

Doç.Dr. Ahmet Turan ÖZDEMİR

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 32233

Fax Telefonu: [+90 352 437 5784](tel:+903524375784)

E-posta: aturan@erciyes.edu.tr

Diğer E-posta: aturan@ee.bilkent.edu.tr

Web: <https://www.aturan.com>

Posta Adresi: Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi,

Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, 38039

Melikgazi/KAYSERİ

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2011 - 2012

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği Abd, Türkiye 2004 - 2010

Bütünleşik Doktora, Massachusetts Institute Of Technology, Engineering Faculty, Mit Autonomous Underwater Vehicle Laboratory, Amerika Birleşik Devletleri 2007 - 2008

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği Abd, Türkiye 2002 - 2004

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1998 - 2002

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Araştırma Projesi Hazırlama ve Yazma Eğitimi (AProY), Uludağ Üniversitesi-TÜBİTAK, 2013

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Eğiticilerin Eğitimi, Türk Patent Enstitüsü, 2012

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Ultrasonic Non-Destructive Testing and Evaluation, 18th World Conference on Non-Destructive Testing, 2012

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Designing with DSP Builder Advanced Blockset, Altera, 2010

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Essential of FPGA Design, Xilinx, 2010

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Developing Software for the Nios II Processor, Altera, 2009

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Designing with Nios II Processor and SOPC Builder, Altera, 2009

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Fast Prototyping and FPGA Implementation, Altium, 2007

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Designing with DSP Builder Standard Blockset, Altera, 2007

Eğitim Yönetimi ve Planlama, The Quartus II Software Design Series: Foundation, Altera, 2007

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Designing with Stratix III Devices, Altera, 2007

Eğitim Yönetimi ve Planlama, The Quartus II Software Design Series: Verification, Altera, 2007

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Low Cost Seminar Series, Xilinx, 2006

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Technical Training Series Europe, Texas Instruments, 2005

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Altium Designer Training Program, Electronica, 2004

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Flash MCU Design, Freescale, 2003

Yaptığı Tezler

Doktora, ERKEN VENTRİKÜLER KASILMALARDA YSA TABANLI BİR SINIFLANDIRICININ FPGA İLE GERÇEKLEŞTİRİLMESİ, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği Abd, 2010
Yüksek Lisans, OTOMATİK SAYAÇ OKUMA SİSTEMLERİNDE GPRS KULLANIMI, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği Abd, 2004

Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor
Yrd.Doç.Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2018
Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği Abd, 2005 - 2011
Diğer, Massachusetts Institute Of Technology, Engineering Faculty, Mit Autonomous Underwater Vehicle Laboratory, 2007 - 2008

Mesleki Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2017 - Devam Ediyor
Diğer İdari Görev, Savunma Teknolojileri Mühendislik AŞ, Araştırma Geliştirme Bölümü, 2012 - 2014
Diğer İdari Görev, Türk Havacılık Ve Uzay Sanayii AŞ Tusaş Tai, Tahribatsız Muayene, Ultrasonik Tahribatsız Muayene, 2012 - 2014
Diğer İdari Görev, Corobo Computer Robotics, Araştırma Geliştirme Bölümü, 2012 - 2013
Diğer İdari Görev, Kaftan Yazılım, Araştırma Geliştirme Bölümü, 2010 - 2010
Diğer İdari Görev, Muka Metal AŞ, Araştırma Geliştirme Bölümü, 2009 - 2010
Diğer İdari Görev, Özkar Enerji, Araştırma Geliştirme Bölümü, 2003 - 2004

Verdiği Dersler

LOJİK DEVRE TASARIMI, Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019
Lojik Devrelere Giriş, Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019
GİRİSİMCİLİK II, Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019
Mikrodenetleyiciler, Lisans, 2018 - 2019
Kompleks Sayısal Sistemlerin Tasarımı ve Gerçekleşmesi, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
FPGA ile Donanım Tasarımı, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
Girisimcilik I, Lisans, 2017 - 2018
Lojik Devreler, Lisans, 2017 - 2018

Yönetilen Tezler

ÖZDEMİR A. T. , Ultrasonik tahribatsız muayene sistemleri için akıllı cihaz arayüzü uygulaması, Yüksek Lisans, S.Gül(Öğrenci), 2018
ÖZDEMİR A. T. , Ultrasonik kalınlık ölçer ve hata dedektörü sistemi tasarımı, Yüksek Lisans, A.Atıcı(Öğrenci), 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- A comparative study of two different FPGA-based arrhythmia classifier architectures

ÖZDEMİR A. T. , DANIŞMAN K.

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.23, ss.2089-2106, 2015

- **Detecting Falls with Wearable Sensors Using Machine Learning Techniques**

ÖZDEMİR A. T. , Barshan B.

SENSORS, cilt.14, ss.10691-10708, 2014

- **A LOW-COST AND HIGHLY RELIABLE AMPLITUDE MODULATOR DESIGN FOR PC-BASED PCI PLUG ULTRASONIC PULSER RECEIVER BOARDS**

Ozdemir A. T.

ELECTRONICS WORLD, cilt.120, ss.30-33, 2014

- **Fully parallel ANN-based arrhythmia classifier on a single-chip FPGA: FPAAC**

ÖZDEMİR A. T. , DANIŞMAN K.

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.19, ss.667-687, 2011

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **A Remote Tone Burst Pulser Design for Automated Ultrasonic Scanning Systems**

ÖZDEMİR A. T.

Journal of Aeronautics and Space Technologies, no.1, ss.87-93, 2018

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **İş kazalarını önleyebilmek için bakım/onarım personelinin kullanabileceği bir giyilebilir emniyet sisteminin tasarlanması**

Berberoğlu E., TOKMAKÇI M., ÖZDEMİR A. T.

6th International GAP Engineering Conference, Şanlıurfa, Türkiye, 8 - 10 November 2018, ss.73-78

- **Temperature Effects on Calendar Aging of Lithium-Ion and Nickel Metal Hydride Batteries**

ÖZDEMİR A. T. , ÜSTKOYUNCU N., Bakoğlu N. U. , Özsoy F., PATAT Ş.

IOP Conference Series Materials Science and Engineering, Jakarta, Endonezya, 09 November 2018, cilt.453, no.1, ss.1-4

- **Custom Design Fruit Quality Evaluation System with Non-Destructive Testing (NDT) Techniques**

Yıldız F., ÖZDEMİR A. T. , Uluşık S.

International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing, Malatya, Türkiye, 28 - 30 September 2018, ss.49-53

- **Global vs local classification models for multi-sensor data fusion**

Pippa E., Zacharakı E. I. , ÖZDEMİR A. T. , BARSHAN ÖZAKTAŞ B., Megalooikonomou V.

10th Hellenic Conference on Artificial Intelligence, Patras, Yunanistan, 9 - 12 July 2018, no.43, ss.1-5

- **Publication Preview Source Image processing based machine vision system for tomato volume estimation**

Uluşık S., ÖZDEMİR A. T. , Yıldız F.

Electric Electronics, Computer Science, Biomedical Engineerings' Meeting (EBBT), İstanbul, Türkiye, 18 - 19 April 2018, ss.1-4

- **Wearable Safety Kit**

Samurlu İ., Güngör E., Berberoğlu E., Dirik K., Tokmak Ş., Çakmak S., ÖZDEMİR A. T.

International Conference on Engineering Technologies, Konya, Türkiye, 7 - 09 December 2017, ss.440-443

- **Smartphone Controlled Ultrasonic Nondestructive Testing System Design**

Gül S., ÖZDEMİR A. T.

International Conference on Engineering Technologies, Konya, Türkiye, 7 - 09 December 2017, ss.335-338

- **Cellular Robotic Automation for Base-Chassis Welding**

Samurlu İ., ÖZDEMİR A. T.

International Conference on Engineering Technologies, Konya, Türkiye, 7 - 09 December 2017, ss.452-455

- **Autonomic Fall Detection System**

ÖZDEMİR A. T. , Tunc C., Hariri S.

2nd IEEE International Workshops on Foundations and Applications of Self* Systems (FAS*W), Arizona, Amerika Birleşik Devletleri, 18 - 22 September 2017, ss.166-170

• **Akıllı batarya kabini: Bir konsept tasarımı**

ÖZDEMİR A. T. , PATAT Ş., ÖZSOY F.

II Uluslararası Savunma Sanayi Sempozyumu, Kırıkkale, Türkiye, 6 - 08 April 2017, ss.113

• **Investigation of sensor placement for accurate fall detection**

Ntanasis P., Pippa E., ÖZDEMİR A. T. , BARSHAN ÖZAKTAŞ B., Megalooikonomou V.

6th EAI International Conference on Wireless Mobile Communication and Healthcare, Milan, İtalya, 14 - 16 November 2016, cilt.225

• **TMS320C6416 DSP-Tabanlı Yüksek-Hızlı Bir Veri Edinim Sistemi**

ÖZDEMİR A. T. , Atcı A.

23. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 May 2015, ss.1-4

• **iPhone Akıllı Telefon Tabanlı Bir Düşme Sezme Algoritmasının Geliştirilmesi**

ÖZDEMİR A. T. , Orman A.

23. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 May 2015, ss.1-4

• **Ultrasonik İşaretlerin Algılanmasında İletim Hattı Gürültülerinin Bozucu Etkilerinin Giderilmesi Hakkında Bir Saha Uygulaması Örneği**

ÖZDEMİR A. T.

VII. URSI Ulusal Bilimsel Kongresi, Elazığ, Türkiye, 28 - 30 August 2014, ss.1-4

• **FPGA Üzerinde Hibrit Sayısal Modelleme**

ÖZDEMİR A. T. , DANIŞMAN K.

Elektrik, Elektronik, Bilgisayar ve Biyomedikal Mühendisliği Sempozyumu ve Sergisi ELECO, Bursa, Türkiye, 6 - 10 December 2010, ss.307-310

• **Hemşire Çağrı Fonksiyonlu Hasta Yatağı**

Babacan D., ÖZDEMİR A. T. , DANIŞMAN K.

Ulusal Kongre, Ankara, Türkiye, 23 - 26 December 2009, ss.1-4

• **FPGA Tabanlı Aritmi Sınıflandırıcı**

ÖZDEMİR A. T. , DANIŞMAN K., Asyalı M. H.

Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı BİYOMUT, İzmir, Türkiye, 20 - 24 May 2009, ss.1-4

• **FPGA Based Arrhythmia Classifier**

ÖZDEMİR A. T. , DANIŞMAN K., ASYAJ M. H.

14th National Biomedical Engineering Meeting, İzmir, Türkiye, 20 - 22 May 2009, ss.17-18

• **A Physical Layer Implementation on Reconfigurable Underwater Acoustic Modem**

Aydınlık M., ÖZDEMİR A. T. , Stojanovic M.

OCEANS 2008, Quebec, Kanada, 15 October 2008, ss.1-4

• **Kapasitif ve Anahtarlama Güç Kaynaklarında Yayılım Ve İletim Gürültülerinin Deneysel Olarak İncelenmesi**

ÖZDEMİR A. T. , DANIŞMAN K.

Union Radio Scientifique Internationale URSI, Ankara, Türkiye, 06 August 2006 - 08 August 2008, ss.288-290

• **Aritmi Sınıflandırmada Kullanılan Yapay Sinir Ağlarının Karmaşıklığının Azaltılması**

Asyalı H. M. , ÖZDEMİR A. T. , Aksebzeci B. H. , DANIŞMAN K.

Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı BİYOMUT, Ankara, Türkiye, 29 - 31 May 2008, ss.1-4

• **GPRS based AMR System for GAS Meters**

ÖZDEMİR A. T. , DANIŞMAN K., Kesginici A. A.

International Symposium and Exhibition on Natural Gas Operations, İstanbul, Türkiye, 24 - 26 April 2007, ss.1-11

• **Enerji Sistemlerinde Kullanılan Elektrik Sayaçlarının Otomatik Sayaç Okuma Uyumlu Hale Getirilmesi**

ÖZDEMİR A. T. , DANIŞMAN K., Erbay M.

II. Mühendislik Bilimleri Genç Araştırmacılar Kongresi, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 November 2005, ss.1-8

• **Enerji İzleme Sistemlerinde Kullanılan İletişim Teknolojilerinin Karşılaştırılması ve GPRS İletişim Teknolojisinin Otomatik Sayaç Okuma Sistemine Uygulanması**

ÖZDEMİR A. T. , DANIŞMAN K., DALKIRAN I.

İletişim Teknolojileri Ulusal Sempozyumu, İTUSEM 2005, Adana, Türkiye, 17 - 19 November 2005, ss.131-134

- **GPRS Üzerinden Web Tabanlı Bölgesel Enerji Takip Sistemi**

ÖZDEMİR A. T. , DANIŞMAN K.

III. Otomasyon Sempozyumu ve Sergisi, Denizli, Türkiye, 11 - 12 November 2005, ss.63-67

Desteklenen Projeler

ÖZDEMİR A. T. , Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Bilgisayar Kontrollü Ultrasonik Pulser-Receiver (Gönderici-Alıcı) Birimi Tasarımı, 2013 - 2014

DANIŞMAN K., ÖZDEMİR A. T. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ERKEN VENTRİKÜLER KASILMALARDA YSA TABANLI BİR SINIFLANDIRICININ FPGA İLE GERÇEKLEŞTİRİLMESİ, 2007 - 2010

Bilimsel, Dernek Organizasyon ve Kuruluşlarındaki Üyelikler / Görevler

Üye, 2017 - Devam Ediyor

Yardımcı Koordinatör, Başkan Yardımcısı, 2016 - Devam Ediyor

Üye, 2015 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

International Journal of Scientific and Technological Research, Diğer Dergiler, Aralık 2018

Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2018

Gazi University Journal of Science, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2018

IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):52

h-indeksi (WOS):2