

# Doç. Dr. MÜCELLA ÖZBAY KARAKUŞ

## Kişisel Bilgiler

E-posta: mucella.karakus@bozok.edu.tr

Diğer E-posta: mucella.karakus@yobu.edu.tr

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

Posta Adresi: mucella.karakus@bozok.edu.tr

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-0599-8802

Yoksis Araştırmacı ID: 31263

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Yozgat Bozok Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekatronik Mühendisliği (Dr), Türkiye 2012 - 2017

Yüksek Lisans, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2008 - 2010

Lisans, Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2002 - 2007

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

## Yaptığı Tezler

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

Yüksek Lisans, Görüntü iyileştirme ve onarma teknikleri, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), 2010

## Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik, Enerji, MEMS, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2024 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2018 - 2024

Öğretim Görevlisi, Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2008 - 2018

Öğretim Görevlisi, Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, Kaman Meslek Yüksekokulu, Elektronik Ve Otomasyon Bölümü, 2008 - 2012

## **AKADEMİK İDARI DENEYİM**

Bölüm Başkan Yardımcısı, Yozgat Bozok Üniversitesi, 2019 - 2020

Yozgat Bozok Üniversitesi, 2016 - 2019

Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, 2008 - 2009

## **Verdiği Dersler**

MKM544.1 BİLGİSAYAR DONANIMINDA SEÇME KONULAR, Yüksek Lisans, 2019 - 2020  
MKM521.1 GÜÇ ELEKTRONİĞİ VE SÜRÜCÜLER, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
CE201.1 ELEKTRİK DEVRE TEMELLERİ, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
CE203.1 MANTIK DEVRELERİ, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
CE202.1 ELEKTRONİK DEVRELER VE LABORATUARI, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
CE301.1 BİÇİMSEL DİLLER VE SOYUT MAKİNELER, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
TBİT.1 TEMEL BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNİKLERİ KULLANIMI, Lisans, 2018 - 2019  
CE302.1 MİKROİŞLEMCİLİ SİSTEMLER VE LABORATUAR, Lisans, 2018 - 2019  
CS1004.1 ELEKTRİK DEVRE TEMELLERİ, Lisans, 2018 - 2019  
CE309.1 İŞLETİM SİSTEMLERİ, Lisans, 2018 - 2019  
TEMEL BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNİKLERİ KULLANIMI, Lisans, 2016 - 2017  
BSK-201.260011.1 BİLGİSAYAR KULLANIMI, Lisans, 2016 - 2017  
BSK-201 260011.1 BİLGİSAYAR KULLANIMI, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
NF 103.2 BİLGİSAYAR I, Lisans, 2015 - 2016  
NF 103.1 BİLGİSAYAR I, Lisans, 2015 - 2016  
ENF102 BİLGİSAYAR II, Lisans, 2015 - 2016  
ENF104 BİLGİSAYAR II, Lisans, 2015 - 2016  
ENF202 BİLGİSAYAR II, Lisans, 2015 - 2016  
EEM446 TESİS ORGANİZASYONU, Lisans, 2014 - 2015  
EEM421 GÜÇ ELEKTRONİĞİ, Lisans, 2014 - 2015  
EEM401 Elektrik-Elektronik Tasarım Uygulaması, Lisans, 2014 - 2015  
BSK-201 260011.2 BİLGİSAYAR KULLANIMI, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
EEM332.1 ELEKTRİK ENERJİSİ ÜRETİMİ, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
EEM 401.6 ELEKTRİK-ELEKTRONİK TASARIM UYGULAMASI, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
EEM 446.1 TESİS ORGANİZASYONU, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
EEM 402.6 BİTİRME ÖDEVİ, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
EEM 401.1 GÜÇ ELEKTRONİĞİ, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
BSM 110.1 BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BİLGİSAYAR UYGULAMALARI, Lisans, 2012 - 2013  
Mİ 210.160041.1 BİLGİSAYAR 2, Lisans, 2012 - 2013  
EEM 429.1 TIBBİ ELEKTRONİK, Lisans, 2012 - 2013  
EEM 392.1 GÖRSEL PROGRAMLAMA, Lisans, 2011 - 2012  
KME-209 MİKROİŞLEMCİLER/MİKRODENETLEYİCİLER-I, Ön Lisans, 2011 - 2012  
KNT-223 Seçmeli V: Proje Teknikleri, Ön Lisans, 2011 - 2012  
KMH-201 GENEL VE TEKNİK İLETİŞİM, Ön Lisans, 2011 - 2012  
EKT-205 Mikrodenetleyiciler, Ön Lisans, 2011 - 2012  
KME-213 GÜÇ ELEKTRONİĞİ, Ön Lisans, 2011 - 2012  
KMH-103 BİLGİSAYAR, Ön Lisans, 2011 - 2012  
KME-222 SEÇMELİ: TIBBİ CİHAZ TEKNOLOJİSİ, Ön Lisans, 2009 - 2010  
KMH-222 SEÇMELİ: TIP ELEKTRONİĞİ, Ön Lisans, 2009 - 2010  
KME-219 SEÇMELİ: SESLENDİRME VE AYDINLATMA, Ön Lisans, 2009 - 2010  
KMO-112 KALİTE GÜVENÇE VE STANDARTLAR, Ön Lisans, 2009 - 2010  
KME-208 KALİTE KONTROL VE STANDARTLARI, Ön Lisans, 2009 - 2010  
KMH 111 Sayısal Elektronik, Ön Lisans, 2009 - 2010, 2008 - 2009  
KMH-112 KALİTE GÜVENÇE VE STANDARTLARI, Ön Lisans, 2009 - 2010

KME-207 İŞLEMSEL YÜKSELTEÇLER, Ön Lisans, 2009 - 2010  
KME-105 TEKNOLOJİNİN BİLİMSEL İLKELERİ, Ön Lisans, 2009 - 2010  
KME-225 SEÇMELİ: OPTİK ELEKTRONİK, Ön Lisans, 2009 - 2010  
KMH-219 SEÇMELİ: PROGRAMLAMA, Ön Lisans, 2009 - 2010  
KME-109 SAYISAL ELEKTRONİK, Ön Lisans, 2009 - 2010  
KME-216 GÜÇ KAYNAKLARI, Ön Lisans, 2009 - 2010  
KME 109 Sayısal Elektronik, Ön Lisans, 2008 - 2009  
KMB 109 Temel Elektronik, Ön Lisans, 2008 - 2009  
KME-106 SAYISAL TASARIM, Ön Lisans, 2008 - 2009  
KMH-110 SAYISAL TASARIM, Ön Lisans, 2008 - 2009

## Yönetilen Tezler

ÖZBAY KARAKUŞ M., BÜYÜK ÖLÇEKLİ İŞ MERKEZLERİNİN BOS SİSTEMİ KULLANILARAK MODELLENMESİ, Yüksek Lisans, S.GÖK(Öğrenci), 2021

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

- I. **A Guide for Cross-Linking Modulation: The Record Rectifying Ratio of Hydrogel-Based Ultra Flexible Ionic Diodes**  
ÖZBAY KARAKUŞ M.  
Advanced Materials Interfaces, cilt.11, sa.2, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Smart hydropower management: utilizing machine learning and deep learning method to enhance dam's energy generation efficiency**  
ŞAHİN M. E., ÖZBAY KARAKUŞ M.  
Neural Computing and Applications, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Application of a novel deep learning technique using CT images for COVID-19 diagnosis on embedded systems**  
ULUTAŞ H., ŞAHİN M., Karakus M. O.  
Alexandria Engineering Journal, cilt.74, ss.345-358, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Impact of climatic factors on the prediction of hydroelectric power generation: a deep CNN-SVR approach**  
ÖZBAY KARAKUŞ M.  
Geocarto International, cilt.38, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **A roadmap for hydrogel-based quasi-solid electrolyte preparation for use in dye-sensitized solar cell**  
Özbay Karakuş M., Eren Yakışıklar M., Delibaş A., Çetin H.  
ELECTROCHIMICA ACTA, cilt.427, sa.140841, ss.140841-140850, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Synthesis, characterization, electrochemical, spectroelectrochemical and dye-sensitized solar cell properties of Phthalocyanines Containing Carboxylic Acid Anchoring Groups as photosensitizer**  
Karaoglan G. K., Hisir A., ERDAĞ MADEN Y., Karakus M., KOCA A.  
DYES AND PIGMENTS, cilt.204, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **A comparative study on prediction of survival event of heart failure patients using machine learning algorithms**  
ÖZBAY KARAKUŞ M., Er O.  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.34, sa.16, ss.13895-13908, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **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, cilt.195, ss.565-572, 2020 (SCI-Expanded)

**IX. 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, cilt.385, 2019 (SCI-Expanded)

**X. 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, cilt.30, sa.17, ss.16676-16686, 2019 (SCI-Expanded)

**XI. Dye ingredients and energy conversion efficiency at natural dye sensitized solar cells**

ÖZBAY KARAKUŞ M., KOCA İ., Er O., ÇETİN H.

OPTICAL MATERIALS, cilt.66, ss.552-558, 2017 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. IN HEALTHCARE APPLICATIONS OF MACHINE LEARNING ALGORITHMS FOR PREDICTION OF HEART ATTACKS**  
SESLİER T., ÖZBAY KARAKUŞ M.  
Journal of scientific reports-A (Online), sa.51, ss.358-370, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. CLASSIFICATION OF WHITE BLOOD CELLS USING CNN FOR THE DETECTION OF LEUCOCYTE**  
ÖZBAY KARAKUŞ M., ÖZBAY E.  
Adıyaman Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.9, sa.17, ss.333-344, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. A Multi-Layer Neural Network Approach to Predict The Success of Bank Telemarketing**  
ÖZBAY KARAKUŞ M.  
ARTIFICIAL INTELLIGENCE THEORY and APPLICATIONS, cilt.1, sa.1, ss.69-75, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. Fabrication and Characterization of Polyaniline and Polyaniline/Nanostructured-ZnO FET Hydrogen Gas Sensors**  
ÖZBAY KARAKUŞ M., ÇETİN H.  
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.37, sa.1, ss.99-109, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. İleri Beslemeli Ağ ile Elman Ağı Kullanılarak Hidroelektrik Santralinin Verimi Hesabı: Hirfanlı Barajı Uygulama Örneği**  
ÖZBAY KARAKUŞ M., ALTIN C.  
Electronic Letters on ScienceEngineering, cilt.10, sa.2, ss.1-14, 2014 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. Chapter 15, Advancements in Robotic Integration: Navigating Everyday Environments and Enhancing Interaction Through Neural Networks**  
ÖZBAY KARAKUŞ M.  
Innovative Research in Engineering, Assoc. Prof. Bayram AKDEMİR, Editör, Duvar Publishing, İzmir, ss.267-286, 2023
- II. Chapter 10. Hidrojel Bazlı Ultra Esnek İyonik Diyotlarda Doğrultma Oranına Çapraz Bağlama Oranının Etkisi**  
ÖZBAY KARAKUŞ M.  
Mühendislikte Öncü ve Çağdaş Çalışmalar, Doç. Dr. Enes YİĞİT, Dr. Öğr. Üyesi Umut ÖZKAYA, Editör, Duvar Yayınevi, İzmir, ss.205-236, 2023
- III. 7. ÜÇ FAZLI SİSTEMLER**  
GÜCÜYETMEZ M., HAKANOĞLU B. G., AVAN M., YURDUGÜZEL B., HAYBER Ş. E., KESER S., ÖZBAY KARAKUŞ M.  
ALTERNATİF AKIM DEVRE ANALİZİ, Editör, Alter Yayıncılık, Kırşehir, ss.219-276, 2011

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **TiCl<sub>4</sub> muamelesi ile Düşük Işık Yoğunluğunda DSP'lerin Foto Algılama Özelliklerinin Geliştirilmesi**  
ÖZBAY KARAKUŞ M.  
2nd International Conference on Scientific and Innovative Studies (ICSIS 2024), Konya, Türkiye, 18 - 19 Nisan 2024, ss.180
- II. **Yapay Zeka ve Biyosensörler**  
ÖZBAY KARAKUŞ M.  
I. Ortopedi Ve Travmatoloji'de Yapay Zeka Sempozyumu' 7. Bozok Ortopedi Günleri, Yozgat, Türkiye, 19 - 20 Nisan 2024
- III. **Manufacturing of Graphitic Carbon Nitride Modified Cannabis Based Counter Electrodes and The Applications in DSSC**  
ÖZBAY KARAKUŞ M., ÖNEN T., ÇETİN H., DELİBAŞ A., EREN YAKIŞIKLIER M.  
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 39th INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, Muğla, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2023, cilt.1, ss.129
- IV. **Enhancing Performance and Stability of Hydrogel-Based Ionic Diodes Through Cross-Linking Ratio Optimization and Bending Adaptability**  
ÖZBAY KARAKUŞ M.  
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 39th INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, Muğla, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2023, ss.121
- V. **EFFECT OF CANNABIS BASED NANOCELLULOSE ADDITIVE AMOUNT ON DYE-SENSITIZED SOLAR CELL EFFICIENCY**  
ÖZBAY KARAKUŞ M., ÇETİN H., DELİBAŞ A., EREN YAKIŞIKLIER M., ÖNEN T.  
17th nanoscience and nanotechnology conference (NANO TR-17), İzmir, Türkiye, 27 - 29 Ağustos 2023, cilt.1, ss.46
- VI. **Makine Öğrenme Algoritmaları Kullanılarak Kalp Krizi Tahmini Üzerine Bir Uygulama**  
SESLİER T., ÖZBAY KARAKUŞ M.  
2nd International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, Konya, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2022, ss.388
- VII. **Fabrication and Characterization Of ZnO/Polyaniline Based Fet Structure H<sub>2</sub> Gas Sensor**  
ÖZBAY KARAKUŞ M.  
2nd International Symposium on Applied Sciences and Engineering, Erzurum, Türkiye, 7 - 09 Nisan 2021, ss.435
- VIII. **Kalp Yetmezliği Hastalarının Hayatta Kalma Durumlarının Tahmini için Bir Makine Öğrenme Uygulaması**  
ÖZBAY KARAKUŞ M., ER O.  
II. Uluslararası Sağlıkta Yapay Zeka Kongresi, İzmir, Türkiye, 16 - 18 Nisan 2021, ss.62
- IX. **BÜYÜK ÖLÇEKLİ İŞ MERKEZLERİNİN BİNA OTOMASYON SİSTEMİ KULLANILARAK KONTROL VE KUMANDA EDİLMESİ ÜZERİNE BİR UYGULAMA**  
GÖK S., ÖZBAY KARAKUŞ M.  
3. ULUSLARARASI 23 NİSAN BİLİMSEL ÇALIŞMALAR KONGRESİ, Ankara, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2021, ss.414-415
- X. **ÖĞRENCİ BİLGİ SİSTEMİ OTOMASYONU-YAZ OKULU DERS SEÇME MODÜLÜ: YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ UYGULAMA ÖRNEĞİ**  
ASLAN Y. E., ÖZBAY KARAKUŞ M.  
ANKARA INTERNATIONAL CONGRESS ON SCIENTIFIC RESEARCH-IV, Ankara, Türkiye, 10 - 11 Nisan 2021, ss.166-167
- XI. **Yarı Katı Jel Üretimi Ve Çapraz Bağ Miktarının Boyayla Duyarlılaştırılmış Güneş Pili Verimine Etkisi**  
ÖZBAY KARAKUŞ M., ÇETİN H., DELİBAŞ A.  
AEGEAN SUMMIT 2nd INTERNATIONAL APPLIED SCIENCES CONGRESS, İzmir, Türkiye, 27 - 28 Mart 2021, ss.52-54
- XII. **HYDROGEL p-n JUNCTION AND CHARACTERIZATION**  
ÖZBAY KARAKUŞ M.  
4th INTERNATIONAL ISTANBUL SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, İstanbul, Türkiye, 2 - 04 Nisan 2021, ss.156
- XIII. **GRAPHENE FIELD EFFECT SENSOR FOR DETECTION OF ESCHERICHIA COLI K-12 STRAIN**

ÇETİN H., ÖZBAY KARAKUŞ M., EREN YAKIŞIKLIER M., DELİBAŞ A.

2nd International Turkish World Engineering and Science Congress, Antalya, Türkiye, 7 - 10 Kasım 2019, cilt.5, ss.161

**XIV. A New Type Quasi-Solid Gel Usage at Dye-Sensitized Solar Cell**

ÇETİN H., ÖZBAY KARAKUŞ M., EREN YAKIŞIKLIER M., DELİBAŞ A.

2nd International Turkish World Engineering and Science Congress, Antalya, Türkiye, 7 - 10 Kasım 2019, cilt.5, ss.9

**XV. POLYANILINE FIELD EFFECT MEMORY DEVICE**

ÇETİN H., ÖZBAY KARAKUŞ M., EREN YAKIŞIKLIER M., DELİBAŞ A.

2nd International Turkish World Engineering and Science Congress, Antalya, Türkiye, 7 - 10 Kasım 2019, cilt.5, ss.267

**XVI. New Type Gels for Dye Sensitized Solar Cells**

Önen T., ÖZBAY KARAKUŞ M., COŞKUN R., Eren Yakışıklar M., ÇETİN H.

1st International Underground Resources and Energy Conference, Bozok University (Yozgat-TURKEY), October 6-8, 2016, Yozgat, Türkiye, 6 - 08 Kasım 2016

**XVII. Dyes Extracted From Pelargonium Flowers A Solar Cell Application and Dyes Ingredients Analysis Study**

ÖZBAY KARAKUŞ M., KOCA İ., KOCA A., GÜMÜŞ M., ER O., ÇETİN H.

First International Underground Resources and Energy Conference, Yozgat, Türkiye, 6 - 08 Ekim 2016

**XVIII. New Type Gels for Dye Sensitized Solar Cells**

ÖNEN T., ÖZBAY KARAKUŞ M., COŞKUN R., EREN YAKIŞIKLIER M., ÇETİN H.

First International Underground Resources and Energy Conference, Yozgat, Türkiye, 6 - 08 Ekim 2016

**XIX. ORGANIC DYES FOR TiO<sub>2</sub> DYE SENSITIZED SOLAR CELLS**

ÖZBAY KARAKUŞ M., Önen T., ÇETİN H.

Fifth Bozok Science Workshop Nano Carbon Materials and Their Applications, 28 - 29 Nisan 2016

**XX. CO SENSING PROPERTIES OF POLYANILINE BASED SENSOR**

ÖZBAY KARAKUŞ M., DELİBAŞ A., ÇETİN H.

9th INTERNATIONAL PHYSICS CONFERENCE OF THE BALKAN PHYSICAL UNION - BPU9, 24-27 AUGUST 2015, İSTANBUL UNIVERSITY, İSTANBUL / TURKEY, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, ss.255

**XXI. A NEW NATURAL DYE SOURCE-PELARGONIUM FLOWERS FOR DYESENSITIZED SOLAR CELLS**

ÖZBAY KARAKUŞ M., ÇETİN H.

9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, cilt.9, ss.226

**XXII. Learning of Robot Navigation Tasks By Probabilistic Neural Network**

ÖZBAY KARAKUŞ M., ER O.

ICAITA '2013 Second International Conference on Advanced Information Technologies and Applications, Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 2 - 03 Kasım 2013, ss.23-34

**XXIII. Su Altı Akıntısından Faydalanarak Elektrik Enerjisi Üretilabilirliği Possibility of Electricity Production by Deep Flow of Water**

ÖZBAY KARAKUŞ M., ER O., ALTIN C.

YEKSEM '2013 Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, Girne, Kıbrıs (Kkct), 4 - 06 Ekim 2013, ss.14

**XXIV. Benefits of Optimal Principle Components Analysis to Machine Learning**

ALTIN C., ÖZBAY KARAKUŞ M., ER O.

INFORMATION SOCIETY - IS 2013, Ljubljana, Slovenya, 7 - 11 Ekim 2013, ss.7-10

**XXV. Yapay Sinir Ağları ile Banka Pazarlama Kampanyalarının Performans Tahmini**

ÖZBAY KARAKUŞ M., ALTIN C., ER O.

TOK '2013 Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Ulusal Toplantısı, Malatya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2013, cilt.1, ss.1001-1004

**XXVI. Sentetik Açıklıklı Odaklanma Tekniği ile Ultrasonik Konum Netleştirme Ultrasonic Location Clarification Using Synthetic Aperture Focusing Technique**

ALTIN C., BAŞÇIL M. S., ÖZBAY KARAKUŞ M., ER O.

ELECO '2012 Elektrik - Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 29 Kasım - 01 Aralık

2012, ss.650-653

**XXVII. Akıllı Sulama Sistemi**

ALTIN C., BAŞÇIL M. S., ÖZBAY KARAKUŞ M., ER O.

Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Niğde, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2012, cilt.1, ss.235-238

**XXVIII. Kalman Filtresi ve LQG Kontrolcüsü ile Esnek Eklem Kontrolü Flexible Joint Control With Kalman Filter and LQG Controller**

ALTIN C., ÖZBAY KARAKUŞ M., ER O.

İlk Bildiriler Konferansı, Ankara, Türkiye, 29 - 30 Haziran 2012, ss.63-67

**XXIX. HİDROELEKTRİK SANTRALLERDE ENERJİ VERİMİNİN İKLİM ŞARTLARINA BAĞLI OLARAK DEĞİŞİMİNİN YAPAY SİNİR AĞIYLA ANALİZİ HİRFANLI BARAJI UYGULAMA ÖRNEĞİ**  
ÖZBAY KARAKUŞ M.

ANADOLU ENERJİ SEMPOZYUMU, Elazığ, Türkiye, 22 - 24 Haziran 2011, cilt.1, ss.662-671

**XXX. Teknik Laboratuar Çalışmalarında Mikrodenetleyici Deney Seti Kullanımının Önemi**

ÖZBAY KARAKUŞ M.

UMYOS' 11 (2. Uluslar arası 6. Ulusal Meslek Yüksekokulları Sempozyumu 2011), Aydın, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2011, ss.178

**XXXI. Visual C İle Görüntü İşleme Üzerine Yeni Bir Uygulama**

ÖZBAY KARAKUŞ M., ÖZBAY E.

6th International Advanced Technologies Symposium (IATS'11), Elazığ, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2011, ss.110-113

**XXXII. Meslek Yüksekokullarının Tanıtımında Bir Araç Olarak Web Sitesi Kullanımı Kaman MYO Uygulama Örneği**

ÖZBAY KARAKUŞ M., UĞUR L. O.

UMYOS 2009 (1. Uluslar arası 5. Ulusal Meslek Yüksekokulları Sempozyumu 2009), Konya, Türkiye, 27 - 29 Mayıs 2009, cilt.1, ss.516-518

## Desteklenen Projeler

ÇETİN H., DELİBAŞ A., EREN YAKIŞIKLIER M., ÖZBAY KARAKUŞ M., ÖNEN T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KENEVİRDEN NANOSELÜLOZ ELDESİ VE NANOSELÜLOZ KATKILI HİDROJELLERİN GÜNEŞ PİLLERİNDE UYGULANMASI, 2021 - Devam Ediyor

ÖZBAY KARAKUŞ M., ÇETİN H., DELİBAŞ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KARBON NİTRÜRLE MODİFİYE EDİLMİŞ KENEVİR (CANNABIS SATIVA L.) ESASLI ELEKTROKATALİTİK MATERYAL ÜRETİMİ VE GÜNEŞ PİLLERİNDE UYGULAMASI, 2021 - 2023

ÖZBAY KARAKUŞ M., EREN YAKIŞIKLIER M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ULTRA DÜŞÜK IŞIK ŞİDDETLERİNİ ALGILAYABİLEN SENSÖR ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU, 2020 - 2022

ÖZBAY KARAKUŞ M., ÇETİN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğal Boyayla Duyarlılaştırılmış Güneş Pili Üretimi Ve Yapının Sensör Karakteristiklerinin Belirlenmesi, 2014 - 2017

ÖZBAY KARAKUŞ M., ÇETİN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Organik Tabanlı Doğal Boyalardan Güneş Pili Üretimi ve Karakterizasyonu, 2014 - 2016

## Metrikler

Yayın: 51

Atıf (WoS): 122

Atıf (Scopus): 75

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 6

## **Akademi Dışı Deneyim**

ENDOST ENDÜSTRİYEL OTOMASYON SİSTEMLERİ