

Res. Asst. PhD SERTAÇ SAVAŞ

Personal Information

Birthyear: 1984

Place of birth: Ağrı

Office Phone: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Extension: 32952

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

Email: sertacsavas@erciyes.edu.tr

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

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



Education Information

Doctorate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekatronik Mühendisliği, Turkey 2010 - 2019

Post Graduate, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekatronik Mühendisliği, Turkey 2007 - 2010

Undergraduate Double Major, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Mühendisliği, Turkey 2004 - 2007

Under Graduate, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Turkey 2003 - 2007

Foreign Languages

English, C1 Advanced

German, A1 Beginner

Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, Kinematik Sentez Kış Okulu, Erciyes Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makina Mühendisliği Bölümü, 2014

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

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

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

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

Dissertations

Doctorate, Mobile Robot Design, Path Planning and Control for Blind People, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2019

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

Research Areas

Mechanical Engineering, Machine Theory and Dynamics, Robotics, Mechatronics, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2007 - Continues

Professional Experience

Erasmus Coordinator, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2020 - Continues

Bölüm Mezuniyet Komisyonu Üyesi, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2013 - Continues

Mevlana Değişim Programı Bölüm Temsilcisi, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2013 - Continues

Bölüm Web Sitesi Yöneticisi, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2007 - Continues

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

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

Courses

Olasılık ve İstatistik, Under Graduate, 2019 - 2020

Olasılık ve İstatistik , Under Graduate, 2019 - 2020

Mekatronik Tasarım ve Uygulamaları - I, Under Graduate, 2019 - 2020

Temel Elektrik Devre Laboratuvarı, Under Graduate, 2019 - 2020

Robotik, Under Graduate, 2019 - 2020

Bitirme Ödevi, Under Graduate, 2019 - 2020

Mekatronik Tasarım ve Uygulamaları - I, Under Graduate, 2019 - 2020

Temel Elektrik Devre Laboratuvarı, Under Graduate, 2019 - 2020

Robotik, Under Graduate, 2019 - 2020

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- **Fault detection on robot manipulators using artificial neural networks**
ESKİ I., Erkaya S., SAVAŞ S., YILDIRIM Ş.
ROBOTICS AND COMPUTER-INTEGRATED MANUFACTURING, vol.27, pp.115-123, 2011 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- **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, vol.6, pp.207-216, 2018
(Refereed Journals of Other Institutions)
- **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), vol.3, pp.101-105, 2015
(Refereed Journals of Other Institutions)
- **Trajectory control of a mobile robot using neural network for frail blind persons**
YILDIRIM Ş., SAVAŞ S.
International Review of Applied Sciences and Engineering, vol.4, pp.27-34, 2013 (Refereed Journals of Other Institutions)
- **PID Denetim Organı Kullanarak Uçaklarda Kalkış ve İniş Halinde Yunuslama (Pitch) Açısı Kontrolü**

Books & Book Chapters

- **A Proposed Trajectory Planning Algorithm for Mobile Robot Navigation Based on A* Algorithm**
Yıldırım Ş., Savaş S.
in: Handbook of Research on Advanced Mechatronic Systems and Intelligent Robotics, Maki K. Habib, Editor, IGI GLOBAL, Cairo, pp.361-376, 2019
- **Tracking Control of a Nonholonomic Mobile Robot Using Neural Network**
Yıldırım Ş., Savaş S.
in: Handbook of Research on Advancements in Robotics and Mechatronics, Habib Maki K., Editor, IGI Global, Cairo, pp.631-661, 2015

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **Control of Quarter Car Model by Co-Simulation with Adams and Matlab**
GÜL M., ERGİN Ö. F. , UZMAY İ., SAVAŞ S.
3rd Internatioal Conference on Advances In Mechanical Engineering, İstanbul, Turkey, 19 - 21 December 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, Hungary, 9 - 11 March 2017, pp.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, Spain, 1 - 02 August 2015, pp.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, Hungary, 11 - 12 October 2012, pp.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, Turkey, 1 - 04 June 2011, pp.353-362
- **Yapay Sinir Ağları Kullanarak Robot Manipülörlerinde Hata Tespiti**
YILDIRIM Ş., SAVAŞ S., ERKAYA S., ESKİ İ.
15. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu (UMTS 2011), Niğde, Turkey, 1 - 04 June 2011, pp.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, Hungary, 15 - 16 October 2009, pp.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, Turkey, 15 - 16 May 2008, pp.276-281

Supported Projects

YILDIRIM Ş., SAVAŞ S., Project Supported by Higher Education Institutions, 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. , Project Supported by Higher Education Institutions,

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., Project Supported by Higher Education Institutions, Hastane Ortamında Hastalara Yardımcı Olacak Bir Mobil Robotun (HAYAMOR) Tasarlanması ve Gerçekleştirilmesi., 2013 - 2016

Invited Congress and Symposium Activities

Metalik Fikirler 4. Ar-Ge Proje Pazarı, Attendee, İstanbul, Turkey, 2014

Proje Park'14 6. Ar-Ge Proje Pazarı, Attendee, Kayseri, Turkey, 2014

15. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Attendee, Niğde, Turkey, 2011

Mekatronik Atölye Çalışması, Attendee, İstanbul, Turkey, 2009

HaSeM'08 Kayseri VII. Havacılık Sempozyumu, Attendee, Kayseri, Turkey, 2008

Citations

Total Citations (WOS):40

h-index (WOS):2

Awards

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

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