

# ECE GELAL SOYAK

1. Adı Soyadı : Ece Gelal Soyak
2. Doğum Tarihi : 13.01.1982
3. Unvanı : Doktor Öğretim Üyesi
4. Öğrenim Durumu : Doktora
5. Çalıştığı Kurum : Bahçeşehir Üniversitesi

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Telekomünikasyon Mühendisliği	Sabancı Üniversitesi	2004
Y. Lisans	Bilgisayar Mühendisliği	University of California, Riverside	2006
Doktora	Bilgisayar Mühendisliği	University of California, Riverside	2009

## 5. Akademik Unvanlar

Doktor Öğretim Üyesi : Mart 2018

## 6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

### 6.1. Yüksek Lisans Tezleri

### 6.2. Doktora Tezleri

## 7. Yayınlar

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

E. Gelal, J. Ning, K. Pelechrinis, I. Broustis, T.-S. Kim, S.V. Krishnamurthy, B. Rao. "Topology Control for Effective Interference Cancellation in Multi-User MIMO Networks" *IEEE/ACM Transactions on Networking*, Vol. 21, No. 2, April 2013

E. Gelal, G. Jakllari, S.V. Krishnamurthy, N.E. Young, "Topology Management in Directional Antenna Equipped Ad hoc Networks" *IEEE Transactions on Mobile Computing*, Vol. 8, No. 5, May 2009

V. Shah, E. Gelal, S. V. Krishnamurthy, "Handling Asymmetry in Power Heterogeneous Ad Hoc Networks" *Elsevier Computer Networks Journal (COMNET)*, July 2007.

### 7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

### 7.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

E. Gelal, K. Pelechrinis, I. Broustis, S.V. Krishnamurthy, S. Mohammed, A. Chockalingam, S. Kasera, "On the Impact of MIMO Diversity on Higher Layer Performance" *IEEE International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS)*, 2010

E. Gelal, K. Pelechrinis, I. Broustis, T.-S. Kim, S.V. Krishnamurthy, B. Rao  
"Topology Control for Effective Interference Cancellation in Multi-User MIMO Networks"  
*IEEE International Conference on Computer Communications (INFOCOM)*, 2010

E. Gelal, G. Jakllari, S.V. Krishnamurthy, N.E. Young. "An Integrated Scheme for Fully-Directional Neighbor Discovery and Topology Management in Mobile Ad hoc Networks"  
*IEEE International Conference on Mobile Ad-hoc and Sensor Systems (MASS)*, 2006

E. Gelal, G. Jakllari, S.V. Krishnamurthy “Exploiting Diversity Gain in MIMO Equipped Ad hoc Networks.” *Asilomar Conference on Signals and Systems*, 2006

E. Gelal, G. Jakllari, S.V. Krishnamurthy, N.E. Young, “Topology Control to Simultaneously Achieve Near-Optimal Node Degree and Low Path Stretch in Ad Hoc Networks” *IEEE Conference on Sensor, Mesh and Ad Hoc Communications and Networks (SECON)*, 2006.

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

#### 7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

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

#### 7.7. Diğer yayınlar

### 8. Projeler

“Yazılım Odaklı Ağlar (Software Defined Networks – SDN) İçin Optimize Edilmiş, Evlere Yönelik Kablosuz Ağ Geçidinin Geliştirilmesi”, Firma Danışmanı, San-Tez, 2013-2015

“Set Üstü Kutular İçin Hibrit Video Örgü Ağı Oluşturabilen Platformun Geliştirilmesi”, Tübitak 1511, Proje Yürütücüsü, 2013 – 2014

“Heterojen Örgü Ağlarda Kullanıcı Servis Kalitesini Katmanlararası Eniyileyen Platformun Geliştirilmesi”, Tübitak 1501, Proje Yürütücüsü, 2013-2015

Ev İçi Kablosuz İletişim ve Dağıtımını Adaptif Bir Biçimde Wi-Fi ve Elektrik Nakil Hattı (PLC) Üzerinden Yapabilecek Hibrit Video Köprü Platformunun ve Cihazının Tasarımı ve Gerçeklenmesi, Tübitak 1511, Kablosuz Sistem Mühendisi, 2012-2013

### 9. İdari Görevler

#### 10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

IEEE, 2004-2016

#### 11. Ödüller

IEEE SECON Award supported by NSF, 2006

Deans Fellowship, University of California, Riverside, 2004-2009

Merit Scholarship, Sabanci University, 2000-2004

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

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

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2017-2018	İlkbahar	Introduction to Communication Systems	3	0	110