

Dr.Öğr.Üyesi MEHMET ŞÜKRÜ KURAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: sukru.kuran@agu.edu.tr

Eğitim Bilgileri

Doktora, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2007 - 2012
Yüksek Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Sistem Ve Kontrol Mühendisliği, Türkiye 2004 - 2007
Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 1998 - 2004

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, PHYSICAL LAYER ISSUES OF COMMUNICATION VIA DIFFUSION FOR BIO-NANOMACHINES, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, 2012
Yüksek Lisans, CROSS LAYER ROUTING IN WiMAX MESH NETWORKS, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Sistem Ve Kontrol Mühendisliği, 2007

Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Algoritmalar, Benzetim ve Modelleme, Bilgisayar Ağları, Haberleşme ve Ağ Protokolleri , Veri Yönlendirme, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Abdullah Gül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor
Yrd.Doç.Dr., Abdullah Gül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2015 - 2018
Yrd.Doç.Dr., Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, 2015 - 2017

Verdiği Dersler

Spec. Topics in CMPE : Future Internet Opportunities, Yüksek Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017
Computer Networks, Lisans, 2016 - 2017
Playing with The Past, Lisans, 2016 - 2017
Art of Computing, Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017
Mobile Programming, Lisans, 2016 - 2017
Architectures of Current and Future Internet, Yüksek Lisans, 2014 - 2015
Playing with The Past, Lisans, 2015 - 2016

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Abdullah Gül Üniversitesi, Aralık, 2016
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Erciyes Üniversitesi, Temmuz, 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Transmitter Localization in Vessel-Like Diffusive Channels Using Ring-Shaped Molecular Receivers**
Turan M., Akdeniz B. C. , KURAN M. Ş. , Yılmaz H. B. , Demirkol I., PUSANE A. E. , TUĞCU T.
IEEE COMMUNICATIONS LETTERS, cilt.22, ss.2511-2514, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A Smart Parking Lot Management System for Scheduling the Recharging of Electric Vehicles**
Kuran M. Ş. , Viana A. C. , Iannone L., Kofman D., Mermoud G., Vasseur J. P.
IEEE TRANSACTIONS ON SMART GRID, cilt.6, ss.2942-2953, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A Novel Pre-Equalization Method for Molecular Communication via Diffusion in Nanonetworks**
Tepekule B., Pusane A. E. , Kuran M. Ş. , Tuğcu T.
IEEE COMMUNICATIONS LETTERS, cilt.19, ss.1311-1314, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **CALCIUM SIGNALING: OVERVIEW AND RESEARCH DIRECTIONS OF A MOLECULAR COMMUNICATION PARADIGM**
KURAN M. Ş. , Tuğcu T., Edis B. O.
IEEE WIRELESS COMMUNICATIONS, cilt.19, no.5, ss.20-27, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Interference Effects on Modulation Techniques in Diffusion Based Nanonetworks**
KURAN M. Ş. , Yılmaz H. B. , Tuğcu T., Akyildiz I. F.
NANO COMMUNICATION NETWORKS, no.1, ss.65-73, 2012 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **Energy Model for Communication via Diffusion in Nanonetworks**
KURAN M. Ş. , Yılmaz H. B. , Tuğcu T., Özerman B.
NANO COMMUNICATION NETWORKS, no.2, ss.86-95, 2010 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **APPLICATIONS OF THE CROSS-LAYER PARADIGM FOR IMPROVING THE PERFORMANCE OF WIMAX**
KURAN M. Ş. , Gür G., Tuğcu T., Alagöz F.
IEEE WIRELESS COMMUNICATIONS, cilt.17, no.3, ss.86-95, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A survey on emerging broadband wireless access technologies**
KURAN M. Ş. , Tuğcu T.
COMPUTER NETWORKS, cilt.51, no.11, ss.3013-3046, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Service Class Differentiation in Scheduling of Electrical Vehicle Recharging**
Yılmaz H. B. , KURAN M. Ş. , Eryiğit S.
Telecommunication Reviews, cilt.25, no.4, ss.592-604, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- **Understanding Communication via Diffusion: Simulation Design and Intricacies**
ACAR B., AKKAYA A., GENÇ G., Yılmaz H. B. , KURAN M. Ş. , Tuğcu T.
Modeling, Methodologies, and Tools for Molecular and Nano-scale Communications, Suzuki J., Nakano T., Moore M. J., Editör, Springer, London/Berlin , N/A, ss.1, 2014
- **MAC Layers of WMAN Technologies**
KURAN M. Ş. , Alagöz F., Tuğcu T.
Wireless Metropolitan Area Networks: WiMAX and Beyond, Zhang Y., Chen H-H., Editör, Auerback Publications , Boca Raton, ss.129-149, 2006

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Channel Model of Molecular Communication via Diffusion in a Vessel-like Environment Considering a**

Partially Covering Receiver

Turan M., KURAN M. Ş. , Birkan Yılmaz H., Demirkol I., TUĞCU T.

IEEE International Black Sea Conference on Communications and Networking (BlackSeaCom), Batumi, Gürcistan, 4 - 07 Haziran 2018, ss.153-157

- **MOL-Eye: A New Metric for the Performance Evaluation of a Molecular Signal**

Turan M., KURAN M. Ş. , Yılmaz H. B. , Chae C., TUĞCU T.

IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC), Barcelona, İspanya, 15 - 18 Nisan 2018

- **Moodle: Practical Advices for University Teachers**

PEDERSEN J. M. , KURAN M. Ş.

International Conference on Image Processing and Communications, Bydgoszcz, Polonya, 13 - 15 Eylül 2017, ss.1

- **Learning Management Systems on Blended Learning Courses: An Experience-based Observation**

KURAN M. Ş. , PEDERSEN J. M. , ELSNER R.

International Conference on Image Processing and Communications, Bydgoszcz, Polonya, 13 - 15 Eylül 2017, ss.1

- **Colibri: An International Blended Learning Experience based on Real-World Problems**

Pedersen J. M. , KURAN M. Ş. , Frick J., Mank L.

International Symposium on Project Approaches in Engineering Education (PAEE) – Active Learning in Engineering Education Workshop (ALE) '16, Guiraes, Portekiz, 6 - 08 Temmuz 2016, ss.1-10

- **Smart Cities Recharged: Improving Electrical Vehicles Recharging by Routine-Aware Scheduling**

KURAN M. Ş. , Viana A. C. , Iannone L., Kofman D., Mermoud G., Vasseur J. P.

International Workshop on Smart City and Ubiquitous Computing Applications (SCUCA '14) in conjunction with IEEE International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking, and Communications, Larnaka, Kıbrıs (Kktc), 8 - 10 Eylül 2014, ss.106-113

- **Channel Capacity of Calcium Signaling Based on Inter-cellular Calcium Waves in Astrocytes**

HEREN A. C. , KURAN M. Ş. , Yılmaz H. B. , Tuğcu T.

IEEE International Workshop on Molecular and Nano-scale Communications (MONACOM '13) in conjunction with IEEE ICC, Budapeşte, Macaristan, 9 - 13 Haziran 2013, ss.792-797

- **A Tunnel-based Approach for Signal Shaping in Molecular Communication**

KURAN M. Ş. , Yılmaz H. B. , Tuğcu T.

IEEE International Workshop on Molecular and Nano-scale Communications (MONACOM '13) in conjunction with IEEE ICC, Budapeşte, Macaristan, 9 - 13 Haziran 2013, ss.776-781

- **NANO AĞLARDA DİFÜZYON İLE HABERLEŞME ÜZERİNE GELİŞTİRİLMİŞ MODELLER**

KILIÇLI F. N. , ÖZŞAHİN M. T. , KURAN M. Ş. , Yılmaz H. B. , Tuğcu T.

Akademik Bilişim 2013, Antalya, Türkiye, 23 - 25 Ocak 2013, ss.1-5

- **Co-channel Interference for Communication via Diffusion System in Molecular Communication**

KURAN M. Ş. , Tuğcu T.

International ICST Conference on Bio-Inspired Models of Network, Information, and Computing Systems (BIONETICS), York, İngiltere, 5 - 06 Aralık 2011, ss.199-212

- **Modulation Techniques for Communication via Diffusion in Nanonetworks**

KURAN M. Ş. , Yılmaz H. B. , Tuğcu T., Akyıldız I. F.

IEEE International Conference on Communications (ICC '11), Kyoto, Japonya, 5 - 09 Haziran 2011, ss.1-6

- **Effects of Routing for Communication via Diffusion System in the Multi-node Environment**

KURAN M. Ş. , Yılmaz H. B. , Tuğcu T.

IEEE International Workshop on Molecular and Nano-scale Communications (MONACOM '11) in conjunction with IEEE INFOCOM, Şangay, Çin, 10 - 15 Nisan 2011, ss.461-466

- **Nanoağlar ve Moleküler Haberleşme Teknikleri**

KURAN M. Ş. , Tuğcu T.

Akademik Bilişim 2011, Malatya, Türkiye, 2 - 04 Şubat 2011, ss.1

- **Hybrid frame structure for improving network throughput in WiMAX Mesh Networks**

Ulutas M. I. , Kuran M. Ş. , Tuğcu T.

2010 5th International Conference on Broadband and Biomedical Communications, IB2Com 2010, Malaga, İspanya, 15 - 17 Aralık 2010

- **Cross-Layer Routing-Scheduling in IEEE 802.16 Mesh Networks**

KURAN M. Ş. , Gür G., Alagöz F., Tuğcu T.

International Conference on MOBILE Wireless MiddleWARE, Operating Systems, and Applications, Innsbruck, Avusturya, 13 - 15 Şubat 2008, ss.1-6

- **Quality of service in mesh mode IEEE 802.16 networks**

Kuran M. Ş. , Yılmaz B., Alagoz F., Tuğcu T.

SoftCOM 2006 - International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks, Split-Dubrovnik, Hırvatistan, 29 Eylül - 01 Ekim 2006, ss.107-111

- **YENİ NESİL UYDU AĞLARINDA SIKIŞIKLIK KONTROL TEKNİKLERİNİN PERFORMANS ANALİZİ**

KURAN M. Ş. , Tuğcu T.

GAP Mühendislik Kongresi, Şanlıurfa, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2006, ss.1-9

Desteklenen Projeler

KURAN M. Ş. , AB Destekli Diğer Projeler, Improving Employability through Internationalization and Collaboration, 2017 - Devam Ediyor

KURAN M. Ş. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Abdullah Gül Üniversitesi Eğitim Öğretim Kalite Güvence Uygulamaları Alt Yapısının Geliştirilmesi, 2015 - 2017

KURAN M. Ş. , TÜBİTAK Projesi, Örüntü Tanıma ve Analiz Yöntemleri ile Hizmet Kalitesinin Arttırılmasına Yönelik Anormallik Tespit Uygulaması Geliştirilmesi, 2015 - 2017

KURAN M. Ş. , AB Destekli Diğer Projeler, Collaboration and Innovation for Better, Personalized and IT-Supported Teaching, 2014 - 2017

Bilimsel Hakemlikler

Nano Communication Networks, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2017

Nano Communication Networks, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017

IEEE Transactions on Vehicular Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017

IEEE Transactions on Molecular, Biological, and Multi-Scale Communications, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017

IEEE Transactions on Vehicular Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017

IET Intelligent Transport Systems, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2016

IEEE Communications Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2016

IEEE Transactions on Nanobioscience, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016

IEEE Transactions on Nanobioscience, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2015

Atıflar

Toplam Atf Sayısı (WOS):161

h-indeksi (WOS):5