

## Dr. Öğr. Üyesi İLKER DALKIRAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 32227

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

E-posta: [ilkerd@erciyes.edu.tr](mailto:ilkerd@erciyes.edu.tr)

Web: <https://avesis.erciyes.edu.tr/ilkerd/>

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-2448-3556

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAO-8405-2021

ScopusID: 14036906500

Yoksis Araştırmacı ID: 161768

### Biyografi

İlker DALKIRAN, 1977 yılında Kayseri' de doğmuştur. Erciyes Üniversitesi, Mühendislik FAKÜLTESİ, Elektronik Mühendisliği Bölümü' nden 2001 yılında Elektronik Mühendisi ünvanı olarak mezun olmuştur. Aynı yıl Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Mühendisliği Bölümü' nde Arş. Gör. olarak akademik hayatına başlamıştır. Halen aynı kurumda Dr. Öğr. Üyesi olarak görev yapmaktadır.

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, University of Wisconsin-Madison, Department Of Physics, Amerika Birleşik Devletleri 2011 - 2012

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2003 - 2010

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2001 - 2003

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Mühendisliği, Türkiye 1996 - 2001

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Kalite Yönetimi, Ölçme Değerlendirme Eğitimcilerin Eğitimi Çalıştayı, Erciyes Üniversitesi Rektörlüğü, 2017

### Yaptığı Tezler

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

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

### Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik, Elektronik Devreler , Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2010 - Devam Ediyor  
Yrd. Doç. Dr., The University of Wisconsin Madison, Department Of Physics, Department Of Physics, 2011 - 2012  
Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2001 - 2010

## Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor  
Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2015 - 2018  
Erciyes Üniversitesi, 2015 - 2018

## Verdiği Dersler

MİKRODENETLEYİCİLER, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
MİKRODENETLEYİCİLER, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ II, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ II, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
ELEKTRONİK BİLGİ GÜVENLİĞİNDE MODERN YÖNTEMLER, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
BİLGİ ŞİFRELEME YÖNTEMLERİ, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
GÖMÜLÜ SİSTEMLER, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
KAVRAMSAL BİLGİ GÜVENLİĞİ, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
BİLGİ GÜVENLİĞİ, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
GÖMÜLÜ SİSTEMLER, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
BİLGİ GÜVENLİĞİ, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2014 - 2015  
BİLGİ ŞİFRELEME YÖNTEMLERİ, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
BİLGİ ŞİFRELEME YÖNTEMLERİ, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
BİLGİ ŞİFRELEME YÖNTEMLERİ, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
ELEKTRİK - ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ, Lisans, 2015 - 2016

## Yönetilen Tezler

Dalkıran İ., Derin öğrenme teknikleri kullanılarak borsadaki hisse değerlerinin tahmin edilmesi, Yüksek Lisans, M.OZAN(Öğrenci), 2020  
Dalkıran İ., Lyapunov üstellerinin yapay sinir ağları kullanılarak tahmini, Yüksek Lisans, K.FETHİ(Öğrenci), 2019  
Dalkıran İ., Mikroişlemci mimarisi kullanarak merkezi desen üretici yapılarının incelenmesi, Yüksek Lisans, V.BURAK(Öğrenci), 2019

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), YÜKSEK LİSANS TEZ SAVUNMASI, ERCİYES ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Nisan, 2018

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Artificial neural network based chaotic generator for cryptology**  
DALKIRAN I., DANIŞMAN K.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.18, sa.2, ss.225-240, 2010 (SCI-Expanded)
- II. **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, cilt.204, sa.5, ss.610-614, 2009 (SCI-Expanded)
- III. **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, cilt.39, sa.8, ss.695-700, 2006 (SCI-Expanded)
- IV. **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, cilt.117, sa.11, ss.511-515, 2006 (SCI-Expanded)
- V. **Design of a high precision temperature measurement system**  
Danisman K., Dalkiran I., CELEBI F. V.  
ADVANCES IN NEURAL NETWORKS - ISSN 2006, PT 3, PROCEEDINGS, cilt.3973, ss.997-1004, 2006 (SCI-Expanded)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Derin Öğrenme Teknikleri Kullanılarak Borsadaki Hisse Değerlerinin Tahmin Edilmesi**  
Dalkiran İ., Ozan M.  
3rd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Türkiye, 20 - 23 Temmuz 2022, ss.832
- II. **Izhikevich Sinir Hücreleri Modelinin Raspberry Pi Kullanılarak Gerçekleştirilmesi**  
YÜCEDAĞ V. B., DALKIRAN I.  
2. International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, Samsun, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2018, cilt.3, ss.1239-1241
- III. **Morris-Lecar Sinir Hücreleri Modelinin Çeşitli Uyarıcı Akımlarının Uygulanması Sonucunda Zar Potansiyelindeki Değişimin İncelenmesi**  
YÜCEDAĞ V. B., DALKIRAN I.  
UMTEB III. Uluslararası Mesleki Ve Teknik Bilimler Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 21 - 22 Haziran 2018, ss.823
- IV. **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, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2017, ss.227-230
- V. **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, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2007
- VI. **Prediction of dynamics of chaotic Chua's circuit with artificial neural network**  
DALKIRAN İ., DALKIRAN F., DANIŞMAN K., KILIÇ R.

IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications Conference, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2007, ss.684-685

- VII. **E-Tipi Termal Çiftin Çıkışının Yapay Sinir Ağları Ve Bulanık Sinir Ağları İle Doğrusallaştırılması**  
DALKIRAN İ., DANIŞMAN K.  
IEEE 14. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, IEEE SİU 2006, Antalya, Türkiye, 17 - 19 Nisan 2006, ss.1-4
- VIII. **Linearizing E-type thermocouple output using artificial neural network and adaptive neuro-fuzzy inference systems**  
DALKIRAN İ., DANIŞMAN K.  
2006 IEEE 14TH SIGNAL PROCESSING AND COMMUNICATIONS APPLICATIONS, VOLS 1 AND 2, Antalya, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2006, ss.1-4
- IX. **Design of a high precision temperature measurement system**  
DANIŞMAN K., DALKIRAN İ., Celebi F. V.  
3rd International Symposium on Neural Networks, ISNN 2006 - Advances in Neural Networks, Chengdu, Çin, 28 Mayıs - 01 Haziran 2006, ss.997-1004
- X. **Enerji İzleme Sistemlerinde Kullanılan İletişim Teknolojilerinin Karşılaştırılması ve GPRS İletişim Teknolojisinin Otomatik Sayaç Okuma Sistemine Uygulanması**  
ÖZDEMİR A. T., DANIŞMAN K., DALKIRAN İ.  
İletişim Teknolojileri Ulusal Sempozyumu, İTUSEM 2005, Adana, Türkiye, 17 - 19 Kasım 2005, ss.131-134
- XI. **Yapay Sinir Ağı Tabanlı Doğrusallaştırma Birimi Tasarımı**  
EROĞLU N., DALKIRAN İ., DANIŞMAN K.  
11. Elektrik Elektronik Bilgisayar Mühendisliği Ulusal Kongresi, İstanbul, Türkiye, 22 - 25 Eylül 2005, ss.255-258
- XII. **An Artificial Neural Network to Linearize Different Thermocouple Characteristics**  
DANIŞMAN K., DALKIRAN İ.  
International XII. Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks – TAINN 2003, Çanakkale, Türkiye, 2 - 04 Temmuz 2003, ss.1-7

## Desteklenen Projeler

DALKIRAN İ., YÜCEDAĞ V. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SİNİR HÜCRELERİNDE GÜRÜLTÜ KAVRAMI VE SENKRONİZASYONA ETKİLERİNİN İNCELENMESİ, 2022 - Devam Ediyor

## Metrikler

Yayın: 24

Atıf (WoS): 95

Atıf (Scopus): 185

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 5

## Burslar

DOKTORA SONRASI ARAŞTIRMA DESTEĞİ, YÖK, 2011 - Devam Ediyor

## Ödüller

DALKIRAN İ., BİLİMSEL YAYIN ÖDÜLÜ, ERCİYES ÜNİVERSİTESİ, Ocak 2007

DALKIRAN İ., BİLİMSEL YAYIN ÖDÜLÜ, ERCİYES ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, Ocak 2007

## **Akademi Dışı Deneyim**

University of Wisconsin - Madison