

## Asst. Prof. MÜCELLA ÖZBAY KARAKUŞ

### Personal Information

**Email:** mucella.karakus@bozok.edu.tr

**Web:** <https://avesis.bozok.edu.tr/mucella.karakus>

### Education Information

Doctorate, Yozgat Bozok University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekatronik Mühendisliği (Dr), Turkey 2012 - 2017

Postgraduate, Firat University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 2008 - 2010

Undergraduate, Firat University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Turkey 2002 - 2007

### Dissertations

Doctorate, Doğal boyayla duyarlılaştırılmış güneş pili üretimi ve yapının sensör karakteristiklerinin belirlenmesi, Yozgat Bozok University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekatronik Mühendisliği (Dr), 2017

Postgraduate, Görüntü iyileştirme ve onarma teknikleri, Firat University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), 2010

### Academic Titles / Tasks

Lecturer, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2017 - Continues

Lecturer, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2017

Lecturer, Kirşehir Ahi Evran University, Kaman Meslek Yüksekokulu, Elektronik Ve Otomasyon Bölümü, 2008 - 2012

### Academic and Administrative Experience

Yozgat Bozok University, 2019 - Continues

Yozgat Bozok University, 2016 - 2019

Kirşehir Ahi Evran University, 2008 - 2009

### Courses

MKM544.1 BİLGİSAYAR DONANIMINDA SEÇME KONULAR, Postgraduate, 2019 - 2020

MKM521.1 GÜÇ ELEKTRONİĞİ VE SÜRÜCÜLER, Postgraduate, 2018 - 2019, 2019 - 2020

CE201.1 ELEKTRİK DEVRE TEMELLERİ, Undergraduate, 2018 - 2019, 2019 - 2020

CE203.1 MANTIK DEVRELERİ, Undergraduate, 2018 - 2019, 2019 - 2020

CE202.1 ELEKTRONİK DEVRELER VE LABORATUARI, Undergraduate, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020

CE301.1 BİÇİMSEL DİLLER VE SOYUT MAKİNELER, Undergraduate, 2018 - 2019, 2019 - 2020

TBİT.1 TEMEL BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNİKLERİ KULLANIMI, Undergraduate, 2018 - 2019

CE302.1 MİKROİŞLEMCİLİ SİSTEMLER VE LABORATUAR, Undergraduate, 2018 - 2019

CS1004.1 ELEKTRİK DEVRE TEMELLERİ, Undergraduate, 2018 - 2019

CE309.1 İŞLETİM SİSTEMLERİ, Undergraduate, 2018 - 2019

TEMEL BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNİKLERİ KULLANIMI, Undergraduate, 2016 - 2017

BSK-201.260011.1 BİLGİSAYAR KULLANIMI, Undergraduate, 2016 - 2017  
BSK-201 260011.1 BİLGİSAYAR KULLANIMI, Undergraduate, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016  
NF 103.2 BİLGİSAYAR I, Undergraduate, 2015 - 2016  
NF 103.1 BİLGİSAYAR I, Undergraduate, 2015 - 2016  
ENF102 BİLGİSAYAR II, Undergraduate, 2015 - 2016  
ENF104 BİLGİSAYAR II, Undergraduate, 2015 - 2016  
ENF202 BİLGİSAYAR II, Undergraduate, 2015 - 2016  
EEM446 TESİS ORGANİZASYONU, Undergraduate, 2014 - 2015  
EEM421 GÜÇ ELEKTRONİĞİ, Undergraduate, 2014 - 2015  
EEM401 Elektrik-Elektronik Tasarım Uygulaması, Undergraduate, 2014 - 2015  
BSK-201 260011.2 BİLGİSAYAR KULLANIMI, Undergraduate, 2012 - 2013, 2013 - 2014  
EEM332.1 ELEKTRİK ENERJİSİ ÜRETİMİ, Undergraduate, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014  
EEM 401.6 ELEKTRİK-ELEKTRONİK TASARIM UYGULAMASI, Undergraduate, 2012 - 2013, 2013 - 2014  
EEM 446.1 TESİS ORGANİZASYONU, Undergraduate, 2012 - 2013, 2013 - 2014  
EEM 402.6 BİTİRME ÖDEVİ, Undergraduate, 2012 - 2013, 2013 - 2014  
EEM 401.1 GÜÇ ELEKTRONİĞİ, Undergraduate, 2012 - 2013, 2013 - 2014  
BSM 110.1 BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BİLGİSAYAR UYGULAMALARI, Undergraduate, 2012 - 2013  
Mİ 210.160041.1 BİLGİSAYAR 2, Undergraduate, 2012 - 2013  
EEM 429.1 TIBBİ ELEKTRONİK, Undergraduate, 2012 - 2013  
EEM 392.1 GÖRSEL PROGRAMLAMA, Undergraduate, 2011 - 2012  
KME-209 MİKROİŞLEMCİLER/MİKRODENETLEYİCİLER-I, Associate Degree, 2011 - 2012  
KNT-223 Seçmeli V: Proje Teknikleri, Associate Degree, 2011 - 2012  
KMH-201 GENEL VE TEKNİK İLETİŞİM, Associate Degree, 2011 - 2012  
EKT-205 Mikrodenetleyiciler, Associate Degree, 2011 - 2012  
KME-213 GÜÇ ELEKTRONİĞİ, Associate Degree, 2011 - 2012  
KMH-103 BİLGİSAYAR, Associate Degree, 2011 - 2012  
KME-222 SEÇMELİ: TIBBİ CİHAZ TEKNOLOJİSİ, Associate Degree, 2009 - 2010  
KMH-222 SEÇMELİ: TIP ELEKTRONİĞİ, Associate Degree, 2009 - 2010  
KME-219 SEÇMELİ: SESLENDİRME VE AYDINLATMA, Associate Degree, 2009 - 2010  
KMO-112 KALİTE GÜVENCE VE STANDARTLAR, Associate Degree, 2009 - 2010  
KME-208 KALİTE KONTROL VE STANDARTLARI, Associate Degree, 2009 - 2010  
KMH 111 Sayısal Elektronik, Associate Degree, 2008 - 2009, 2009 - 2010  
KMH-112 KALİTE GÜVENCE VE STANDARTLARI, Associate Degree, 2009 - 2010  
KME-207 İŞLEMSEL YÜKSELTEÇLER, Associate Degree, 2009 - 2010  
KME-105 TEKNOLOJİNİN BİLİMSEL İLKELERİ, Associate Degree, 2009 - 2010  
KME-225 SEÇMELİ: OPTİK ELEKTRONİK, Associate Degree, 2009 - 2010  
KMH-219 SEÇMELİ: PROGRAMLAMA, Associate Degree, 2009 - 2010  
KME-109 SAYISAL ELEKTRONİK, Associate Degree, 2009 - 2010  
KME-216 GÜÇ KAYNAKLARI, Associate Degree, 2009 - 2010  
KME 109 Sayısal Elektronik, Associate Degree, 2008 - 2009  
KMB 109 Temel Elektronik, Associate Degree, 2008 - 2009  
KME-106 SAYISAL TASARIM, Associate Degree, 2008 - 2009  
KMH-110 SAYISAL TASARIM, Associate Degree, 2008 - 2009

## Advising Theses

ÖZBAY KARAKUŞ M., BÜYÜK ÖLÇEKLİ İŞ MERKEZLERİNİN BOS SİSTEMİ KULLANILARAK MODELLENMESİ, Postgraduate, S.GÖK(Student), 2021

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

- I. **Anionic and cationic polymer-based quasi-solid-state dye-sensitized solar cell with poly(aniline) counter electrode**  
ÖZBAY KARAKUŞ M., EREN YAKIŞIKLIER M., DELİBAŞ A., AYYILDIZ E., ÇETİN H.  
SOLAR ENERGY, vol.195, pp.565-572, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Reaching stability at DSSCs with new type gel electrolytes**  
Onen T., ÖZBAY KARAKUŞ M., COŞKUN R., ÇETİN H.  
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, vol.385, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Investigation of the temperature-dependent electrical properties of Au/PEDOT:WO<sub>3</sub>/p-Si hybrid device**  
Keskin M., AKKAYA A., AYYILDIZ E., ÖKSÜZ A., ÖZBAY KARAKUŞ M.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.30, no.17, pp.16676-16686, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Dye ingredients and energy conversion efficiency at natural dye sensitized solar cells**  
ÖZBAY KARAKUŞ M., KOCA İ., Er O., ÇETİN H.  
OPTICAL MATERIALS, vol.66, pp.552-558, 2017 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. **İleri Beslemeli Ağ ile Elman Ağı Kullanılarak Hidroelektrik Santralinin Verimi Hesabı: Hirfanlı Barajı Uygulama Örneği**  
ÖZBAY KARAKUŞ M., ALTIN C.  
Electronic Letters on ScienceEngineering, vol.10, no.2, pp.1-14, 2014 (Refereed Journals of Other Institutions)

## Books & Book Chapters

- I. **7. ÜÇ FAZLI SİSTEMLER**  
GÜCÜYETMEZ M., HAKANOĞLU B. G. , AVAN M., YURDUGÜZEL B., HAYBER Ş. E. , KESER S., ÖZBAY KARAKUŞ M.  
in: ALTERNATİF AKIM DEVRE ANALİZİ, , Editor, Alter Yayıncılık, Kırşehir, pp.219-276, 2011

## Citations

Total Citations (WOS):25

h-index (WOS):4