

ALİ AKMAN

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ

E-Posta Adresi	: aliakman@maltepe.edu.tr
Telefon (İş)	: 2166261050-2362
Telefon (Cep)	: 5359424508
Adres	: T.C. Maltepe Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fak. Marmara Eğitim Köyü 34857 Maltepe-İSTANBUL

Öğrenim Bilgisi

Doktora 1996 2004	ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ (DR) Tez adı: Endüstriyel amaçlı bir mikrodalga fırının nümerik modellenmesi ve tasarım optimizasyonu (2004) Tez Danışmanı:(PROF.DR. ALİ OKTAY)
Yüksek Lisans 1993 1996	ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ) Tez adı: Dikdörtgen transmisyon borularındaki yarıkların (slots) elektromagnetik ışımalarının etkileşimi ve uygulamaları (1996) Tez Danışmanı:(PROF.DR. ALİ OKTAY)
Lisans 1989 1993	ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ PR.

Görevler

YARDIMCI DOÇENT 2007	MALTEPE ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ/BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ)
ÖĞRETİM GÖREVLİSİ 2004-2007	ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/TELEKOMÜNİKASYON ANABİLİM DALI)
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 1994-2004	ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK- ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/TELEKOMÜNİKASYON ANABİLİM DALI)

Yönetilen Tezler

Yüksek Lisans

2019

1. COŞKUN YUSUF, (2019). Ayrık dalgacık dönüşümü tabanlı paralel görüntü sıkıştırma sistemi tasarımı, Maltepe Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Bilgisayar Mühendisliği Anabilim Dalı

2018

2. DERİNOĞLU ALİ, (2018). Kablosuz multimedya algılayıcı ağlarda verimli görüntü sıkıştırma ve iletim teknikleri, Maltepe Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Bilgisayar Mühendisliği Anabilim Dalı

2016

3. UZUN HAKAN SEFA, (2016). Kablosuz sensör ağ uygulamaları için düğüm modülü tasarımı, Maltepe Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı

2012

4. ALINCA AYHAN, (2012). İndüksiyon ile kompozit malzemelerin ısıtılmalarının incelenmesi, Maltepe Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı

5. PEKMEZCİ MEHMET, (2012). Kısıtlanmış Boltzmann makinesi ile zaman serilerinin tahmini, Maltepe Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Bilgisayar Mühendisliği Anabilim Dalı

2011

6. TAŞAN MEHMET, (2011). Mobil konumlandırma ve izleme yazılım sisteminin tasarımı ve gerçekleştirilmesi, Maltepe Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Bilgisayar Mühendisliği Anabilim Dalı

Doktora

2018

7. TÜRK YEKTA, (2018). 6LoWPAN ağları için özgün bir yönetim mimarisi önerisi, Maltepe Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Bilgisayar Mühendisliği Anabilim Dalı

Projelerde Yaptığı Görevler:

1. İtme ve Görme Engelliler İçin Kablosuz Bilgi ve Uyarı Sistemi, Diğer kamu kuruluşları (Yükseköğretim Kurumları hariç), Yürütücü:AYTEN UMUT ENGİN,Araştırmacı:BOLAT BÜLENT,Araştırmacı:SAĞBAS MEHMET,Araştırmacı:AKMAN ALİ, , 28/04/2014 - 20/01/2016
2. Hevc İç Tahmin İle Görüntü Sıkıştırma Kodlayıcı İçin Enerji Verimli Donanım Mimarisi Tasarımı, - Tübitak 1001, Yürütücü:CEKLİ SERAP,Araştırmacı:AKMAN ALİ, , 01/04/2019 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
3. Mikrodalga Isıtmanın Nümerik Modellenmesi ve Tasarım Optimizasyonu, TÜBİTAK PROJESİ, Yürütücü:OKTAY ALİ.Araştırmacı:AKMAN ALİ. . 01/01/2000 - 01/01/2003 (ULUSAL)
4. Seramiklerin Mikrodalga Enerjisi ile Sinterlenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:OKTAY ALİ,Araştırmacı:AKMAN ALİ, , 01/01/1998 - 01/01/2002 (ULUSAL)

İdari Görevler

Bölüm Başkanı
2011-2019

MALTEPE ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ PR.

Enstitü Müdür Yardımcısı
2012-2015

MALTEPE ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

Dersler *

2020-2021

Lisans

Embedded Systems

Öğrenim Dili Ders Saati

İngilizce 4

Yüksek Lisans

Bilgisayar Mimarisi

Türkçe 3

Doktora

Paralel ve Dağıtık Algoritmalar

Türkçe 3

2019-2020

Lisans

Embedded Systems	İngilizce	4
Microcontrollers	İngilizce	4
Algorithm Design and Analysis	İngilizce	4

Yüksek Lisans

Algoritma Analizi ve Tasarımı	İngilizce	3
-------------------------------	-----------	---

Doktora

Paralel ve Dağıtık Algoritmalar	İngilizce	3
---------------------------------	-----------	---

2018-2019

Lisans

Programmable Digital Systems	İngilizce	4
Microcontrollers	İngilizce	4

Yüksek Lisans

Algoritma Analizi ve Tasarımı	Türkçe	3
-------------------------------	--------	---

Doktora

Paralel ve Dağıtık Algoritmalar	Türkçe	3
---------------------------------	--------	---

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. Yenikaya S., Akman A. (2009). Hybrid MoM FEM modeling of loaded enclosure with aperture in EMC problems. International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering, 19(2), 204-210., Doi: 10.1002/mmce.20341 (Yayın No: 424849)
2. OKTAY ALİ, AKMAN ALİ (2003). An Analysis of the FDTD Method for Modeling the Microwave Heating of Dielectric Material within 3D Cavity System. Journal of Electrical Engineering, 3 (Yayın No: 4389217)

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. TÜRK YEKTA, AKMAN ALİ (2018). Management of Low Powered Personal Area Networks using Compression in SNMPv3. 15th ACS/IEEE International Conference on Computer Systems and Applications AICCSA 2018 (Tam Metin Bildiri/Poster)(Yayın No:4389479)
2. CEKLİ SERAP, AKMAN ALİ (2018). Lossless Image Compression with HEVC Intra Prediction Using Enhanced RDPCM. 5th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN-2018) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4398016)
3. CEKLİ SERAP, AKMAN ALİ (2018). Lossless Image Compression with HEVC Intraprediction Using Enhanced RDPCM. International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4389459)
4. TÜRK YEKTA, AKMAN ALİ (2018). A Management Model for Low Powered Wireless Personal Area Networks. 2018 IEEE 19th International Symposium on "A World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks" (WoWMoM) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4389257)
5. AKMAN ALİ, ENGİN HASAN HÜSEYİN, OKTAY ALİ (2017). Microwave Assisted Drying of The Fine Sand. 16th International Conference on Microwave and High Frequency Heating (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4389288)
6. OKTAY ALİ, AKMAN ALİ (2015). Developing a New Excitation System For the Microwave Heating Cavities. International Conf. on Microwave and High Frequency Heating (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4388579)

7. OKTAY ALİ,AKMAN ALİ (2013). Effects of the Load Ports in Industrial Microwave Ovens. 14. International Conf. on Microwave and High Frequency Heating (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4388586)
8. OKTAY ALİ,GÖZKAYA BA,AKMAN ALİ (2011). Numerical Analysis of Microwave Multimode Oven with Two Lateral Apertures. 13. International Conf. on Microwave and High Frequency Heating (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4389561)
9. OKTAY ALİ,YENİKAYA SİBEL,AKMAN ALİ (2009). Effects of the Load Openings on the Industrial Microwave Applicator. 12. International Conf. on Microwave and High Frequency Heating (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4388606)
10. OKTAY ALİ,AKMAN ALİ (2007). Analysis of Dielectric Loaded Microwave Cavity By Higher Order Vector Finite Elements. Télécom'2007 5èmes JFMA (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4388617)
11. OKTAY ALİ,AKMAN ALİ (2005). Simulation d'un Applicateur Micro-onde par la Méthode des Eléments Finis. Télécom'2005 4èmes JFMA (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4388621)
12. OKTAY ALİ,AKMAN ALİ (2004). Modelling of Microwave Heating Using Higher Order Vector Finite Elements. International Conference on Heating by Electromagnetic Sources 2004 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4388654)
13. OKTAY ALİ,AKMAN ALİ (2003). Méthode des Elements Finis au Calcul du Champ Electromagnétique dans une Cavité Micro-ondes Chargée. COLLOQUE TELECOM'2003 3èmes JFMA (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4388659)
14. OKTAY ALİ,AKMAN ALİ (2002). An Analysis of the FDTD Method for Modeling the Microwave Heating of Dielectric Material within 3D Cavity System. Optimization of Electric and Electronic Equipments: OPTIM 2002 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4388723)
15. OKTAY ALİ,AKMAN ALİ (2001). Numerical And Experimental Analysis Of Dielectric Heating Process. TELECOM'xx2001 et 2. JFMA (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4388742)
16. OKTAY ALİ,AKMAN ALİ (2001). Microwave Heat And Mass Transfer Characteristics Of Dielectric Materials. Heating by Internal Sources (HIS-01) Conference (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4388828)
17. OKTAY ALİ,AKMAN ALİ (2001). Computing of the Temperature Distribution in the Dielectric Loaded Microwave Cavity. 8th Ampere Conference on HF and MW Heating (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4388785)
18. OKTAY ALİ,AKMAN ALİ,KARABULUT ÖZGÜR AKGÜN,İLHAN KADİR (2000). The Use of Microwave in Disease Control of Mushroom. AMPEREInternational Conference on Microwave Cemistry (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4389036)
19. OKTAY ALİ,AKMAN ALİ (2001). Numerical Optimization of Loaded Microwave Applicators. Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS-2001) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4388986)
20. OKTAY ALİ,AKMAN ALİ (2000). "FDTD Modeling of Microwave Heating : Application on Ceramic Processing. Optimization of Electric and Electronic Equipments: OPTIM 2000 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4389042)
21. OKTAY ALİ,AKMAN ALİ (1999). Thermal Simulation of Microwave Heating for Material Processing. 7th International Conference on Microwave and High Frequency Heating (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4389047)
22. OKTAY ALİ,AKMAN ALİ (1999). Optimum Design of Multimodal Microwave Applicators. ", Progress in Electromagnetics Research Symposium (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4389051)
23. OKTAY ALİ,AKMAN ALİ (1998). Optimisation des Applicateurs Micro-ondes Multimodes. ", International Symposium on Antennas (JINA) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4389054)
24. OKTAY ALİ,AKMAN ALİ (1997). Preheating of Coal by Microwave Energy. MW HF International Conference (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4389063)
25. OKTAY ALİ,AKMAN ALİ,Göver Kayhan (1996). 'xxThe Design of Slotted Waveguide Radiates into a Multimode Microwave Applicator. International Symposium on Antennas (JINA) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4389072)
26. OKTAY ALİ,AKMAN ALİ (1996). 'xxSlot Mutual Coupling Effects in Multimode Microwave Applicator. Symposium of Antenna Technology and Applied Electromagnetics (ANTEM) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4389081)
27. OKTAY ALİ,AKMAN ALİ (1996). Efficacite de Micro-ondes au Presechage du Charbon Lignite. Journées européennes d'xx études (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4389089)
28. OKTAY ALİ,AKMAN ALİ (1995). Coupling Effects of Slots Using in Microwave Industrial Applicators. MW HF International Conference (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4389095)
29. OKTAY ALİ,AKMAN ALİ (1995). Coupling Effects of Slots in Microwave Industrial Applicators. 1995 Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering (Tam Metin Bildiri/Sözlü

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

1. CEKLİ SERAP,AKMAN ALİ (2019). Enhanced SPIHT Algorithm with Pipelined Datapath Architecture Design. *Electrica*, 19(1), 29-36., Doi: 10.26650/electrica.2018.15101 (Kontrol No: 4389545)

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

1. AKMAN ALİ,CEKLİ SERAP (2020). HEVC İç Tahmin ile Görüntü Sıkıştırma için Yaklaşık Ayrık Kosinüs Dönüşümü Mimarisi Tasarımı. ELEKTRİK-ELEKTRONİK ve BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:6605974)
2. AKMAN ALİ,CEKLİ SERAP (2019). Hacimsel Tıbbi Görüntülerin Kayıpsız Sıkıştırılması için İyileştirilmiş Bir Yöntem. TıpTekno'xx19 Tıp Teknolojileri Kongresi 2019, 163-166. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5308229)
3. CEKLİ SERAP,AKMAN ALİ (2018). Dönüşüm Katsayı Kodlama Yöntemlerinin HEVC Görüntü-İçi Tahmin İle Görüntü Sıkıştırma Performansına Etkilerinin İncelenmesi. IEEE 26. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4382087)
4. AKMAN ALİ,CEKLİ SERAP (2017). Tıbbi Görüntülerin HEVC Görüntü-İçi Tahmin Kodlama İle Sıkıştırılmasının İncelenmesi. Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi - National Congress Of Medical Technologies 2017) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4382097)
5. CEKLİ SERAP,AKMAN ALİ (2017). Görüntü Sıkıştırma için Verimli Bir SPIHT Algoritması ve Sistem Mimarisi. IEEE 25. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4382112)
6. AKMAN ALİ,YENİKAYA SİBEL,SÜLE OKAN,OKTAY ALİ (2002). Endüstriyel Malzemelerin Nemlilik Oranının Mikrodalga Tekniğiyle Tayini. ELECO2002 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4389118)
7. AKMAN ALİ,OKTAY ALİ,SÜLE OKAN (2002). Dalga Kılavuzu Üzerine Açılmış Yarık Dizilimlerinde Karşılıklı Etkileşimin Dengelenmesi. 10. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4389128)
8. OKTAY ALİ,AKMAN ALİ (1997). Kömürün Kurutulmasında Mikrodalga Enerjisinin Etkinliği. Elektrik, Elektronik, Bilgisayar Mühendisliği 7. Ulusal Kongresi (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4389137)
9. AKMAN ALİ,OKTAY ALİ,Göver Kayhan (1995). X Bandında Kısa Devre Yöntemiyle Dielektrik Sabitinin Ölçülmesi. Elektrik Mühendisliği 6. Ulusal Kongresi (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4389157)
10. OKTAY ALİ,Göver Kayhan,AKMAN ALİ (1995). Polimerlerin Mikrodalga Frekanslarında Dielektrik Özelliklerinin Tayini. Elektrik Mühendisliği 6. Ulusal Kongresi (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4389173)
11. GÜMÜŞKAYA HALUK,ÖRENCİK MEHMET BÜLENT,AKMAN ALİ (1994). Blok Diagram Tanımlamalı ve Asenkron Veri Akışı Tabanlı Bir Sayısal İşaret İşleme Ortamı. 2. Sinyal İşleme Uygulamaları Kurultayı (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4389189)