

Assoc. Prof. SEMİHA BULUT

Personal Information

Email: sbulut@cumhuriyet.edu.tr

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/sbulut>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-8142-876X

Yoksis Researcher ID: 108847

Education Information

Doctorate, University of Bristol, Mechanical Engineering Department (Dynamics And Control Area), United Kingdom
1992 - 1997

Undergraduate, Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 1985 - 1989

Foreign Languages

English, C2 Mastery

Dissertations

Doctorate, Application of Reduced Order MCS Control in the Electrohydraulic Servo Field, University of Bristol,
Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1997

Research Areas

Biomedical Engineering, Machine Design, Material, Machine Dynamics, System Dynamics and Control, Robotics,
Mechatronics, Modeling and Simulation of Dynamic Systems

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2022 - Continues

Academic and Administrative Experience

Head of Department, Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2021 - Continues
Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1998 - 2008

Courses

Plastik Şekil Verme, Undergraduate, 2021 - 2022

Tasarım ve Malzeme Seçimi, Undergraduate, 2021 - 2022
Plastik Şekil Verme, Undergraduate, 2021 - 2022
Tasarım ve Malzeme Seçimi, Undergraduate, 2021 - 2022
Otomatik Kontrol, Undergraduate, 2019 - 2020
Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2019 - 2020
Mak.Muh.Uyg.(Bitirme Pr.), Undergraduate, 2019 - 2020
Statik, Undergraduate, 2018 - 2019
Otomatik Kontrol, Undergraduate, 2019 - 2020
Otomatik Kontrol (II. Öğretim), Undergraduate, 2017 - 2018
Dinamik - II, Undergraduate, 2017 - 2018
Dinamik - II, Undergraduate, 2017 - 2018
Makine Proje 2 (II. Öğretim), Undergraduate, 2017 - 2018
Dinamik 1 (II. Öğretim), Undergraduate, 2017 - 2018
Dinamik 1 (Normal Öğretim), Undergraduate, 2017 - 2018
Otomatik Kontrol (Normal Öğretim), Undergraduate, 2017 - 2018
Makine Proje 2 (Normal Öğretim), Undergraduate, 2017 - 2018
Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2017 - 2018
Makine Laboratuvarı (II. Öğretim), Undergraduate, 2017 - 2018
Bitirme Ödevi (II. Öğretim), Undergraduate, 2017 - 2018
Danışmanlık, Postgraduate, 2017 - 2018
Dinamik - I, Undergraduate, 2017 - 2018
Bitirme Projesi I, Undergraduate, 2016 - 2017
Makine Proje 1, Undergraduate, 2016 - 2017
Mühendislikte Bilgisayar Uygulamaları, Undergraduate, 2016 - 2017
Seminer Dersi II, Postgraduate, 2016 - 2017
Sinyal Analizi ve Modelleme, Postgraduate, 2016 - 2017
Uzmanlık Alan Dersi I, Postgraduate, 2016 - 2017
Manipülatörlerin Dinamiği ve Kontrolü, Postgraduate, 2016 - 2017
Dinamik II, Undergraduate, 2016 - 2017
Bitirme Projesi II, Undergraduate, 2016 - 2017
Otomatik Kontrol Yöntemleri, Postgraduate, 2016 - 2017
Statik, Undergraduate, 2016 - 2017
Seminer Dersi I, Postgraduate, 2016 - 2017
Statik, Undergraduate, 2016 - 2017
Makine Proje 2, Undergraduate, 2016 - 2017
Otomatik Kontrol, Undergraduate, 2016 - 2017
Manipülatörlerin Dinamiği ve Kontrolü, Postgraduate, 2016 - 2017
Sinyal Analizi ve Modelleme, Postgraduate, 2016 - 2017
Dinamik I, Undergraduate, 2016 - 2017
Uzmanlık Alan Dersi II, Postgraduate, 2016 - 2017
Seminer Dersi, Postgraduate, 2016 - 2017
Manipülatörlerin Yapısı ve Kinematik Analizi, Postgraduate, 2016 - 2017
Dinamik - I, Undergraduate, 2017 - 2018
Otomatik Kontrol Yöntem, Postgraduate, 2016 - 2017
Manipülatörlerin Yapısı ve Kinematik Analizi, Postgraduate, 2016 - 2017
Statik - Dinamik, Undergraduate, 2016 - 2017
Statik - Dinamik, Undergraduate, 2016 - 2017
Temel Bilgisayar Bilimleri, Undergraduate, 2014 - 2015
Temel Bilgi Teknolojileri Kullanımı, Undergraduate, 2013 - 2014
Temel Bilgisayar Teknolojileri Kullanımı, Undergraduate, 2013 - 2014
Dinamik, Undergraduate, 2012 - 2013

Temel Bilgi Teknolojileri Kullanımı, Undergraduate, 2013 - 2014
Temel Bilgisayar Teknolojileri Kullanımı, Undergraduate, 2012 - 2013
Otomatik Kontrol, Undergraduate, 2012 - 2013
Dinamik, Undergraduate, 2011 - 2012
Otomatik Kontrol, Undergraduate, 2010 - 2011
Makina Lab. - I, Undergraduate, 2007 - 2008
Sayısal Analiz, Undergraduate, 2008 - 2009
Makina Lab. - I, Undergraduate, 2007 - 2008
Sayısal Analiz, Undergraduate, 2008 - 2009
Temel Bilgisayar Bilimleri, Undergraduate, 2005 - 2006
Dinamik, Undergraduate, 2005 - 2006

Advising Theses

BULUT S., Diz altı protez modelleme statik ve dinamik analizi, Postgraduate, B.DUMAN(Student), 2016
BULUT S., Gaz altı kaynağı yapabilen üç uzuvlu kartezyen robot kol tasarımı, Postgraduate, S.ÇAY(Student), 2010
BULUT S., İki eklemlİ bir robot koluNun dinamik analizinin yapılmazı, Postgraduate, M.DANIŞMAZ(Student), 2008
BULUT S., İki uzuvlu düzlemsel robot kolda lineer hareket için eklem açılarının değişiminin incelenmesi, Postgraduate, M.BARIŞ(Student), 2002

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. Strain measurement under the minimal controller synthesis algorithm and an extensometer design
Bulut S.
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, vol.209, no.1, pp.194-201, 2009 (SCI-Expanded)
- II. Comparative implementation studies of the minimal controller synthesis algorithm on an electrohydraulic actuator plant
Bulut S.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART G-JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING, vol.221, no.G5, pp.857-868, 2007 (SCI-Expanded)
- III. Joint angle variations analyses of the two link planar manipulator in welding by using inverse kinematics
Bulut S, Terzioglu M.
ROBOTICA, vol.24, pp.355-363, 2006 (SCI-Expanded)
- IV. The robustness of reduced order minimal controller synthesis control in the plastic region
Bulut S.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART I-JOURNAL OF SYSTEMS AND CONTROL ENGINEERING, vol.214, no.I3, pp.185-195, 2000 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. İki Uzuvlu Planar Manipülatörün Gerilme Dağılımının ANSYS ile Analizi
BULUT S., DANIŞMAZ M.
MakinaTek, pp.114-126, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- II. İki Uzuvlu Planar Bir Manipülatörün Ters Kinematik Analizi II
BULUT S., TERZİOĞLU M. B.
MakinaTek, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- III. İki Uzuvlu Planar Bir Manipülatörün Ters Kinematik Analizi I

- BULUT S., TERZİOĞLU M. B.
MakinaTek, pp.118-122, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. Derecesi İndirgenmiş Minimal Denetleyici Sentezi Yönteminin Popov Teorisi ile Kararlılık Analizi I
BULUT S.
Endüstri ve Otomasyon, pp.16-20, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- V. Derecesi İndirgenmiş Minimal Denetleyici Sentezi Yönteminin Popov Teorisi ile Kararlılık Analizi II
BULUT S.
Endüstri ve Otomasyon, pp.24-26, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. Malzemelerin Genleşme Miktarının Minimal Controller Synthesis MCS Kontrol ile Ölçülmesi ve Extensometre Dizaynı II
BULUT S.
MakinaTek, pp.120-123, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. Malzemelerin Genleşme Miktarının Minimal Controller Synthesis MCS Kontrol ile Ölçülmesi ve Extensometre Dizaynı I
BULUT S.
MakinaTek, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. Derecesi İndirgenmiş Minimal Controller Synthesis MCS Kontrolün Plastik Bölgedeki Kararlılığı ve Karşılaştırmalı Testler
BULUT S.
Hidrolik & Pnömatik, pp.146-154, 2005 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. APPLICATION OF THE MCS ALGORITHM TO THE CONTROL OF AN ELECTROHYDRAULIC SYSTEM
STOTEN D., BULUT S.
20th International Conference on Industrial Electronics Control and Instrumentation, Bologna, Italy, 5 - 09 September 1994, pp.1742-1747

Metrics

Publication: 27
Citation (WoS): 17
Citation (Scopus): 19
H-Index (WoS): 3
H-Index (Scopus): 3

Scholarships

Yüksek Lisans ve Doktora Bursu, YOK, 1992 - 1997