

Doç. Dr. AYŞE MELDA YÜKSEL TURGUT

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 2366](tel:+903122102366)

E-posta: ymelda@metu.edu.tr

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

Posta Adresi: ODTÜ Elektrik Elektronik Mühendisliği Üniversiteler Mahallesi, Dumlupınar Bulvarı No:1 06800 Çankaya
Ankara/TURKEY

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 2TcttIQAAAAJ

ORCID: 0000-0002-8029-631X

Publons / Web Of Science ResearcherID: M-5343-2014

ScopusID: 7006176085

Yoksis Araştırmacı ID: 207309

Eğitim Bilgileri

Doktora, Polytechnic University, Brooklyn Campus, Electrical Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2001 - 2008

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1997 - 2001

Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Tobb Ekonomi Ve Teknoloji Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2021

Dr. Öğr. Üyesi, Tobb Ekonomi Ve Teknoloji Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2007 - 2015

Verdiği Dersler

Engineering Design II, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Engineering Design I, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Circuit Theory II, Lisans, 2023 - 2024, 2021 - 2022

Probability and Random Variables, Lisans, 2022 - 2023

Electrical Circuits, Lisans, 2022 - 2023

Circuit Theory 2, Lisans, 2022 - 2023

Circuit Theory I, Lisans, 2021 - 2022

Yönetilen Tezler

YÜKSEL TURGUT A. M., İnsansız hava araçları için minimum gecikme koşulu altında optimum yol atama yöntemleri, Yüksek Lisans, O.ÖĞÜTCÜ(Öğrenci), 2022

YÜKSEL TURGUT A. M., Çok kullanıcı çok antenli aşağı gönderim sistemleri, Yüksek Lisans, Ç.YALÇINDURAN(Öğrenci), 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Capacity Region of Asynchronous Multiple Access Channels With FTN**
Zhang Z., YÜKSEL TURGUT A. M., GÜVENSEN G. M., Yanikomeroglu H.
IEEE Communications Letters, cilt.27, sa.7, ss.1719-1723, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Faster-than-Nyquist Signaling for MIMO Communications**
Zhang Z., YÜKSEL TURGUT A. M., Yanikomeroglu H.
IEEE Transactions on Wireless Communications, cilt.22, sa.4, ss.2379-2392, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Max-Min Fair Precoder Design and Power Allocation for MU-MIMO NOMA**
Yalcin A. Z., Cetin M. K., Yuksel M.
IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY, cilt.70, sa.6, ss.6217-6221, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Rate Splitting for Multi-Group Multicasting With a Common Message**
Yalcin A. Z., Yuksel M., Clerckx B.
IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY, cilt.69, sa.10, ss.12281-12285, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Precoder Design For Multi-Group Multicasting With a Common Message**
Yalcin A. Z., YÜKSEL TURGUT A. M.
IEEE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS, cilt.67, sa.10, ss.7302-7315, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Downlink MU-MIMO With QoS Aware Transmission: Precoder Design and Performance Analysis**
Yalcin A. Z., YÜKSEL TURGUT A. M., Bahceci I.
IEEE TRANSACTIONS ON WIRELESS COMMUNICATIONS, cilt.18, sa.2, ss.969-982, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **A Low-Complexity Policy for Outage Probability Minimization With an Energy Harvesting Transmitter**
Isikman A. O., YÜKSEL TURGUT A. M., Gunduz D.
IEEE COMMUNICATIONS LETTERS, cilt.21, sa.4, ss.917-920, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Adaptive modulation for completion time minimization in wireless broadcast networks**
YÜKSEL TURGUT A. M., Genc Y.
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.72, ss.72-78, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Information-Theoretic Feature Selection for Human Micro-Doppler Signature Classification**
Tekeli B., Gurbuz S. Z., YÜKSEL TURGUT A. M.
IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, cilt.54, sa.5, ss.2749-2762, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Maximum-weight scheduling with hierarchical modulation for lower delay**
Yalcin A. Z., YÜKSEL TURGUT A. M., Onat F. A., Aktas D., Numanoglu T., Kolagasioglu A. E.
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.70, sa.9, ss.1205-1210, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Transmission strategies and resource allocation for fading broadcast relay channels**
Isikman A. O., YÜKSEL TURGUT A. M.
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.69, sa.4, ss.699-707, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **Diversity Analysis of Hierarchical Modulation in Wireless Relay Networks**
Yalcyn A. Z., YÜKSEL TURGUT A. M.
IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY, cilt.63, sa.6, ss.2989-2994, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **Capacity of All Nine Models of Channel Output Feedback for the Two-User Interference Channel**
Sahai A., Aggarwal V., YÜKSEL TURGUT A. M., Sabharwal A.
IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY, cilt.59, sa.11, ss.6957-6979, 2013 (SCI-Expanded)

- XIV. **Minimum Outage Probability for the Relay Channel under Individual Power Constraints**
YÜKSEL TURGUT A. M., YÜKSEKKAYA B.
IEEE COMMUNICATIONS LETTERS, cilt.16, sa.7, ss.982-985, 2012 (SCI-Expanded)
- XV. **A Secure Communication Game With a Relay Helping the Eavesdropper**
YÜKSEL TURGUT A. M., Liu X., Erkip E.
IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION FORENSICS AND SECURITY, cilt.6, sa.3, ss.818-830, 2011 (SCI-Expanded)
- XVI. **Diversity-Multiplexing Tradeoff for the Multiple-Antenna Wire-tap Channel**
YÜKSEL TURGUT A. M., Erkip E.
IEEE TRANSACTIONS ON WIRELESS COMMUNICATIONS, cilt.10, sa.3, ss.762-771, 2011 (SCI-Expanded)
- XVII. **Diversity-Multiplexing Tradeoff for the MIMO Static Half-Duplex Relay**
Leveque O., Vignat C., YÜKSEL TURGUT A. M.
IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY, cilt.56, sa.7, ss.3356-3368, 2010 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Multiple-antenna cooperative wireless systems: A diversity-multiplexin tradeoff perspective**
YÜKSEL TURGUT A. M., Erkip E.
IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY, cilt.53, sa.10, ss.3371-3393, 2007 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **MIMO Asynchronous MAC with Faster-than-Nyquist (FTN) Signaling**
Zhang Z., YÜKSEL TURGUT A. M., Yanikomeroglu H., Ng B. K., Lam C.
IEEE Conference on Global Communications (IEEE GLOBECOM) - Intelligent Communications for Shared Prosperity, Kuala-Lumpur, Malezya, 4 - 08 Aralık 2023, ss.6964-6969
- II. **Deep Reinforcement Learning Aided Rate-Splitting for Interference Channels**
Irkicatal O. N., YÜKSEL TURGUT A. M., CERAN ARSLAN E. T.
IEEE Conference on Global Communications (IEEE GLOBECOM) - Intelligent Communications for Shared Prosperity, Kuala-Lumpur, Malezya, 4 - 08 Aralık 2023, ss.3735-3740
- III. **Multiple Access Communications for Age Minimization in UAV Aided Data Collection**
Ogutcu O., YÜKSEL TURGUT A. M.
95th IEEE Vehicular Technology Conference - Spring, VTC 2022-Spring, Helsinki, Finlandiya, 19 - 22 Haziran 2022, cilt.2022-June
- IV. **Channel Characterization for Aircraft Integrated Antennas via Machine Learning**
Aksan Y., Yuksel M., Ozbayoglu A.
IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC), Nanjing, Çin, 29 Mart - 01 Nisan 2021
- V. **Delay Analysis for Wireless Communication Systems with Caching**
Atak K., YÜKSEL TURGUT A. M.
27th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Sivas, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019
- VI. **Device-to-Device Caching for Video Streaming Content**
Aytac K. N., Girici T., YÜKSEL TURGUT A. M., Telli A., Koksall M. I.
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- VII. **Deep Learning of Micro-Doppler Features for Aided and Unaided Gait Recognition**
Seyfioglu M. S., Gurbuz S. Z., Ozbayoglu A. M., YÜKSEL TURGUT A. M.
IEEE Radar Conference (RadarConf), Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 12 Mayıs 2017, ss.1125-1130
- VIII. **Device-to-Device Caching for Video Content Delivery**
Aytac K. N., Girici T., YÜKSEL TURGUT A. M., Telli A., Koksall I.
5th IEEE International Black Sea Conference on Communications and Networking (IEEE BlackSeaCom), İstanbul, Türkiye, 5 - 08 Haziran 2017, ss.309-310
- IX. **Efficient and Reliable Multicast of Data in APCO P25 Systems**
Cigirkan G., Girici T., YÜKSEL TURGUT A. M.
81st IEEE Vehicular Technology Conference (VTC Spring), Glasgow, Birleşik Krallık, 11 - 14 Mayıs 2015
- X. **Maximal Ratio Combining with Energy Harvesting Multi-Antenna Receivers**

Uctu G., YÜKSEL TURGUT A. M.

23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.1697-1700

- XI. **Maximum-Weight Scheduling with Hierarchical Modulation**
Yalcin A. Z., YÜKSEL TURGUT A. M., Onat F. A., Aktas D., Numanoglu T., Kolagasioglu A. E.
Iran Workshop on Communication and Information Theory (IWCIT), Tehran, İran, 7 - 08 Mayıs 2014
- XII. **CONSTELLATION REARRANGEMENT FOR 4-PAM REPETITION CODING**
Cankaya S., YÜKSEL TURGUT A. M.
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.899-902
- XIII. **Diversity Analysis of Hierarchical Modulation in Cooperative Communication**
Yalcin A. Z., YÜKSEL TURGUT A. M.
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.1335-1338
- XIV. **Cooperative Broadcasting with Successive Refinement based Compression**
Yildirim S. A., YÜKSEL TURGUT A. M.
IEEE International Symposium on Information Theory (ISIT), İstanbul, Türkiye, 7 - 12 Temmuz 2013, ss.2980-2984
- XV. **Feature Selection for Classification of Human Micro-Doppler**
Gurbuz S. Z., Tekeli B., Karabacak C., YÜKSEL TURGUT A. M.
IEEE International Conference on Microwaves, Communications, Antennas and Electronic Systems (COMCAS), Tel-Aviv-Yafo, İsrail, 21 - 23 Ekim 2013
- XVI. **Mutual Information of Features Extracted from Human Micro-Doppler**
Tekeli B., Gurbuz S. Z., YÜKSEL TURGUT A. M.
21st Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), CYPRUS, 24 - 26 Nisan 2013
- XVII. **Importance Ranking of Features for Human Micro-Doppler Classification with a Radar Network**
Gurbuz S. Z., Tekeli B., YÜKSEL TURGUT A. M., Karabacak C., Gurbuz A. C., Guldogan M. B.
16th International Conference on Information Fusion (FUSION), İstanbul, Türkiye, 9 - 12 Temmuz 2013, ss.610-616
- XVIII. **Classification of Human Micro-Doppler in a Radar Network**
Tekeli B., Gurbuz S. Z., YÜKSEL TURGUT A. M., Gurbuz A. C., Guldogan M. B.
IEEE Radar Conference (RADAR), Ottawa, Kanada, 29 Nisan - 03 Mayıs 2013
- XIX. **Multiple Description Coding Based Compress-and-Forward for the Broadcast Relay Channel**
Yildirim S. A., YÜKSEL TURGUT A. M.
IEEE International Symposium on Information Theory, Cambridge, Kanada, 1 - 06 Temmuz 2012, ss.194-198
- XX. **Minimum Common Outage Probability for the Broadcast Relay Channel**
Isikman A. O., YÜKSEL TURGUT A. M.
7th IEEE International Wireless Communications and Mobile Computing Conference (IWCMC), İstanbul, Türkiye, 4 - 08 Temmuz 2011, ss.894-899
- XXI. **Outage analysis for half-duplex interference relay channels Yari çift yönlü röleli girişim kanallarında kesinti olasılığı**
Ünal A. S., Özçelik F. M., YÜKSEL TURGUT A. M.
18th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2010, Diyarbakır, Türkiye, 22 - 24 Nisan 2010, ss.423-426
- XXII. **Diversity-multiplexing tradeoff for MIMO wire-tap channels with CSIT**
YÜKSEL TURGUT A. M., Erkip E.
2010 European Wireless Conference, EW 2010, Lucca, İtalya, 12 - 15 Nisan 2010, ss.796-801
- XXIII. **A Secrecy Game with an Informed Jammer Relay**
YÜKSEL TURGUT A. M., Liu X., Erkip E.
21st Annual IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC), İstanbul, Türkiye, 26 - 30 Eylül 2010, ss.2687-2691
- XXIV. **Sum Capacity of General Deterministic Interference Channel with Channel Output Feedback**

Sahai A., Aggarwal V., YÜKSEL TURGUT A. M., Sabharwal A.

2010 IEEE International Symposium on Information Theory, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 13 Temmuz 2010, ss.335-339

- XXV. **On Channel Output Feedback in Deterministic Interference Channels**
Sahai A., Aggarwal V., YÜKSEL TURGUT A. M., Sabharwal A.
IEEE Information Theory Workshop (ITW), Taormina, İtalya, 11 - 16 Ekim 2009, ss.298-302
- XXVI. **A Secure Communication Game with a Relay Helping the Eavesdropper**
YÜKSEL TURGUT A. M., Liu X., Erkip E.
IEEE Information Theory Workshop (ITW), Taormina, İtalya, 11 - 16 Ekim 2009, ss.110-114
- XXVII. **Diversity-Multiplexing Tradeoff for the MIMO Static Half-Duplex Relay**
Leveque O., Vignat C., YÜKSEL TURGUT A. M.
IEEE International Symposium on Information Theory (ISIT 2009), Seoul, Güney Kore, 28 Haziran - 03 Temmuz 2009, ss.1428-1429
- XXVIII. **Diversity-multiplexing tradeoff for the multiple-antenna wire-tap channel**
YÜKSEL TURGUT A. M., Erkip E.
42nd Annual Conference on Information Sciences and Systems, Princes Town, Trinidad Ve Tobago, 19 - 21 Mart 2008, ss.618-619
- XXIX. **Secure communication with a relay helping the wire-tapper**
YÜKSEL TURGUT A. M., Erkip E.
IEEE Information Theory Workshop, California, Amerika Birleşik Devletleri, 2 - 06 Eylül 2007, ss.595-600
- XXX. **Diversity-multiplexing tradeoff in half-duplex relay systems**
YÜKSEL TURGUT A. M., Erkip E.
IEEE International Conference on Communications (ICC 2007), Glasgow, Birleşik Krallık, 24 - 28 Haziran 2007, ss.689-694
- XXXI. **The relay channel with a wire-tapper**
YÜKSEL TURGUT A. M., Erkip E.
41st Annual Conference on Information Sciences and Systems (CISS 2007), Maryland, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 16 Mart 2007, ss.13-14
- XXXII. **Diversity-multiplexing tradeoff in multiple-antenna relay systems**
YÜKSEL TURGUT A. M., Erkip E.
IEEE International Symposium on Information Theory, Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 14 Temmuz 2006, ss.1154-1155
- XXXIII. **Diversity-multiplexing tradeoff in cooperative wireless systems**
YÜKSEL TURGUT A. M., Erkip E.
40th Annual Conference on Information Sciences and Systems (CISS), Princes Town, Trinidad Ve Tobago, 22 - 24 Mart 2006, ss.1062-1067
- XXXIV. **Diversity gains and clustering in wireless relaying**
YÜKSEL TURGUT A. M., Erkip E.
IEEE International Symposium on Information Theory, Illinois, Amerika Birleşik Devletleri, 27 Haziran - 02 Temmuz 2004, ss.400
- XXXV. **Broadcast strategies for the fading relay channel**
YÜKSEL TURGUT A. M., Erkip E.
IEEE Military Communications Conference (MILCOM 2004), Monterrey, Meksika, 31 Ekim - 03 Kasım 2004, ss.1060-1065
- XXXVI. **Diversity in relaying protocols with amplify and forward**
YÜKSEL TURGUT A. M., Erkip E.
IEEE Global Telecommunications Conference (GLOBECOM 03), San-Francisco, Kostarika, 1 - 05 Aralık 2003, ss.2025-2029

Desteklenen Projeler

YÜKSEL TURGUT A. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çoklu Erişim Kanallarında Nyquist'ten Hızlı İletim, 2022 - 2024

Yüksel Turgut A. M., Girici T., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Uçtan Uca Yerli ve Milli 5G Şebekesi Tasarımı, 2020 - 2021

Yüksel Turgut A. M., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Uçtan Uca Yerli ve Milli 5G Şebekesi Tasarımı, 2019 - 2021

Yüksel Turgut A. M., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, 5G Kablosuz Ağlarda Önbellekleme Tekniklerinin Geliştirilmesi, 2017 - 2018

Yüksel Turgut A. M., TÜBİTAK Projesi, Gelecek Nesil Aşağı Gönderim Sistemleri İçin Temel Yöntemler, 2012 - 2016

Yüksel Turgut A. M., Sanayi Tezleri Projesi, Yüksek Hızlı Askeri Haberleşme için Çok Katmanlı İletim, 2012 - 2014

Yüksel Turgut A. M., Girici T., Sanayi Tezleri Projesi, APCO Telsiz Sistemlerinde Oransız Kodların Kullanımı, 2012 - 2014

Yüksel Turgut A. M., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Yüksek Hızlı Dalga Şekli Tasarımı, 2012 - 2012

Yüksel Turgut A. M., Girici T., Kaya O., TÜBİTAK Projesi, İşbirlikli Kablosuz Haberleşmede Dik Frekans Bölmeli Çoklama (OFDM)-Tabanlı Özkaynak Tahsisi, 2009 - 2011

Patent

5G VE ÖTESİ AĞ YAPILARINDA KULLANICIDAN KULLANICIYA ÖNBELLEKLEME İÇİN BİR YÖNTEM, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Buluşun Başvuru Numarası: PCT/2020/21704 , Standart Tescil, 2024

Use frequency-based cooperative caching method for multi-layer network structures (eg 5g), Patent, BÖLÜM H Elektrik, Buluşun Tescil No: US 11,343,350 B2 , Standart Tescil, 2022

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

IEEE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2023 - Devam Ediyor

Frontiers in Communications and Networks, Editörler Kurulu Üyesi, 2020 - Devam Ediyor

PHYSICAL COMMUNICATION, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2016 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 54

Atıf (WoS): 694

Atıf (Scopus): 951

H-İndeks (WoS): 13

H-İndeks (Scopus): 14