



#### İdari Görevler:

Bilgisayar Mühendisliği Bölüm Başkan Yardımcılığı	- (2015 - 2016)
Yurt içi/ Yurt dışı Lisansüstü Eğitim Kurulu başkanlığı	- (2014 - ...)
Erasmus ofisi Bilgisayar Mühendisliği Bölüm Koordinatörlüğü	- (2013 - 2016)
Mühendislik Fakültesi Dekan Yardımcılığı	- (2016 - ...)

#### Eğitim:

Doktora	: Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü - Bilgisayar Mühendisliği Bölümü	- (2008 - 2013)
Y. Lisans	: Dokuz Eylül Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği	- (2005 - 2007)
Lisans_2	: Anadolu Üniversitesi - İşletme Bölümü	- (2001 - 2005)
Lisans_1	: İnönü Üniversitesi - Elektrik-Elektronik Mühendisliği	- (2000 - 2004)

Y. Lisans Tezi	: Improving Voice Quality in Voice over Internet Protocols (VoIP).
Doktora Tezi	: An Efficient WLAN Channel Utilization with Collision-free Access and Smart Chanel Scanning Paradigms.

Danışman: Yrd. Doç. Dr. Zafer DİCLE  
Danışman: Prof. Dr. Hacı Ali MANTAR

#### Yayınlar:

##### SCI ve SCI Expanded Kapsamında Yayınlanan uluslararası Makaleler:

1. Tuysuz M.F., Mantar H.A., (2013) "Exploiting the channel using uninterrupted collision-free MAC adaptation over IEEE 802.11 WLANs", Wireless Communications and Mobile Computing. DOI: 10.1002/wcm.2391.
2. Tuysuz M.F., Mantar H.A., (2014) "A Beacon-based Collision-Free Channel Access Scheme for IEEE 802.11 WLANs", Wireless Personal Communications, 75 (1), 155 – 177.
3. Tuysuz M.F., (2014)"An Energy-efficient QoS-based Network Selection Scheme over Heterogeneous WLAN – 3G Networks", Computer Networks 75, 113-133.
4. Tuysuz M.F., Mantar H.A., (2015) "Minimizing Communication Interruptions Using Smart Proactive Channel Scanning over IEEE 802.11 WLANs", Wireless Personal Communications. DOI: 10.1007/s11277-015-2345-y
5. Tuysuz MF, Ankarali ZK, Gozükpe D., (2016) "A Survey on Energy Efficiency in Software Defined Networks" To Appear on Computer Networks (Major Rev.)
6. Tuysuz M.F., (2016) "Energy-efficient Vertical Handover Parameters, Classification and Solutions over Wireless Heterogeneous Networks: A Survey", Submitted.
7. Tuysuz M.F., (2016) "Towards Energy-efficient Collision-free Medium 1 Access Control over IEEE 802.11 WLANs ", Submitted.
8. Tuysuz M.F, Ucan M., (2016) "Energy-aware Network/Interface Selection and Handover Application for Android Mobile Devices", Submitted.

##### Yayınlanan ulusal Makaleler:

1. Tuysuz M.F., (2016) "IEEE 802.11 Kablosuz Ağlarda Güç-Tasarruf-Modunu Etkin Kullanan Yaklaşımlar ve Benzetim Ortamında Mukayeseleri" Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Accepted.
2. Tuysuz M.F., (2016) "Kablosuz Ağlarda Farklı Ağ Erişim Teknolojileri için Güç Tüketim Hesabı" Harran Üniversitesi Mühendislik Dergisi, 01(01) p.45-51.

##### Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler:

1. M. Fatih Tuysuz, H. Ali Mantar, "An Adaptive Codec and Frame Size Modification Based QoS Algorithm over Multi-rate WLANs", WIMO-2010, Ankara, 24 - 26 Haziran, 2010.
2. M. Fatih Tuysuz, H. Ali Mantar, "A Cross Layer QoS Algorithm to Improve Wireless Link Throughput and Voice Quality over Multi-rate WLANs", IWCMC-2010, Caen, Fransa, 26 - 29 Haziran, 2010.
3. M. Fatih Tuysuz, H. Ali Mantar, "Evaluation of Cross Layer QoS Approachs for Improving Voice Quality over Multi-rate WLANs", ICCES-2010, Kahire, Mısır, 30 Kasım - 2 Aralık, 2010.
4. M. Fatih Tuysuz, H. Ali Mantar, "Minimizing the Effects of Multi-rate WLANs by Adapting Link Adaptation and Call Admission Interfaces", NDT2010, Prag, Çek Cumhuriyeti, 3 - 5 Temmuz, 2010.
5. M. Fatih Tuysuz, H. Ali Mantar, "Access Point Selection for Improving the Voice Quality and Overall Throughput in Wireless LANs", SoftCom-2010, Split, Hırvatistan, 23 - 25 Eylül, 2010.
6. M. Fatih Tuysuz, H. Ali Mantar, "Access Point Selection and Reducing the Handoff Latency to Support VoIP Traffic", ICCES-2010, Kahire, Mısır, 30 Kasım - 2 Aralık, 2010.
7. M. Fatih Tuysuz, H. Ali Mantar, "A Link Adaptation Scheme for Improving Voice Quality and Overall Throughput over WLANs", ICIMU-2011, Kuala Lumpur, Malezya, 14 - 16 Kasım, 2011.
8. M. Fatih Tuysuz, H. Ali Mantar, "Fast Retransmission Mechanism and End to End QoS Support for VoIP Applications over IEEE 802.11e WLANs", ICIMU-2011, Kuala Lumpur, Malezya, 14 - 16 Kasım, 2011.
9. M. Fatih Tuysuz, H. Ali Mantar, "A Local Estimation of Node Quantity and Channel Density for VoIP applications over IEEE 802.11e WLANs", ICIMU-2011, Kuala Lumpur, Malezya, 14 - 16 Kasım, 2011.
10. M. Fatih Tuysuz, H. Ali Mantar, "Adaptive Channel Access Tuning and QoS Support for Multimedia Applications over IEEE 802.11e WLANs", ICIMU-2011, Kuala Lumpur, Malezya, 14 - 16 Kasım, 2011.
11. M. Fatih Tuysuz, H. Ali Mantar, "An Uninterrupted Collision-Free Channel Access Scheme over IEEE 802.11 WLANs", IEEE WCNC 2013, Shangai, China, April, 2013.

12. M. Fatih Tüysüz, H. Ali Mantar, "A Novel Beacon-based Collision-Free Channel Access Mechanism over IEEE 802.11 WLANs", IEEE WCNC 2013, Shanghai, China, April, 2013.
13. M. Fatih Tüysüz, H. Ali Mantar, "Smart Channel Scanning with Minimized Communication Interruptions over IEEE 802.11 WLANs", PIMRC-13, London, 8 - 11 September, 2013.
14. M. Fatih Tüysüz, H. Ali Mantar, "Network-Assisted QoS-Based Fast Handover with Smart Scanning over IEEE 802.11 WLANs", PIMRC-13, London, 8 - 11 September, 2013.
15. M. Fatih Tüysüz, H. Ali Mantar, "A Novel Energy-Efficient QoS-aware Handover Scheme over IEEE 802.11 WLANs", PIMRC-13, London, 8 - 11 September, 2013.
16. Tuysuz M.F., Ucan M., Ayneli D., "A Novel Energy-Efficient Medium Access Control over Saturated IEEE 802.11 WLANs ", ICWMC 2015, Dubrovnik, Hırvatistan.
17. Tuysuz M.F., Ucan M., Ayneli D., " A Roadmap for a Green Interface Selection Standardization over Wireless HetNets", Globecom 2015, San Diego, USA
18. Tuysuz M.F., Ucan M., Ayneli D., "Energy-Efficient Medium Access Control over IEEE 802.11 Wireless Heterogeneous Networks", PIMRC 2015, Hong Kong
19. Tuysuz M.F., "IEEE 802.11 Kablosuz Ağlarda Multimedya Uygulamaları için Kullanıcı-araflı Geri-bildirimli Hızlı Çerçeve İletimi", ISTEC 2016, Viyana
20. Tuysuz M.F., "Switching Access Points on and off for an Energy-Efficient Wireless Communication" ICAT 2016, Konya
21. Tuysuz M.F., "Towards a Collision-free Congestion-aware Link Adaptation over IEEE 802.11 WLANs", Iconsete 2016, Barselona
22. Tuysuz M.F., "ACK-based QoS Support and Throughput Improvement over 802.11 WLANs", Iconsete 2016, Barselona

#### Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler:

1. Tuysuz M.F., Ucan M., Ayneli D., "IEEE 802.11 Kablosuz Ağlarda Enerji Verimli Ağ Erişim Protokolü", SIU 2015, Malatya
2. Tuysuz M.F., Yuzgul T., "IEEE 802.11 Kablosuz Ağlarda Çarpışmasız Ağ Erişim Yaklaşımları" SIU 2015, Malatya
3. Tabanlıoğlu A., Tenekeci M.E., Tuysuz M.F., Yucedag A.C., " GAP Bölgesinde Tarımsal Verimlilik Analizi İçin Multikopter Kullanımı ", SIU 2015, Malatya

#### Danışmanlığımı Yaptığım Tezler:

Murat UÇAN	: Üçüncü parti Android uygulamalarıyla Kablosuz Ağlarda Enerji verimliliği Sağlanması	- (2014 - ...)
Dilek Ayneli	: Kablosuz Ağlarda Enerji verimliliği için IEEE 802.11 Standardının Modifikasyonu	- (2014 - ...)
Muhammed Güneş	: Mobil cihazlarda iletişim sürelerinin maksimizasyonu için enerji verimliliği	- (2014 - ...)
Serhat Şeyhan	: Mobile Learning	

#### Çalışılan konular:

Designing Next Generation Networks Regarding to the Human Anatomy and Behaviour	- M. Zahid Tüysüz	(Doktora, Gazi Üniversitesi, Biyofizik)
Android OS based Energy-efficient Network selection	- Murat UÇAN,	(Y. Lisans, Harran Univ., Elektrik-Elektronik Müh.)
Energy-efficient Collision free Medium Access	- Dilek AYNELİ,	(Y. Lisans, Harran Univ., Elektrik-Elektronik Müh.)
Energy efficiency in Internet of Things,	- F. Didem ÖĞRETMEN,	(Doktora, Harran Univ., Elektrik-Elektronik Müh.)
Modifying the Medium Access Control Protocol over IEEE 802.11 WLANs,	- Gökhan ÇELİK,	(Doktora, Gebze Tenoloji Üniversitesi, Bilgisayar Müh.)
Software Defined Networking	- M. Rasih Çelenioğlu	(Doktora, Gebze Tenoloji Üniversitesi, Bilgisayar Müh.)

#### Çalışılmış Konular:

- \* VoIP over WLANs
- \* QoS over Multimedia Networks,
- \* Collision-free Channel Access,
- \* IEEE 802.11 Rate adaptation and Call Admission,
- \* Codec and Frame Size Modification for IEEE 802.11 WLANs
- \* Access Point Selection to improve Throughput and provide Load Balancing
- \* Smart Channel Scanning over IEEE 802.11 WLANs
- \* A local estimation of node quantity and channel density over IEEE 802.11 WLANs
- \* Minimizing the Effects of Multi-rate WLANs

#### Devam eden Projeler:

Tubitak 1001 - Federe Yazılım Tanımlı Ağlarda Kaynak Yönetiminde Enerji Verimliliği ve Adillik	- Araştırmacı - (2014-2017)
Tubitak 3001 - Kablosuz Heterojen Ağlarında Enerji-Verimli bir Kanal Tarama ve Ortamdan Bağımsız El Değiştirme Tasarımı	- Proje Yürütücüsü - (2014-2016)
Tubitak 3501 - IEEE 802.11 Kablosuz Ağları için Enerji Verimli Çarpışmasız Erişim Noktası Tasarımı ve Başarım Değerlendirmesi	- Proje Yürütücüsü - (2014-2016)
Tubitak 2237 - Yenilikçi ve Uygulanabilir Projeler Hazırlama ve Sürdürülebilir Ar-Ge Farkındalığı Eğitimi	- Proje Yürütücüsü - (2016)

#### Tamamlanmış Projeler:

GYTE-BAP	: Kablosuz Ağlarda Multimedya Uygulamalarının Performans Artışı için Çok Katmanlı Çözüm Çalışmaları	- Araştırmacı - (2011-2012)
Tubitak 2241	: GAP Bölgesinde Tarımsal Verimlilik Analizi İçin Kinect İle Temassız Kontrollü Quadcopter Geliştirilmesi	- Danışman - (2013-2014)