

ÖZGEÇMİŞ

1. Adı Soyadı : Ömer Melih Gül
2. Doğum Tarihi : 29.11.1989
3. Unvanı : Dr. Öğretim Üyesi
4. Öğrenim Durumu : Doktora Mezunu
5. Çalıştığı Kurum : Bahçeşehir Üniversitesi

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Orta Doğu Teknik Üniversitesi (ODTÜ)	2012
Y. Lisans	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Orta Doğu Teknik Üniversitesi (ODTÜ)	2014
Doktora	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Orta Doğu Teknik Üniversitesi (ODTÜ)	2020

5. Akademik Unvanlar

- Yardımcı Doçentlik Tarihi : 26.01.2023
Doçentlik Tarihi :
Profesörlük Tarihi :

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

- 6.1. Yüksek Lisans Tezleri
6.2. Doktora Tezleri

7. Yayınlar

(Yayınlarda Dergilerin ISSN, Kitapların ISBN No.larını da eklemenizi rica ederiz.)

- 7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI,SSCI,Arts and Humanities)
O. M. Gul, M. Kulhandijan, B. Kantarci, A. Touazi, C. Ellement, C. D'Amours, "Secure Industrial IoT Systems via RF Fingerprinting under Impaired Channels with Interference and Noise", **IEEE Access**, vol. 11, March 2023. (ISSN: 2169-3536)
O. M. Gul, "Energy Harvesting and Task-aware Multi-Robot Task Allocation in Robotic Wireless Sensor Networks", **Sensors**, vol. 23, no.6 March 2023, pp. 1-19. (ISSN: 1424-8220)
O. M. Gul, A. M. Erkmen, and B. Kantarci, "UAV-Driven Sustainable and Quality-Aware Data Collection in Robotic Wireless Sensor Networks", **IEEE Internet of Things Journal**, vol.9 no. 24, 15 December 2022, pp. 25150-25164. (ISSN: 2327-4662)
O. M. Gul, "Heuristic Resource Reservation Policies for Public Clouds in the IoT Era", **Sensors**, vol. 22, no.23, December 2022, pp. 1-19. (ISSN: 1424-8220)
O. M. Gul, B. Kantarci, "Near optimal scheduling for opportunistic spectrum access over block fading channels in cognitive radio assisted vehicular network", **Vehicular Communications**, vol. 37, Oct. 2022, 100500, pp.1-10. (ISSN: 2214-2096)
O. M. Gul, A. M. Erkmen, "Energy-Efficient Cluster-Based Data Collection by a UAV with a Limited-Capacity Battery in Robotic Wireless Sensor Networks", **Sensors**, vol.20, no.20, September 2020. (ISSN: 1424-8220)
O. M. Gul, M.Demirekler, "Asymptotically Throughput Optimal Scheduling Policy for Energy Harvesting Wireless Sensor Networks", **IEEE Access**, vol. 6, pp. 45004-45020, Sep. 2018. (ISSN: 2169-3536)
O. M. Gul, M. Demirekler, "Average Throughput Performance of Myopic Policy in Energy Harvesting Wireless Sensor Network", **Sensors**, vol. 17, no. 10:2206, Sep. 2017. (ISSN: 1424-8220)

7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

- Z. Chen, **O. M. Gul**, and B. Kantarci, "Practical Byzantine Fault Tolerance-based Robustness for Mobile Crowdsensing", **ACM Distributed Ledger Technologies: Research and Practice**, June 2023. (ISSN:2769-6472)

O. M. Gul, "Average Throughput of Myopic Policy for Opportunistic Access over Block Fading Channels", *IEEE Networking Letters*, vol. 1, no. 1, pp. 38-41, March 2019. (ISSN: 2576-3156)

7.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

O. M. Gul, M. Kulhandjian, B. Kantarci, A. Touazi, C. Ellement, C. D'Amours, "On the Impact of CDL and TDL Augmentation for RF Fingerprinting under Impaired Channels", *48th Wireless World Research Forum (WWRF 2022)*, 07-09 November 2022, UAE, pp. 1-6 (**EN İYİ BİLDİRİ ÖDÜLÜ**).

O. M. Gul, M. Kulhandjian, B. Kantarci, A. Touazi, C. Ellement, C. D'Amours, "Fine-Grained Augmentation Approach for RF Fingerprinting under Impaired Channels", *IEEE International Workshop on Computer Aided Modeling and Design of Communication Links and Networks 2022 (IEEE CAMAD 2022)*, 2-4 November 2022, France, pp. 1-6.

C. Comert, M. Kulhandjian, **O. M. Gul**, A. Touazi, C. Ellement, B. Kantarci, C. D'Amours, "Analysis of Augmentation Methods for RF Fingerprinting under Impaired Channels", *Proceedings of the 2022 ACM Workshop on Wireless Security and Machine Learning (ACM WiSeML 2022)*, 19 May 2022, TX, USA, pp. 3-8.

O. M. Gul, "Near-Optimal Opportunistic Spectrum Access in Cognitive Radio Networks in IoT era", *IEEE Conference on Local Computer Networks (LCN) 2021*, Edmonton, Canada, pp. 1-4.

O. M. Gul, "Near-Optimal Data Communication Between Unmanned Aerial and Ground Vehicles", *20th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA 2020)*, 12-15 December 2020, online, pp. 1336-1347.

O. M. Gul, "Achieving Near-Optimal Fairness in Energy Harvesting Wireless Sensor Networks", *24th Annual IEEE International Symposium on Computers and Communications (IEEE ISCC 2019)*, 29 June-3 July 2019, Barcelona, Spain, pp. 1-6.

O. M. Gul, "Asymptotically Optimal Scheduling for Energy Harvesting Wireless Sensor Networks", *28th Annual IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (IEEE PIMRC 2017)*, 08-13 October 2017, Montreal, QC, Canada, pp. 1-7.

O. M. Gul and E. Uysal-Biyikoglu, "Achieving Nearly 100% Throughput without Feedback in Energy Harvesting Wireless Networks", *IEEE International Symposium on Information Theory (IEEE ISIT 2014)*, 29 June-4 July 2014, Honolulu, Hawaii, USA, pp. 1171-1175.

O. M. Gul and E. Uysal-Biyikoglu, "A Randomized Scheduling Algorithm for Energy Harvesting Wireless Sensor Networks Achieving Nearly 100% Throughput", *IEEE Wireless Communication & Networking Conference (IEEE WCNC 2014)*, 6-9 April 2014, Istanbul, Turkey, pp. 2456-1461.

7.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

C. Comert, **O. M. Gul**, M. Kulhandjian, A. Touazi, C. Ellement, B. Kantarci, C. D'Amours, "Secure Design of Cyber-Physical Systems at the Radio Frequency Level: Machine and Deep Learning-Driven Approaches, Challenges and Opportunities", In: Traore, I., Woungang, I., Saad, S. (eds) *Artificial Intelligence for Cyber-Physical Systems Hardening. Engineering Cyber-Physical Systems and Critical Infrastructures*, vol 2., Springer, Cham, pp. 123-154

Gül, Ömer Melih: 'Blockchain-enabled Internet of Things (IoTs) platforms for vehicle sensing and transportation monitoring' (Security, 2022), 'Machine Learning, Blockchain Technologies and Big Data Analytics for IoTs: Methods, technologies and applications', Chap. 16, pp. 351-373, DOI: 10.1049/PBSE016E_ch16, IET Digital Library, https://digital-library.theiet.org/content/books/10.1049/pbse016e_ch16 (ISBN: 9781839533396, e-ISBN: 9781839533402)

7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

O. M. Gul, "Bilişsel Radyo ile Etkin Taşıtsal Ağlarda En İyiye Yakın Veri Hacmi Edimi", Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, no. 41, pp. 73-78, Nov. 2022.

O. M. Gul, "Performance of History-based Water-Filling Algorithm for Energy-Efficient Data Transmission over Different Fading Channels", Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, no. 41, pp. 118-125, Nov. 2022.

7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

O. M. Gul, "Fair Data Collection in Wireless Communications Networks", IEEE Signal Processing and Applications Conf. (SIU) 2022, Istanbul, Turkey.

O. M. Gul, "Fair Data Collection in Wireless Networks", IEEE Signal Processing and Applications Conf. (SIU) 2021, Istanbul, Turkey.

O. M. Gul, "Average Throughput Performance of Greedy Policy in Cognitive Radio Enabled Vehicular Networks", IEEE Signal Processing and Applications Conf. (SIU) 2021, Istanbul, Turkey.

7.7. Diğer yayınlar

(Tam metin yerine bildiri kitabında özet şeklinde basılan bildiriler)

G. Nalcaci, A. Ozmen, G. Wilhelm Weber, **O. M. Gul**, "Load Forecasting Using Multivariate Adaptive Regression Splines for Turkish Electricity System", European Conference on Operation Research (EURO 2016), Poznan, Poland.

O. M. Gul, Aydan M. Erkmn, "Achieving Asymptotically Optimal Throughput in Centralized Mobile Robot Networks without Dispatching Feedback", European Conference on Operation Research (EURO 2016), Poznan, Poland.

(Bildiri kitabında tam metin şeklinde basılmak için özeti kabul edilen bildiriler)

O. M. Gul, "Blockchain-enabled Secure Communications in Internet-of-Drones", 2022 Workshop on Future Networks Security: Challenges & Opportunities (Virtual), March 14-15, 2023.

8. Projeler

(Proje verilerinde, Hibe Veren Kurum, Tarih, Proje Kodunu da eklemenizi rica ederiz.)

Natural Sciences and engineering Research Council of Canada (NSERC) ve Ontario Centre for Innovation (OCI) joint VIP-Alliance Program altında finanse ettiği "Security by Design via Radio Fingerprinting for Autonomous Vehicle (AV) Network" isimli bir projede doktora sonrası araştırmacı (01/01/2022- 31/12/2022).

Ayrıca, Mitacs Accelerate'ın finanse ettiği "Machine Learning-Enhanced Anomaly Detection and Performance Optimization for Enterprise WiFi Networks" isimli bir projede doktora sonrası araştırmacı (01/01/2022- 31/12/2022).

110E252 Proje Kodlu TÜBİTAK projesinde 01/01/2013-01/04/2014 arasında (Yüksek Lisans Öğrencisi olarak) Araştırmacı.

9. İdari Görevler

10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

2017'de IEEE Öğrenci Üyesi (Student Member) oldu, 2021'den beri Üye (Member). 2019 Aralık'tan beri IEEE'de ulusal, bölgesel ve global ölçekte üst düzey gönüllü pozisyonlar yürütmektedir.

1) IEEE Computer Society – Region 8 (Chapter) Coordinator (Nisan 2021- devam ediyor)

2) IEEE Computer Society – Student&Young Professionals Committee, Vice Chair (for YP).

3) IEEE Region 8 – Young Professionals Subcommittee, Corresponding Member.

4) IEEE Turkey Section – Young Professionals Affinity Group, Chair

IEEE gönüllüsü olarak yaptığı katkılar ve hizmetler nedeniyle takip eden ödülleri almıştır.

2020&2021 takvim yıllarında başkanlığını yaptığı IEEE Türkiye Genç Profesyoneller Grubu'nun IEEE Region 8'de 2021 yılının en iyi grubu seçilip "2021 IEEE Region 8 Outstanding Young Professionals Affinity Group Award" ödülünü aldı.

Bu nedenle, Haziran 2022'de IEEE Region 8 (Avrupa, Orta Doğu ve Afrika Bölgesi) Direktörü'nde mesleğe ve IEEE'ye yaptığı istisnai katkılar nedeniyle takdir belgesi aldı.

2021 takvim yılındaki gönüllü etkinlikleri ve liderliği nedeniyle **2022 IEEE MGA Young Professionals Achievement Award**'u alan 6 kişiden biri olmuştur.

2020&2021 takvim yıllarında başkanlığını yaptığı IEEE Türkiye Genç Profesyoneller Grubu, 2021 takvim yılında yaptığı etkinlikler nedeniyle "**IEEE Young Professionals Hall of Fame Award**" **Honorable Mention (Onursal Mansiyon)** ödülü almıştır.

11. Ödüller

"On the Impact of CDL and TDL Augmentation for RF Fingerprinting under Impaired Channels" isimli bildiri ile 7-9 Kasım 2022'de düzenlenen **48th Wireless World Research Forum (WWRF) konferansında en iyi bildiri ödülü**

"Efficiency-Aware and Energy-Aware Data Collection via UAV with Limited-Capacity Battery in Robotic Wireless Sensor Networks in Post Covid-19 Era" isimli çalışmayla **2021 IEEE Rising Stars Global Conference konferansının 3 Ocak 2021 tarihindeki poster yarışmasında 3. Lük**

"Nesnelerin İnterneti" konseptli "Asymptotically Throughput Optimal Scheduling Policy for Energy Harvesting Wireless Sensor Networks" isimli dergi makalesiyle IEEE Computer Society'nin 1983'ten beri düzenlediği en iyi öğrenci makalesi yarışması (2019) Lance Stafford Larson Outstanding Student Paper Award yarışmasında Haziran 2020'de 3. Lük (**3rd place in 2019 Lance Stafford Larson Outstanding Student Paper Award**).

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	
2020-2021	Güz				
	İlkbahar	EE330 Probability and Random Variables	3	0	43
2022-2023	Güz				
	İlkbahar	CMP4503 Advanced Computer Networks	3	0	22
		CMP4323 Wireless and Mobile Networks	3	0	62
BUS5301 Research Methods and Ethics		3	0	16	

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

13. Daha önce çalışılan kurum/kuruluş/şirketler

No	Kurum Adı	Görev Süresi (Gün.Ay.Yıl olarak tam aralığı veriniz)	Ünvanı
1	University of Ottawa (Kanada)	1/1/2022-31/12/2022	Doktora Sonrası Araştırmacı
2	Orta Doğu Teknik Üniversitesi (ODTÜ KKK)	15/03/2021-10/07/2021	Öğretim Görevlisi Doktor
3	Orta Doğu Teknik Üniversitesi (ODTÜ)	10/09/2012-25/09/2020	Araştırma Görevlisi