MEMDUH SUVEREN
ARŞ.GÖR.DR.

E-posta : msuveren@erciyes.edu.tr
İş Telefonu : +90 352 437 5755 Dahili: 32961
Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ORCID: 0000-0003-4545-5378
Yoksis Araştırmacı ID: 202153

Ögrenim Bilgisi

Doktora 2015 - 2022	Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, Türkiye
Yüksek Lisans 2012 - 2015	Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekatronik Mühendisliği, Türkiye
Lisans 2007 - 2011	Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Robotik Kapsül Endoskopide Lokalizasyon Tekniklerinin İyileştirilmesi , Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2022
Yüksek Lisans, Ultra Geniş Bant (UGB) Kablosuz Sistemlerin Vücut İçi Ortamlarda Kullanımı Ve Mesafe Ölçüm Hatalarının Modellenmesi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2015

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr. 2022 - Devam Ediyor	Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği
Araştırma Görevlisi 2011 - Devam Ediyor	Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği

Desteklenen Projeler

1. Esim E., Suveren M., TÜBİTAK Projesi, İLETKEN TEL KUSURLARININ TESPİTİ İÇİN EDDY AKIM SENSÖRÜ ÜRETİM CİHAZININ TASARIMI VE GERÇEKLEŞTİRİLMESİ, 2023 - 2025
2. KANAAN M., SUVEREN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Robotik Kapsül Endoskopide Lokalizasyon Tekniklerinin İyileştirilmesi, 2018 - 2022
3. KANAAN M., SUVEREN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ultra geniş bant (UGB) kablosuz sistemlerin vücut içi ortamlarda kullanımı ve mesafe ölçüm hatalarının modellenmesi, 2014 - 2015
4. KANAAN M., SUVEREN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tıbbi İmplant Haberleşme Sistemleri İçin Ultra Geniş Bant Sinyal Propagasyonunun Modellenmesi, 2012 - 2014

Ödüller

1. SUVEREN M., 2010-2011 Mühendislik Fakültesi Fakülte Birinciliği, Erciyes Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekanlığı, Haziran 2011
2. SUVEREN M., 2010-2011 Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölüm Birinciliği, Erciyes Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekanlığı, Haziran 2011

Burslar

2211-A Yurtiçi Doktora Bursu, TÜBİTAK, 2015 - 2022
2210-C Öncelikli Alanlara Yönelik Yüksek Lisans Bursu, TÜBİTAK, 2013 - 2015

Verdiği Kurs ve Eğitimler

Suveren M., PLC Eğitimi, 2019 - 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Application of hybrid metaheuristic with Levenberg-Marquardt algorithm for 6-dimensional magnetic localization**
   Suveren M., Akay R., Yıldırım M. Y., Kanaan M.
   EVOLVING SYSTEMS, cilt.13, sa.6, ss.849-867, 2022 (SCI-Expanded)
2. **A new propagation modeling technique for ultra-wideband implant body area networks based on a neural network architecture**
   KANAAN M., SUVEREN M.
   NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.28, sa.11, ss.3603-3615, 2017 (SCI-Expanded)
3. **In-Body Ranging with Ultra-Wideband Signals: Techniques and Modeling of the Ranging Error**
   KANAAN M., SUVEREN M.
   WIRELESS COMMUNICATIONS & MOBILE COMPUTING, 2017 (SCI-Expanded)
4. **A novel frequency-dependent path loss model for ultra wideband implant body area networks**
   KANAAN M., SUVEREN M.
   MEASUREMENT, cilt.68, ss.117-127, 2015 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Localization of an Ultra Wide Band Wireless Endoscopy Capsule Inside the Human Body Using Received Signal Strength and Centroid Algorithm**
   SUVEREN M., AKAY R., KANAAN M.

An International Journal of Optimization and Control: Theories & Applications , cilt.12, sa.2, ss.151-159, 2022 (Scopus)

2. **In-Body Ranging Usıng Ultra Wide Band Signals Using Neural Networks based on Particle Swarm Optimization**
   Kanaan M., Akay R., Suveren M.
   SELCUK UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING, SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.6, sa.2, ss.207-217, 2018 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **ROS Gazebo and MATLAB/Simulink Co-simulation for Cart-Pole System: A Framework for Design Optimization**
   Arslan E., Suveren M., Moghaddam S. T. H.
   7th International Symposium on Innovative Approaches in Smart Technologies, ISAS 2023, İstanbul, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2023
2. **Performance Analysis of Localization System for Wireless Robotic Capsule Endoscopy Based on 5 DOF**
   Suveren M., Kanaan M.
   1st IFToMM for Sustainable Development Goals workshop (I4SDG), ELECTR NETWORK, 25 - 26 Kasım 2021, cilt.108, ss.335-344
3. **Wireless Capsule Localization Inside the Human Small Intestine Using a Permanent Cube-Shaped Magnet with Analytical Magnetic Model**
   Kanaan M., Suveren M.
   6th International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS), Belgrade, Sırbistan, 21 - 25 Ekim 2020, ss.56-63
4. **5D Magnetic Localization for Wireless Capsule Endoscopy Using the Levenberg-Marquardt Method and Artificial Bee Colony Algorithm**
   Suveren M., Kanaan M.
   2019 IEEE 30th International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC Workshops), İstanbul, Türkiye, 08 Eylül 2019
5. **On the Use of Human Body Models in Wireless Capsule Endoscopy Localization based on Ultra Wide Band Signaling**
   SUVEREN M., KANAAN M.
   5th International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS), Prague, Çek Cumhuriyeti, 12 - 16 Haziran 2019, ss.555-560
6. **Gear Fault Modelling by Using Acoustic Measurements and Artificial Neural Networks**
   Ulus Ş., Suveren M.
   5th. International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2019), Praha, Çek Cumhuriyeti, 12 - 16 Haziran 2019, ss.318-324
7. **"Ultra Geniş Bant Kablosuz Endoskopi Kapsüllerinin Vücut İçi Lokalizasyonu için Yapay Sinir Ağları ile Mesafe Ölçümü",**
   KANAAN M., SUVEREN M.
   IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları-2016 (SIU-2016) Kurultayı, Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.1-4
8. **A Vibration Based Fault Model of Gear Systems Using Neural Predictor**
   ULUS Ş., SUVEREN M., ERKAYA S.
   International Conference on Advances in Mechanical Engineering ICAME 2016, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Mayıs 2016, ss.426-431
9. **In-Body Ranging for Ultra-Wide Band Wireless Capsule Endoscopy Using A Neural Network Architecture**

KANAAN M., SUVEREN M.
10th International Symposium on Medical Information and Communication Technology (ISMICT), Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 20 - 23 Mart 2016

10. **"Ultra Geniş Bant İmplant Kablosuz Vücut Alan Ağlarında Gölgeleme Etkilerinin İncelenmesi"**
Suveren M., Kanaan M., Koçer C.
IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Sempozyumu, 2014 (SİU-2014)., Trabzon, Türkiye, 21 - 23 Nisan 2014, ss.1-4

11. **On the relationship between antenna parameters and near-field effects for UWB implant body area networks**
KANAAN M., Kocer C., SUVEREN M.
8th International Symposium on Medical Information and Communication Technology, ISMICT 2014, Florence, İtalya, 2 - 04 Nisan 2014

12. **On The Bandwidth Dependency of Near-Field Effects in UWB Implant Body Area Networks**
KANAAN M., SUVEREN M., SARAÇOĞLU Ö. G.
UWBAN-2013, Boston, Amerika Birleşik Devletleri, 30 Eylül - 02 Ekim 2013, ss.553-557

Akademik İdari Deneyim

Verdiği Dersler

Lojik Devreler, Lisans, 2022 - 2023
Lojik Devreler, Lisans, 2022 - 2023
PLC Programlama ve Uygulamaları, Lisans, 2022 - 2023
İşaretler ve Sistemler II, Lisans, 2022 - 2023
Mikrodenetleyiciler ile Gömülü Sistem Tasarımı, Lisans, 2022 - 2023
İşaretler ve Sistemler II, Lisans, 2022 - 2023
Elektronik Sistemler Laboratuvarı, Lisans, 2012 - 2013
Mekatronik Laboratuvarı, Lisans, 2012 - 2013

Patent

Suveren M., Kanaan M., KALICI MIKNATISLI ROBOTİK KAPSÜL ENDOSKOBUNUN VÜCUT İÇİNDEKİ POZİSYONUN TESPİTİ İÇİN BİR SİSTEM VE YÖNTEM, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: 2021/022301 , Standart Tescil, 2021

Metrikler

Yayın: 18
Atıf (WoS): 20
Atıf (Scopus): 35
H-İndeks (WoS): 2
H-İndeks (Scopus): 4

Araştırma Alanları

Harita Mühendisliği-Geomatik, Uzaktan Algılama, Lidar, Bilgi Sistemleri, Haberleşme ve Kontrol Mühendisliği, Kontrol ve

Sistem Mühendisliği, Kontrol Sistemleri ve Enstrümantasyon , Biyomedikal Mühendisliği, Biyoenstrümantasyon ve MEMS, Biyoenstrümantasyon ve MEMS, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik, Elektronik Devreler , Elektromanyetik, Elektriksel ve Manyetik Alanlar , Mühendislik ve Teknoloji