

Dr.Öğr.Üyesi AYKUT KALAYCIOĞLU

Kişisel Bilgiler

E-posta: kalaycioglu@ankara.edu.tr

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/kalaycioglu>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2005 - 2011
Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2004 - 2005
Lisans, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1995 - 1999

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Düşük yoğunluklu eşlik denetim kodları için döngülü kod çözme yöntemlerinin sönümlü kanallardaki başarımı, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2011
Yüksek Lisans, Düşük yoğunluk eşlik denetim kod başarımının, toplanır beyaz gauss gürültü kanalında ve simgeler arası karışım içeren sönümlü kanalda, bilgisayar benzetimi ile ölçülmesi, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), 2005

Verdiği Dersler

Linear System Analysis, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Writing Skills, Lisans, 2018 - 2019
Haberleşme Laboratuvarı, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Kablosuz İletişim, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2013 - 2014, 2012 - 2013
PROFESSIONAL ENGLISH, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Digital Signal Processing, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
VOCATIONAL ENGLISH, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2012 - 2013
Kablosuz İletişim, Doktora, 2012 - 2013

Yönetilen Tezler

KALAYCIOĞLU A., Çoklu-Erişim Kenar Bilişim Sistemlerinde İşlem Yüğü Devri Karar Yöntemlerinin Karşılaştırılması, Yüksek Lisans, M.ALTINKURT(Öğrenci), 2021
KALAYCIOĞLU A., Faz gürültüsünün yüksek mertebeden modülasyonlarda etkisinin araştırılması, Yüksek Lisans, H.KÖSE(Öğrenci), 2021
KALAYCIOĞLU A., HAFİF SIKLET KRİPTOGRAFİDE ASİMETRİK TEKNİKLERİN YAZILIM UYGULAMASI VE BAŞARIM ANALİZİ, Yüksek Lisans, F.KÜÇÜKÖMEROĞLU(Öğrenci), 2021

KALAYCIOĞLU A., TAKSİMETRE CİHAZLARININ PERİYODİK KONTROLLERİNİN İYİLEŞTİRİLMESİ VE TAKİBİNE YÖNELİK ÖRNEK BİR TASARIM, Yüksek Lisans, M.DİRİER(Öğrenci), 2021

KALAYCIOĞLU A., LTE heterojen hücresel ağlarda güç ayarlamasıyla girişim yönetimi, Yüksek Lisans, M.ÇAKIR(Öğrenci), 2017

KALAYCIOĞLU A., Konuta bağlantılı fiber hatları için internet protokolü üzerinden ses iletişimindeki kalite sorunlarının analizi, Yüksek Lisans, M.AYTAÇ(Öğrenci), 2013

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Anomaly detection in multi-tiered cellular networks using LSTM and 1D CNN**
Oguz H. T., KALAYCIOĞLU A.
EURASIP JOURNAL ON WIRELESS COMMUNICATIONS AND NETWORKING, cilt.2022, sa.1, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Modeling, simulation and optimization of a wireless ad hoc network's communication performance with regard to node deployment**
AKBULUT A., SOYSAL G., KALAYCIOĞLU A., Yılmaz A. E., Orumlu M.
SIMULATION MODELLING PRACTICE AND THEORY, cilt.96, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **A comprehensive methodology to evaluate the performance of a cooperative wireless network**
KALAYCIOĞLU A., AKBULUT A., YILMAZ A. E., Arslan D.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.27, sa.5, ss.3368-3382, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **A second order approximation to reduce the complexity of LDPC decoders based on Gallager's approach**
KALAYCIOĞLU A., Üreten O., İLK H. G.
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, cilt.18, sa.6, ss.1053-1058, 2010 (SCI-Expanded)
- V. **A robust threshold for iterative channel estimation in OFDM systems**
KALAYCIOĞLU A., İLK H. G.
Radioengineering, cilt.19, sa.1, ss.32-38, 2010 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Power management optimization for femtocells in heterogeneous LTE networks**
AKBULUT A., KALAYCIOĞLU A.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.25, sa.5, ss.532-538, 2019 (ESCI)
- II. **Cell Outage Detection in LTE-A Cellular Systems Using Neural Networks**
Oğuz H. T., KALAYCIOĞLU A.
Communications Series A2-A3, cilt.60, sa.1, ss.31-40, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **Simulated Annealing Based Femtocell Power Control in Heterogeneous LTE Networks**
KALAYCIOĞLU A., AKBULUT A.
International Journal of Communications, cilt.11, ss.27-33, 2017 (Hakemli Dergi)
- IV. **Uzun Dönem Evrim Hücresel Sistemleri için Karma Trafik Durumunda Çeşitli İniş Yolu Çizelgeleme Yöntemlerinin Başarım Karşılaştırması**
KALAYCIOĞLU A.
Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, 2015 (Hakemli Dergi)
- V. **Performance Evaluation of Modified Downlink Packet Scheduling Mechanisms for Real Time Traffic in LTE Systems**
KALAYCIOĞLU A.
Communications Series A2, 2014 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **MIMO Detection Algorithms -Deep Learning Based and Traditional Methods**
KARAHAN S. N., KALAYCIOĞLU A., TAŞCIOĞLU S.
2022 IEEE International Conference on Electrical, Computer, and Energy Technologies, ICECET 2022, Prague, Çek Cumhuriyeti, 20 - 22 Temmuz 2022
- II. **Deep Learning Based Automatic Modulation Classification With Long-Short Term Memory Networks**
KARAHAN S. N., KALAYCIOĞLU A.
28th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), ELECTR NETWORK, 5 - 07 Ekim 2020
- III. **Femtocell Outage Detection in Multi-Tiered Networks using LSTM**
Oguz H. T., KALAYCIOĞLU A., AKBULUT A.
11th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Pitesti, Romanya, 27 - 29 Haziran 2019
- IV. **Image and Video Compression Artifact Reduction at Low Bit Rates Using Local Cosine Transform in Conjunction with Significance Map Coding**
ILGIN H. A., AKBULUT A., KALAYCIOĞLU A.
11th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Pitesti, Romanya, 27 - 29 Haziran 2019
- V. **A Desirability Function Approach to Evaluate a Wireless Network Communication Performance**
AKBULUT A., KALAYCIOĞLU A., Arslan D., Orumlu M., Saygm O., Kilinc A., YILMAZ A. E.
2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, ISMSIT 2018, Kizilcahamam, Ankara, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2018
- VI. **A Desirability Function Approach to Evaluate a Wireless Network Communication Performance**
AKBULUT A., KALAYCIOĞLU A., Arslan D., Orumlu M., Saygin O., Kilinc A., YILMAZ A. E.
2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), Kizilcahamam, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2018, ss.335-339
- VII. **Power Adjustment Based Interference Management in Dense Heterogeneous Femtocell Networks**
Cakir M., KALAYCIOĞLU A.
2nd International Conference on Computer and Communication Systems (ICCCS), Kracow, Polonya, 11 - 14 Temmuz 2017, ss.133-137
- VIII. **A Heuristic Method for Power Control of Femtocells in LTE Networks**
KALAYCIOĞLU A., AKBULUT A.
International Conference on Control, Artificial Intelligence, Robotics & Optimization (ICCAIRO), Prague, Çek Cumhuriyeti, 20 - 22 Mayıs 2017, ss.187-192
- IX. **A threshold computation approach for the selection of additional pilot symbols**
KALAYCIOĞLU A., İLK H. G.
9th WSEAS International Conference on Telecommunications and Informatics, TELE-INFO '10, Catania, İtalya, 29 - 31 Mayıs 2010, ss.74-78
- X. **Syndrome code data hiding using statistical modeling with Markov chains Markov zincirleri ile istatistiksel modelleme yapılarak sendrom kodlamalı gizli veri gömme**
Yargıçoğlu A. U., İLK H. G., KALAYCIOĞLU A.
18th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2010, Diyarbakır, Türkiye, 22 - 24 Nisan 2010, ss.863-866

Metrikler

Yayın: 20

Atıf (WoS): 6

Atıf (Scopus): 14

H-Indeks (WoS): 2

H-Indeks (Scopus): 2