

Doç. Dr. REYAT YILMAZ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 232 301 7172](tel:+902323017172)

Fax Telefonu: [+90 0530 483 2523](tel:+9005304832523)

E-posta: reyad.yilmaz@deu.edu.tr

Web: [https://Dokuz Eylül Üniversitesi Elektronik Mühendisliği Buca Tınaztepe kampüsü](https://DokuzEylulUniversitesiElektronikMuhendisligiBucaTınaztepekampusu)

Posta Adresi: Dokuz Eylül Üniversitesi Elektronik Mühendisliği Buca Tınaztepe kampüsü

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-9108-0576

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABB-4554-2020

ScopusID: 15728826900

Yoksis Araştırmacı ID: 171311

Eğitim Bilgileri

Doktora, The University of Sussex, Telekomünikasyon, Birleşik Krallık 1989 - 1993

Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Haberleşme Mühendisliği (YL) (Tezli), Türkiye 1986 - 1988

Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1982 - 1986

Yabancı Diller

Arapça, B2 Orta Üstü

Almanca, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Development of Coded Modulation Techniques for the Mobile Radio Environment, The University of Sussex, Telekomünikasyon, 1993

Yüksek Lisans, Elektronik telefon santralı zaman anahtarlama birimi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Haberleşme Mühendisliği (YL) (Tezli), 1988

Araştırma Alanları

Haberleşme Mühendisliği, Sinyal İşleme, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma

Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd. Doç. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1995 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2019 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2022 - 2022

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2006

Verdiği Dersler

ENGINEERING DESIGN I (UYGULAMA), Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Information Theory and Coding, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Digital Communication, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

SIGNALS AND SYSTEMS FOR COMPUTER ENGINEERING, Lisans, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020

ENGINEERING DESIGN II (UYGULAMA), Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

INTRODUCTION TO SIGNALS (TEORİK), Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

RESEARCH PROJECT (UYGULAMA), Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

SIGNALS AND SYSTEMS FOR COMPUTER ENGINEERING UYGULAMA, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018

DIGITAL COMMUNICATION (TEORİK), Lisans, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016

SIGNALS AND SYSTEMS FOR COMPUTER ENGINEERING TEORİK, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018

DIGITAL COMMUNICATION (UYGULAMA), Lisans, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016

DIGITAL COMMUNICATION SYSTEMS, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

M.SC. THESIS, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

M.SC. RESEARCH, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

FINAL YEAR PROJECT (UYGULAMA), Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Data Communication and Computer Networks (uygulama), Lisans, 2017 - 2018

INTRODUCTION TO SIGNALS (UYGULAMA), Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Digital Communication Uygulama, Lisans, 2017 - 2018

Data Communication and Computer Networks (Teorik), Lisans, 2017 - 2018

M.SC. SEMİNAR, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Digital Communication Teorik, Lisans, 2017 - 2018

Data Communication Applications (teorik), Lisans, 2016 - 2017

Analog Communication (teorik), Lisans, 2016 - 2017

Data Communication Applications (uygulama), Lisans, 2016 - 2017

Analog Communication (uygulama), Lisans, 2016 - 2017

Coding Theory, Lisans, 2015 - 2016

Yönetilen Tezler

Yılmaz R., AUTOMATIC RECORD KEEPING OF ELECTRICITY METERS USING LONGE RANGE WIRELESS RADIO FREQUENCY TECHNOLOGY (LoRa), Yüksek Lisans, İERSOY(Öğrenci), 2022

YILMAZ R., Communication-based train positioning control system by using existing radio system, Yüksek Lisans, M.CANPOLAT(Öğrenci), 2019

YILMAZ R., Real-time vehicle monitoring and on-board diagnostic system, Yüksek Lisans, E.VİLGENOĞLU(Öğrenci), 2019

YILMAZ R., The voice quality improvement and performance management for smartphones, Yüksek Lisans, Ş.ESRA(Öğrenci), 2019

YILMAZ R., Theories and applications of synchronous digital hierarchy systems, Yüksek Lisans, Ş.KARAKELLE(Öğrenci), 2015

YILMAZ R., Cooperative communication over fading channel with multiple relays, Yüksek Lisans, C.SELVİ(Öğrenci), 2013

Yılmaz R., Cooperative communication techniques with physical layer network coding, Yüksek Lisans, C.OKAN(Öğrenci), 2012

YILMAZ R., Düşük yoğunluklu parite kontrol kodları, Yüksek Lisans, E.DEMİRYAKAN(Öğrenci), 2010

YILMAZ R., Analysis and design of synchronous/asynchronous cooperative communication systems, Doktora, M.YILMAZ(Öğrenci), 2009

YILMAZ R., MIMO-OFDM wireless communication systems, Yüksek Lisans, T.KILIÇLI(Öğrenci), 2007

YILMAZ R., Kalman filtering for space-time block coded signals over Rayleigh fading channels, Yüksek Lisans, A.KORHAN(Öğrenci), 2004

YILMAZ R., MIMO communication systems in broadband wireless channels, Doktora, B.ÖZBEK(Öğrenci), 2004

YILMAZ R., A Video compression algorithm using zerotree wavelet and herarchical finite state vector quantization, Doktora, İ.KILIÇ(Öğrenci), 2003

YILMAZ R., The Performance of turbo trellis coded 8 PSK modulation on frequency selective rayleigh fading channel, Yüksek Lisans, M.YILMAZ(Öğrenci), 2002

YILMAZ R., Performance of turbo codes in rayleigh fading environments with AWGN, Yüksek Lisans, A.ÖZÇELİK(Öğrenci), 2001

Yılmaz R., Defect detection system for glassware with machine vision, Yüksek Lisans, H.DOĞAN(Öğrenci), 1999

YILMAZ R., The Performance of trellis coded modulation in rayleigh, Yüksek Lisans, F.AKGÜNER(Öğrenci), 1998

YILMAZ R., Data compression techniques, Yüksek Lisans, B.ÖNGEN(Öğrenci), 1998

YILMAZ R., Digital image compresion techniques, Yüksek Lisans, İ.KILIÇ(Öğrenci), 1997

Yılmaz R., A PC based simülasyon of an stator voltaged induction motor drive, Yüksek Lisans, G.KURTDEMİR(Öğrenci), 1996

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Logistic Model Tree Forest for Steel Plates Faults Prediction**
Ghasemkhani B., YILMAZ R., BİRANT D., KUT R. A.
MACHINES, sa.7, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Support Vector Machine Chains with a Novel Tournament Voting**
Atik C., KUT R. A., YILMAZ R., BİRANT D.
ELECTRONICS, cilt.12, sa.11, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Machine Learning Models for the Prediction of Energy Consumption Based on Cooling and Heating Loads in Internet-of-Things-Based Smart Buildings**
Ghasemkhani B., Yılmaz R., Birant D., Kut R. A.
SYMMETRY-BASEL, cilt.14, sa.8, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Hiding Sensitive Itemsets Using Sibling Itemset Constraints**
YILDIZ B., KUT R. A., YILMAZ R.
SYMMETRY-BASEL, cilt.14, sa.7, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Novel Two-Dimensional Visualization Approaches for Multivariate Centroids of Clustering Algorithms**
Doğan Y., Dalkılıç F., Birant D., Kut R. A., Yılmaz R.
SCIENTIFIC PROGRAMMING, cilt.2018, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **A Gradual Approach for Multimodel Journey Planning: A Case Study in Izmir, Turkey**
Dalkılıç F., Doğan Y., Birant D., Kut R. A., Yılmaz R.
JOURNAL OF ADVANCED TRANSPORTATION, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Improved computerized evaluation of abdominal aortic aneurysm**
UTKU S., Baysal H., YILMAZ R., GÜLCÜ A., KUT R. A., Goktay A. Y.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.20, ss.1408-1424, 2012 (SCI-

Expanded)

VIII. **Impact Of Asynchronism on Wireless Relay Channels**

Yilmaz M., YILMAZ R.

FREQUENZ, cilt.63, ss.258-264, 2009 (SCI-Expanded)

IX. **A HYBRID VIDEO COMPRESSION BASED ON ZEROTREE WAVELET STRUCTURE**

KILIÇ İ., YILMAZ R.

ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.34, ss.187-196, 2009 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Body Temperature Related Risk Factor Assessment Using RFID Sensor Tags**

YILMAZ R., TAMER Ö., KUT R. A., FİDAN N.

Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, cilt.38, sa.2, ss.585-592, 2023 (Hakemli Dergi)

II. **A Novel Construction Proposal of Error ProtectionCode for Video Transmission Over WirelessBroadband Networks**

Ghasemkhani B., YILMAZ R., KUT R. A.

International Journal of Science and Research (IJSR), cilt.12, sa.1, ss.1083-1086, 2023 (Hakemli Dergi)

III. **Quality Control Process Decision Support System Design in Automotive Supply Industry**

YILMAZ R., KUT T., Ghasemkhani B., KUT R. A., Soyusinmez T.

Journal of Emerging Technologies and Innovative Research(JETIR), cilt.9, sa.7, ss.437-442, 2022 (Hakemli Dergi)

IV. **Development Of Fleet Tracking Systems Using Direct CAN Data**

Şirin F. O., YILMAZ R.

Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.39, ss.44-50, 2022 (Hakemli Dergi)

V. **Mobile Digital Card Application**

YILMAZ R., UTKU S.

JETIR - Journal of Emerging Technologies and Innovative Research, cilt.9, sa.6, ss.145-151, 2022 (Hakemli Dergi)

VI. **A NOVEL COOPERATIVE COMMUNICATION SCHEME BASED ON MULTILEVEL CODES**

YILMAZ M., YILMAZ R.

ISTANBUL UNIVERSITY - JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, cilt.8, sa.2, ss.683-692, 2008 (ESCI)

VII. **The Adaptive Channel Estimation for STBC-OFDM systems**

ÖZBEK B., YILMAZ R.

ISTANBUL UNIVERSITY - JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, cilt.5, sa.1, ss.1333-1340, 2005 (ESCI)

VIII. **Kalman Filtering for Space-Time Coded Transmission over Frequency Selective Rayleigh Fading Channel**

TANÇ A. K., YILMAZ R.

ISTANBUL UNIVERSITY - JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, cilt.5, sa.1, ss.1309-1312, 2005 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **DETECTION OF COVID 19 WITH MACHINE LEARNING METHODS**

Ayaz E., YILMAZ R.

3rd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences ICAENS 2022, Konya, Türkiye, 20 Temmuz 2022

II. **Automatic Record Keeping Of Electricity Meters Using Long Range Wireless Radio Frequency Technology (LoRa)**

ERSOY İ., YILMAZ R.

2nd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences ICAENS 2022, Konya, Türkiye, 10 Mart 2022, ss.284

- III. **Real-Time On-Board Diagnostics and Vehicle Monitoring System**
VİLGENOĞLU E., YILMAZ R.
Uluslararası 29 Ekim Bilimsel Araştırmalar Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2019
- IV. **Mevcut Telsiz Sistemini Kullanarak Haberleşme Tabanlı Tren Konum Kontrol Sistemi**
CANPOLAT M., YILMAZ R.
1. Ulusal Mühendislikte Bilimsel ve Mesleki Çalışmalar Kongresi, Nevşehir, Türkiye, 29 - 30 Haziran 2019
- V. **Yeni Nesil Akıllı Cep Telefonlarının Ses Kalitesi ve performans Yönetimi**
ULUTAŞ Ş. E., YILMAZ R.
Uluslararası Türk Dünyası Fen ve Mühendislik Kongresi, Niğde, Türkiye, 15 Eylül 2017 - 18 Haziran 2019
- VI. **Electronic Health Records for Smoking Cessation With a Web Based Software**
Aydemir G. E., Kut T., KUT R. A., MEVSİM V., YILMAZ R.
SEMAPRO 2016, The Tenth International Conference on Advances in Semantic Processing, 9 - 13 Ekim 2016
- VII. **Intensive Care Unit Clinical Decision Support System**
Bayrak S., DOĞAN Y., KUT R. A., YILMAZ R.
SEMAPRO 2016, The Tenth International Conference on Advances in Semantic Processing, Venedik, İtalya, 9 - 13 Ekim 2016, ss.41-44
- VIII. **Designing of reflux and motility database in ege university faculty of medicine, department of gastroenterology and making analysis based on data mining**
DOĞAN Y., Yıldırım G., Cansabuncu S. G., KUT R. A., YILMAZ R., BOR S., Alev Y., ERGİN A. M.
2015 19th National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Türkiye, 5 - 06 Kasım 2015
- IX. **Akıllı Objeler Sistemi ile Zihinsel Engelli Bireylerin Eğitimi ve Rehabilitasyonu**
IŞIK Z., Şahan M., Er A., Dinçer B., Ekici A., Ülke G., Erkan H., Taysı O., İlem M., YILMAZ R., et al.
Akademik Bilişim Konferansı, Eskişehir, Türkiye, 4 - 06 Şubat 2015
- X. **Yoğun Bakım Otomasyonu ve Karar Destek Sistemi**
DOĞAN Y., Bayrak S., Er A., Yacan Z., Dinçer A. B., KUT R. A., YILMAZ R.
XVII. Akademik Bilişim Konferansı, Eskişehir, Türkiye, 4 - 06 Şubat 2015, ss.1016-1023
- XI. **Designing of Reflux and Motility Database in Ege University Faculty of Medicine, Department of Gastroenterology and Making Analysis Based on Data Mining**
DOĞAN Y., Yıldırım G., Cansabuncu S. G., Kut A., YILMAZ R., BOR S., Alev Y., ERGİN A. M.
19th National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Türkiye, 5 - 06 Kasım 2015
- XII. **İki Yönlü Röle Kanallarda Modülasyon Çeşitlemesi**
YILMAZ M., YILMAZ R.
IEEE 20. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Fethiye/MUĞLA, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2012
- XIII. **Multilevel Coded Cooperation for Wireless Vehicular Networks**
Yılmaz M., YILMAZ R.
68th IEEE Vehicular Technology Conference, Calgary, Kanada, 21 - 24 Eylül 2008, ss.2216-2220
- XIV. **Hızlı Rayleigh Sönümlenmeli Kanallarda Alamouti'xxnin Uzay-Zaman Blok Kodu için Birleşik Kanal Kestirimi ve Denkleştirme**
TANÇ A. K., YILMAZ R.
IEEE 13. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Kayseri, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2005, ss.548-551
- XV. **Sıfır Ağaç Dalgacıkve Hiyerarşik Sonlu Durum Vektör Nicemleme ile Video Kodlama**
KILIÇ İ., YILMAZ R.
SIU 2003 11. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, İstanbul, Türkiye, 18 - 20 Haziran 2003, ss.63-66
- XVI. **3 Verici Antenli Uzay-Zaman Blok Kodlu OFDM Sistemleri için Uyarlanırlı Kanal Kestirimi**
ÖZBEK B., YILMAZ R.
SIU 2003 11. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, İstanbul, Türkiye, 18 - 20 Haziran 2003, ss.281-284
- XVII. **A video compression technique using zerotree wavelet and hierarchical finite state vector quantization**
Kilic I., YILMAZ R.

3rd International Symposium on Image and Signal Processing and Analysis (ISPA), Rome, İtalya, 18 - 20 Eylül 2003, ss.311-316

- XVIII. Turbo Kafes Kodlanmış Evre Kaydırmalı Kiplenimin Rayleigh Düz Sönümlü Kanaldan Başarımı**
YILMAZ M., YILMAZ R.
SIU 2002 10. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Denizli, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2002, cilt.2, ss.605-610
- XIX. Uzay Frekans Kodlu OFDM Sistemlerinin Frekans Seçici Kanallardaki Başarımı**
ÖZBEK B., YILMAZ R.
SIU 2002 10. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Denizli, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2002, cilt.2, ss.588-593
- XX. Güncel Hareket Kestirim Algoritmalarının Karşılaştırılması**
KILIÇ İ., YILMAZ R.
SIU 2001 9. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Gazi Magosa, Kıbrıs (Kktc), 25 - 27 Nisan 2001, ss.41-45
- XXI. Turbo Kafes Kodlanmış Modülasyon Sistemlerinin Frekans Seçici Rayleigh Sönümlü Kanalda Başarımı**
Akgüner F., YILMAZ R.
SIU 2000 8. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Antalya, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2000, ss.311-316
- XXII. Tıbbi İmgeler için Geliştirilmiş Hiyerarşik sonlu Durum Vektör Kuantalaması**
KILIÇ İ., YILMAZ R.
SIU 2000 8. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Antalya, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2000, ss.273-278
- XXIII. Cam Ürünlerde Spline Aradeğerlemesi Kullanılarak Hata Tespiti**
DOĞAN H., YILMAZ R.
Elektrik-Elektronik Bilgisayar Mühendisliği 8. Ulusal Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 6 - 12 Eylül 1999, ss.602-605
- XXIV. Cam ürünlerde Spline Aradeğerlendirmesi Kullanılarak Hata Tespiti**
DOĞAN H., YILMAZ R.
Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği 8. Ulusal Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 6 - 12 Eylül 1999, ss.602-605
- XXV. Dalgacık Dönüşümlü ve Hiyerarşik Vektör Kuantalama ile İmge Sıkıştırma**
ÖZBEK B., YILMAZ R.
SIU 1999 7. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Ankara, Türkiye, 16 - 19 Haziran 1999, ss.228-233
- XXVI. Frekans Seçici Rayleigh Sönümlü Kanalda Trellis Coded 8-PSK Sinyali için Dengeleyiciler**
Akgüner F., YILMAZ R.
5.Bilgisayar-Haberleşme Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 18 - 22 Kasım 1998, ss.206-209
- XXVII. Hierarchical Finite State Vector Quantization for MRI and BT Im**
KILIÇ İ., YILMAZ R.
MELECON'xx98 9th Mediterranean Electrtechnical Conference, Tel-Aviv-Yafo, İsrail, 18 - 20 Mayıs 1998, cilt.1, ss.77-81
- XXVIII. Hierarchical Finite State Vector Quanrization for MRI and BT Image**
KILIÇ İ., YILMAZ R.
APPC'xx97 The Third Asia-Pacific Conference on Communication, Sydney, Avustralya, 7 - 10 Aralık 1997, ss.1175-1179
- XXIX. Coded Partial Response 4-Level DPM Signals on Rayleigh Fading Channel**
YILMAZ R., POON F., DENBİGH P.
IEEE MELECON'94, Antalya, Türkiye, 12 - 14 Nisan 1994, ss.125-128
- XXX. Coded Partial Response M-Level DPM Signals**
YILMAZ R., POON F., DENBIGH P.
PROCEEDINGS OF IEEE SICON/ICIE'93, Singapore, Singapur, 6 - 11 Eylül 1993, cilt.2, ss.781-785

Yayın: 48

Atıf (WoS): 10

Atıf (Scopus): 5

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2