

# Dr.Öğr.Üyesi MEHMET ŞÜKRÜ KURAN

## Kişisel Bilgiler

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

**Diğer E-posta:** sukrukuran@gmail.com

## 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, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2015 - 2016

Computer Networks, Lisans, 2016 - 2017

Playing with The Past, Lisans, 2016 - 2017

Art of Computing, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

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

## 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
- **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
- **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
- **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
- **Interference Effects on Modulation Techniques in Diffusion Based Nanonetworks**  
KURAN M. Ş. , Yılmaz H. B. , Tuğcu T., Akyıldız I. F.  
NANO COMMUNICATION NETWORKS, no.1, ss.65-73, 2012
- **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
- **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
- **A survey on emerging broadband wireless access technologies**  
KURAN M. Ş. , Tuğcu T.  
COMPUTER NETWORKS, cilt.51, no.11, ss.3013-3046, 2007

## 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

## Kitap & Kitap Bölümleri

- **Modeling, Methodologies, and Tools for Molecular and Nano-scale Communications**  
ACAR B., AKKAYA A., GENÇ G., Yılmaz H. B. , KURAN M. Ş. , Tuğcu T.  
Understanding Communication via Diffusion: Simulation Design and Intricacies, Suzuki J., Nakano T., Moore M. J.,  
Editör, Springer, London/Berlin , N/A, ss.1, 2014
- **Wireless Metropolitan Area Networks: WiMAX and Beyond**  
KURAN M. Ş. , Alagöz F., Tuğcu T.  
MAC Layers of WMAN Technologies, 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 June 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 April 2018
- **Moodle: Practical Advices for University Teachers**  
 PEDERSEN J. M. , KURAN M. Ş.  
 International Conference on Image Processing and Communications, Bydgoszcz, Polonya, 13 - 15 September 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 September 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, Guaraes, Portekiz, 6 - 08 July 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 September 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 June 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 June 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 January 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 December 2011, ss.199-212
- **Modulation Techniques for Communication via Diffusion in Nanonetworks**  
 KURAN M. Ş. , Yılmaz H. B. , Tuğcu T., Akyildiz I. F.  
 IEEE International Conference on Communications (ICC '11), Kyoto, Japonya, 5 - 09 June 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 April 2011, ss.461-466
- **Nanoağlar ve Moleküler Haberleşme Teknikleri**  
 KURAN M. Ş. , Tuğcu T.  
 Akademik Bilişim 2011, Malatya, Türkiye, 2 - 04 February 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 December 2010

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

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

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

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

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

SoftCOM 2006 - International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks, Split-Dubrovnik, Hırvatistan, 29 September - 01 October 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 April 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. , 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):78

h-indeksi (WOS):4