

## ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı:** Mehmet Şükrü Kuran
2. **Doğum Tarihi:** 25/06/1981
3. **Unvanı:** Doktor
4. **Öğrenim Durumu:** Doktora

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Bilgisayar Mühendisliği	Yıldız Teknik Üniversitesi	2004
Y. Lisans	Sistem ve Kontrol Mühendisliği	Boğaziçi Üniversitesi	2007
Doktora	Bilgisayar Mühendisliği	Boğaziçi Üniversitesi	2012

### 5. Akademik Unvanlar:

**Yardımcı Doçentlik Tarihi :** Ocak 2015 – Haziran 2018

**Doçentlik Tarihi :**

**Profesörlük Tarihi :**

### 6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

#### 6.1. Yüksek Lisans Tezleri

Yok

#### 6.2. Doktora Tezleri

Yok

### 7. Yayınlar

#### 7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI & SSCI & Arts and Humanities)

1. M. Turan, B. C. Akdeniz, M. S. Kuran, H. B. Yılmaz, İ. Demirkol, A. E. Pusane ve T. Tugcu, "Transmitter Localization in Vessel-like Diffusive Channels using Ring-shaped Molecular Receivers," IEEE Communication Letters, Early Access, Eylül 2018.
2. B. Tepekule, A. E. Pusane, M. S. Kuran ve T. Tugcu, "A Novel Pre-Equalization Method for Molecular Communication via Diffusion in Nanonetworks," IEEE Communications Letters, sayı 19, no. 8, sf. 1311 – 1314, 2015.
3. M. S. Kuran, A. C. Viana, L. Iannone, D. Kofman, G. Mermoud ve J. P. Vasseur, "A Smart Parking Lot Management System for Scheduling the Recharging of Electric Vehicles," IEEE Transactions on Smart Grid, sayı. 6, no. 6, sf. 2942 – 2953, Kasım 2015.
4. M. S. Kuran, T. Tugcu, ve B. Ozerman, "Calcium Signaling: Overview and Research Directions of a Molecular Communication Paradigm," IEEE Wireless Communications Magazine, sayı 19, no. 5, sf. 20 – 27, Ekim 2012.
5. M. S. Kuran, H. B. Yılmaz, T. Tugcu ve I. F. Akyildiz, "Interference Effects on Modulation Techniques in Diffusion Based Nanonetworks," Elsevier Nano Communication Networks, sayı 3, no. 1, sf. 65-73, Mart 2012.
6. M. S. Kuran, H. B. Yılmaz, T. Tugcu ve B. Ozerman, "Energy Model for Communication via Diffusion in Nanonetworks," Elsevier Nano Communication Networks, sayı 1, no. 2, sf. 86-95, Temmuz 2010.
7. M. S. Kuran, G. Gur, T. Tugcu ve F. Alagoz, "Applications of Cross-Layer Paradigm for Improving the Performance of WiMAX," IEEE Wireless Communications Magazine, sayı 17, no. 3, sf. 86-95, Haziran 2010.
8. M. S. Kuran ve T. Tugcu, "A Survey on Emerging Broadband Wireless Access Technologies," Elsevier Computer Networks, sayı 51, no. 11, sf. 3013-3046, Ağustos 2007.

## 7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. H. Birkan Yılmaz, M. Ş. Kuran ve S. Eryiğit, "Service Class Differentiation in Scheduling of Electrical Vehicle Recharging," *Telecommunications Review*, sayı 25, no. 4, sayfa 592 – 604, 2015.

## 7.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (*Proceedings*) basılan bildiriler

1. R. D. Aksoy, H. Birkan Yılmaz, M. S. Kuran, A. Wipat, A. E. Pusane, G. Misirli ve T. Tugcu, "Receiver Design using Genetic Circuits in Molecular Communication," Workshop on Molecular Communications, (MolCom '19), Linz, Avusturya, Nisan 2019.
2. M. Turan, M. S. Kuran, H. B. Yılmaz, İ. Demirkol, and T. Tugcu, "Channel Model of Molecular Communication via Diffusion in a Vessel-like Environment Considering a Partially Covering Receiver," IEEE International Black Sea Conference on Communications and Networking (BlackSeaCom '18), Batum, Gürcista, Haziran 2018.
3. M. S. Kuran, A. E. Tozoğlu ve C. Tavernari, "History-Themed Games in History Education: Experiences on a Blended World History Course," International Conference on Information Technology Based Higher Education and Training (ITHET ' 18), Algarve, Portekiz, Nisan 2018.
4. M. S. Kuran, J. M. Pedersen, N. van Hattum-Janssen ve J. Sole Pareta, "Opportunities and Challenges in Designing a Blended International Student Project Activity: Experiences from the EPIC Project," International Conference on Information Technology Based Higher Education and Training (ITHET ' 18), Algarve, Portekiz, Nisan 2018.
5. M. Turan, M. S. Kuran, H. B. Yılmaz, C-B. Chae ve T. Tugcu, "MOL-Eye: A New Metric for the Performance Evaluation of a Molecular Signal," IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC '18), Barcelona, İspanya, Nisan 2018.
6. M. S. Kuran, J. M. Pedersen ve R. Elsner, "Learning Management Systems on Blended Learning Courses: An Experience-based Observation", International Conference on Image Processing and Communications, 9<sup>th</sup> (IPC '17).
7. J. M. Pedersen and M. S. Kuran, "Moodle: Practical Advices for University Teachers", International Conference on Image Processing and Communications, 9<sup>th</sup> (IPC '17).
8. J. M. Pedersen, M. Ş. Kuran, J. Frick ve L. Mank, "Colibri: An International Blended Learning Experience based on Real-World Problems," International Symposium on Project Approaches in Engineering Education (PAEE) – Active Learning in Engineering Education Workshop (ALE) '16, Guaraes, Portekiz, 2016.
9. M. Ş. Kuran, A. C. Viana, L. Iannone, D. Kofman, G. Mermoud ve J. P. Vasseur, "Smart Cities Recharged: Improving Electrical Vehicles Recharging by Routine-Aware Scheduling," 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, 2014.
10. M. Ş. Kuran, H. B. Yılmaz ve T. Tuğcu, "A Tunnel-based Approach for Signal Shaping in Molecular Communication," IEEE International Workshop on Molecular and Nano-scale Communications (MONACOM '13) IEEE ICC ile ortak etkinlik, Budapeşte, Macaristan, 2013.
11. A. C. Heren, M. Ş. Kuran, H. B. Yılmaz ve T. Tuğcu, "Channel Capacity of Calcium Signaling Based on Inter-cellular Calcium Waves in Astrocytes," IEEE International Workshop on Molecular and Nano-scale Communications (MONACOM '13) IEEE ICC ile ortak etkinlik, Budapeşte, Macaristan, 2013.
12. M. Ş. Kuran ve T. Tuğcu, "Co-channel Interference for Communication via Diffusion System in Molecular Communication," 6<sup>th</sup> International ICST Conference on Bio-Inspired Models of Network, Information, and Computing Systems (BIONETICS), York, Birleşik Krallık, Aralık 2011.
13. M. Ş. Kuran, H. B. Yılmaz, T. Tuğcu ve I. F. Akyıldız, "Modulation Techniques for Communication via Diffusion in Nanonetworks," IEEE International Conference on Communications (ICC '11), Kyoto, Japonya, Haziran 2011.

14. M. Ş. Kuran, H. B. Yılmaz ve T. Tuğcu "Effects of Routing for Communication via Diffusion System in the Multi-node Environment," IEEE International Workshop on Molecular and Nano-scale Communications (MONACOM '11) IEEE INFOCOM ile ortak etkinlik, Şangay, Çin Halk Cumhuriyeti, Nisan 2011.
15. M. Ş. Kuran, T. Tuğcu, "Nanonetworks and Molecular Communication Techniques," Akademik Bilisim '11, Malatya, Türkiye, Şubat 2011.
16. M. İ. Ulutaş, M. Ş. Kuran ve T. Tuğcu "Hybrid Frame Structure for Improving Network Throughput in WiMAX Mesh Networks" 5<sup>th</sup> International Conference on Broadband and Biomedical Communications (IB2COM), Malaga, İspanya, Aralık 2010.
17. M. Ş. Kuran, G. Gür, T. Tuğcu ve F. Alagöz, "Cross-Layer Routing-Scheduling in IEEE 802.16 Mesh Networks," International Conference on MOBILE Wireless MiddleWARE, Operating Systems, and Applications (Mobilware'08), Innsbruck, Avusturya, Şubat 2008.
18. M. Ş. Kuran, H. B. Yılmaz, F. Alagöz ve T. Tuğcu, "Quality of Service in Mesh Mode IEEE 802.16 Networks," 14th International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM '06), Split-Dubrovnik, Hırvatistan, 2006.

#### **7.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler**

1. B. Acar, A. Akkaya, G. Genç, H. B. Yılmaz, M. Ş. Kuran ve T. Tuğcu (2014), "Understanding Communication via Diffusion: Simulation Design and Intricacies," Modeling, Methodologies, and Tools for Molecular and Nano-scale Communications kitabında kitap bölümü. J. Suzuki, T. Nakano, M. J. Moore (Editörler) Springer.
2. M. Ş. Kuran, F. Alagöz ve T. Tuğcu (2006). "MAC Layers of WMAN Technologies," Wireless Metropolitan Area Networks: WiMAX and Beyond kitabında kitap bölümü. Y. Zhang and H.-W. Chen (Editörler) Auerbach Publications, CRC Press.

#### **7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler**

Yok

#### **7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler**

1. F. N. Kılıçlı, M. T. Özşahin, H. B. Yılmaz, M. Ş. Kuran ve T. Tuğcu, "Models for Communication via Diffusion Communication in Nanonetworks," Akademik Bilisim '13, Antalya, Türkiye, Ocak, 2013.
2. M. Ş. Kuran, T. Tuğcu, "Performance Analysis of Congestion Control Techniques in Next Generation Satellite Networks," GAP Mühendislik Kongresi, Şanlıurfa, Türkiye, Nisan 2005.

#### **7.7. Diğer yayınlar**

Yok

### **8. Projeler**

1. (*Devam ediyor*), "EPIC: Improving Employability through Internationalization and Collaboration", Erasmus+ EU Projesi, Araştırmacı ve Eğitimci, Aalborg Üniversitesi – Danimarka, Sticing Saxion – Hollanda, Hamburg Teknik Üniversitesi – Almanya, UPC – İspanya, UTP – Polonya, Stavanger Üniversitesi – Norveç, Riga Teknik Üniversitesi– Letonya, Abdullah Gül Üniversitesi – Türkiye, 2017 – 2020.
2. (Tamamlandı), "COLIBRI: Collaboration and Innovation for Better, Personalized and IT-Supported Teaching", Erasmus+ EU Projesi, Araştırmacı ve Eğitimci, Aalborg Üniversitesi – Danimarka, Hamburg Teknik Üniversitesi – Almanya, UPC – İspanya, UTP – Polonya, Stavanger Üniversitesi – Norveç, Riga Teknik Üniversitesi– Letonya, Boğaziçi Üniversitesi – Türkiye, 2014 – 2017.

3. (Tamamlandı), “Örüntü Tanıma ve Analiz Yöntemleri ile Hizmet Kalitesinin Arttırılmasına Yönelik Anormallik Tespit Uygulaması Geliştirilmesi”, Tübitak 1501 Projesi, Akademik Danışman, Turk.NET ve Boğaziçi Üniversitesi ile birlikte, 2015 – 2017.
4. (Tamamlandı), “Abdullah Gul University Teaching Quality Assurance Applications Infrastructure”, Abdullah Gül Üniversitesi BAP Projesi, Koordinatör, SK Teknoloji ile birlikte, 2015 – 2017.
5. (Tamamlandı), “Molecular Communications Approach to Nanonetworking”, Boğaziçi Üniversitesi BAP Projesi, Araştırmacı, Boğaziçi Üniversitesi, 2012 – 2013.
6. (Tamamlandı), “MoleCom: Molecular Communications in Nano-Communication Networks”, Tübitak 1001 Projesi, Araştırmacı, Boğaziçi Üniversitesi, 2011 – 2013.
7. (Tamamlandı), “Gelecek Kuşak Telsiz Sistemleri: Mimari, Sınama Ortamı, Konum Bilgisi ve Kaynak Yönetimi”, Tübitak 1001 Projesi, Araştırmacı, Boğaziçi Üniversitesi, 2005 – 2009.

### 9. İdari Görevler

- Üniversite Eğitim Komisyonu, Abdullah Gül Üniversitesi, 2017 – 2018
- Lisans ve Yüksek Lisans Dersleri ve Diğer Eğitim Aktiviteleri Planlama ve Organizasyonu, Abdullah Gül Üniversitesi Rektörlüğü, 2016 – 2017.
- Öğrenci Kulüpleri ve Sosyal Aktiviteler Yönetim Komisyonu, Abdullah Gül Üniversitesi Öğrenci İşleri Dekanlığı, 2015 – 2017.

### 10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

- Institute of Electrical and Electronical Engineering (IEEE), 2012 - 2018

### 11. Ödüller

12. Son iki yılda verdiğiniz lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler için aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2019	Güz				
	İlkbahar				
2018	Güz	Mobile Programming, Abdullah Gül Üniversitesi	3	2	30
		Capstone Project I, Abdullah Gül Üniversitesi	1	0	2
		Mobile Programming, Boğaziçi Üniversitesi	3	0	9
	İlkbahar	Art of Computing, Abdullah Gül Üniversitesi	3	2	50
		Software Engineering, Abdullah Gül Üniversitesi	3	0	16
		Exploring Computer Engineering, Abdullah Gül University	3	0	35
		Capstone Project II, Abdullah Gül Üniversitesi	1	0	5
		Playing with the Past, Abdullah Gül Üniversitesi	3	0	15
	2017	Güz	Art of Computing, Abdullah Gül Üniversitesi	3	2
Mobile Programming, Abdullah			3	2	36

		Gül Üniversitesi			
		Capstone Project I, Abdullah Gül Üniversitesi	1	0	4
	<b>İlkbahar</b>	Exploring Computer Engineering, Abdullah Gül Üniversitesi	3	0	20
		Software Engineering, Abdullah Gül Üniversitesi	3	0	32
		Computer Networking, Abdullah Gül Üniversitesi	3	0	10
		Capstone Project II, Abdullah Gül Üniversitesi	1	0	4

**Not:** Açılmışsa, yaz döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir.