

## Arş. Gör. Dr. MUSTAFA DAĞDELEN



İş Telefonu: [+90 322 338 6084](tel:+903223386084) Dahili: 2722

İş Telefonu: [+90 322 338 6084](tel:+903223386084) Dahili: 2727

E-posta: [mdagdelen@cu.edu.tr](mailto:mdagdelen@cu.edu.tr)

Diğer E-posta: [mdagdelennn@gmail.com](mailto:mdagdelennn@gmail.com)

Web: <https://avesis.cu.edu.tr//mdagdelen>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: sQv8gZ0

ORCID: 0000-0002-1448-104X

Yoksis Araştırmacı ID: 216863

## Eğitim Bilgileri

- I. Doktora, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, Türkiye 2017 - 2024
- II. Yüksek Lisans, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, Türkiye 2014 - 2017
- III. Lisans, Gaziantep Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2009 - 2014

## Yabancı Diller

- I. İngilizce, C2 Ustalık

## Yaptığı Tezler

- I. Doktora, Implementation of Adaptive Interaction Torque Control on Modified Wrist/Forearm Rehabilitation Robot (CWRR) Under Internal and External Disturbance Effects, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Müh., 2024
- II. Yüksek Lisans, DEVELOPMENT OF A CONCEPTUAL MODEL FOR WRIST AND FOREARM REHABILITATION ROBOT WITH TWO DEGREES OF FREEDOM, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Bölümü Abd, 2017

## Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Makina Teorisi ve Dinamiği, Makina Dinamiği, Sistem Dinamiği ve Kontrolü, Mekanizmalar, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

- I. Araştırma Görevlisi Dr., Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Müh., 2024 - Devam Ediyor
- II. Araştırma Görevlisi, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Müh., 2014 - 2024

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

- I. **A cascade fuzzy adaptive based interaction torque control of a pneumatically actuated forearm rehabilitation robot under disturbance effects**  
Dağdelen M., Sarıgeçili M. İ., Özbek N. S.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS, PART C: JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, cilt.238, sa.10, ss.4679-4701, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Automation of friction torque identification for vane-type semi-rotary pneumatic actuators**  
Dagdelen M., Sarıgeçili M.  
JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, cilt.45, sa.6, ss.1-17, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Friction force estimation in pneumatic cylinders by full automation of experimental procedures**  
Dağdelen M., Sarıgeçili M. İ.  
TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, cilt.45, sa.5, ss.986-997, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **A new compressible flow model for pneumatic directional control valves**  
Dağdelen M., Sarıgeçili M. İ., Özbek N. S.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART I-JOURNAL OF SYSTEMS AND CONTROL ENGINEERING, cilt.237, sa.2, ss.179-195, 2023 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

---

- I. **An Experimental Method for Estimating Combined Friction Torque in Vane Type Pneumatic Semi Rotary Actuators**  
Dağdelen M., Sarıgeçili M. İ.  
SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.24, sa.6, ss.1272-1283, 2020 (Hakemli Dergi)
- II. **ESTIMATION OF THE FRICTION PARAMETERS OF LINEAR PNEUMATIC CYLINDERS**  
Dağdelen M., Sarıgeçili M. İ.  
Mühendislik ve Tasarım Bilimleri Dergisi, cilt.8, sa.2, ss.397-406, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **Development of a Test Apparatus for Estimation of Friction Parameters at Linear Pneumatic Cylinders**  
DAĞDELEN M., SARIGEÇİLİ M. İ.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.34, sa.3, ss.131-141, 2019 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

---

- I. **Control Performance Evaluation of Pneumatic Proportional Pressure Regulating Valves Under Static and Dynamic Conditions**  
Dağdelen M., Sarıgeçili M. İ., Özbek N. S.  
International Topkapı Congress III, İstanbul, Türkiye, 1 - 02 Mayıs 2024, ss.649-657
- II. **Pnömatik Aktüatörlü Bilek/Önkol Rehabilitasyon Robotunun Etkileşim Tork Kontrolü**  
Dağdelen M., Sarıgeçili M. İ., Özbek N. S.  
II. International Antalya Scientific Research and Innovative Studies Congress, Antalya, Türkiye, 17 - 21 Mart 2022, ss.546-555
- III. **EKSENEL YORULMA YÜKLEME MAKİNESİ KAVRAMSAL TASARIMI**  
Sarıgeçili M. İ., Dağdelen M., Akçalı İ. D.  
3rd International 5 Ocak Congress on Applied Sciences, Adana, Türkiye, 4 - 05 Ocak 2022, ss.216-221
- IV. **Effect of Pressure Increase Rate and Threshold Speed Parameters to Static Friction Forces in Pneumatic Cylinders**  
Dağdelen M., Sarıgeçili M. İ.

- III. International Turkic World Congress on Science and Engineering, Niğde, Türkiye, 14 - 15 Haziran 2021, ss.838-848
- V. **Evaluation of Cracking Pressure Ratio at Proportional Directional Control Valves for Different Valve Control Signals and Supply Pressures**  
Dağdelen M., Sarigeçili M. İ.  
III. International Turkic World Congress on Science and Engineering, Niğde, Türkiye, 14 - 15 Haziran 2021, ss.849-856
- VI. **DOĞRUSAL POTANSİYOMETRELERİN MEKANİK SİSTEMLERDEKİ SÜRTÜNME KUVVETİNE ETKİSİ**  
DAĞDELEN M., ÖZGÜR H. E., SARIGEÇİLİ M. İ.  
4. ÇUKUROVA ULUSLARARASI BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Adana, Türkiye, 21 - 23 Şubat 2020, ss.205-217
- VII. **DEVELOPMENT OF A PROTOTYPE EXPERIMENTAL SETUP FOR MACHINE LEARNING BASED CONTROL APPLICATIONS**  
ÖZGÜR H. E., DAĞDELEN M., SARIGEÇİLİ M. İ.  
4. ÇUKUROVA ULUSLARARASI BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Adana, Türkiye, 21 - 23 Şubat 2020, ss.49-50
- VIII. **Friction Torque Estimation of Vane Type Semi-Rotary Pneumatic Actuators In The Form Of Combined Coulomb-Viscous Model**  
DAĞDELEN M., SARIGEÇİLİ M. İ.  
5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Aralık 2019, ss.1152-1161
- IX. **DESIGN OF AN EXPERIMENTAL SETUP FOR DETERMINING FRICTION PARAMETERS OF LINEAR PNEUMATIC CYLINDERS**  
DAĞDELEN M., SARIGEÇİLİ M. İ.  
4TH INTERNATIONAL ENERGY & ENGINEERING CONGRESS, Gaziantep, Türkiye, 24 - 25 Ekim 2019, ss.637-638
- X. **Üst Uzuv Rehabilitasyon Robotlarında Kontrol Teknikleri**  
DAĞDELEN M., SARIGEÇİLİ M. İ.  
XVI. Otomatik Kontrol Seminer ve Sergisi, Adana, Türkiye, 24 - 25 Nisan 2019, ss.94-101
- XI. **İKİ SERBESTLİK DERECELİ BİLEK VE ÖN KOL REHABİLİTASYON ROBOTUNUN KAPALI ÇEVİRİM KONTROLÜ**  
DAĞDELEN M., SARIGEÇİLİ M. İ.  
XV. OTOMATİK KONTROL SEMİNER VE SERGİSİ, Adana, Türkiye, 25 - 26 Mayıs 2017, ss.57-65
- XII. **Development of a conceptual model for wrist/forearm rehabilitation robot with two degrees of freedom**  
DAĞDELEN M., SARIGEÇİLİ M. İ.  
25th International Conference on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region, RAAD 2016, Belgrade, Sırbistan Ve Karadağ, 30 Haziran - 02 Temmuz 2016, cilt.540, ss.523-530

## Metrikler

---

Yayın: 19

Atf (WoS): 1

H-İndeks (WoS): 1

## Ödüller

---

- I. Dağdelen M., Gaziantep Üniversitesi/ Mühendislik Fakültesi/ Fakülte Birinciliği (GNO: 3.92/4.00), Gaziantep Üniversitesi, Haziran 2014

Antrenörlük Görevleri

---

Hakemlik Görevleri

---