

# Doç.Dr. RADOSVETA İVANOVA SOKULLU

## Kişisel Bilgiler

**İş Telefonu:** [+90 311 192 3](tel:+903111923) Dahili: 1923

**E-posta:** [radosveta.sokullu@ege.edu.tr](mailto:radosveta.sokullu@ege.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.ege.edu.tr/radosveta.sokullu>

**Posta Adresi:** Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Sofya Teknik Üniversitesi, Radio Elektronik Fakültesi, Bulgaristan 1987 - 1990

Lisans Yandal, Sofya Teknik Üniversitesi, Uygulamalı Matematik Merkezi, Bulgaristan 1985 - 1986

Lisans, Sofya Teknik Üniversitesi, Radio Elektronik Fakültesi, Bulgaristan 1980 - 1985

Ön Lisans, Sofya Teknik Üniversitesi, Kamu Meslekler Fakültesi - İlimi Teknik Edebiyatı İngilizce Tercümanı, Bulgaristan 1984 - 1984

## Yabancı Diller

Bulgarca, C1 İleri

İngilizce, C1 İleri

## Yaptığı Tezler

Doktora, Entegre Hizmetler Dijital Ağlarında (ISDN) performans değerlendirilmesi ve düzenlenmesi, Sofya Teknik Üniversitesi, Radio Elektronik Fakültesi, 1991

## Araştırma Alanları

Bilgi Sistemleri, Haberleşme ve Kontrol Mühendisliği, Haberleşme Mühendisliği, Haberleşme Ağları, Kablosuz İletişim, Haberleşme Uygulamaları, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2002 - 2018

Öğretim Görevlisi Dr., Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2002

## Mesleki Deneyim

Anabilim Dalı Akademik Kurul Üyesi, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2009 - Devam Ediyor

Erasmus Koordinatörü, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2006

## Verdiği Dersler

Writing and Presenting in Technical English, Lisans, 2007 - 2008, 2008 - 2009, 2009 - 2010, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020

Communication Systems-1, Lisans, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2019 - 2020  
Wireless Communications, Yüksek Lisans, 2014 - 2015, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019  
Introduction to Communication Systems, Lisans, 2015 - 2016, 2018 - 2019  
Writing in Technical English, Lisans, 2007 - 2008, 2008 - 2009, 2009 - 2010, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020  
Communication systems - 2, Lisans, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019  
Computer Networks - 1, Lisans, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019  
Kablosuz Sensör Ağları, Doktora, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019  
KABLOSUZ SENSÖR AĞLARININ MODELLENMESİ VE TASARIMI, Doktora, 2012 - 2013, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018

## Yönetilen Tezler

Sokullu R. İ. , Dron üzerinden trafik yönetimi sistem tasarımı, Yüksek Lisans, Z.ÇALIŞKAN(Öğrenci), 2019  
SOKULLU R. İ. , LTE yukarı yönlü kaynak tahsisi algoritma geliştirilmesi ve değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, H.ESRA(Öğrenci), 2018  
SOKULLU R. İ. , Mobilite ve trafik farkındalığı olan LTE-A aşağı yönlü kaynak tahsisi, Yüksek Lisans, Ö.YILDIZ(Öğrenci), 2017  
SOKULLU R. İ. , LTE teknolojisinde makineler arası iletişim için rastgele erişim algoritması tasarımı, Yüksek Lisans, A.BALCI(Öğrenci), 2017  
Sokullu R. İ. , Petrol Arama Çalışmalarında Yeraltı Telsiz Duyarga Ağları İçin Kanal Modelleme, Doktora, M.ALPER(Öğrenci), 2014  
SOKULLU R. İ. , Çizgisel topolojideki yoğun telsiz duyarga ağları için ortam erişim kontrolü protokollerinin enerji verimliliği ve gecikme yönünden incelenmesi, Yüksek Lisans, E.DEMİR(Öğrenci), 2014  
Sokullu R. İ. , FPGA tabanlı 3D formatlayıcı ile FPR 3D TV anakart tasarımı, Yüksek Lisans, M.AYDIN(Öğrenci), 2012  
SOKULLU R. İ. , İzmir ve çevresinde 900-2100 Mhz bandında açık alanda radyo dalgası yayılımının modellenmesi, Yüksek Lisans, E.EKİZ(Öğrenci), 2011  
SOKULLU R. İ. , Telsiz duyarga ağlarda hata toleransı destekli katmanlar arası çerçeve tasarımı, Doktora, L.ÖZLEM(Öğrenci), 2010  
SOKULLU R. İ. , Su iletim hatları basınç bilgilerinin deneysel bir ortamda kablosuz sensör ağı ile toplanması, Yüksek Lisans, F.DEMİREL(Öğrenci), 2010  
Sokullu R. İ. , RF kontrol modülü tasarımı ve güç tüketimi analizi, Yüksek Lisans, B.ORHAN(Öğrenci), 2010  
Sokullu R. İ. , Kablosuz sensör ağlarının micaz tabanlı biyomedikal uygulaması, Yüksek Lisans, H.ERTÜRK(Öğrenci), 2009  
SOKULLU R. İ. , Hareketlilik, tıkanıklık ve çekişmenin IEEE 802.15.4 tabanlı ağlardaki ağın performansına olan etkilerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, Ç.DÖNERTAŞ(Öğrenci), 2008  
SOKULLU R. İ. , Medikal kablosuz sensör ağı için platform oluşturulması ve çoklu gönderim algoritması geliştirilmesi, Yüksek Lisans, B.KARTAL(Öğrenci), 2006  
Sokullu R. İ. , ATM trafik şekillendirme metotları ve tasarım konuları, Yüksek Lisans, L.ÖZLEM(Öğrenci), 2004

## Tasarladığı Dersler

Sokullu R. İ. , Wireless Communications and Networks, Yüksek Lisans, 2007 - 2008  
Sokullu R. İ. , Wireless Sensor Networks, Doktora, 2006 - 2007

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

- **The Role of Drones in Ambient Assisted Living Systems for the Elderly**

Sokullu R. İ. , Balci A., Demir E.

ENHANCED LIVING ENVIRONMENTS: ALGORITHMS, ARCHITECTURES, PLATFORMS, AND SYSTEMS, cilt.11369, ss.295-321, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Mobility and traffic-aware resource scheduling for downlink transmissions in LTE-A systems**  
Yıldız O., Sokullu R. İ.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.27, ss.2021-2035, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Channel Modeling and Analysis for Wireless Underground Sensor Networks in Water Medium Using Electromagnetic Waves in the 300-700 MHz Range**  
AKKAŞ M. A. , Sokullu R. İ.  
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, cilt.84, ss.1449-1468, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Wireless Underground Sensor Networks: Channel Modeling and Operation Analysis in the Terahertz Band**  
AKKAŞ M. A. , Sokullu R. İ.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ANTENNAS AND PROPAGATION, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A cross-layer fault tolerance management module for wireless sensor networks**  
Karaca O., Sokullu R. İ.  
JOURNAL OF ZHEJIANG UNIVERSITY-SCIENCE C-COMPUTERS & ELECTRONICS, cilt.13, ss.660-673, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Application Oriented Multi Criteria Optimization in WSNs Using on AHP**  
Karaca O., Sokullu R. İ. , Prasad N. R. , Prasad R.  
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, cilt.65, ss.689-712, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Deep Learning for Communication Systems**  
Yıldırım M., SOKULLU R. İ. , Saliha P.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, ss.1012-1025, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Healthcare and Patient Monitoring Using IoT**  
AKKAŞ M. A. , SOKULLU R. İ. , Ertürk Ç. H.  
Internet of Things, ss.100173, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **A Novel Fair and Efficient Resource Allocation Scheduling Algorithm for Uplink in LTE-A**  
Bilişik H. E. , SOKULLU R. İ.  
Advances in Scienceö Technology and Ebgineering Systems Journal, cilt.3, ss.222-232, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Channel Model for Underground Sensor Networks in the Mixture of Crude Oil Water and Soil**  
AKKAŞ M. A. , SOKULLU R. İ.  
Journal of Communication and Computer, David Publishing, cilt.10, ss.1333-1349, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **FPGA Based Wireless Multi Node Transceiver and Monitoring System**  
AKIN Ö., BAŞARAN İ., SOKULLU R. İ. , ALAN İ., BÜYÜKKABASAKAL K.  
Journal of Mathematics and System Science, cilt.2, ss.53-57, 2012 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Dual packet selection for improved Bluetooth performance**  
Sokullu R. İ. , KARATEPE E.  
International Journal on Communications Antenna and Propagation, cilt.1, ss.488-494, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **GTS Attack An IEEE 802 15 4 MAC Layer Attack in Wireless Sensor Networks**  
SOKULLU R. İ. , KORKMAZ İ., DAĞDEVİREN O.  
IARIA International Journal On Advances in Networks and Services, cilt.2, ss.104-114, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Comparative Performance Evaluation Study of ADMR and ODMRP in the context of Wireless LAN and Wireless Sensor Networks**  
L ÖZLEM K., SOKULLU R. İ. , PRASAD R., PRASAD N.  
International Journal of Communications, cilt.2, ss.45-53, 2008 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Performance Evaluation of Bluetooth Links in the Presence of Specific Types of Interference**  
SOKULLU R. İ. , KARATEPE E.

## Kitap & Kitap Bölümleri

- **Unmanned Aerial Vehicle and IoT as Enabling Technologies for 5G: Frameworks, Applications and Challenges**  
Sokullu R. İ. , Akkaş M. A.  
Internet of Things, Smart Computing and Technology: A Roadmap Ahead, Dey, N., Mahalle, P.N., Shafi, P.M., Kimabahune, V.V., Hassanien, A.E., Editör, Springer, London/Berlin , İzmir, ss.217-239, 2020
- **The Role of Drones in Ambient Assisted Living Systems for the Elderly**  
Sokullu R. İ. , Balcı A., Demir E.  
Enhanced Living Environments: Algorithms, Architectures, Platforms and Systems, Ganchev,I.,Garcia,N.M.,Dobre,C.,Mavromoustakis,Goleva,R., Editör, Springer-Verlag , İzmir, ss.295-321, 2019
- **Linear wireless sensor networks and protocols in the next-generation networks**  
SOKULLU R. İ. , DEMİR E.  
Enhanced Living Environments: From models to technologies, Rossitza Ivanova Goleva, Ivan Ganchev, Ciprian Dobre, Nuno Garcia and Carlos Valderrama, Editör, IET - The Institute of Engineering and Technology, 2017
- **M2M Communications and Their Role in AAL**  
Sokullu R. İ. , Balcı A.  
Ambient Assisted Living and Enhanced Living Environments Principles, Technologies and Control, C. Dobre,C. Mavromoustakis,N. Garcia,R. Goleva,G. Mastorakis, Editör, Butterworth-Heinemann , New-York, ss.500-542, 2016
- **Fault Tolerance and Fault Management Issues in Wireless Sensor Networks: Recent Developments**  
SOKULLU R. İ. , LÜTFİYE ÖZLEM k. a.  
Sensors and Signals, S.Y.Yurish and A.D. Malayeri, Editör, IFSA Publishing, Barcelona, ss.51-71, 2015
- **Smart Environments and Cross Layer Design**  
SOKULLU R. İ. , LÜTFİYE ÖZLEM K.  
Smart Wireless Sensor Networks, Hoang Duc Chinh and Yen Kheng Tan, Editör, InTech Publications, Singapore, ss.49-72, 2010

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **USER FRIENDLY REFRIGERATOR APPLICATION USING IOT**  
SOKULLU R. İ.  
MAS 10th INTERNATIONALEUROPEAN CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, 14 Aralık 2109 - 15 Aralık 2019
- **See the Wireless**  
SOKULLU R. İ.  
ICENTE 2019, International Conference on Engineering Technologies, Konya, Türkiye, 25 – 27 October 2019, Konya, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2019
- **University Campus Air Quality Monitoring Platform**  
SOKULLU R. İ. , YILDIZ Ö., BALCI A.  
ICOEST 5th International Conference on Environmental Science and Technology, Bosna-Hersek, 9 - 13 Ekim 2019
- **Drone Based Hotspot Network System Design**  
Sokullu R. İ. , Çalışkan Z.  
PIRMC 2019, IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications , İstanbul, Türkiye 08 – 11.09.2019, İzmir, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2019
- **Drones and Their Application in Ambient Assisted Living**  
SOKULLU R. İ. , DEMİR E., BALCI A.  
Konya, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2018
- **A New Channel Aware LTE-A Uplink Resource Allocation Scheduling Algorithm**  
BİLİŞİK H. E. , SOKULLU R. İ.

TELFOR 2017 - 25th Telecommunications Forum, Belgrade, Sirbistan Ve Karadağ, 21 - 22 Kasım 2017

- **Performance Evaluation of Different Uplink Resource Allocation Algorithms in LTE Networks**  
BİLİŞİK H. E. , SOKULLU R. İ.  
ICENTE 2017, Konya, Türkiye, 7 - 09 Aralık 2017
- **Enhancing Performance of M2M Random Access in 3Gpp LTE Networks**  
SOKULLU R. İ. , BALCIA., AKKAŞ M. A.  
ISEEE-2017 5Th International Symposium on Electrical And Electronics Engineering, Galati, Romanya, 20 Ekim 2017 - 22 Ocak 2018
- **A Novel Antenna for GPS and Iridium Satellite Phone Applications in M2M Communication**  
YİĞİT O., BALCIA., SOKULLU R. İ. , YEĞİN K.  
25th Telecommunications Forum, TELFOR 2017, 21 - 22 Kasım 2017
- **Smart Home assistant for Ambient Assited Living of Elderly People with Demetia**  
DEMİR E., SOKULLU R. İ. , ŞEKER B., KOSEOĞLU E.  
ICTH 2017- International Workshop on IoT, M2M and Healthcare (IHM 2017), Lund, İsveç, 18 - 20 Eylül 2017
- **GPS Signal Channel Modelling and Verification**  
YİĞİT O., BİLİŞİK H. E. , DEMİR E., SOKULLU R. İ. , YEĞİN K.  
ICTH 2017 - International Workshop on IoT, M2M and Healthcare (IMH 2017), Lund, İsveç, 18 - 20 Eylül 2017
- **Effects of LTE Random Access Methods on Healthcare M2M Applications**  
BALCIA., SOKULLU R. İ.  
International Workshop on IoT, M2M and Healthcare (IMH 2017), 18 - 20 Eylül 2017, cilt.113, ss.597-602
- **A novel mobility aware Downlink Scheduling Algorithm for LTE-A Networks**  
YILDIZ Ö., SOKULLU R. İ.  
ICFUN 2017, Milan, İtalya, 4 - 07 Temmuz 2017
- **Clustering in Linear Wireless Sensor Networks**  
DEMİR E., NAKMOUCHE M. F. , SOKULLU R. İ.  
INTERNATIONAL STUDENTS SCIENCE CONFERENCE, İzmir, Türkiye, 5 - 06 Mayıs 2017, ss.53
- **An IoT-based greenhouse monitoring system with Micaz motes**  
Akkas M. A. , Sokullu R. İ.  
8th International Conference on Emerging Ubiquitous Systems and Pervasive Networks (EUSPN) / 7th International Conference on Current and Future Trends of Information and Communication Technologies in Healthcare (ICTH), Lund, İsveç, 18 - 20 Eylül 2017, cilt.113, ss.603-608
- **M2M Communications promises and challenges**  
SOKULLU R. İ. , BALCIA.  
Global Wireless Summit 2016, Aarhus, Danimarka, 27 - 30 Kasım 2016
- **Linear wireless Sensor Networks in M2M Communications MAC Layer Protocol Comparison**  
Sokullu R. İ. , Demir E., Balcı A., Şeker B.  
Global Wireless Summit 2016, Arhus, Danimarka, 27 - 30 Kasım 2016
- **Primary Access Procedures in M2M Networks**  
BALCIA., SOKULLU R. İ.  
UBICOMM 2016, The Tenth International Conference on Mobile Ubiquitous Computing, Systems, Services and Technologies, Venedik, İtalya, 9 - 13 Ekim 2016
- **DESIGNING DIDACTIC MATERIALS FOR SIMULATING LTE SYSTEMS**  
Sokullu R. İ. , Yıldız Ö.  
Information Technologies (InfoTech-2016)19 - 21 September 2016, Bulgaria, Varna, Bulgaristan, 19 - 21 Eylül 2016
- **Analysis and Modelling of Energy Consumption for Wireless Control Modules in Schedule Driven Mode**  
Sokullu R. İ.  
IET 2016, Sapporo, Japonya, 24 - 26 Haziran 2016
- **Wireless sensor networks in oil pipeline systems using electromagnetic waves**  
AKKAŞ M. A. , SOKULLU R. İ. , BALCIA.  
2015 9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), 26 - 28 Kasım 2015
- **BikeEge Bicycle Sharing System for Ege UniversityStudents**  
Neşe B., Bahadır A., Akcura N., Sokullu R. İ. , EroI U.  
50th International Conference of Electronics, Systems and Telecommunications (ICEST 2015), Sofija, Bulgaristan,

25 - 27 Haziran 2015

- **A Comparative Study of MAC protocols for Linear WSNs**

Sokullu R., Demir E.

6th International Conference on Ambient Systems, Networks and Technologies (ANT) / 5th International Conference on Sustainable Energy Information Technology (SEIT), London, Kanada, 2 - 05 Haziran 2015, cilt.52, ss.492-499

- **MAC Layer Protocols for Linear Wireless Sensor Networks A Survey**

Akın Ö., Başaran İ., Sokullu R. İ. , Alan İ., Büyükkabasakal K.

13th International Conference on Telecommunications and Informatics - TELE-INFO'14, İstanbul, Türkiye, 15 - 17 Aralık 2014

- **Investigating Energy Efficiency and Timeliness for Linear Wireless Sensor Networks**

Sokullu R. İ. , Demir E.

5th International Conference on Emerging Ubiquitous Systems and Pervasive Networks (EUSPN), Halifax, Kanada, 22 - 25 Eylül 2014, cilt.37, ss.24-31

- **Terahertz Channel Modeling of Underground Sensor Networks in Oil Reservoirs**

AKKAŞ M. A. , Akyıldız İ. F. , Sokullu R. İ.

IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM), California, Amerika Birleşik Devletleri, 3 - 07 Aralık 2012, ss.543-548

- **Fault Management for Smart Wireless Sensor Networks**

Sokullu R. İ. , Karaca O.

IEEE 9th International Conference on Ubiquitous Intelligence and Computing (UIC) / IEEE 9th International Conference on Autonomic and Trusted Computing (ATC), Fukuoka, Japonya, 4 - 07 Eylül 2012, ss.382-387

- **Comparison of path loss prediction models and field measurements for cellular networks in Turkey**

Ekiz E., Sokullu R. İ.

2011 International Conference on Selected Topics in Mobile and Wireless Networking, iCOST 2011, Shanghai, Çin, 10 - 12 Ekim 2011, ss.48-53

- **Data Gathering System for Watering and Gas Pipelines using Wireless Sensor Networks**

Sokullu R. İ. , Akkaş M. A.

7th International Conference on Networking and Services ICSN 2011, Venice, İtalya, 22 - 27 Mayıs 2011

- **Data Gathering system for Watering and Gas Pipelines Using Wireless Sensor Networks**

Karaca L. Ö. , Sokullu R. İ.

7th International Conference on Networking and Services ICSN 2011, Venice, İtalya, 22 - 27 Mayıs 2011

- **Modelling Power consumption for RF Control Modules**

Karaca L. Ö. , Sokullu R. İ.

4th International Conference on Mobile Ubiquitous Computing, Systems, Services and Technologies,UBICOMM 2010, Florence, İtalya, 25 - 30 Ekim 2010, ss.139-144

- **NS 2 Eğitimi ve laboratuvar Programı**

Akkaş M. A. , Sokullu R. İ.

Elektrik, Elektronik, Bilgisayar Biyomühendislikleri Eğitimi 4. Ulusal Sempozyumu, Eskişehir, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2009, ss.1-6

- **WEB TABANLI GERİ BESLEMELİ KONTROL SİSTEMİ**

Sokullu R. İ. , Cihat C., Kuyucuoğlu F.

ELEKTRİK-ELEKTRONİK-BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ 10. ULUSAL KONGRESİ VE FUARI, İstanbul, Türkiye, 18 - 21 Eylül 2003, ss.519-522

- **Simple and Efficient Cross Layer Framework Concept for Wireless sensor Networks**

Karaca L. Ö. , Sokullu R. İ.

12th International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications - WPMC 2009, Sendai, Japonya, 7 - 10 Eylül 2009

- **On the IEEE 802.15.4 MAC Layer Attacks GTS Attack**

Sokullu R. İ. , Korkmaz İ., Dağdeviren O.

SENSORCOMM, Athens, Yunanistan, 17 - 23 Haziran 2009, cilt.1

- **Unified Approach to Topology Control in Wireless Sensor Networks**

Karaca L. Ö. , Sokullu R. İ.

ICT Summit 2009, Santander, Santander, İspanya, 10 - 12 Haziran 2009

- **Comparative study of Cross Layer Frameworks for wireless sensor networks**  
Karaca L. Ö. , Sokullu R. İ.  
Wireless Communication, Vehicular Technology, Information Theory and Aerospace & Electronic Systems  
Technology - Wireless VITAE 2009, Aalborg, Danimarka, 19 - 22 Mayıs 2009, ss.860-900
- **On the Relationship between Network Congestion and Local Contention in IEEE 802.15.4 Based Networks**  
Sokullu R. İ.  
3rd International Conference on Sensor Technologies and Applications, Athens, Yunanistan, 18 - 23 Haziran 2009,  
ss.25-31
- **Combined effects of mobility, congestion and contention on network performance for IEEE 802.15.4 based networks**  
Sokullu R., Donertas C.  
2008 23rd International Symposium on Computer and Information Sciences, ISCIS 2008, İstanbul, Türkiye, 27 - 29  
Ekim 2008
- **AdHoc Multicast Protocol Performance over 802 15 4**  
Karaca L. Ö. , Sokullu R. İ.  
11th International Symposium on Wireless Personal and Multimedia Communications, WPMC 2008 -, Rovaniemi,  
Finlandiya, 8 - 11 Eylül 2008
- **Wireless Patient Monitoring System**  
Sokullu R. İ. , Akkas M. A. , Cetin H. E.  
4th International Conference on Sensor Technologies and Applications (SENSORCOMM), Mestre, İtalya, 18 - 25  
Temmuz 2010, ss.179-184
- **The European Network of Excellence CRUISE application framework and network architecture for wireless sensor networks**  
Murray K., Timm-Giel A., Becker M., Guo C., Sokullu R. İ. , Marandin D.  
2007 IEEE Globecom Workshops, Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 26 - 30 Kasım 2007
- **An Investigation on IEEE 802.15.4 MAC Layer Attacks**  
SOKULLU R. İ. , KORKMAZ İ., DAĞDEVİREN O., mitseva a., prasad n. r.  
WPMC 2007, Finlandiya, 20 - 24 Eylül 2007
- **Multicast Routing Based on ZigBee**  
KARACA L. Ö. , SOKULLU R. İ.  
2nd International Conference on Wireless Information Networks and Systems- WINSYS 07, Barcelona, İspanya, 28 -  
31 Temmuz 2007
- **Mobility framework for wireless sensor networks CRUISE approach**  
Karaca L. Ö. , Sokullu R. İ.  
VTC Spring Workshop - 2007, Dublin, İrlanda, 22 - 25 Nisan 2007
- **Adaptive Packet Selection Algorithm for Bluetooth Packets**  
Karaca L. Ö. , Sokullu R. İ.  
6th Conference on WSEAS International Conference on Applied Computer Science-ACOS'07, Hangzhou, Çin, 15 -  
17 Nisan 2007, ss.160-164
- **DH1, DH3 ve DH5 paket Tiplerinin Kullandığı Bluetooth Ağların MATLAB Simulini ile Modelenmesi ve Adaptif paket Seçimi**  
Sokullu R. İ. , Dut P.  
ELECO 2006, Bursa, Türkiye, 6 - 12 Aralık 2006
- **Kanal Kalitesi Bağlı Bluetooth İletişim Performansının İyileştirilmesi**  
Sokullu R. İ. , Poyraz U.  
ELECO 2006, Bursa, Türkiye, 6 - 12 Aralık 2006
- **Bluetooth İntekaktif Eğitim Aracı ve Chat Uygulaması**  
Sokullu R. İ. , Doğanay E., Kurtöglü İ., Karatepe E.  
ELECO 2006, Bursa, Türkiye, 6 - 12 Aralık 2006
- **Bluetooth İnteraktif Eğitim Aracı ve Chat Uygulaması**  
Sokullu R. İ. , Çınar C., Kuyucuoğlu F.  
ELECO 2006, Bursa, Türkiye, 6 - 12 Aralık 2006

- **Kanal Kalitesi Bağlı Olarak Bluetooth İletişim Performans İyileştirilmesi**  
SOKULLU R. İ. , ÇINAR C., KUYUCUOğLU F.  
ELECO 2006, Bursa, Türkiye, 6 - 12 Aralık 2006
- **DH1 DH3 ve DH5 Paket Tipleri Kullandığı Bluetooth Ağların Matlab Simulink İle Modelenmesi**  
SOKULLU R. İ. , ÇINAR C., KUYUCUOğLU F.  
ELECO 2006, Bursa, Türkiye, 6 - 12 Aralık 2006
- **DM1 DM3 ve DM5 Bluetooth Paketlerin Modelenmesi**  
Sokullu R. İ. , Çınar C., Kuyucuoğlu F.  
ITUSEM 2005, Adana, Türkiye, 17 - 19 Ekim 2005
- **Performance Evaluation of SCO and ACL Links**  
Karaca L. Ö. , Sokullu R. İ.  
WS 2005, Aalborg, Danimarka, 17 - 22 Eylül 2005
- **ATM Traffic Shaper Design Using FPGA**  
Karaca L. Ö. , Sokullu R. İ.  
International Conference on Informatics ICI 2004, İzmir, Türkiye, 1 - 03 Haziran 2004
- **MULTI USER SECURE CONFIGURATION INTERFACE BASED ON A SERIAL PORT SWITCH**  
Can İ., Cihan K., Sokullu R. İ.  
International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Türkiye, 3 - 07 Aralık 2003
- **Web Tabanlı Geri Beslenme Kontrol Sistemi**  
Sokullu R. İ. , Çınar C., Kuyucuoğlu F.  
10cu Ulusal Elektrik Elektronik ve Bilgisayar Kongresi, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2003
- **RF Technologies in Education**  
Sokullu R. İ.  
e-Society 2003, IADIS International Conference, Lisbon, Portekiz, 3 - 06 Haziran 2003, ss.755-758
- **CAC Mechanisms for Regulating QoS in Heterogeneous Traffic Environments**  
Sokullu R. İ.  
2nd International Symposium on Signal Processing and Information technology, Marrakush, Fas, 18 - 21 Aralık 2002, ss.57-61
- **Avrupa Bilgisayar Kullanım Yeterlilięi Sertifikası ECDL akrediteli bir bilgisayar eğitim programının uyarlanması**  
İnceoğlu M. M. , Ölgem M. K. , Sokullu R. İ. , Kahraman G., Cinsdikici M. G.  
Bilgi ve İletişim Teknolojileri Işığında Eğitim Konferansı, ODTU, Ankara, Türkiye, 10 - 12 Ocak 2002
- **Overload Control in an STM Environment**  
Sokullu R. İ. , Boris T.  
3rd International Seminar on teletraffic Theory and Computer Modelling, Sofija, Bulgaristan, 7 - 08 Mayıs 1990
- **Evaluating CPU Performance in Switching Systems Applying Different Methods of Regulating Individual Losses**  
Boris T., Sokullu R. İ. , Rossitza G., Plamen M.  
Sofia Technical University Scientific Symposium, Sofija, Bulgaristan, 3 - 05 Eylül 1990
- **Approximate Methods for Evaluating the Equalized Blocking Probabilities in an ISDN Trunk Group**  
Sokullu R. İ. , Totsev Y., Boris T.  
3rd International Seminar on Teletraffic Theory and Computer Modelling, Sofija, Bulgaristan, 7 - 08 Mayıs 1990
- **On the Applications of a Formula for Calculating delay in Generalized Clocked Schedules**  
Boris T., Sokullu R. İ.  
6th National Conference Telecommunications Industry - Bansko 1989, Blagoevgrad, Bulgaristan, 8 - 10 Haziran 1989
- **Traffic Performance Evaluation in Serving Intergrated Traffic**  
Boris T., Sokullu R. İ.  
6th National Conference Telecommunications Industry - Bansko 1989, Sofija, Bulgaristan, 8 - 10 Haziran 1989
- **Teletraffic Models of a Common Trunk Group Serving ISDN Traffic**  
Boris T., Sokullu R. İ.  
2nd International Symposium on Teletraffic and Computer Modelling, Moscow, Rusya, 31 Ocak - 02 Şubat 1990



## Desteklenen Projeler

Sokullu R. İ. , Demir E., Akkaş M. A. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DEMANS YAŞLILARININ ÇEVRE DESTEKLİ YAŞAMI İÇİN AKILLI EV YARDIMCISI, 2014 - 2016

Sokullu R. İ. , Yılmaz A., Akkaş M. A. , Kartal Çetin B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ege Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü Haberleşme Lab Kurulması, 2012 - 2014

Sokullu R. İ. , Aydın M., Sanayi Tezleri Projesi, FPGA Tabanlı 3D Formatlayıcı ile 3DTV Anakart Tasarımı, 2011 - 2012

Sokullu R. İ. , Karatepe E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kablosuz Sensör Ağların Enerji Verimliliğinin İncelenmesi, 2009 - 2011

Sokullu R. İ. , Yılmaz A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Laboratuvar verimliliğinin ve güvenliğinin artırılmasına yönelik model ve prototip uygulamaların geliştirilmesi, 2007 - 2010

Sokullu R. İ. , Orhan B., Sanayi Tezleri Projesi, RF Kontrol Modülü Tasarımı ve Güç Tüketimi Analizi, 2008 - 2009

Sokullu R. İ. , Çetin H. E. , TÜBİTAK Projesi, Medikal Kablosuz Sensörler ile Ağı Geliştirilmesi, 2007 - 2008

Sokullu R. İ. , Karaca-Akkan L., 6. Çerçeve Programı Projesi, Creating Ubiquitous Intelligent Sensing Environments CRUISE, 2006 - 2008

Sokullu R. İ. , Karatepe E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bluetooth Ad Hoc Uygulamalarının Tasarımı, 2003 - 2007

Sokullu R. İ. , Çakmak B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrik ve Gaz Sayıcıların Uzaktan Bilgi Aktarımı, 2003 - 2005

Sokullu R. İ. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Entegre Ağlarında Müstakil Servis QoS Koruması için Algoritma ve Kontrol Stratejileri Geliştirilmesi, 2000 - 2002

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

IEEE Communication society, Üye, 2015 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCIE Kapsamındaki Dergi, Mart 2018

TÜBİTAK Projesi, 1511 - TÜBİTAK Öncelikli Alanlar Araştırma Teknoloji Geliştirme ve Yenilik P. D. P., LUNA ELEKTRİK ELEKTRONİK SAN. VE TİC. A.Ş. , Türkiye, Ağustos 2017

TÜBİTAK Projesi, 1511 - TÜBİTAK Öncelikli Alanlar Araştırma Teknoloji Geliştirme ve Yenilik P. D. P., LUNA ELEKTRİK ELEKTRONİK SAN. VE TİC. A.Ş. , Türkiye, Temmuz 2017

KOSGEB, Ege Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2011

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, VESTEL DİJİTAL ÜRETİM SAN. A.Ş., Türkiye, Temmuz 2008

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, SAR ELEKTRONİK SAN. VE TİC. A.Ş., Türkiye, Kasım 2005

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Sokullu R. İ. , Karaca-Akkan L., İllev G., Goleva R., Zincir-Heywood N. Z. P. D. U. C. , Farkas P., Akkaş M. A. , Balcı A., Demir E., International Workshop on IoT and M2M in Healthcare (IHM 2017), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Lund, İsveç, Eylül 2017

Sokullu R. İ. , Kabay N., Hiyama T., Karatepe E., Alver N., Alver Y., Ballice L., Türkan İ., Ötleş S., The 4th International Student Conference on Advanced Science and Technology-ICAST 2010, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu,

İzmir, Türkiye, Mayıs 2010

## **Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri**

ICOEST 2019, Çalışma Grubu, Sarajevo, Bosna-Hersek, 2019

International Conference on Engineering technologies ICENTE 2018, Çalışma Grubu, Konya, Türkiye, 2018

Global Wireless Summit 2016, Çalışma Grubu, Aarhus, Danimarka, 2016

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):304

h-indeksi (WOS):6

## **Davetli Konuşmalar**

Global Wireless Summit 2016, Konferans, Aarhus Universitet (University of Aarhus), Danimarka, Kasım 2016

## **Burslar**

GLEC (Global Joint Center for Science and Technology Education - Division of International Graduate Education) ,  
Üniversite, 2011 - 2011

GLEC (Global Joint Center for Science and Technology Education - Division of International Graduate Education) ,  
Üniversite, 2008 - 2008

## **Ödüller**

Sokullu R. İ. , Dağdeviren O., Korkmaz İ., Best Paper Award, Sensorcomm 2008, Ağustos 2008