

Arş. Gör. Mehmet BİLİM

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 32206

E-posta: bilim@erciyes.edu.tr

Web: <https://avesis.erciyes.edu.tr/bilim/>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2012 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2010 - 2012

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2006 - 2010

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Serpiştirme Bölmeli Çoklu Erişim Sistemlerinin Yeni Serpiştirme Yaklaşımları ile Bit Hata Oranı Başarımının İncelenmesi, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2012

Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Bilgi Sistemleri, Haberleşme ve Kontrol Mühendisliği, Haberleşme Mühendisliği, Haberleşme Sistem Kuramı , Modülasyon (Kipleme) Yöntemleri

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2011 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Application of best relay selection approach to cooperative DF IDMA systems over Rayleigh/Weibull fading channels**
BİLİM M., KAPUCU N., DEVELİ I.
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMMUNICATION SYSTEMS, cilt.31, sa.5, 2018 (SCI-Expanded)
- II. **A comprehensive performance analysis of relay-aided CDMA communications over dissimilar fading channels**
KAPUCU N., BİLİM M., DEVELİ I.
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.83, ss.339-347, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Average symbol error rate and outage probability of DS-CDMA systems with AF relaying over asymmetric fading channels**
KAPUCU N., BİLİM M., DEVELİ I.
PHYSICAL COMMUNICATION, cilt.23, ss.76-83, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Cooperative IDMA systems with regenerative relays over Weibull fading channels: outage**

probability and error analysis

BİLİM M., KAPUCU N., DEVELİ İ.

IET COMMUNICATIONS, cilt.11, sa.7, ss.993-999, 2017 (SCI-Expanded)

- V. **Outage performance of cooperative DS-CDMA systems with best path selection over α - μ fading channels**
KAPUCU N., BİLİM M., DEVELİ İ.
ELECTRONICS LETTERS, cilt.53, sa.11, ss.752-754, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **A Closed-Form Approximate BEP Expression for Cooperative IDMA Systems over Multipath Nakagami-m Fading Channels**
BİLİM M., KAPUCU N., DEVELİ İ.
IEEE COMMUNICATIONS LETTERS, sa.20, ss.1599-1602, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Effect of repetition coding on the BER performance of interleave-division multiple access systems**
BİLİM M., KAPUCU N., DEVELİ İ.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.24, sa.3, ss.1412-1420, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Performance of Two-Hop DS-CDMA Systems Using Amplify-and-Forward Protocol over Different Fading Channels**
KAPUCU N., BİLİM M., DEVELİ İ.
ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA, cilt.22, sa.1, ss.97-101, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **A New Nakagami-m Inverse CDF Approximation Based on the Use of Genetic Algorithm**
BİLİM M., DEVELİ İ.
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, cilt.83, sa.3, ss.2279-2287, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **Performance of Two-Hop Relay Assisted Decode-and-Forward Transmission under Mixed Fading Environments**
KAPUCU N., BİLİM M., DEVELİ İ., Kabalıcı Y.
ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA, cilt.21, sa.1, ss.60-63, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **Dual-Hop N-Relay Assisted Transmission for IDMA Systems over Weibull Fading Channels**
BİLİM M., KAPUCU N., DEVELİ İ.
ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA, cilt.21, sa.4, ss.69-72, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **A Closed-Form MGF Expression of Instantaneous SNR for Weibull Fading Channels**
KAPUCU N., BİLİM M., DEVELİ İ.
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, cilt.77, sa.2, ss.1605-1613, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **SER Performance of Amplify-and-Forward Cooperative Diversity Over Asymmetric Fading Channels**
KAPUCU N., BİLİM M., DEVELİ İ.
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, cilt.73, sa.3, ss.1117-1127, 2013 (SCI-Expanded)
- XIV. **Outage Probability Analysis of Dual-Hop Decode-and-Forward Relaying Over Mixed Rayleigh and Generalized Gamma Fading Channels**
KAPUCU N., BİLİM M., DEVELİ İ.
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, cilt.71, sa.2, ss.947-954, 2013 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Mikrodenetleyici Kontrollü İki Kanallı Sayısal Osiloskop Tasarımı**
Kabalıcı Y., DEVELİ İ., BİLİM M.
e-Journal of New World Sciences Academy (NWSA), Engineering Sciences,, cilt.6, ss.162-169, 2011 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Tam Seçim Çeşitlemeli AF DS-CDMA Sistemlerin α - μ Sönümlü Kanallarda Servis-Dışı Kalma Olasılığı**

KAPUCU N., BİLİM M., DEVELİ İ.

IEEE 25. SİNYAL İŞLEME VE İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI, Antalya, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2017, ss.1-4

- II. **En İyi Röle Seçimli DF IDMA Sistemlerin Rayleigh/Weibull Kanallardaki Servis-Dışı Kalma Olasılığının Türetilmesi**
BİLİM M., KAPUCU N., DEVELİ İ.
IEEE 25. SİNYAL İŞLEME VE İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI, Antalya, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2017, ss.1-4
- III. **Dual-Hop Decode-and-Forward IDMA Networks over Nakagami-m Fading Channels**
BİLİM M., KAPUCU N., DEVELİ İ.
International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT'16), Konya, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2016, ss.807-810
- IV. **Performance of Dual-Hop DS-CDMA Systems with AF Relaying over Rician Fading Channels**
KAPUCU N., BİLİM M., DEVELİ İ.
International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT'16), Konya, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2016, ss.811-814
- V. **An Analytical Study for Two-Hop Amplify-and-Forward DS-CDMA Systems over Rayleigh/Nakagami-m Fading Channels**
KAPUCU N., BİLİM M., DEVELİ İ.
2nd World Congress on Electrical Engineering and Computer Systems and Science (EECSS'16), Budapeşte, Macaristan, 16 - 17 Ağustos 2016, ss.1-7
- VI. **Outage Probability of DF IDMA Networks with Best Relay Selection in Weibull Fading**
BİLİM M., KAPUCU N., DEVELİ İ.
2nd World Congress on Electrical Engineering and Computer Systems and Science (EECSS'16), Budapeşte, Macaristan, 16 - 17 Ağustos 2016, ss.1-8
- VII. **Çöz Ve Aktar İşbirlikli Idma Sistemlerin Weibull Kanallarda Hata Başarım Değerlendirmesi**
BİLİM M., DEVELİ İ., KAPUCU N.
IEEE 23. SİNYAL İŞLEME VE İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI, Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.880-883
- VIII. **İşbirlikli DD-KBÇE Sistemlerin Weibull/Rayleigh Sönümlü Kanallarda BHO Analizi**
KAPUCU N., DEVELİ İ., BİLİM M.
IEEE 23. SİNYAL İŞLEME VE İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI, Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.888-891
- IX. **Serpiştirme bölmeli çoklu erişim sistemlerinin Nakagami-m sönümlü kanallardaki performansı**
BİLİM M., KAPUCU N., DEVELİ İ.
ELECO'2014, Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 27 - 30 Kasım 2014, ss.509-512
- X. **Multiuser Communications for Broadband Indoor Power Line Channels using IDMA Technology**
BİLİM M., DEVELİ İ., KABALCI Y.
The 4th IEEE International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2013, ss.1586-1590
- XI. **Asimetrik Sönümlü Kanallarda İki Atlamalı Çöz-ve-Aktar Röleli İletimin Servis-dışı Kalma Olasılığının Analizi**
BİLİM M., KAPUCU N., DEVELİ İ.
Elektrik - Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu (ELECO '2012), Bursa, Türkiye, 1 - 04 Aralık 2012, ss.346-349
- XII. **Çöz-Ve-Aktar İşbirlikli Haberleşme Sistemlerinin Weibull Sönümlü Kanallardaki Performans Analizi**
KAPUCU N., BİLİM M., DEVELİ İ.
Elektrik - Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu (ELECO '2012), Bursa, Türkiye, 1 - 04 Aralık 2012, ss.341-345
- XIII. **A New Approach to Random Interleavers for Traditional IDMA Systems**
BİLİM M., KAPUCU N., DEVELİ İ.
17th IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC'2012), Türkiye, 1 - 04 Temmuz 2012, ss.209-212

- XIV. **An Adapted Block Interleaver Design for Interleave-Division Multiple Access Systems**
BİLİM M., KAPUCU N., DEVELİ İ.
9th International Conference on Electronics, Computer and Computation (ICECCO'2012), Türkiye, 1 - 04 Haziran 2012, ss.108-111
- XV. **Weibull Ve Karma Serpiştirici Kullanan IDMA Sistemlerinin Bit Hata Oranı Başarımı**
BİLİM M., DEVELİ İ., KAPUCU N.
20. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Muğla, Türkiye, 1 - 04 Nisan 2012, ss.1-4
- XVI. **Elektromanyetik Güç Yoğunluğunun Kestiriminde Ekstrapolasyon Yaklaşımı**
Sorgucu U., BİLİM M., DEVELİ İ., Durduran S.
MTS5, 5. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 1 - 04 Nisan 2012, ss.87-90
- XVII. **GSM 900 MHz Frekans Bandındaki Elektromanyetik Yoğunluğun Günün Farklı Zaman Dilimleri için Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi**
BİLİM M., Kabalıcı Y., DEVELİ İ.
FEED 2011, Elektrik-Elektronik Bilgisayar Sempozyumu, Elazığ, Türkiye, 1 - 04 Ekim 2011, ss.195-199
- XVIII. **Cep Telefonlarından Yayılan Elektromanyetik Enerji ile SAR Değeri Arasındaki İlişkinin Deneysel Olarak Doğrulanması**
BİLİM M., KAPUCU N., KABALCI Y., DEVELİ İ.
EMANET 2011, Elektromanyetik Alanlar ve Etkileri Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Ekim 2011, ss.1-4
- XIX. **Modeling the Effect of Extremely Low Frequency Electromagnetic Field on the Level of Hydroxyproline in the Skin by using ANFIS**
Sorgucu U., Kabalıcı Y., DEVELİ İ., BİLİM M.
The Sixth International Advanced Technologies Symposium (IATS'2011), Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2011, ss.111-114
- XX. **Aşırı Düşük Frekanslı Elektromanyetik Alanın Derideki Hidroksiprolin Seviyesi Üzerine Olan Etkisinin ANFIS Kullanılarak Modellenmesi**
Sorgucu U., Kabalıcı Y., DEVELİ İ., BİLİM M.
IATS 11, 6th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2011, ss.111-114

Desteklenen Projeler

DEVELİ İ., BİLİM M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çöz ve Aktar İşbirlikli İletişim Teknikleri Kullanan Serpiştirme Bölmeli Çoklu Erişim Sistemlerinin Performans Analizi, 2014 - 2018

DEVELİ İ., BİLİM M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Serpiştirme Bölmeli Çoklu Erişim Sistemlerinin Yeni Serpiştirme Yaklaşımları ile Bit Hata Oranı Başarımının İncelenmesi, 2011 - 2012

Bilimsel Hakemlikler

AEÜ-International Journal of Electronics and Communications, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018

IET Electronics Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018

Wireless Personal Communications, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018

IEEE Journal on Selected Areas in Communications, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018

Wireless Personal Communications, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017

Wireless Personal Communications, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017

International Journal of Electrical and Computer Systems, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2016

AEÜ-International Journal of Electronics and Communications, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2016

Wireless Personal Communications, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2016

Wireless Personal Communications, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2015

EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2014

Wireless Personal Communications, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2014

IEEE Communications Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2014

EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2013

Metrikler

Yayın: 35

Atıf (WoS): 72

Atıf (Scopus): 22

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 3

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

25. Sinyal işleme ve İletişim Uygulamaları Sempozyumu, SIU 2017, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2017

3rd International Conference on Advanced Technology & Sciences, ICAT'16, Katılımcı, Konya, Türkiye, 2016

2nd International Conference on Electrical Engineering and Electronics, EEE'16, Katılımcı, Budapest, Macaristan, 2016

ELECTRONICS 2015, Katılımcı, Plunge, Litvanya, 2015

23. Sinyal işleme ve İletişim Uygulamaları Sempozyumu, SIU 2015, Katılımcı, Malatya, Türkiye, 2015

Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, ELECO'2014, Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2014

The 4th IEEE International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, POWERENG'2013, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2013

Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, ELECO'2012, Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2012

The 9th International Conference on Electronics, Computer and Computation, ICECCO'2012, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2012

The 17th IEEE Symposium on Computers and Communication, IEEE ISCC'2012, Katılımcı, Nevşehir, Türkiye, 2012

20. Sinyal işleme ve İletişim Uygulamaları Sempozyumu, SIU 2012, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2012

Elektrik-Elektronik Bilgisayar Sempozyumu, Katılımcı, Elazığ, Türkiye, 2011

Bilimde Modern Yöntemler Sempozyumu, BMYS'2010, Katılımcı, Diyarbakır, Türkiye, 2010

Burslar

2211 kodlu Doğrudan yurt içi doktora bursu, TÜBİTAK, 2012 - Devam Ediyor

2228 kodlu Son sınıf lisans öğrencileri için yüksek lisans/doktora bursu, TÜBİTAK, 2010 - Devam Ediyor

Ödüller

BİLİM M., Bilimsel Teşvik Ödülü, Yüksek Öğretim Kurumu (YÖK), Şubat 2018

BİLİM M., Bilimsel Teşvik Ödülü, Yüksek Öğretim Kurumu (YÖK), Şubat 2017

BİLİM M., Bilimsel Yayın Teşviki, TÜBİTAK, Kasım 2016

BİLİM M., Best Presenter Award, International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT'16), Eylül 2016

BİLİM M., Bilimsel Teşvik Ödülü, Yüksek Öğretim Kurulu (YÖK), Şubat 2016

BİLİM M., Bilimsel Yayın Teşviki, Erciyes Üniversitesi Vakfı, Kasım 2015

BİLİM M., Bilimsel Yayın Teşviki, TÜBİTAK, Eylül 2015

BİLİM M., Bilimsel Yayın Teşviki, Erciyes Üniversitesi Vakfı, Mart 2014

BİLİM M., Bilimsel Yayın Teşviki, Erciyes Üniversitesi Vakfı, Ağustos 2013

BİLİM M., Elektrik-Elektronik Mühendisliği Dönem üçüncüsü (LİSANS), ERCİYES ÜNİVERSİTESİ, Haziran 2010