

Assoc. Prof. AHMET TURAN ÖZDEMİR

Personal Information

Office Phone: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Extension: 32233

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

Email: aturan@erciyes.edu.tr

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

Post Address: Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, 38039 Melikgazi/KAYSERİ

Education Information

Post Doctorate, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, Turkey 2011 - 2012

Doctorate, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği Abd, Turkey 2004 - 2010

Doctorate, Massachusetts Institute Of Technology, Engineering Faculty, Mit Autonomous Underwater Vehicle Laboratory, United States Of America 2007 - 2008

Post Graduate, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği Abd, Turkey 2002 - 2004

Under Graduate, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Mühendisliği Bölümü, Turkey 1998 - 2002

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, Araştırma Projesi Hazırlama ve Yazma Eğitimi (AProY), Uludağ Üniversitesi-TÜBİTAK, 2013

Education Management and Planning, Eğiticilerin Eğitimi, Türk Patent Enstitüsü, 2012

Education Management and Planning, Ultrasonic Non-Destructive Testing and Evaluation, 18th World Conference on Non-Destructive Testing, 2012

Education Management and Planning, Designing with DSP Builder Advanced Blockset, Altera, 2010

Education Management and Planning, Essential of FPGA Design, Xilinx, 2010

Education Management and Planning, Developing Software for the Nios II Processor, Altera, 2009

Education Management and Planning, Designing with Nios II Processor and SOPC Builder, Altera, 2009

Education Management and Planning, Fast Prototyping and FPGA Implementation, Altium, 2007

Education Management and Planning, The Quartus II Software Design Series: Verification, Altera, 2007

Education Management and Planning, Designing with Stratix III Devices, Altera, 2007

Education Management and Planning, The Quartus II Software Design Series: Foundation, Altera, 2007

Education Management and Planning, Designing with DSP Builder Standard Blockset, Altera, 2007

Education Management and Planning, Low Cost Seminar Series, Xilinx, 2006

Education Management and Planning, Technical Training Series Europe, Texas Instruments, 2005

Education Management and Planning, Altium Designer Training Program, Electronica, 2004

Education Management and Planning, Flash MCU Design, Freescale, 2003

Dissertations

Doctorate, ERKEN VENTRİKÜLER KASILMALARDA YSA TABANLI BİR SINIFLANDIRICININ FPGA İLE GERÇEKLEŞTİRİLMESİ, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği Abd, 2010

Post Graduate, OTOMATİK SAYAÇ OKUMA SİSTEMLERİNDE GPRS KULLANIMI, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri

Research Areas

Technical Sciences, Electrical and Electronics Engineering, Electronic

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2018 - Continues

Assistant Professor, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2018

Research Assistant, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği Abd, 2005 - 2011

Other, Massachusetts Institute Of Technology, Engineering Faculty, Mit Autonomous Underwater Vehicle Laboratory, 2007 - 2008

Professional Experience

Deputy Head of Department, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2017 - Continues

Courses

LOJİK DEVRE TASARIMI, Under Graduate, 2017 - 2018, 2018 - 2019

Lojik Devrelere Giriş, Under Graduate, 2017 - 2018, 2018 - 2019

GİRİŞİMCİLİK II, Under Graduate, 2017 - 2018, 2018 - 2019

Mikrodenetleyiciler, Under Graduate, 2018 - 2019

Kompleks Sayısal Sistemlerin Tasarımı ve Gerçekleşmesi, Post Graduate, 2017 - 2018

FPGA ile Donanım Tasarımı, Post Graduate, 2017 - 2018

Girişimcilik I, Under Graduate, 2017 - 2018

Lojik Devreler, Under Graduate, 2017 - 2018

Advising Theses

ÖZDEMİR A. T. , Ultrasonik tahribatsız muayene sistemleri için akıllı cihaz arayüzü uygulaması, Post Graduate, S.Gül(Student), 2018

ÖZDEMİR A. T. , Ultrasonik kalınlık ölçer ve hata dedektörü sistemi tasarımı, Post Graduate, A.Atıcı(Student), 2017

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- **One-step deposition of hydrophobic coatings on paper for printed-electronics applications**

Gozutok Z., Kinj O., Torun İ., ÖZDEMİR A. T. , ÖNSES M. S.

CELLULOSE, vol.26, pp.3503-3512, 2019 (Journal Indexed in SCI)

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

ÖZDEMİR A. T. , DANIŞMAN K.

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.23, pp.2089-2106, 2015 (Journal Indexed in SCI)

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

ÖZDEMİR A. T. , Barshan B.

SENSORS, vol.14, pp.10691-10708, 2014 (Journal Indexed in SCI)

- **A LOW-COST AND HIGHLY RELIABLE AMPLITUDE MODULATOR DESIGN FOR PC-BASED PCI PLUG ULTRASONIC PULSER RECEIVER BOARDS**
Ozdemir A. T.
ELECTRONICS WORLD, vol.120, pp.30-33, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.19, pp.667-687, 2011
(Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- **A Remote Tone Burst Pulser Design for Automated Ultrasonic Scanning Systems**
ÖZDEMİR A. T.
Journal of Aeronautics and Space Technologies, no.1, pp.87-93, 2018 (International Refereed University Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **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, Turkey, 8 - 10 November 2018, pp.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, Indonesia, 09 November 2018, vol.453, no.1, pp.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, Turkey, 28 - 30 September 2018, pp.49-53
- **Global vs local classification models for multi-sensor data fusion**
Pippa E., Zacharaki E. I. , ÖZDEMİR A. T. , BARSHAN ÖZAKTAŞ B., Megalooikonomou V.
10th Hellenic Conference on Artificial Intelligence, Patras, Greece, 9 - 12 July 2018, no.43, pp.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, Turkey, 18 - 19 April 2018, pp.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, Turkey, 7 - 09 December 2017, pp.440-443
- **Smartphone Controlled Ultrasonic Nondestructive Testing System Design**
Gül S., ÖZDEMİR A. T.
International Conference on Engineering Technologies, Konya, Turkey, 7 - 09 December 2017, pp.335-338
- **Cellular Robotic Automation for Base-Chassis Welding**
Samurlu İ., ÖZDEMİR A. T.
International Conference on Engineering Technologies, Konya, Turkey, 7 - 09 December 2017, pp.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, United States Of America, 18 - 22 September 2017, pp.166-170
- **Akıllı batarya kabini: Bir konsept tasarımı**
ÖZDEMİR A. T. , PATAT Ş. , ÖZSOY F.

II Uluslararası Savunma Sanayi Sempozyumu, Kırıkkale, Turkey, 6 - 08 April 2017, pp.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, Italy, 14 - 16 November 2016, vol.225

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

ÖZDEMİR A. T., Atıcı A.

23. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU), Malatya, Turkey, 16 - 19 May 2015, pp.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, Turkey, 16 - 19 May 2015, pp.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, Turkey, 28 - 30 August 2014, pp.1-4

- **FPGA Üzerinde Hibrit Sayısal Modelleme**

ÖZDEMİR A. T., DANIŞMAN K.

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

- **Hemşire Çağrı Fonksiyonlu Hasta Yatağı**

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

Ulusal Kongre, Ankara, Turkey, 23 - 26 December 2009, pp.1-4

- **FPGA Tabanlı Aritmi Sınıflandırıcı**

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

Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı BİYOMUT, İzmir, Turkey, 20 - 24 May 2009, pp.1-4

- **FPGA Based Arrhythmia Classifier**

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

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

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

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

OCEANS 2008, Quebec, Canada, 15 October 2008, pp.1-4

- **Kapasitif ve Anahtarlamalı Güç Kaynaklarında Yayılım Ve İletim Gürültülerinin Deneysel Olarak İncelenmesi**

ÖZDEMİR A. T., DANIŞMAN K.

Union Radio Scientifique Internationale URSI, Ankara, Turkey, 06 August 2006 - 08 August 2008, pp.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, Turkey, 29 - 31 May 2008, pp.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, Turkey, 24 - 26 April 2007, pp.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, Turkey, 17 - 19 November 2005, pp.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, Turkey, 17 - 19 November 2005, pp.131-134

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

ÖZDEMİR A. T., DANIŞMAN K.

III. Otomasyon Sempozyumu ve Sergisi, Denizli, Turkey, 11 - 12 November 2005, pp.63-67

Supported Projects

APALAK Z. G. , ÖZDEMİR A. T. , ÇALIŞKAN U., Project Supported by Higher Education Institutions, Kompozit malzemelerin düşük hızlı darbe davranışlarının incelenmesinde kullanılan ultrasonik muayene yapan cihazın tasarımı ve imalatı, 2018 - 2019

ÖZDEMİR A. T. , ATCIA., Project Supported by Higher Education Institutions, ULTRASONİK KALINLIK ÖLÇER VE HATA DEDEKTÖRÜ SİSTEMİ TASARIMI, 2015 - 2017

ÖZDEMİR A. T. , Project Supported by Other Official Institutions, Bilgisayar Kontrollü Ultrasonik Pulser-Receiver (Gönderici-Alıcı) Birimi Tasarımı, 2013 - 2014

ÖZDEMİR A. T. , Barshan B., DANIŞMAN K., Project Supported by Higher Education Institutions, EYLEMSİZLİK ALGILAYICILARI KULLANARAK DÜŞMELERİN SEZİMİ VE AYIRT EDİLMESİ, 2011 - 2014

DANIŞMAN K., ÖZDEMİR A. T. , Project Supported by Higher Education Institutions, ERKEN VENTRİKÜLER KASILMALARDA YSA TABANLI BİR SINIFLANDIRICININ FPGA İLE GERÇEKLEŞTİRİLMESİ, 2007 - 2010

Scientific, Association Organizations and Organizations Membership / Tasks

Member, 2017 - Continues

Yardımcı Koordinatör, Vice President, 2016 - Continues

Member, 2015 - Continues

Scientific Refereeing

International Journal of Scientific and Technological Research, Other journals, December 2018

Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, National Scientific Refreed Journal, July 2018

Gazi University Journal of Science, National Scientific Refreed Journal, May 2018

IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics, SCI Journal, April 2018

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE, SCI Journal, January 2018

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE, SCI Journal, November 2017

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE, SCI Journal, March 2017

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE, SCI Journal, February 2017

Citations

Total Citations (WOS):121

h-index (WOS):3