

Dr. Öğr. Üyesi ALİ AKMAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: aakman@ticaret.edu.tr

Web: <https://avesis.ticaret.edu.tr/aakman>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Nw5tuloAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9486-519X

Yoksis Araştırmacı ID: 22328

Eğitim Bilgileri

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği (Dr), Türkiye 1996 - 2004

Yüksek Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1993 - 1996

Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1989 - 1993

Yaptığı Tezler

Doktora, Endüstriyel amaçlı bir mikrodalga fırının nümerik modellenmesi ve tasarım optimizasyonu, Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği (Dr), 2004

Yüksek Lisans, Dikdörtgen transmisyon borularındaki yarıkların (slots) elektromagnetik ışınlarının etkileşimi ve uygulamaları, Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), 1996

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, İstanbul Ticaret Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Maltepe Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2007 - 2022

Öğretim Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2007

Araştırma Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1994 - 2004

Akademik İdari Deneyim

Maltepe Üniversitesi, 2011 - 2019

Maltepe Üniversitesi, 2012 - 2015

Verdiği Dersler

Gömülü Sistemlerde Güvenlik, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

Bitirme Projesi, Lisans, 2023 - 2024

FPGA ile Devre Tasarımı, Yüksek Lisans, 2023 - 2024
Sinyaller ve Sistemler, Lisans, 2023 - 2024
Mikro Bilgisayarlı Sistem Tasarımı, Lisans, 2023 - 2024
Bilişim Tasarım Projesi, Lisans, 2023 - 2024
Sayısal Çözümleme, Lisans, 2023 - 2024
Paralel Bilgisayarlar, Lisans, 2023 - 2024
Paralel Hesaplama ve Grafik İşlemciler, Doktora, 2023 - 2024
Sinyaller ve Sistemler, Lisans, 2022 - 2023
Bitirme Projesi, Lisans, 2022 - 2023
Bilişim Tasarım Projesi, Lisans, 2022 - 2023
FPGA ile Devre Tasarımı, Yüksek Lisans, 2022 - 2023
Elektronik Laboratuvarı, Lisans, 2022 - 2023
Paralel Bilgisayarlar, Lisans, 2022 - 2023
Sayısal Çözümleme, Lisans, 2022 - 2023
Mikro Bilgisayarlı Sistem Tasarımı, Lisans, 2022 - 2023
Elektronik Devreler, Lisans, 2022 - 2023
Algoritma Tasarımı ve Analizi, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Bilgisayar Mimarisi, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Microcontrollers, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Programmable Digital Systems, Lisans, 2020 - 2021, 2018 - 2019
Paralel ve Dağıtık Algoritmalar, Doktora, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Embedded Systems, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2017 - 2018
Mikrodenetleyiciler ve Uygulamaları, Lisans, 2019 - 2020
Algorithm Design and Analysis, Lisans, 2019 - 2020
Gömülü Sistemler ve Uygulamaları, Lisans, 2019 - 2020
ALGORİTMA ANALİZİ VE TASARIMI, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2009 - 2010
MANTIK DEVRELERİ TASARIMI, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
BİLGİSAYAR YAPISI, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011
GÖMÜLÜ SİSTEMLER, Lisans, 2016 - 2017, 2014 - 2015
Bilgisayar Ağları, Lisans, 2016 - 2017
Programlanabilir Sayısal Sistemler, Lisans, 2015 - 2016, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
MATEMATİKSEL MODELLEME VE SİMÜLASYON, Doktora, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Bilgisayar Mimarisi, Lisans, 2015 - 2016, 2013 - 2014, 2010 - 2011, 2009 - 2010
MİKROKONTROLÖRLER, Lisans, 2015 - 2016, 2013 - 2014, 2012 - 2013
İLERİ BİLGİSAYAR MİMARİSİ, Yüksek Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010
PROGRAMLANABİLİR SAYISAL SİSTEM UYGULAMALARI, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013
ALGORİTMA DOĞRULAMA VE PERFORMANS ANALİZİ, Yüksek Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011
MOBİL UYGULAMA GELİŞTİRME, Lisans, 2012 - 2013
ANTENLER VE YAYILMA, Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009
MİKRODALGA SİSTEMLERİ, Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009
ELEKTROMANYETİK ALAN TEORİSİ, Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008
ELEKTROMANYETİK DALGA TEORİSİ, Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008
AKTİF MİKRODALGA DEVRELERİ, Yüksek Lisans, 2009 - 2010
BİLGİSAYAR ORGANİZASYONU, Lisans, 2009 - 2010, 2008 - 2009
INTERNET TABANLI PROGRAMLAMA, Lisans, 2009 - 2010, 2008 - 2009
MİKRODALGA İSİTMA TEKNİĞİ, Yüksek Lisans, 2008 - 2009
ELEKTRONİK II, Lisans, 2007 - 2008
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİNDE ÖZEL KONULAR, Lisans, 2007 - 2008

FİZİK I, Lisans, 2007 - 2008
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ, Lisans, 2007 - 2008
BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA, Lisans, 2006 - 2007, 2005 - 2006
MİKRODALGA LABORATUVARI, Lisans, 2006 - 2007, 2005 - 2006
TELEKOMÜNİKASYON LABORATUVARI, Lisans, 2006 - 2007, 2005 - 2006

Yönetilen Tezler

Akman A., Hevc'de iç tahmin için heterojen CPU+GPU platformlarında bir paralel model kurulması, Doktora, M.KAPLAN(Öğrenci), 2023
ALİ A., Ayrık dalgacık dönüşümü tabanlı paralel görüntü sıkıştırma sistemi tasarımı, Yüksek Lisans, Y.COŞKUN(Öğrenci), 2019
ALİ A., 6LoWPAN ağları için özgün bir yönetim mimarisi önerisi, Doktora, Y.TÜRK(Öğrenci), 2018
ALİ A., Kablosuz multimedya algılayıcı ağlarda verimli görüntü sıkıştırma ve iletim teknikleri, Yüksek Lisans, A.DERİNOĞLU(Öğrenci), 2018
ALİ A., Kablosuz sensör ağ uygulamaları için düğüm modülü tasarımı, Yüksek Lisans, H.SEFA(Öğrenci), 2016
ALİ A., İndüksiyon ile kompozit malzemelerin ısıtılmalarının incelenmesi, Yüksek Lisans, A.ALINCA(Öğrenci), 2012
ALİ A., Kısıtlanmış Boltzmann makinesi ile zaman serilerinin tahmini, Yüksek Lisans, M.PEKMEZCİ(Öğrenci), 2012
ALİ A., Mobil konumlandırma ve izleme yazılım sisteminin tasarımı ve gerçekleşmesi, Yüksek Lisans, M.TAŞAN(Öğrenci), 2011

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A high speed pipelined radix-16 Booth multiplier architecture for FPGA implementation**
CEKLİ S., AKMAN A.
AEU - International Journal of Electronics and Communications, cilt.185, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Efficient 2D DCT architecture based on approximate compressors for image compression with HEVC intra-prediction**
AKMAN A., CEKLİ S.
Journal of Real-Time Image Processing, cilt.20, sa.2, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Architectural Design of a Fast Search Algorithm and Implementation to Intra-Mode Decision Block of Still Image Coding**
CEKLİ S., Akman A.
Journal of Circuits, Systems and Computers, cilt.31, sa.8, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Hybrid MoM/FEM modeling of loaded enclosure with aperture in EMC problems**
YENİKAYA S., Akman A.
International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering, cilt.19, sa.2, ss.204-210, 2009 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Sample-Weighted RDPCM for lossless image compression with HEVC intra-prediction**
Akman A., Cekli S.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.29, sa.3, ss.230-237, 2023 (ESCI)
- II. **Enhanced SPIHT Algorithm with Pipelined Datapath Architecture Design**
CEKLİ S., AKMAN A.
Electrica, cilt.19, sa.1, ss.29-36, 2019 (Scopus)

- III. **An Analysis of the FDTD Method for Modeling the Microwave Heating of Dielectric Material within 3D Cavity System**
OKTAY A., AKMAN A.
Journal of Electrical Engineering, cilt.3, 2003 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **İstemciden Buluta Paralel İşlemciler**

AKMAN A., CEKLİ S.

Bilgisayar Mimarisi ve Tasarım: Donanım Yazılım Arayüzü, Hasan Dağ, Editör, Nobel Yayınevi, İstanbul, ss.500-563, 2021

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Parallel Implementation of Discrete Cosine Transform (DCT) Methods on GPU for HEVC**
KAPLAN M., AKMAN A.
2nd International Congress of Electrical and Computer Engineering (ICECENG'23), Bandırma, Türkiye, 22 - 25 Kasım 2023
- II. **HEVC İç Tahmin ile Görüntü Sıkıştırma için Yaklaşık Ayrık Kosinüs Dönüşümü Mimarisi Tasarımı**
AKMAN A., CEKLİ S.
ELECO 2020 ELEKTRİK-ELEKTRONİK ve BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI Bursa, 26-28 Kasım 2020, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2020
- III. **Hacimsel Tıbbi Görüntülerin Kayıpsız Sıkıştırılması için İyileştirilmiş Bir Yöntem**
AKMAN A., CEKLİ S.
TıpTekno'xx19 Tıp Teknolojileri Kongresi 2019, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2019, ss.163-166
- IV. **Management of Low Powered Personal Area Networks using Compression in SNMPv3**
TÜRK Y., AKMAN A.
15th ACS/IEEE International Conference on Computer Systems and Applications AICCSA 2018, 28 Ekim - 01 Kasım 2018
- V. **Lossless Image Compression with HEVC Intra Prediction Using Enhanced RDPCM**
CEKLİ S., AKMAN A.
5th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCES-2018), 12 - 16 Ekim 2018
- VI. **Dönüşüm Katsayı Kodlama Yöntemlerinin HEVC Görüntü-İçi Tahmin İle Görüntü Sıkıştırma Performansına Etkilerinin İncelenmesi**
CEKLİ S., AKMAN A.
IEEE 26. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU), Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- VII. **A Management Model for Low Powered Wireless Personal Area Networks**
TÜRK Y., AKMAN A.
2018 IEEE 19th International Symposium on "A World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks" (WoWMoM), 12 - 15 Haziran 2018
- VIII. **Tıbbi Görüntülerin HEVC Görüntü-İçi Tahmin Kodlama İle Sıkıştırılmasının İncelenmesi**
AKMAN A., CEKLİ S.
Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi - National Congress Of Medical Technologies 2017), Türkiye, 12 - 14 Ekim 2017
- IX. **Microwave Assisted Drying of The Fine Sand**
AKMAN A., ENGİN H. H., OKTAY A.
16th International Conference on Microwave and High Frequency Heating, 18 - 21 Eylül 2017
- X. **Görüntü Sıkıştırma için Verimli Bir SPIHT Algoritması ve Sistem Mimarisi**
CEKLİ S., AKMAN A.

IEEE 25. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU), Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017

- XI. **Developing a New Excitation System For the Microwave Heating Cavities**
OKTAY A., AKMAN A.
International Conf. on Microwave and High Frequency Heating, 14 - 17 Eylül 2015
- XII. **Effects of the Load Ports in Industrial Microwave Ovens**
OKTAY A., AKMAN A.
14. International Conf. on Microwave and High Frequency Heating, 17 - 19 Eylül 2013
- XIII. **Numerical Analysis of Microwave Multimode Oven with Two Lateral Apertures**
OKTAY A., GÖZKAYA B., AKMAN A.
13. International Conf. on Microwave and High Frequency Heating, 5 - 08 Eylül 2011
- XIV. **Microwave Heat And Mass Transfer Characteristics Of Dielectric Materials**
OKTAY A., AKMAN A.
Heating by Internal Sources (HIS-01) Conference, 12 - 14 Eylül 2001
- XV. **Effects of the Load Openings on the Industrial Microwave Applicator**
OKTAY A., YENİKAYA S., AKMAN A.
12. International Conf. on Microwave and High Frequency Heating AMPERE 2009, Forschungszentrum Karlsruhe, Almanya, 7 - 10 Eylül 2009
- XVI. **Analysis of Dielectric Loaded Microwave Cavity By Higher Order Vector Finite Elements**
OKTAY A., AKMAN A.
Télécom'2007 5èmes JFMMA, 14 - 16 Mart 2007
- XVII. **Simulation d'un Applicateur Micro-onde par la Méthode des Eléments Finis**
OKTAY A., AKMAN A.
Télécom'2005 4èmes JFMMA, 23 - 25 Mart 2005
- XVIII. **Modelling of Microwave Heating Using Higher Order Vector Finite Elements**
OKTAY A., AKMAN A.
International Conference on Heating by Electromagnetic Sources 2004, 6 - 08 Haziran 2004
- XIX. **Méthode des Elements Finis au Calcul du Champ Electromagnétique dans une Cavité Micro-ondes Chargée**
OKTAY A., AKMAN A.
COLLOQUE TELECOM'2003 3èmes JFMMA, 15 - 17 Ekim 2003
- XX. **Endüstriyel Malzemelerin Nemlilik Oranının Mikrodalga Tekniğiyle Tayini**
AKMAN A., YENİKAYA S., SÜLE O., OKTAY A.
ELECO2002 ELEKTRİK - ELEKTRONİK - BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU, Bursa, Türkiye, 18 - 22 Aralık 2002, ss.193-196
- XXI. **Dalga Kılavuzu Üzerine Açılmış Yarık Dizilimlerinde Karşılıklı Etkileşimin Dengelenmesi**
AKMAN A., OKTAY A., SÜLE O.
10. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2002
- XXII. **Numerical And Experimental Analysis Of Dielectric Heating Process**
OKTAY A., AKMAN A.
TELECOM'xx2001 et 2. JFMMA, 17 - 19 Ekim 2001
- XXIII. **Computing of the Temperature Distribution in the Dielectric Loaded Microwave Cavity**
OKTAY A., AKMAN A.
8th Ampere Conference on HF and MW Heating, 3 - 07 Eylül 2001
- XXIV. **Numerical Optimization of Loaded Microwave Applicators**
OKTAY A., AKMAN A.
Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS-2001), 18 - 22 Temmuz 2001
- XXV. **The Use of Microwave in Disease Control of Mushroom**
OKTAY A., AKMAN A., KARABULUT Ö. A., İLHAN K.
AMPERE International Conference on Microwave Chemistry, 03 Eylül 2000 - 05 Eylül 2001
- XXVI. **"FDTD Modeling of Microwave Heating : Application on Ceramic Processing**
OKTAY A., AKMAN A.

- Optimization of Electric and Electronic Equipments: OPTIM 2000, 11 - 12 Mayıs 2000
- XXVII. **Thermal Simulation of Microwave Heating for Material Processing**
OKTAY A., AKMAN A.
7th International Conference on Microwave and High Frequency Heating, 13 - 17 Eylül 1999
- XXVIII. **Optimum Design of Multimodal Microwave Applicators**
OKTAY A., AKMAN A.
", Progress in Electromagnetics Research Symposium, 22 - 26 Mart 1999
- XXIX. **Optimisation des Appicateurs Micro-ondes Multimodes**
OKTAY A., AKMAN A.
", International Symposium on Antennas (JINA), 17 - 19 Kasım 1998
- XXX. **Preheating of Coal by Microwave Energy**
OKTAY A., AKMAN A.
MW HF International Conference, 9 - 13 Eylül 1997
- XXXI. **Kömürün Kurutulmasında Mikrodalga Enerjisinin Etkinliği**
OKTAY A., AKMAN A.
Elektrik, Elektronik, Bilgisayar Mühendisliği 7. Ulusal Kongresi, Türkiye, 8 - 14 Eylül 1997
- XXXII. **'xxThe Design of Slotted Waveguide Radiates into a Multimode Microwave Applicator**
OKTAY A., AKMAN A., Göver K.
International Symposium on Antennas (JINA), 12 - 14 Kasım 1996
- XXXIII. **'xxSlot Mutual Coupling Effects in Multimode Microwave Applicator**
OKTAY A., AKMAN A.
Symposium of Antenna Technology and Applied Electromagnetics (ANTEM), 7 - 09 Ağustos 1996
- XXXIV. **Efficacite de Micro-ondes au Presechage du Charbon Lignite**
OKTAY A., AKMAN A.
Journées européennes d'xx études, 26 - 27 Mart 1996
- XXXV. **Coupling Effects of Slots Using in Microwave Industrial Applicators**
OKTAY A., AKMAN A.
MW HF International Conference, 17 - 21 Eylül 1995
- XXXVI. **Polimerlerin Mikrodalga Frekanslarında Dielektrik Özelliklerinin Tayini**
OKTAY A., Göver K., AKMAN A.
Elektrik Mühendisliği 6. Ulusal Kongresi, Türkiye, 11 - 17 Eylül 1995
- XXXVII. **X Bandında Kısa Devre Yöntemiyle Dielektrik Sabitinin Ölçülmesi**
AKMAN A., OKTAY A., Göver K.
Elektrik Mühendisliği 6. Ulusal Kongresi, Türkiye, 11 - 17 Eylül 1995
- XXXVIII. **Coupling Effects of Slots in Microwave Industrial Applicators**
OKTAY A., AKMAN A.
1995 Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering, 5 - 08 Eylül 1995
- XXXIX. **Blok Diagram Tanımlamalı ve Asenkron Veri Akışı Tabanlı Bir Sayısal İşaret İşleme Ortamı**
GÜMÜŞKAYA H., ÖRENCİK M. B., AKMAN A.
2. Sinyal İşleme Uygulamaları Kurultayı, Türkiye, 8 - 09 Nisan 1994

Bilimsel Hakemlikler

COMPUTERS AND ELECTRICAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2024