

## Arş.Gör.Dr. SERTAÇ SAVAŞ

### Kişisel Bilgiler

Doğum Yılı: 1984

Doğum Yeri: Ağrı

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 32952

Fax Telefonu: [+90 352 437 5784](tel:+903524375784)

E-posta: [sertacsavas@erciyes.edu.tr](mailto:sertacsavas@erciyes.edu.tr)

Web: <http://mekatronik.erciyes.edu.tr/sertacsavas>

Posta Adresi: Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi,  
Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 38039 Melikgazi/KAYSERİ



### Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekatronik Mühendisliği, Türkiye 2010 - 2019

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekatronik Mühendisliği, Türkiye 2007 - 2010

Lisans Çift Anadal, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2004 - 2007

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 2003 - 2007

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Almanca, A1 Başlangıç

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Kinematik Sentez Kış Okulu, Erciyes Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makina Mühendisliği Bölümü, 2014

Bilişim, LabVIEW Core I Certificate of Training, National Instruments Corporation, 2012

Bilişim, LabVIEW Core II Certificate of Training, National Instruments Corporation, 2012

Bilişim, KUKA Basic Robot Programming Sertifikası (KRC V4.1.x, 5.1..5.4), KUKA Aktiengesellschaft, 2008

Bilişim, KUKA Advanced Robot Programming Sertifikası (KRC V4.1.x, 5.1..5.4), KUKA Aktiengesellschaft, 2008

### Yaptığı Tezler

Doktora, Görme Engelliler için Mobil Robot Tasarımı, Yörünge Planlaması ve Kontrolü, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2019

Yüksek Lisans, Yapay Sinir Ağları Kullanarak Deneysel Bir Mobil Robotun Yörünge Analizi ve Kontrolü, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekatronik Mühendisliği, 2010

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Makina Teorisi ve Dinamiği, Robotik, Mekatronik, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2007 - Devam Ediyor

## Mesleki Deneyim

Erasmus Koordinatörü, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Bölüm Mezuniyet Komisyonu Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2013 - Devam Ediyor

Mevlana Değişim Programı Bölüm Temsilcisi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2013 - Devam Ediyor

Bölüm Web Sitesi Yöneticisi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2007 - Devam Ediyor

Özürü Öğrenciler Komisyonu Fakülte Temsilcisi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2009 - 2010

Mekatronik Kulübü Danışmanı, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2007 - 2008

## Verdiği Dersler

Olasılık ve İstatistik, Lisans, 2019 - 2020

Olasılık ve İstatistik , Lisans, 2019 - 2020

Mekatronik Tasarım ve Uygulamaları - I, Lisans, 2019 - 2020

Temel Elektrik Devre Laboratuvarı, Lisans, 2019 - 2020

Robotik, Lisans, 2019 - 2020

Bitirme Ödevi, Lisans, 2019 - 2020

Mekatronik Tasarım ve Uygulamaları - I, Lisans, 2019 - 2020

Temel Elektrik Devre Laboratuvarı, Lisans, 2019 - 2020

Robotik, Lisans, 2019 - 2020

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

- **Fault detection on robot manipulators using artificial neural networks**  
ESKİ I., Erkaya S., SAVAŞ S., YILDIRIM Ş.  
ROBOTICS AND COMPUTER-INTEGRATED MANUFACTURING, cilt.27, ss.115-123, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Control of Quarter Car Model by Co-Simulation with Adams and Matlab**  
GÜL M., SAVAŞ S., ERGİN Ö. F.  
International Journal for Research in Applied Science and Engineering Technology, cilt.6, ss.207-216, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **A New Fully Automated System Design for Evaluation of Standardized and Reproducible Data in Intraoral Photography of Gingiva**  
YILDIRIM Ş., GÜRGAN C. A. , SARI M. Y. , ESİM E., SAVAŞ S., TEMEL T.  
International Journal of Advance Computational Engineering and Networking (IJACEN), cilt.3, ss.101-105, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Trajectory control of a mobile robot using neural network for frail blind persons**  
YILDIRIM Ş., SAVAŞ S.  
International Review of Applied Sciences and Engineering, cilt.4, ss.27-34, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

● **PID Denetim Organı Kullanarak Uçaklarda Kalkış ve İniş Halinde Yunuslama (Pitch) Açısı Kontrolü**  
YILDIRIM Ş., SAVAŞ S.  
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.25, ss.287-301, 2009 (Hakemli Üniversite Dergisi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

● **A Proposed Trajectory Planning Algorithm for Mobile Robot Navigation Based on A\* Algorithm**  
Yıldırım Ş., Savaş S.

Handbook of Research on Advanced Mechatronic Systems and Intelligent Robotics, Maki K. Habib, Editör, IGI GLOBAL, Cairo, ss.361-376, 2019

● **Tracking Control of a Nonholonomic Mobile Robot Using Neural Network**

Yıldırım Ş., Savaş S.

Handbook of Research on Advancements in Robotics and Mechatronics, Habib Maki K., Editör, IGI Global, Cairo, ss.631-661, 2015

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

● **Control of Quarter Car Model by Co-Simulation with Adams and Matlab**

GÜL M., ERGİN Ö. F., UZMAY İ., SAVAŞ S.

3rd International Conference on Advances In Mechanical Engineering, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Aralık 2017

● **Designing and Trajectory Performing of a Mobile Robot That Service to the Patients in Hospitals**

YILDIRIM Ş., SAVAŞ S.

Electrical Engineering and Mechatronics Conference EEMC'17, Debrecen, Macaristan, 9 - 11 Mart 2017, ss.1-10

● **A New Fully Automated System Design for Evaluation of Standardized and Reproducible Data in Intraoral Photography of Gingiva**

YILDIRIM Ş., GÜRGAN C. A., SARI M. Y., ESİM E., SAVAŞ S., TEMEL T.

International Conference on Medical and Health, Barcelona, İspanya, 1 - 02 Ağustos 2015, ss.72-76

● **Trajectory control of a mobile robot using neural network for frail blind persons**

YILDIRIM Ş., SAVAŞ S.

18th Building Services, Mechanical and Building Industry Days, Debrecen, Macaristan, 11 - 12 Ekim 2012, ss.6-18

● **Yapay Sinir Ağları Kullanarak Deneysel Bir Mobil Robotun Yörünge Analizi ve Kontrolü**

YILDIRIM Ş., SAVAŞ S.

15. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu (UMTS 2011), Niğde, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2011, ss.353-362

● **Yapay Sinir Ağları Kullanarak Robot Manipülatörlerinde Hata Tespiti**

YILDIRIM Ş., SAVAŞ S., ERKAYA S., ESKİ İ.

15. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu (UMTS 2011), Niğde, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2011, ss.325-333

● **Vibration Analysis of an Experimental Robot Manipulator Using Neural Network**

ESKİ İ., ERKAYA S., SAVAŞ S., YILDIRIM Ş.

15th Building Services, Mechanical and Building Industry Days, Debrecen, Macaristan, 15 - 16 Ekim 2009, ss.175-185

● **PID Denetim Organı Kullanarak Uçaklarda Kalkış ve İniş Halinde Yunuslama (Pitch) Açısı Kontrolü**  
YILDIRIM Ş., SAVAŞ S.

HaSeM'xx08 Kayseri VII. Havacılık Sempozyumu, Niğde, Türkiye, 15 - 16 Mayıs 2008, ss.276-281

## Desteklenen Projeler

YILDIRIM Ş., SAVAŞ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Görme Engelliler için Mobil Robot Tasarımı, Yörünge Planlaması ve Kontrolü, 2012 - 2019

GÜRGAN C. A. , YILDIRIM Ş., ESİM E., TEMEL T., SAVAŞ S., SARI M. Y. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dişeti Morfometrik Değerlendirmelerinde Bilgisayar Destekli Standardize Dijital Fotografik Görüntüleme Yönteminin Güvenilirlik ve Tutarlılığının Değerlendirilmesi için PLC Kontrollü Tam Otomasyonlu Sistem Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi, 2015 - 2017

YILDIRIM Ş., ŞENEL S., KANAAN M., ERKAYA S., SAVAŞ S., YAMAÇLI S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hastane Ortamında Hastalara Yardımcı Olacak Bir Mobil Robotun (HAYAMOR) Tasarlanması ve Gerçekleştirilmesi, 2013 - 2016

## **Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri**

Metalik Fikirler 4. Ar-Ge Proje Pazarı, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2014

Proje Park'14 6. Ar-Ge Proje Pazarı, Katılımcı, Kayseri, Türkiye, 2014

15. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Katılımcı, Niğde, Türkiye, 2011

Mekatronik Atölye Çalışması, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2009

HaSeM'08 Kayseri VII. Havacılık Sempozyumu, Katılımcı, Kayseri, Türkiye, 2008

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):40

h-indeksi (WOS):2

## **Ödüller**

SAVAŞ S., Makine Mühendisliği Bölümü, Bölüm 2.liği, Erciyes Üniversite Mühendislik Fakültesi, Haziran 2007

SAVAŞ S., Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, Bölüm 3.lüğü, Erciyes Üniversite Mühendislik Fakültesi, Haziran 2007