

Assoc. Prof. MÜCELLA ÖZBAY KARAKUŞ

Personal Information

Email: mucella.karakus@bozok.edu.tr

Other Email: mucella.karakus@yobu.edu.tr

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

Address: mucella.karakus@bozok.edu.tr

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-0599-8802

Publons / Web Of Science ResearcherID: IWD-8804-2023

Yoksis Researcher ID: 31263

Education Information

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

Postgraduate, Firat University, Institute Of Science, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 2008 - 2010

Undergraduate, Firat University, Faculty Of Engineering, Department Of Electrical And Electronics Engineering, Turkey 2002 - 2007

Foreign Languages

English, C1 Advanced

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

Research Areas

Computer Sciences, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Electrical and Electronics Engineering, Electronic, Energy, MEMS, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2024 - Continues

Assistant Professor, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2018 - 2024

Lecturer, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2008 - 2018

Lecturer, Kirşehir Ahi Evran University, Vocational School, 2008 - 2012

Academic and Administrative Experience

Deputy Head of Department, Yozgat Bozok University, 2019 - 2020

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, 2019 - 2020, 2018 - 2019
CE201.1 ELEKTRİK DEVRE TEMELLERİ, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019
CE203.1 MANTIK DEVRELERİ, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019
CE202.1 ELEKTRONİK DEVRELER VE LABORATUARI, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
CE301.1 BİÇİMSEL DİLLER VE SOYUT MAKİNELER, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019
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, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
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, 2013 - 2014, 2012 - 2013
EEM332.1 ELEKTRİK ENERJİSİ ÜRETİMİ, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
EEM 401.6 ELEKTRİK-ELEKTRONİK TASARIM UYGULAMASI, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013
EEM 446.1 TESİS ORGANİZASYONU, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013
EEM 402.6 BİTİRME ÖDEVİ, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013
EEM 401.1 GÜÇ ELEKTRONİĞİ, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013
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, 2009 - 2010, 2008 - 2009

KMH-112 KALİTE GÜVENÇE 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

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **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, vol.36, no.19, pp.11195-11211, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A Guide for Cross-Linking Modulation: The Record Rectifying Ratio of Hydrogel-Based Ultra Flexible Ionic Diodes**
ÖZBAY KARAKUŞ M.
Advanced Materials Interfaces, vol.11, no.2, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **An Innovative Hybrid Deep Learning Approach for Enhanced Electrical Power Prediction Using Meteorological Data: GGWO-IEMD/SCPDAE-LSTM-SDPAM/RS Model**
ÖZBAY KARAKUŞ M., ŞAHİN M. E., ULUTAŞ H.
Arabian Journal for Science and Engineering, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **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, vol.74, pp.345-358, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Impact of climatic factors on the prediction of hydroelectric power generation: a deep CNN-SVR approach**
ÖZBAY KARAKUŞ M.
Geocarto International, vol.38, no.1, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **A roadmap for hydrogel-based quasi-solid electrolyte preparation for use in dye-sensitized solar cell**
Özbay Karakus M., Eren Yakışıklar M., Delibaş A., Çetin H.
ELECTROCHIMICA ACTA, vol.427, no.140841, pp.140841-140850, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **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, vol.204, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **A comparative study on prediction of survival event of heart failure patients using machine learning algorithms**

- ÖZBAY KARAKUŞ M., Er O.
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, vol.34, no.16, pp.13895-13908, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **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 (SCI-Expanded)
- X. **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 (SCI-Expanded)
- XI. **Investigation of the temperature-dependent electrical properties of Au/PEDOT:WO₃/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 (SCI-Expanded)
- XII. **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 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **IN HEALTHCARE APPLICATIONS OF MACHINE LEARNING ALGORITHMS FOR PREDICTION OF HEART ATTACKS**
SESLİER T., ÖZBAY KARAKUŞ M.
Journal of scientific reports-A (Online), no.51, pp.358-370, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **CLASSIFICATION OF WHITE BLOOD CELLS USING CNN FOR THE DETECTION OF LEUCOCYTE**
ÖZBAY KARAKUŞ M., ÖZBAY E.
Adıyaman Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.9, no.17, pp.333-344, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **A Multi-Layer Neural Network Approach to Predict The Success of Bank Telemarketing**
ÖZBAY KARAKUŞ M.
ARTIFICIAL INTELLIGENCE THEORY and APPLICATIONS, vol.1, no.1, pp.69-75, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.37, no.1, pp.99-109, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.10, no.2, pp.1-14, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Chapter 15, Advancements in Robotic Integration: Navigating Everyday Environments and Enhancing Interaction Through Neural Networks**
ÖZBAY KARAKUŞ M.
in: Innovative Research in Engineering, Assoc. Prof. Bayram AKDEMİR, Editor, Duvar Publishing, İzmir, pp.267-286, 2023
- II. **Chapter 10. Hidrojel Bazlı Ultra Esnek İyonik Diyotlarda Doğrultma Oranına Çapraz Bağlama Oranının Etkisi**
ÖZBAY KARAKUŞ M.

in: Mühendislikte Öncü ve Çağdaş Çalışmalar, Doç. Dr. Enes YİĞİT, Dr. Öğr. Üyesi Umut ÖZKAYA, Editor, Duvar Yayınevi, İzmir, pp.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.
in: ALTERNATİF AKIM DEVRE ANALİZİ, , Editor, Alter Yayıncılık, Kırşehir, pp.219-276, 2011

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **TiCl₄ 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, Turkey, 18 - 19 April 2024, pp.180
- II. **Yapay Zeka ve Biyosensörler**
ÖZBAY KARAKUŞ M.
I. Ortopedi Ve Travmatoloji'de Yapay Zeka Sempozyumu' 7. Bozok Ortopedi Günleri, Yozgat, Turkey, 19 - 20 April 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, Turkey, 31 August - 04 September 2023, vol.1, pp.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, Turkey, 31 August - 04 September 2023, pp.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, Turkey, 27 - 29 August 2023, vol.1, pp.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, Turkey, 15 - 18 October 2022, pp.388
- VII. **Fabrication and Characterization Of ZnO/Polyaniline Based Fet Structure H₂ Gas Sensor**
ÖZBAY KARAKUŞ M.
2nd International Symposium on Applied Sciences and Engineering, Erzurum, Turkey, 7 - 09 April 2021, pp.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, Turkey, 16 - 18 April 2021, pp.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, Turkey, 23 - 25 April 2021, pp.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, Turkey, 10 - 11 April 2021, pp.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, Turkey, 27 - 28 March 2021, pp.52-54
- XII. **HYDROGEL p-n JUNCTION AND CHARACTERIZATION**
ÖZBAY KARAKUŞ M.
4th INTERNATIONAL ISTANBUL SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, İstanbul, Turkey, 2 - 04 April 2021, pp.156
- XIII. **POLYANILINE FIELD EFFECT MEMORY DEVICE**
ÇETİN H., ÖZBAY KARAKUŞ M., EREN YAKIŞIKLIER M., DELİBAŞ A.
2nd International Turkish World Engineering and Science Congress, Antalya, Turkey, 7 - 10 November 2019, vol.5, pp.267
- 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, Turkey, 7 - 10 November 2019, vol.5, pp.9
- XV. **GRAPHENE FIELD EFFECT SENSOR FOR DETECTION OF ESCHERICHIA COLI K-12 STRAIN**
Eren Yakışiklier M., Çetin H., Özbay Karakuş M., Delibaş A.
2nd International Turkish World Engineering and Science Congress, Antalya, Turkey, 7 - 10 November 2019, vol.5, pp.161
- XVI. **New Type Gels for Dye Sensitized Solar Cells**
Önen T., ÖZBAY KARAKUŞ M., COŞKUN R., Eren Yakışiklier M., ÇETİN H.
1st International Underground Resources and Energy Conference, Bozok University (Yozgat-TURKEY), October 6-8, 2016, Yozgat, Turkey, 6 - 08 November 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, Turkey, 6 - 08 October 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, Turkey, 6 - 08 October 2016
- XIX. **ORGANIC DYES FOR TiO₂ DYE SENSITIZED SOLAR CELLS**
ÖZBAY KARAKUŞ M., Önen T., ÇETİN H.
Fifth Bozok Science Workshop Nano Carbon Materials and Their Applications, 28 - 29 April 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, Turkey, 24 - 27 August 2015, pp.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, Turkey, 24 - 27 August 2015, vol.9, pp.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, United Arab Emirates, 2 - 03 November 2013, pp.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, Cyprus (Kktc), 4 - 06 October 2013, pp.14
- XXIV. **Benefits of Optimal Principle Components Analysis to Machine Learning**
ALTIN C., ÖZBAY KARAKUŞ M., ER O.

INFORMATION SOCIETY – IS 2013, Ljubljana, Slovenia, 7 - 11 October 2013, pp.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, Turkey, 26 - 28 September 2013, vol.1, pp.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, Turkey, 29 November - 01 December 2012, pp.650-653
- XXVII. **Sentetik Açıklıklı Odaklanma Tekniği ile Ultrasonik Konum Netleştirme**
Altın C., Başçıl S., Özbay Karakuş M., Er O.
ELECO-2012, Bursa, Turkey, 29 November - 01 December 2012, pp.650-653
- XXVIII. **Akıllı Sulama Sistemi**
ALTIN C., BAŞÇIL M. S., ÖZBAY KARAKUŞ M., ER O.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Niğde, Turkey, 11 - 13 October 2012, vol.1, pp.235-238
- XXIX. **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, Turkey, 29 - 30 June 2012, pp.63-67
- XXX. **Flexible Joint Control With Kalman Filter and LQG Controller**
Altın C., Özbay Karakuş M., Er O.
İlk Bildiriler Konferansı, Ankara, Turkey, 29 - 30 June 2012, pp.63-67
- XXXI. **HİDROELEKTRİK SANTRALLERDE ENERJİ VERİMİNİN İKLİM ŞARTLARINA BAĞLI OLARAK DEĞİŞİMİNİN YAPAY SİNİR AĞIYLA ANALİZİ HİRFANLI BARAJI UYGULAMA ÖRNEĞİ**
ÖZBAY KARAKUŞ M.
ANADOLU ENERJİ SEMPOZYUMU, Elazığ, Turkey, 22 - 24 June 2011, vol.1, pp.662-671
- XXXII. **Teknik Laboratuar Çalışmalarında Mikrodenetleyici Deney Seti Kullanımının Önemi**
ÖZBAY KARAKUŞ M.
UMYOS' 11 (2. Uluslar arası 6. Ulusal Meslek Yüksekokulları Sempozyumu 2011), Aydın, Turkey, 25 - 27 May 2011, pp.178
- XXXIII. **Visual C İle Görüntü İşleme Üzerine Yeni Bir Uygulama**
ÖZBAY KARAKUŞ M., ÖZBAY E.
6th International Advanced Technologies Symposium (IATS'11), Elazığ, Turkey, 16 - 18 May 2011, pp.110-113
- XXXIV. **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, Turkey, 27 - 29 May 2009, vol.1, pp.516-518

Supported Projects

Özbay Karakuş M., Sipahi F. N., TUBITAK Project, Giyilebilir Teknoloji Entegrasyonu ile Bası Yarası Riskinin İzlenmesi ve Önlenmesi için Yeni Bir Tasarım, 2024 - 2025

ÇETİN H., DELİBAŞ A., EREN YAKIŞIKLIER M., ÖZBAY KARAKUŞ M., ÖNEN T., Project Supported by Higher Education Institutions, KENEVİRDEN NANOSELÜLOZ ELDESİ VE NANOSELÜLOZ KATKILI HİDROJELLERİN GÜNEŞ PİLLERİNDE UYGULANMASI, 2021 - 2024

ÖZBAY KARAKUŞ M., ÇETİN H., DELİBAŞ A., Project Supported by Higher Education Institutions, KARBON NİTRÜRLERLE MODİFİYE EDİLMİŞ KENEVİR (CANNABIS SATIVA L.) ESASLI ELEKTROKATALİTİK MATERYAL ÜRETİMİ VE GÜNEŞ PİLLERİNDE UYGULANMASI, 2021 - 2023

ÖZBAY KARAKUŞ M., EREN YAKIŞIKLIER M., Project Supported by Higher Education Institutions, ULTRA DÜŞÜK IŞIK ŞİDDETLERİNİ ALGILAYABİLEN SENSÖR ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU, 2020 - 2022

ÖZBAY KARAKUŞ M., ÇETİN H., Project Supported by Higher Education Institutions, Doğal Boyayla Duyarlılaştırılmış Güneş Pili Üretimi Ve Yapının Sensör Karakteristiklerinin Belirlenmesi, 2014 - 2017

ÖZBAY KARAKUŞ M., ÇETİN H., Project Supported by Higher Education Institutions, Organik Tabanlı Doğal Boyalardan Güneş Pili Üretimi ve Karakterizasyonu, 2014 - 2016

Metrics

Publication: 54

Citation (WoS): 122

Citation (Scopus): 75

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 6

Non Academic Experience

ENDOST ENDÜSTRİYEL OTOMASYON SİSTEMLERİ