

## Doç. Dr. SEMİHA BULUT

### Kişisel Bilgiler

E-posta: sbulut@cumhuriyet.edu.tr

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-8142-876X

Yoksis Araştırmacı ID: 108847

### Eğitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, University of Bristol, Mechanical Engineering Department (Dynamics And Control Area), Birleşik Krallık 1992 - 1997

Lisans, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1985 - 1989

### Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

### Yaptığı Tezler

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

### Araştırma Alanları

Biyomedikal Mühendisliği, Makina Tasarımı, Malzeme, Makina Dinamiği, Sistem Dinamiği ve Kontrolü, Robotik, Mekatronik, Dinamik Sistemlerin Modellenmesi ve Benzetimi

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1998 - 2008

### Verdiği Dersler

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

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

## Yönetilen Tezler

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

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Strain measurement under the minimal controller synthesis algorithm and an extensometer design**  
Bulut S.  
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.209, sa.1, ss.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, cilt.221, sa.G5, ss.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, cilt.24, ss.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, cilt.214, sa.I3, ss.185-195, 2000 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **İki Uzuvlu Planar Manipülâtörün Gerilme Dağılımının ANSYS ile Analizi**  
BULUT S., DANIŞMAZ M.  
MakinaTek, ss.114-126, 2014 (Hakemli Dergi)
- II. **İki Uzuvlu Planar Bir Manipülâtörün Ters Kinematik Analizi II**  
BULUT S., TERZİOĞLU M. B.  
MakinaTek, 2008 (Hakemli Dergi)

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

### **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- 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, İtalya, 5 - 09 Eylül  
1994, ss.1742-1747

### **Metrikler**

Yayın: 27  
Atıf (WoS): 17  
Atıf (Scopus): 19  
H-İndeks (WoS): 3  
H-İndeks (Scopus): 3

### **Burslar**

Yüksek Lisans ve Doktora Bursu, YÖK, 1992 - 1997