

Dr.Öğr.Üyesi BARIŞ YÜKSEKKAYA

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 780 7061](tel:+903127807061)

İş Telefonu: [+90 312 297 7000](tel:+903122977000) Dahili: 130

Fax Telefonu: [+90 312 299 2125](tel:+903122992125)

E-posta: byuksekkaya@hacettepe.edu.tr

Web: <http://ee.hacettepe.edu.tr/~barisy/>

Posta Adresi: Hacettepe Üniversitesi Beytepe Kampüsü Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü

Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2009 - 2016

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2006 - 2009

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2002 - 2006

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, GELECEK NESİL HABERLEŞME SİSTEMLERİ İÇİN VERİ HIZI ARTTIRICI YÖNTEMLER VE KAYNAK TAHSİSİ, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği, 2016

Yüksek Lisans, ÇOK KULLANICILI MIMO KANAL KISALTMA DENKLEŞTİRME İÇİN GENEL BİR ALTYAPI, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği, 2009

Araştırma Alanları

Bilgi Sistemleri, Haberleşme ve Kontrol Mühendisliği, Haberleşme Mühendisliği, Bilgi Kuramı , Haberleşme Ağları, Haberleşme Sistem Kuramı , Kablosuz İletişim, Optik Haberleşme, Haberleşme Uygulamaları, Sinyal İşleme, Haberleşme için Sinyal İşleme, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik ve Elektronik Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği, 2006 - 2019

Verdiği Dersler

Elektrik Devreleri, Lisans, 2017 - 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Interference-aware resource allocation for multi-tier uplink NOMA under feedback constraints**
YÜKSEKKAYA B., TOKER C.
PHYSICAL COMMUNICATION, cilt.35, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Power and Interference Regulated Water-Filling for Multi-Tier Multi-Carrier Interference Aware Uplink**
YÜKSEKKAYA B., TOKER C.
IEEE WIRELESS COMMUNICATIONS LETTERS, cilt.7, sa.4, ss.494-497, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Indoor Channel Modelling for SISO and Massive SIMO in the 60 GHz mm-Wave Band**
Yuksekkaya B.
ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA, cilt.23, ss.39-44, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Joint transceiver FIR filter design for multiuser MIMO channel shortening equalization and full equalization using channel duality**
YÜKSEKKAYA B., TOKER C.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.25, sa.5, ss.4077-4090, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Minimum Outage Probability for the Relay Channel under Individual Power Constraints**
Yuksel M., YÜKSEKKAYA B.
IEEE COMMUNICATIONS LETTERS, cilt.16, sa.7, ss.982-985, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **A GSM, Internet and speech controlled wireless interactive home automation system**
Yuksekkaya B., KAYALAR A. A. , TOSUN M. B. , OZCAN M. K. , Alkar A. Z.
IEEE TRANSACTIONS ON CONSUMER ELECTRONICS, cilt.52, sa.3, ss.837-843, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **60 GHz mm-Dalga Bandı için Üç Boyutlu Bina İçi Büyükölçek ÇGÇÇ Kanal Modelleme**
Yüksekkaya B.
Firat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.30, sa.2, ss.175-184, 2018 (Hakemli Üniversite Dergisi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Interference Aware Optimal Resource Allocation on V2X Networks**
DEMİR U., YÜKSEKKAYA B., TOKER C.
27th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Sivas, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019
- II. **Energy Efficient Power Control and Radio Resource Management in Multi-Connectivity Framework**
HALILOĞLU Ö., TOKER C., BULU G., YÜKSEKKAYA B., Yanikomeroglu H.
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.1101-1104
- III. **Power Control for Two-Tier Multi-Carrier MAC Under Interference Constraints**
YÜKSEKKAYA B., Inaltekin H., TOKER C.
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.1549-1552
- IV. **Power Control for Two-Tier Uplink Under Feedback and Interference Constraints**
YÜKSEKKAYA B., DEMİR U., Inaltekin H., TOKER C.
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.1545-1548
- V. **Near-optimum power control for two-Tier SIMO uplink under power and interference constraints**
YÜKSEKKAYA B., Inaltekin H., TOKER C., YANIKOMEROGLU H.

- 16th IEEE International Workshop on Signal Processing Advances in Wireless Communications, SPAWC 2015, Stockholm, İsveç, 28 Haziran - 01 Temmuz 2015, ss.645-649
- VI. **Power control for two-tier SIMO-MIMO uplink under interference constraints** İki Katmanlı TGÇÇ-ÇGÇÇ Çoklu Erişim Kanalları için Girişim Kısıtları Altında Güç Kontrolü
YÜKSEKKAYA B., İnaltekin H., TOKER C., YANIKÖMEROĞLU H.
2015 23rd Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2015, Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.931-934
- VII. **Country of origin estimation from composite faces using kernel principal component analysis** Çekirdek temel bileşenler analizi ile birleşik yüzlerden köken ülke kestirimi
CATALBAS M. C. , YÜKSEKKAYA B.
2014 22nd Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2014, Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.1207-1210
- VIII. **Optimum Uplink Power Control Under Power and Interference Constraints**
YÜKSEKKAYA B., İNALTEKİN H., TOKER C.
IEEE 78th Vehicular Technology Conference (VTC Fall), Nevada, Amerika Birleşik Devletleri, 2 - 05 Eylül 2013
- IX. **Joint transceiver design for multiuser MIMO channel equalization** Çok kullanıcı MIMO kanal denkleştirme için ortak verici-alıcı tasarımı
YÜKSEKKAYA B., TOKER C.
18th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2010, Diyarbakır, Türkiye, 22 - 24 Nisan 2010, ss.316-319
- X. **A General Joint Transceiver Design for Multiuser MIMO Channel Equalization**
YÜKSEKKAYA B., TOKER C.
IEEE 72nd Vehicular Technology Conference Fall 2010, Ottawa, Kanada, 6 - 09 Eylül 2010
- XI. **A general framework for joint transceiver design for multiuser MIMO channel shortening equalization**
YÜKSEKKAYA B., TOKER C.
2009 IEEE/SP 15th Workshop on Statistical Signal Processing, SSP '09, Cardiff, İngiltere, 31 Ağustos - 03 Eylül 2009, ss.105-108

Desteklenen Projeler

- YÜKSEKKAYA B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 60 GHz milimetre dalga bandı için TGÇÇ ve büyükölçek TGÇÇ kapalı ortam kanal modelleme, 2017 - 2017
- YÜKSEKKAYA B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gelecek Nesil 5G Milimetre Dalga İletişim Sistemlerinde Anten Dizilimi ve Dizilim İşleme Teknikleri, 2016 - 2017
- YÜKSEKKAYA B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İki Katmanlı Çok-Taşıyıcılı Çoklu Erişim Kanalları için Girişim Kısıtları Altında Güç Kontrolü, 2016 - 2016
- TÜBİTAK Projesi, Dynamic Radio Resource Management and Allocation for Next Generation Wireless Communications Systems, 2012 - 2015
- YÜKSEKKAYA B., TÜBİTAK Projesi, Otomatik Sperm Analizörü (OSA), 2011 - 2012
- TÜBİTAK Projesi, OFDM-Based Resource Allocation in Cooperative Wireless Communications, 2009 - 2011
- TÜBİTAK Projesi, Channel Shortening Equaliser Design and Resource Allocation Algorithm Development for MCM Based Communication Systems, 2007 - 2010

Bilimsel Hakemlikler

- Physical Communication, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017
- Physical Communication, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2017
- TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017

Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

- IEEE 24. Signal Processing and Communications Applications Conference, Katılımcı, Zonguldak, Türkiye, 2016
IEEE 16. International Workshop on Signal Processing Advances in Wireless Communications, Katılımcı, Stockholm, İsveç, 2015
IEEE 22. Signal Processing and Communications Applications Conference, Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2014
IEEE 78nd Vehicular Technology Conference Fall, Katılımcı, Nevada, Amerika Birleşik Devletleri, 2013
2011 IEEE International Symposium on Information Theory, Katılımcı, Sankt Peterburg, Rusya, 2011
IEEE 72nd Vehicular Technology Conference Fall, Katılımcı, Ottawa, Kanada, 2010
IEEE 18. Signal Processing and Communications Applications Conference, Katılımcı, Diyarbakır, Türkiye, 2010
IEEE/SP 15th Workshop on Statistical Signal Processing, Katılımcı, Cardiff, İngiltere, 2009

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):66

h-indeksi (WOS):2