



#### 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

#### Yayımlar:

##### SCI ve SCI Expanded Kapsamında Yayımlanan 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, Gozöpek D., (2017) "A Survey on Energy Efficiency in Software Defined Networks", Volume 113, Pages 188-204
6. Tuysuz M.F., (2017) "Energy-efficient Vertical Handover Parameters, Classification and Solutions over Wireless Heterogeneous Networks: A Survey", 97(1), 1155-1184.
7. Tuysuz, M. F., & Uçan, M. (2017). Energy-aware network/interface selection and handover application for android-based mobile devices. Computer Networks, 113, 17-28.
8. Celenlioglu M.R., Tuysuz, M.F., Mantar, H.A., (2018) "An SDN-based Scalable Routing and Resource Management Model for Service Provider Networks", International Journal of Communication Systems (Accepted).
9. Trestian, R., Comsa, I., Tuysuz, M.F., (2018) "Seamless Multimedia Delivery within a Heterogeneous Wireless Networks Environment: Are we there yet?", IEEE Communications Surveys and Tutorials (Accepted).

##### Yayımlanan 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, 16, p. 265-275
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. Tuysuz, M.F., Mantar, H.A., "An Adaptive Codec and Frame Size Modification Based QoS Algorithm over Multi-rate WLANs", WIMO-2010, Ankara, 24 - 26 Haziran, 2010.
2. Tuysuz, M.F., Mantar, H.A., "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. Tuysuz, M.F., Mantar, H.A., "Evaluation of Cross Layer QoS Approachs for Improving Voice Quality over Multi-rate WLANs", ICCES-2010, Kahire, Mısır, 30 Kasım - 2 Aralık, 2010.
4. Tuysuz, M.F., Mantar, H.A., "Minimizing the Effects of Multi-rate WLANs by Adapting Link Adaptation and Call Admission Interfaces", NDT2010, Prag, Çek Cumhuriyeti, 3 - 5 Temmuz, 2010.
5. Tuysuz, M.F., Mantar, H.A., "Access Point Selection for Improving the Voice Quality and Overall Throughput in Wireless LANs", SoftCom-2010, Split, Hırvatistan, 23 - 25 Eylül, 2010.
6. Tuysuz, M.F., Mantar, H.A., "Access Point Selection and Reducing the Handoff Latency to Support VoIP Traffic", ICCES-2010, Kahire, Mısır, 30 Kasım - 2 Aralık, 2010.
7. Tuysuz, M.F., Mantar, H.A., "A Link Adaptation Scheme for Improving Voice Quality and Overall Throughput over WLANs", ICIMU-2011, Kuala Lumpur, Malezya, 14 - 16 Kasım, 2011.
8. Tuysuz, M.F., Mantar, H.A., "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. Tuysuz, M.F., Mantar, H.A., "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. Tuysuz, M.F., Mantar, H.A., "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. Tuysuz, M.F., Mantar, H.A., "An Uninterrupted Collision-Free Channel Access Scheme over IEEE 802.11 WLANs", IEEE WCNC 2013, Shangai, China, April, 2013.
12. Tuysuz, M.F., Mantar, H.A., "A Novel Beacon-based Collision-Free Channel Access Mechanism over IEEE 802.11 WLANs", IEEE WCNC 2013, Shangai, China, April, 2013.
13. Tuysuz, M.F., Mantar, H.A., "Smart Channel Scanning with Minimized Communication Interruptions over IEEE 802.11 WLANs", PIMRC-13, London, 8-11 September, 2013.

14. Tuysuz, M.F., Mantar, H.A., "Network-Assisted QoS-Based Fast Handover with Smart Scanning over IEEE 802.11 WLANs", PIMRC-13, London, 8-11 September, 2013.
15. Tuysuz, M.F., Mantar, H.A., "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-terafı 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
23. Cig, H., Tuysuz, M.F., "Performance Analysis of EEG Signal Classification and SSVEP in OpenVibe", Iconsete 2017, Roma

#### 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., Yuçedag A.C., " GAP Bölgesinde Tarımsal Verimlilik Analizi İçin Multikopter Kullanımı ", SIU 2015, Malatya
4. Tuysuz M.F., Ucan M., "Akıllı Telefonlar İçin Enerji-Verimli Erişim Noktası Seçimi", SIU 2017, Antalya
5. Tuysuz M.F., Ucan M., "Arduino Yun ile Enerji-Verimli Erişim Noktası Tasarımı", SIU 2017, Antalya

#### Danışmanlığımı Yaptığım Tezler:

Murat UÇAN : Üçüncü parti Android uygulamalarıyla Kablosuz Ağlarda Enerji verimliliği Sağlanması - (2014-2017)

#### Çalışılan konular & kişiler:

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 Üni., Elektrik-Elektronik Müh.)
EEG Signal Analysis and Classification	- Harun Çiğ,	(Y.Lisans, İnönü Üniversitesi, Bilgisayar Müh.)
Wireless and Cellular Networks	- Ramona Trestian,	(Doktora, Middlesex University, London, UK)
Software Defined Networking	- M. Rasih Çelenlioğlu	(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)  
Teydeb 1512 – EEG ve Atırlmış Gerçeklemler Temelli Hasta Destek Sistemi Tasarımı - Yürütücü - (2018-2019)

#### 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)  
Tubitak 3001 - Kablosuz Heterojen Ağlarında Enerji-Verimli bir Kanal Tarama ve Ortamdan Bağımsız El Değiştirme Tasarımı - Yürütücü - (2014-2016)  
Tubitak 3501 - IEEE 802.11 Kablosuz Ağları için Enerji Verimli Çarpışmasız Erişim Noktası Tasarımı ve Başarım Değer. - Yürütücü - (2014-2016)  
Tubitak 2237 - Yenilikçi ve Uygulanabilir Projeler Hazırlama ve Sürdürülebilir Ar-Ge Farkındalığı Eğitimi - Yürütücü - (2016)