

## Arş. Gör. ALİ BULUT ÜÇÜNCÜ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 5765](tel:+903122105765)

E-posta: [ucuncu@metu.edu.tr](mailto:ucuncu@metu.edu.tr)

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/ucuncu>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: JduzzhsAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4865-8461

Publons / Web Of Science ResearcherID: S-3037-2018

ScopusID: 57190740985

Yoksis Araştırmacı ID: 110183

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2015  
- Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye  
2012 - 2015

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2006 -  
2012

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, OUT-OF-BAND RADIATION AND CFO IMMUNITY OF POTENTIAL 5G MULTICARRIER MODULATION  
SCHEMES, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2015

### Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2012  
- Devam Ediyor

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A Reduced Complexity Ungerboeck Receiver for Quantized Wideband Massive SC-MIMO**  
ÜÇÜNCÜ A. B., GÜVENSEN G. M., YILMAZ A. Ö.  
IEEE Transactions on Communications, cilt.69, sa.7, ss.4921-4936, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Performance Analysis of Quantized Uplink Massive MIMO-OFDM with Oversampling under Adjacent Channel Interference**  
ÜÇÜNCÜ A. B., Bjornson E., Johansson H., YILMAZ A. Ö., Larsson E. G.  
IEEE Transactions on Communications, cilt.68, sa.2, ss.871-886, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Oversampling in One-Bit Quantized Massive MIMO Systems and Performance Analysis**  
ÜÇÜNCÜ A. B., YILMAZ A. Ö.  
IEEE TRANSACTIONS ON WIRELESS COMMUNICATIONS, cilt.17, sa.12, ss.7952-7964, 2018 (SCI-Expanded)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **An Iterative Distortion-Aware Precoding for Quantized Upsampled Wideband Massive MIMO**  
Karabacakoglu Y., Üçüncü A. B., GÜVENSEN G. M.  
2023 IEEE International Conference on Communications, ICC 2023, Rome, İtalya, 28 Mayıs - 01 Haziran 2023, cilt.2023-May, ss.6498-6503
- II. **Ön-Kodlayıcı, A Quantized Precoder for MIMO Nicemleme Altında Çalışan bir MIMO**  
Karabacakoglu Y., Üçüncü A. B., Karataş F., GÜVENSEN G. M.  
31st IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications, SIU 2023, İstanbul, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2023
- III. **Performance of One-Bit Massive MIMO With Oversampling Under Adjacent Channel Interference**  
ÜÇÜNCÜ A. B., Bjornson E., Johansson H., YILMAZ A. Ö., Larsson E. G.  
IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM), Hawaii, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 13 Aralık 2019
- IV. **Uplink Performance Analysis of Oversampled Wideband Massive MIMO with One-Bit ADCs**  
ÜÇÜNCÜ A. B., Yilmaz A. Ö.  
88th IEEE Vehicular Technology Conference, VTC-Fall 2018, Illinois, Amerika Birleşik Devletleri, 27 - 30 Ağustos 2018
- V. **Sequential Linear Detection in One-Bit Quantized Uplink Massive MIMO with Oversampling**  
ÜÇÜNCÜ A. B., YILMAZ A. Ö.  
88th IEEE Vehicular Technology Conference (VTC-Fall), Illinois, Amerika Birleşik Devletleri, 27 - 30 Ağustos 2018
- VI. **Performance Analysis of Faster than Symbol Rate Sampling in 1-Bit Massive MIMO Systems**  
ÜÇÜNCÜ A. B., YILMAZ A. Ö.  
IEEE International Conference on Communications (ICC), Paris, Fransa, 21 - 25 Mayıs 2017
- VII. **A New Sampling Method for Massive MIMO Systems**  
ÜÇÜNCÜ A. B., YILMAZ A. Ö.  
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- VIII. **1 bit Nicemlemeli Çok Büyük Çoklu Girdili Çoklu Çıktılı Sistemlerde Aşırı Örnekleme**  
ÜÇÜNCÜ A. B., YILMAZ A. Ö.  
Aselsan HBT Çalıştayı, Türkiye, 14 Ekim 2016
- IX. **Yeni Nesil Çoklu Taşıyıcılı Kipleme Çeşitlerinin Yükselteç Doğrusalsızlığı Altında Karşılaştırılması**  
ÜÇÜNCÜ A. B., YILMAZ A. Ö.  
SIU 2016, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016
- X. **Comparison of New Multi-carrier Modulation Schemes under Amplifier Nonlinearity**  
ÜÇÜNCÜ A. B., YILMAZ A. Ö.  
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.249-252

## **Patent**

Yılmaz A. Ö., Üçüncü A. B., QUANTIZED DETECTION IN UPLINK MIMO WITH OVERSAMPLING, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Buluşun Tescil No: 10447504 , Standart Tescil, 2019

## **Metrikler**

Yayın: 13

Atıf (WoS): 28

Atıf (Scopus): 44

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 4