

Arş.Gör. MEMDUH SUVEREN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 437 5755](tel:+903524375755) Dahili: 32961

E-posta: msuveren@erciyes.edu.tr

Web: <http://aves.erciyes.edu.tr/msuveren/>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekatronik Mühendisliği, Türkiye 2015 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekatronik Mühendisliği, Türkiye 2012 - 2015

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği , Türkiye 2007 - 2011

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Ultra Geniş Bant (UGB) Kablosuz Sistemlerin Vücut İçi Ortamlarda Kullanımı Ve Mesafe Ölçüm Hatalarının Modellenmesi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2015

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

Akademik Unvanlar / Görevler

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

Mesleki Deneyim

Verdiği Dersler

Elektronik Sistemler Laboratuvarı, Lisans, 2012 - 2013

Mekatronik Laboratuvarı, Lisans, 2012 - 2013

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **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, ss.3603-3615, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **In-Body Ranging with Ultra-Wideband Signals: Techniques and Modeling of the Ranging Error**
KANAAN M., SUVEREN M.
WIRELESS COMMUNICATIONS & MOBILE COMPUTING, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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 İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **IN-BODY RANGING FOR ULTRA-WIDE BAND WIRELESS CAPSULE ENDOSCOPY USING NEURAL NETWORKS BASED ON PARTICLE SWARM OPTIMIZATION**
KANAAN M., AKAY R., SUVEREN M.
Selçuk Üniversitesi Mühendislik Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.6, ss.207-217, 2018 (Hakemli Üniversite Dergisi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **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
- **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
- **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
- **"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
- **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
- **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
- **"Ultra Geniş Bant İmplant Kablosuz Vücut Alan Ağlarında Gölgeleme Etkilerinin İncelenmesi"**

KANAAN M., SUVEREN M., KOÇER C.

IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Sempozyumu, 2014 (SİU-2014), Trabzon, Türkiye, 21 - 23 Nisan 2014, ss.1-4

● **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

● **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

Desteklenen Projeler

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

KANAAN M., SUVEREN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tıbbi İmplant Haberleşme Sistemleri İçin Ultra Geniş Bant Sinyal Propagasyonunun Modellenmesi, 2012 - 2014

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):12

h-indeksi (WOS):2

Burslar

2211-A Yurtiçi Doktora Bursu, TÜBİTAK, 2015 - Devam Ediyor

2210-C Öncelikli Alanlara Yönelik Yüksek Lisans Bursu, TÜBİTAK, 2013 - 2015

Ödüller

SUVEREN M., 2010-2011 Mühendislik Fakültesi Fakülte Birinciliği, Erciyes Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekanlığı, Haziran 2011

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