

## Dr. Öğr. Üyesi BUSE MELİS ÖZYILDIRIM

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 322 338 6060](tel:+903223386060) Dahili: 2663

E-posta: [mozyildirim@cu.edu.tr](mailto:mozyildirim@cu.edu.tr)

Posta Adresi: Çukurova Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü 01330 Balcalı Sarıçam / ADANA

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-1960-3787

Publons / Web Of Science ResearcherID: E-9139-2018

Yoksis Araştırmacı ID: 41148

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2012 - 2015

Yüksek Lisans, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2010 - 2012

Lisans, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2006 - 2010

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, A new classifier topology ? generalized classifier neural network and its hardware implementations, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2015

Yüksek Lisans, An error correcting code based SVM approach for multiclass classification, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri, Bilgisayar Mühendisliği, 2012

### Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2016 - 2018

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

#### I. Deep Convolutional Generalized Classifier Neural Network

Sarigul M., ÖZYILDIRIM B. M., AVCI M.

NEURAL PROCESSING LETTERS, cilt.51, sa.3, ss.2839-2854, 2020 (SCI-Expanded)

- II. **Differential convolutional neural network**  
Sarigul M., ÖZYILDIRIM B. M., AVCI M.  
NEURAL NETWORKS, cilt.116, ss.279-287, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **PATTERN LAYER REDUCTION FOR A GENERALIZED REGRESSION NEURAL NETWORK BY USING A SELF-ORGANIZING MAP**  
KARTAL S., ORAL M., ÖZYILDIRIM B. M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE, cilt.28, sa.2, ss.411-424, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **One pass learning for generalized classifier neural network**  
Özyıldırım B. M., AVCI M.  
NEURAL NETWORKS, cilt.73, ss.70-76, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Logarithmic learning for generalized classifier neural network**  
Özyıldırım B. M., AVCI M.  
NEURAL NETWORKS, cilt.60, ss.133-140, 2014 (SCI-Expanded)
- VI. **Generalized classifier neural network**  
Özyıldırım B. M., AVCI M.  
NEURAL NETWORKS, cilt.39, ss.18-26, 2013 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Kamera Görüntüsü Tabanlı Kömür Tozu Patlayabilirlik Ölçme Sistemi**  
ÜRÜNVEREN A., ÖZYILDIRIM B. M., AVCI M., URAL S.  
ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ, cilt.33, sa.4, ss.123-132, 2018 (Hakemli Dergi)
- II. **Genelleştirilmiş regresyon yapay sinir ağı örüntü katman büyüklüğünü azaltmak için kümeleme tabanlı bir yaklaşım**  
ORAL M., KARTAL S., ÖZYILDIRIM B. M.  
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **An Empirical Study of the Extreme Learning Machine for Twitter Sentiment Analysis**  
ÇOBAN Ö., ÖZYILDIRIM B. M., ÖZEL S. A.  
International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering, cilt.6, sa.3, ss.178-184, 2018 (Hakemli Dergi)
- IV. **A cluster based approach to reduce pattern layer size for generalized regression neural network**  
ORAL M., KARTAL S., ÖZYILDIRIM B. M.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.24, sa.5, ss.857-863, 2018 (ESCI)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Case Study: Deep Convolutional Networks in Healthcare**  
Avcı M., Sarigül M., Özyıldırım B. M.  
Development and Analysis of Deep Learning Architectures, Pedrycz Witold, Chen Shyi-Ming, Editör, Springer, ss.61-89, 2020
- II. **İşletim Sistemleri ve Sistem Programlama**  
AVCI M., ÖZYILDIRIM B. M., ÜLGEN O.  
Karahana Kitabevi Yayınları, Ankara, 2012

- I. **A Review of Applied Feature Selection and Dimension Reduction Methods for Clustering**  
DİNÇ B., ÖZYILDIRIM B. M., ÖZEL S. A.  
3rd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2018), Adana, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2018
- II. **Deep Learning on Mobile Systems**  
Curukoglu N., ÖZYILDIRIM B. M.  
Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), Adana, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018, ss.179-182
- III. **Handwritten Digits Classification with Generalized Classifier Neural Network**  
ÖZYILDIRIM B. M., AVCI M.  
Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), Adana, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018, ss.187-189
- IV. **Image Classification of Aerial Images Using CNN-SVM**  
Copur M., ÖZYILDIRIM B. M., İBRİKÇİ T.  
Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), Adana, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018, ss.89-94
- V. **A Deep convolutional neural network model for detecting diabetic retinopathy.**  
ÖZYILDIRIM B. M., ORAL M., KARTAL S.  
International Congress on Advance in Bioscience and Biotechnology, 25 Ekim 2017 - 29 Ocak 2018
- VI. **Comparison of convolutional neural network models for food image classification**  
ÖZSERT YİĞİT G., ÖZYILDIRIM B. M.  
2017 IEEE International Conference on INnovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA 2017), Gdynia, Polonya, 3 - 05 Temmuz 2017, ss.349-353
- VII. **Comparison of Convolutional Neural Network Models for Food Image Classification**  
Ozsert Yigit G., ÖZYILDIRIM B. M.  
IEEE International Conference on INnovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA), Gdynia, Polonya, 3 - 05 Temmuz 2017, ss.349-353
- VIII. **Antik Madeni Paraların Derin Konvolüsyon Yapay Sinir Ağları İle Sınıflandırılması**  
ÖZYILDIRIM B. M., AVCI M.  
ASYU 2016, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2016
- IX. **Comparison of Deep Convolutional Neural Network Structures The effect of layer counts and kernel sizes**  
KARTAL S., ÖZYILDIRIM B. M.  
Fourth International Conference on Advances in Information Processing and Communication Technology - IPCT 2016, Roma, İtalya, 18 - 19 Ağustos 2016, ss.16-19
- X. **Cellular Neural Networks Based Face Detection Utilizing Graphical Processor**  
ÖZYILDIRIM B. M., AVCI M.  
International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA 2010), 21 - 24 Haziran 2010
- XI. **Minix işletim sistemi üzerinde kullanıcı düzeyinde semafor gerçekleştirilmesi**  
ÖZYILDIRIM B. M., AVCI M.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi 30.yıl sempozyumu, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2008

## **Desteklenen Projeler**

ÖZYILDIRIM B. M., ÇOPUR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MODIFIED RECURRENT CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS FOR ACTION RECOGNITION, 2018 - 2020

URAL S., AVCI M., ÖZYILDIRIM B. M., ALTINER M., ÜRÜNVEREN A., ÖZDEMİR A. C., URAL O. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Türk Kömürlerinin Toz Patlama Özelliklerinin Belirlenmesi, 2017 - 2018

## **Metrikler**

Yayın: 23

Atıf (WoS): 138

Atıf (Scopus): 197

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 5

## **Burslar**

Yurt İçi Doktora Burs Programı, TÜBİTAK, 2015 - Devam Ediyor

Genel Yurt İçi Yüksek Lisans Burs Programı, TÜBİTAK, 2012 - Devam Ediyor