

Asst. Prof. İLKER DALKIRAN

Personal Information

Office Phone: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Extension: 32227

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

Email: ilkerd@erciyes.edu.tr

Web: <http://aves.erciyes.edu.tr/ilkerd/>

Address: Erciyes Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elk. - Elkn. Müh. Böl. Melikgazi / KAYSERİ

Biography

Ilker DALKIRAN was born in Kayseri in 1977. At 2001, he get the "Electronics Engineer" title from Dept. of Electronics Engineerin of Erciyes University. He has started to work an academic staff at the same department at the same year.

Education Information

Post Doctorate, University Of Wisconsin-Madison, Department Of Physics, United States Of America 2011 - 2012

Doctorate, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği, Turkey 2003 - 2010

Post Graduate, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği, Turkey 2001 - 2003

Under Graduate, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Mühendisliği, Turkey 1996 - 2001

Certificates, Courses and Trainings

Quality Management, Ölçme Değerlendirme Eğiticilerin Eğitimi Çalıştayı, Erciyes Üniversitesi Rektörlüğü, 2017

Dissertations

Doctorate, Yapay Sinir Ağı Tabanlı Kaotik İşaret Üretici Tasarımı ve Uygulamaları, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği, 2010

Post Graduate, Yapay Zeka Tekniği Kullanan Bilgisayar Tabanlı Yüksek Hassasiyetli Sıcaklık Ölçme Birimi Tasarımı, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühensiliği, 2003

Research Areas

Technical Sciences, Electrical and Electronics Engineering, Electronic, Electronic Circuits

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği , 2010 - Continues

Assistant Professor, The University Of Wisconsin Madison, Department Of Physics, Department Of Physics, 2011 - 2012

Research Assistant, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği , 2001 - 2010

Professional Experience

Head of Department, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği , 2015 - 2018

Courses

MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ II, Under Graduate, 2017 - 2018

BİLGİ GÜVENLİĞİ, Under Graduate, 2017 - 2018

GÖMÜLÜ SİSTEMLER, Under Graduate, 2017 - 2018

ELEKTRİK - ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ, Under Graduate, 2015 - 2016

Jury Memberships

Post Graduate, YÜKSEK LİSANS TEZ SAVUNMASI, ERCİYES ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, April, 2018

Doctorate, DOKTORA TEZ SAVUNMASI, ERCİYES ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, December, 2017

Academic Staff Examination, ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ ALIMI, ERCİYES ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, September, 2016

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

- **Artificial neural network based chaotic generator for cryptology**
DALKIRAN I., DANIŞMAN K.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.18, pp.225-240, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- **Modelling of the hysteresis effect of target voltage in reactive magnetron sputtering process by using neural networks**
DANIŞMAN K., DANISMAN S., SAVAŞ S., DALKIRAN I.
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, vol.204, pp.610-614, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- **"Modelling of the Hysteresis Effect of Target Voltage in Reactive Magnetron Sputtering Process by Using Neural Networks", Surface and Coatings Technology**
DANIŞMAN K., DANIŞMAN Ş., SAVAŞ S., DALKIRAN I.
SURFACE TECHNOLOGY, no.204, pp.604-614, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- **Design of a high precision temperature measurement system based on artificial neural network for different thermocouple types**
Danisman K., DALKIRAN I., CELEBI F. V.
MEASUREMENT, vol.39, pp.695-700, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- **Injection level dependence of the gain, refractive index variation, and alpha (alpha) parameter in broad-area InGaAs deep quantum-well lasers**
CELEBI F. V., Dalkiran I., Danisman K.
OPTİK, vol.117, pp.511-515, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- **Design of a high precision temperature measurement system**
Danisman K., Dalkiran I., CELEBI F. V.
ADVANCES IN NEURAL NETWORKS - ISSN 2006, PT 3, PROCEEDINGS, vol.3973, pp.997-1004, 2006 (Journal Indexed in SCI)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **Izhikevich Sinir Hücresi Modelinin Raspberry Pi Kullanılarak Gerçekleştirilmesi**
YÜCEDAĞ V. B. , DALKIRAN I.

2. International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, Samsun, Turkey, 30 November - 02 December 2018, vol.3, pp.1239-1241

● **Morris-Lecar Sinir Hücresi Modelinin Çeşitli Uyarıcı Akımlarının Uygulanması Sonucunda Zar Potansiyelindeki Değişimin İncelenmesi**

YÜCEDAĞ V. B. , DALKIRAN I.

● UMTEB III. Uluslararası Mesleki Ve Teknik Bilimler Kongresi, Gaziantep, Turkey, 21 - 22 June 2018, pp.823

● **A Sample Central Pattern Generator Implementation On Raspberry Pi**

YÜCEDAĞ V. B. , DALKIRAN I.

● International Symposium on Industry 4.0 and Applications, ISIA 2017, Karabük, Turkey, 12 - 14 October 2017, pp.227-230

● **Örnek Bir Merkezi Desen Üreticinin Raspberry Pi ile Gerçekleştirilmesi**

YÜCEDAĞ V. B. , DALKIRAN I.

● International Symposium on Industry 4.0 and Applications, Karabük, Turkey, 12 - 14 October 2017, pp.227-230

● **Kaotik Chua Devresinin Dinamiklerinin YSA ile Tahmin Edilmesi**

DALKIRAN İ., YILDIRIM DALKIRAN F., DANIŞMAN K., KILIÇ R.

● IEEE 15. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU 2007), Eskişehir, Turkey, 11 - 13 June 2007

● **Prediction of dynamics of chaotic Chua's circuit with artificial neural network**

DALKIRAN I., DALKIRAN F. Y. , DANIŞMAN K., KILIÇ R.

● IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications Conference, Eskişehir, Turkey, 11 - 13 June 2007, pp.684-685

● **E-Tipi Termal Çiftin Çıkışının Yapay Sinir Ağları Ve Bulanık Sinir Ağları İle Doğrusallaştırılması**

DALKIRAN I., DANIŞMAN K.

● IEEE 14. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, IEEE SİU 2006, Antalya, Turkey, 17 - 19 April 2006, pp.1-4

● **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

● **Yapay Sinir Ağı Tabanlı Doğrusallaştırma Birimi Tasarımı**

EROĞLU N., DALKIRAN I., DANIŞMAN K.

● 11. Elektrik Elektronik Bilgisayar Mühendisliği Ulusal Kongresi, İstanbul, Turkey, 22 - 25 September 2005, pp.255-258

● **An Artificial Neural Network to Linearize Different Thermocouple Characteristics**

DANIŞMAN K., DALKIRAN I.

● International XII. Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks – TAINN 2003, Çanakkale, Turkey, 2 - 04 July 2003, pp.1-7

Citations

Total Citations (WOS):78

h-index (WOS):4

Scholarships

DOKTORA SONRASI ARAŞTIRMA DESTEĞİ, YOK, 2011 - Continues

Awards

DALKIRAN I., BİLİMSEL YAYIN ÖDÜLÜ, ERCİYES ÜNİVERSİTESİ, January 2007

DALKIRAN I., BİLİMSEL YAYIN ÖDÜLÜ, ERCİYES ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, January 2007