

KİŞİSEL BİLGİLER

**Dr. Öğr. Üyesi Mücella ÖZBAY KARAKUŞ****Birim:** Mühendislik-Mimarlık Fakültesi**Altbirim:** Bilgisayar Mühendisliği**İdari Unvan:** Bölüm Başkan Yrd.**Personel Tipi:** Akademik**Kurumsal E-posta:** mucella.karakus@bozok.edu.tr**Kişisel E-posta:** mucella.karakus@bozok.edu.tr**Telefon:** (0354) 242 10 02 / 1928 (Dahili)

EĞİTİM BİLGİLERİ

Derece	Üniversite/Okul	Bölüm	A.B.D	Mezuniyet Yılı
Doktora/Uzmanlık Eğitimi	BOZOK ÜNİVERSİTESİ / FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ	MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ	2017
Yüksek Lisans	FIRAT ÜNİVERSİTESİ / FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ	ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ	2010
Lisans	FIRAT ÜNİVERSİTESİ / MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ	ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ		2007

AKADEMİK GÖREVLER

- 2008 - 2012 : Ahi Evran Üniversitesi, Kaman Meslek Yüksekokulu, Elektronik Teknolojisi Programı, Öğretim Görevlisi
- 2012 - 2017 : Bozok Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Öğretim Görevlisi
- 2017 - 2018 : Bozok Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Doktor Öğretim Görevlisi
- 2018 - Devam Ediyor : Bozok Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Doktor Öğretim Üyesi

İDARİ GÖREVLER

- 2008 - 2009 : Ahi Evran Üniversitesi, Kaman Meslek Yüksekokulu, Yüksekokul Müdür Yardımcısı, Yönetim Kurulu Üyesi.
- 2008 - 2012 : Ahi Evran Üniversitesi, Kaman Meslek Yüksekokulu, Öğretim Görevlisi Yüksekokul Kurul Üyesi.
- 2012 - 2015 : Bozok Üniversitesi, Bilgisayar Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür Yardımcılığı.
- 2019 - Devam Ediyor : Bozok Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Bölüm Başkan Yardımcısı.

YAYINLAR

MAKALE

> Uluslararası

> SCI, SSCI, AHCI Kapsamında Makale

- 2020 - KARAKUŞ M.Ö., YAKIŞIKLIER M.E., DELİBAŞ A., AYYILDIZ E., ÇETİN H., “Anionic and cationic polymer-based quasi-solid-state dye-sensitized solar cell with poly(aniline) counter electrode”, Solar Energy 195, pp. :565-572, 2020. Doi: 10.1016/j.solener.2019.11.088
- 2019 - KESKİN M., AKKAYA A., AYYILDIZ E., UYGUN ÖKSÜZ A., KARAKUŞ M.Ö, “Investigation of the temperature dependent electrical properties of Au/PEDOT: WO3/p Si hybrid device”, Journal of Materials Science: Materials in Electronics 30 vol.17, pp.11676-11686, 2019. Doi: 10.1007/s10854-019-02048-8
- 2019 - ÖNEN T., KARAKUŞ M.Ö., COŞKUN R., ÇETİN H., “Reaching stability at DSSCs with new type gel electrolytes”, Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry 385, pp. 112082, 2019. Doi: 10.1016/j.jphotochem.2019.112082
- 2017 - KARAKUŞ M.Ö, KOCA İ., ER O., ÇETİN H., “Dye ingredients and energy conversion efficiency at natural dye sensitized solar cells”, Optical Materials 66, pp.552-558, 2017. Doi: 10.1016/j.optmat.2017.03.007

> Diğer Hakemli Dergilerde Makale

- 2014 - KARAKUŞ M.Ö., ALTIN C., “İleri Beslemeli Ağ ile Elman Ağı Kullanılarak Hidroelektrik Santralinin Verimi Hesabı: Hirfanlı Barajı Uygulama Örneği”, Electronic Letters on Science&Engineering, Cilt 10(2): s1-14, 2014. (ISSN 1305-8614) (Alıntılanma sayısı: 1 - 2014)
- 2016 - KARAKUŞ M.Ö., ÖNEN T., ÇETİN H., “Organic Dyes For TiO2 Dye-Sensitized Solar Cells”, BSW 2016 Fifth Bozok Science Workshop: Nano Carbon Materials and Their Applications, (sözlü bildiri, pp.23), Yozgat, Türkiye, Nisan 2016. (Electronic Letters on Science & Engineering (E-LSE) Special Issue: BSW 2016 Fifth Bozok Science Workshop: Nano Carbon Materials and Their Applications, vol.12-2, pp.28).

BİLDİRİ

> Uluslararası

- 2009 - Özbay M., Uğur L. O., UMYOS 2009 (1. Uluslar arası 5. Ulusal Meslek Yüksekokulları Sempozyumu 2009) “Meslek Yüksekokullarının Tanıtımında Bir Araç Olarak Web Sitesi Kullanımı: Kaman MYO Uygulama Örneği “ sözlü bildiri (bildiri özetleri kitabı cilt: 1, pp.516-518), Konya, Türkiye.
- 2011 - Karakuş M.Ö., Özbay E., 6th International Advanced Technologies Symposium (IATS'11), “Visual C# İle Görüntü İşleme Üzerine Yeni Bir Uygulama”, (sözlü bildiri, Elektrical and Electronics Papers, pp. 110-113), Mayıs 2011, Elazığ, Türkiye.
- 2011 - Karakuş M.Ö., UMYOS' 11 (2. Uluslar arası 6. Ulusal Meslek Yüksekokulları Sempozyumu 2011), Teknik Laboratuar Çalışmalarında Mikrodenetleyici Deney Seti Kullanımının Önemi, (Sözlü Bildiriler No:178), Mayıs 2011, Aydın, Türkiye.
- 2013 - KARAKUŞ M.Ö., ER O., “Learning of Robot Navigation Tasks By Probabilistic Neural Network”, ICAITA '2013 Second International Conference on Advanced Information Technologies and Applications, (sözlü bildiri, pp. 23-34, ISSN: 2231-5403, ISBN: 978-1-921987-15-1, DOI: 10.5121/csit.2013.3803), Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, Kasım 2013.
- 2015 - KARAKUŞ M.Ö., ÇETİN H., “CO Sensing Properties of Polyaniline-Based Sensor”, 9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union (BPU'9), (sözlü bildiri, pp. 255), İstanbul, Türkiye, Ağustos 2015.
- 2015 - KARAKUŞ M.Ö., ÇETİN H., “A New Natural Dye Source-Pelargonium Flowers For Dye-Sensitized Solar Cells”, 9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union (BPU'9), (sözlü bildiri, pp. 226), İstanbul, Türkiye, Ağustos 2015.
- 2016 - ÖNEN T., KARAKUŞ M.Ö., COŞKUN R., EREN YAKIŞIKLIER M., ÇETİN H., “New Type Gels for Dye Sensitized Solar Cells”, First International Underground Resources and Energy Conference, pp.63, 2016.
- 2016 - KARAKUŞ M.Ö., KOCA İ., KOCA A., GÜMÜŞ M., ER O., ÇETİN H., “Dyes Extracted From Pelargonium Flowers: A Solar Cell Application and Dyes Ingredients Analysis Study”, First International Underground Resources and Energy Conference, pp.65, 2016.

> Ulusal

- 2011 - Karakuş M.Ö., Anadolu Enerji Sempozyumu, “Hidroelektrik Santrallerde Enerji Veriminin İklim Şartlarına Bağlı Olarak Değişiminin Yapay Sinir Ağıyla Analizi, Hirfanlı Barajı Uygulama Örneği”(sözlü bildiri, pp. 662-671), Haziran 2011, Fırat Üniversitesi, Elazığ, Türkiye.
- 2012 - Karakuş M.Ö., BSW 2012 Third Bozok Science Workshop: Computational Studies on Structure and Dynamics from Nuclei to Biological Molecules, “An Approach Based on Neural Network for Yield of Hydropower Plant Depend on the Climatic Data”, (poster bildiri, pp. 32), Mayıs 2012, Yozgat, Türkiye.
- 2012 - Altın C., Karakuş M.Ö., Er O., İlk Bildiriler Konferansı, “Kalman Filtresi ve LQG Kontrolcüsü ile Esnek Eklem Kontrolü”, (sözlü bildiri, s.1, pp. 63-67), Haziran 2012, Ankara, Türkiye.
- 2012 - Altın C., Başçıl M.S., Karakuş M.Ö., Er O., Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, “Akıllı Sulama Sistemi”, (sözlü bildiri, s. 13, pp. 235-238), Ekim 2012, Niğde Üniversitesi, Niğde, Türkiye.
- 2012 - Altın C., Başçıl M.S., Karakuş M.Ö., Er O., ELECO '2012 Elektrik - Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, “Sentetik Açıklıklı Odaklanma Tekniği ile Ultrasonik Konum Netleştirme-Ultrasonic Location Clarification Using Synthetic Aperture Focusing Technique”, (poster bildiri, s. 14, pp. 650-653), Kasım 2012, Bursa, Türkiye.
- 2012 - Karakuş M.Ö., Altın C., Er O., TOK '2012 Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Ulusal Toplantısı, “Yapay Sinir Ağları ile Banka Pazarlama Kampanyalarının Performans Tahmini”, (sözlü bildiri, s. 14, pp. 1001-1004), Eylül 2013, Malatya, Türkiye.
- 2013 - Karakuş M.Ö., Er O., Altın C., YEKSEM '2013 Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, “Su Altı Akıntısından Faydalanarak Elektrik Enerjisi Üretilebilirliği”, (sözlü bildiri, s. 14,) Ekim 2013, Girne, Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti.

KİTAP

- 2011 - Alternatif Akım Devre Analizi, Ders Notu, Alter Yayıncılık, Kırşehir, 2011, ISBN: 978-605-5465-56-8
- 2011 - Neden Okumalı, Ne Okumalı, Palme Yayıncılık, Ankara, 2011, ISBN: 978-605-4414-58-1

DiĞER**PROJELER**

- 2020 - Ultra Düşük Işık Şiddetlerini Algılayabilen Sensör Üretimi Ve Karakterizasyonu (6604-MÜH/20-371 Yürütücü, Bütçe: 99.926 TL- 27.04.2020 /Devam Ediyor)
- 2019 - Yarı Katı Jel Elektrolit Üretimi Ve Boyayla Duyarlaştırılmış Güneş Pillerine Uygulanması (6602c-FEN/19-326 Araştırmacı, Bütçe: 32.000 TL- 05.12.2019 /Devam Ediyor)
- 2017 - Esnek Boya Duyarlı Güneş Pillerinin Üretimi ve Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi (6602c-FEF/1765 Araştırmacı, Bütçe:30.888 TL- 12.04.2017/ Devam Ediyor)
- 2019 - Boyayla Duyarlaştırılmış Güneş Pillerinde Toplayıcı Elektrot Yapılarının Empedans Analiz Yöntemi İle İncelenmesi (6602c-FEF/1766 Araştırmacı, Bütçe: 30.816 TL- 12.04.2017 / 19.12.2019)
- 2017 - Doğal Boyayla Duyarlaştırılmış Güneş Pili Üretimi ve Yapının Sensör Karakteristiklerinin Belirlenmesi (2014FBE/T143, Araştırmacı- Bütçe:10 488 TL- 25.11.2014 / 21.06.2017)
- 2016 - Organik Tabanlı Doğal Boyalardan Güneş Pili Üretimi ve Karakterizasyonu (2015FEF/A175, Araştırmacı, Bütçe:19 501 TL- 19.06.2015 / 01.08.2016)