Strength**
Doğan H., Mutlu Y.
Journal of advanced research in natural and applied sciences (Online), vol.9, no.2, pp.323-330, 2023 (TRDizin)

VI. **Production of AA2024-Matrix B4C-SiC- and B4C-Y2O3-Particle-Reinforced Composites by Powder Metallurgy and Investigation of Their Mechanical Properties**
Doğan H., Mutlu Y.
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.18, no.3, pp.321-330, 2022 (TRDizin)

VII. **Life performance prediction of natural gas combined cycle power plant with intelligent algorithms**
Karaçor M., UYSAL A., MAMUR H., Şen G., NİL M., BİLGİN M. Z., DOĞAN H., ŞAHİN C. A.
Sustainable Energy Technologies and Assessments, vol.47, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)

VIII. **The Impact Degrees of Basic Parameters on Repair Performance in Composite Patch Applications**
YÜCEL S. B., ZOR M., DOĞAN H., KARAMOLLA M.
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.15, no.2, pp.187-191, 2019 (TRDizin)

IX. **Microstructural Characterisations of Welded Shape Memory Alloys**
SARI N. İ., DOĞAN H.
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.15, no.4, pp.415-421, 2019 (TRDizin)

X. **The effect of ambient temperature on electric power generation in natural gas combined cycle power plant—A case study**
Şen G., NİL M., MAMUR H., DOĞAN H., KARAMOLLA M., Karaçor M., KUYUCUOĞLU F., YÖRÜKEREN N., Bhuiyan M. R.

A.
Energy Reports, vol.4, pp.682-690, 2018 (SCI-Expanded, Scopus)

XI. **Tribological studies of ZrO2-implanted on stainless steel substrate**
DOĞAN H., Findik F., Oztarhan A.
Industrial Lubrication and Tribology, vol.56, no.6, pp.341-345, 2004 (SCI-Expanded, Scopus)

XII. **Comparative study of wear mechanism of surface treated AISI 316L stainless steel**
DOĞAN H., Findik F., Oztarhan A.
Industrial Lubrication and Tribology, vol.55, no.2-3, pp.76-83, 2003 (SCI-Expanded, Scopus)

XIII. **Tribological properties of coated ASME 316L SS and comparison with a substrate**
DOĞAN H., Findik F., Morgül Ö.
INDUSTRIAL LUBRICATION AND TRIBOLOGY, vol.54, no.1, pp.5-10, 2002 (SCI-Expanded, Scopus)

XIV. **Friction and wear behaviour of implanted AISI 316L SS and comparison with a substrate**
DOĞAN H., Findik F., Morgul O.
Materials and Design, vol.23, no.7, pp.605-610, 2002 (SCI-Expanded, Scopus)

Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

I. **Investigation of The Surface Properties of Hydroxiapatite Coated by EPD Method on Titanium Surfaces Modified by Different Processes**
KIRMAN M., DOĞAN H., DİKİCİ T.
3rd International Congress on Scientific Advances, Turkey, 20 - 23 December 2023, (Summary Text)

II. **Mathematıcal modelling of tower cranes**
YILDIRIM M., KARAMOLLA M., DOĞAN H.
International University-Industry Cooperation, R&D and Innovation Congress MCBÜ, Manisa, Turkey, 14 November 2018, (Full Text)

III. **MATHEMATICAL MODELLING OF TOWER CRANES**
KARAMOLLA M., DOĞAN H., Yıldırım M.
MANİSA CELAL BAYAR UNIVERSITY II. INTERNATIONAL UNIVERSITY INDUSTRY COOPERATION, RD AND INNOVATION CONGRESS, 14-15 NOVEMBER 2018, Manisa, Turkey, 14 - 15 November 2018, pp.187-191, (Full Text)

IV. **INVESTIGATION OF THE EFFECT OF GEARS PRODUCED BY POWDER METALLURGY ON THE GEAR STRENGTH OF PRODUCTION PARAMETERS**
DOĞAN H., KARAMOLLA M.
MANİSA CELAL BAYAR UNIVERSITY II. INTERNATIONAL UNIVERSITY INDUSTRY COOPERATION, RD AND INNOVATION CONGRESS, 14-15 NOVEMBER 2018, Manisa, Turkey, 14 - 15 November 2018, pp.135-140, (Full Text)

V. **DETERMINATION OF OPTIMUM WELDING SPEED PARAMETERS BY RT-GMAW**
ARICI R., DOĞAN H., KARAMOLLA M.
The Internatinonal Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology in ÇEŞME/İZMİR (IMSMATEC'18), İzmir, Turkey, 10 - 12 April 2018, pp.208-213, (Full Text)

VI. **ROBOTİK TANDEM GAZALTI ARK KAYNAĞINDA TEL BESLEME HIZ VE KONUM ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI**
ARICI R., DOĞAN H.
16. Uluslararası Malzeme Sempozyumu, Denizli, Turkey, 12 - 14 October 2016, pp.1387-1393, (Full Text)

VII. **s**
ARICI R., DOĞAN H.
ccc, 20 - 22 July 2016, (Summary Text)

Funded Projects

DOĞAN H., MUTLU Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Akımsız Nib Kaplı Grafen Nanotabaka(Gnt)/H-Bn Takviyeli Ti-6al-4v Esaslı Kompozitlerin Toz Metalürjisi İle Üretimi ve Tribolojik Özelliklerinin İncelenmesi, 2024 - Continues
DOĞAN H., Project Supported by Higher Education Institutions, Kompozit Malzemelerde Hasar Eliminasyonu ve Mekanik Özelliklerin İncelenmesi, 2018 - 2019
DOĞAN H., ARICI R., Project Supported by Higher Education Institutions, Robotik Tandem Gazaltı Kaynağında Tel Besleme Ve Kaynak İlerleme Hızlarının Kaynak Kalitesine Etkisinin Araştırılması, 2016 - 2016
DOĞAN H., KARAMOLLA M., MUTLU Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Islatılabilirliğin Toz Metalurjisi Yöntemi İle Üretilen Alüminyum Alaşım Esaslı-Seramik Parçacık Takviyeli Kompozitlerde Fiziksel Özelliklere Etkisinin İncelenmesi, 2015 - 2015
DOĞAN H., KARAMOLLA M., MUTLU Y., Project Supported by Higher Education Institutions, AA2024 Matrisli B4C SiC ve B4C Y2O3 Parçacık Takviyeli Kompozitlerin Toz Metalurjisi Yöntemiyle Üretimi ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi, 2013 - 2016
DOĞAN H., KARAMOLLA M., MUTLU Y., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP MSc, Aa2024 Matrisli B4c-Sic ve B4c-Y2o3 Parçacık Takviyeli Kompozitlerin Toz Metalurjisi Yöntemiyle Üretimi ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi, 2013 - 2016
DOĞAN H., KARAMOLLA M., MUTLU Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Islatılabilirlik Etkisinin Toz Metalurjisi Yöntemi İle Üretilen Alüminyum Alaşım Esaslı-Seramik Parçacık Takviyeli Kompozitlerde İncelenmesi, 2013 - 2015
DOĞAN H., KARAMOLLA M., Özçakır Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Toz Metalurjisi İle Üretilmiş Dişlilerde Mukavemet Artırıcı Yöntemler, 2010 - 2011
DOĞAN H., KARAMOLLA M., Project Supported by Higher Education Institutions, Şekil Bellekli Alaşımların Kaynak Karakteristiğinin Araştırılması, 2008 - 2009
DOĞAN H., YAŞA A., Project Supported by Higher Education Institutions, Dişlilerin Modellenmesi ve Mekanik Özelliklerinin Karşılaştırılması, 2006 - 2007

Metrics

Publication: 21
Citation (WoS): 129
Citation (Scopus): 206
H-Index (WoS): 5
H-Index (Scopus): 6

Non Academic Experience

Celal Bayar Ünv. Müh. Fak. Mak. Müh. Böl., Yrd. Doç. Dr.
Celal Bayar Ünv. Müh. Fak. Mak. Müh. Böl., Öğretim Görevlisi Dr.
Celal Bayar Ünv. Müh. Fak. Mak. Müh. Böl., Uzman
Dumlupınar Ünv., Uzman