

## Doç. Dr. BURCU BOZKURT ÇIRAK

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 446 226 6600](tel:+904462266600) Dahili: 43354

E-posta: [bbcirak@erzincan.edu.tr](mailto:bbcirak@erzincan.edu.tr)

Web: <https://avesis.ebyu.edu.tr/bbcirak>

Posta Adresi: Erzincan Üniversitesi, Meslek Yüksek Okulu Elektrik ve Enerji Bölümü

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-8634-9622

ScopusID: 57216344350

Yoksis Araştırmacı ID: 55658

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik A.B.D, Türkiye 2006 - 2011

Yüksek Lisans, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik A.B.D, Türkiye 2003 - 2006

Lisans, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik A.B.D, Türkiye 1999 - 2003

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Diğer, Web of Science Core Collection webinar, Web of Science Core Collection, 2022

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Uluslararası Katılımlı İleri Hidrojen Enerjisi Teknolojileri Semineri, Süleyman Demirel Üniversitesi, 2011

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Uluslararası Katılımlı İleri Hidrojen Enerjisi Teknolojileri Semineri, Süleyman Demirel Üniversitesi, 2010

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Ekserji ve Uygulamaları Yaz Kursu, Süleyman Demirel Üniversitesi, 2009

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Yoğun Madde Fiziği- I Çalıştayı, Tübitak Feza Gürsey Enstitüsü, 2004

### Yaptığı Tezler

Doktora, Proton Değişim Membranlı Yakıt Pilinin Optimizasyonu, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik A.B.D, 2011

Yüksek Lisans, CuAg sıvı metalinde amorf oluşunun moleküler dinamik simülasyonu, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik A.B.D, 2006

### Araştırma Alanları

Nanomalzemeler, Fizik, Malzeme Bilimi, Yüzeyler ve arayüzeyler; İnce filmler ve nanosistemler, Temel Bilimler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü, 2021 - Devam Ediyor  
Dr. Öğr. Üyesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü, 2018 - Devam Ediyor  
Yrd. Doç. Dr., Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü, 2012 - 2018  
Yrd. Doç. Dr., Texas Tech University, Nano Tech Center, Nanoscience, 2013 - 2013

## Akademik İdari Deneyim

İntibak/Muafiyet Komisyonu Üyesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji Bölümü, 2024 - Devam Ediyor

Erasmus Programı Kurum Koordinatörü, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Bölüm Başkanı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü, 2013 - 2018

## Verdiği Dersler

Nanoyapılı Güneş Pilleri, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

Yakıt Pilleri ve Hidrojen Enerjisi, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Enerji Verimliliği, Ön Lisans, 2018 - 2019

Güneş Enerjisi ile Elektrik Üretimi, Ön Lisans, 2018 - 2019

Fotovoltaik Enerji Sistemleri, Ön Lisans, 2018 - 2019

Temel Enerji Kaynakları, Ön Lisans, 2018 - 2019

Rüzgar Enerjisi ile Elektrik Üretimi, Ön Lisans, 2018 - 2019

Jeotermal Enerjinin Temelleri, Ön Lisans, 2018 - 2019

Güneş Enerjisi ve Sistemleri, Ön Lisans, 2017 - 2018

Biyokütle ile Enerji Üretimi, Ön Lisans, 2017 - 2018

Hibrit Enerji Sistemleri, Ön Lisans, 2016 - 2017

Enerji ve Çevre, Ön Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

Bozkurt Çırak B., Anodik oksidasyon ile TiO<sub>2</sub> nanotüp oluşumuna su katkısının etkileri, Yüksek Lisans, E.KAVAKLI(Öğrenci), 2019

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Bingöl Üniversitesi, Ocak, 2024

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Ağustos, 2023

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Ağustos, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Ağustos, 2019

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

- The electrical and dielectric characterization of the Co/ZnO-Rods/p-Si heterostructure depending on the frequency**  
AYDOĞAN Ş., Kocyigit A., Çırak B., Erdogan E., YILMAZ M.  
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.33, sa.9, ss.6059-6069, 2022 (SCI-Expanded)
- WO<sub>3</sub> decorated TiO<sub>2</sub> nanotube array electrode: Preparation, characterization and superior**

**photoelectrochemical performance for rhodamine B dye degradation**

Davaslıoğlu İ. Ç., Özdokur K. V., Koçak S., Çırak Ç., Çağlar B., Bozkurt Çırak B., Nil Ertaş F.  
Journal of Molecular Structure, cilt.1241, 2021 (SCI-Expanded)

- III. **Fabrication and characterization of transparent Cr-decorated TiO<sub>2</sub> nanoporous electrode for enhanced photo-electrocatalytic performance**  
BOZKURT ÇIRAK B.  
VACUUM, cilt.177, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **The comparison of Co/hematoxylin/n-Si and Co/hematoxylin/p-Si devices as rectifier for a wide range temperature**  
YILMAZ M., Kocuyigit A., Cırak B., Kacus H., İNCEKARA Ü., AYDOĞAN Ş.  
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.113, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **The enhanced light harvesting performance of dye-sensitized solar cells based on ZnO nanorod-TiO<sub>2</sub> nanotube hybrid photoanodes**  
Bozkurt Çırak B., Eden Ç., Erdoğan Y., Demir Z., Özdokur K. V., Çağlar B., Morkoç Karadeniz S., Kılınc T., Ekinci A. E., Çırak Ç.  
Optik, cilt.203, sa.163963, ss.1-7, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Facile synthesis and enhanced photo-electrocatalytic performance of TiO<sub>2</sub> nanotube/g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> composite catalyst by a novel synthesis approach**  
Özdokur K. V., Bozkurt Çırak B., Eden Ç., Ahmad Boda M., Çırak Ç.  
Optik, cilt.206, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Facile synthesis of hybrid ZnO nanostructures by combined electrodeposition and chemical bath deposition for improved performance of dye-sensitized solar cell**  
Boda M. A., Bozkurt Çırak B., Demir Z., Çırak Ç.  
MATERIALS LETTERS, cilt.248, ss.143-145, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Synthesis of TiO<sub>2</sub> nanotube/ZnO nanorod hybrid nanocomposite photoanodes for dye-sensitized solar cells**  
Bozkurt Çırak B., Demir Z., Eden Ç., Erdoğan Y., Çağlar B., Morkoç Karadeniz S., Kılınc T., Ekinci A. E., Çırak Ç.  
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.30, sa.7, ss.6335-6341, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Synthesis and characterization of ZnO nanorice decorated TiO<sub>2</sub> nanotubes for enhanced photocatalytic activity**  
Bozkurt Çırak B., Çağlar B., Kılınc T., Morkoç Karadeniz S., Erdoğan Y., Kılınc S., Kahveci E., Ekinci A. E., Çırak Ç.  
MATERIALS RESEARCH BULLETIN, cilt.109, ss.160-167, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Fabrication of TiO<sub>2</sub>/ZnO/Pt nanocomposite electrode with enhanced electrocatalytic activity for methanol oxidation**  
Özdokur K. V., Bozkurt Çırak B., Çağlar B., Çırak Ç., Morkoç Karadeniz S., Kılınc T., Erdoğan Y., Ekinci A. E.  
VACUUM, cilt.155, ss.242-248, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Room temperature deposition of XRD-amorphous TiO<sub>2</sub> thin films: Investigation of device performance as a function of temperature**  
Grilli M. L., YILMAZ M., AYDOĞAN Ş., Cırak B.  
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.44, sa.10, ss.11582-11590, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Facile electrochemical-assisted synthesis of TiO<sub>2</sub> nanotubes and their role in Schottky barrier diode applications**  
YILMAZ M., Cırak B., AYDOĞAN Ş., Grilli M. L., Biber M.  
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, cilt.113, ss.310-318, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Synthesis, surface properties, crystal structure and dye sensitized solar cell performance of TiO<sub>2</sub> nanotube arrays anodized under different voltages**  
Bozkurt Çırak B., Karadeniz S. M., Kılınc T., Çağlar B., Ekinci A. E., Yelgin H., Kurekci M., Çırak Ç.  
Vacuum, cilt.144, ss.183-189, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **Structural, Morphological and Optical Properties of well-ordered CdO nanostructures synthesized by easy-economical Chemical Bath Deposition Technique**  
MORKOÇ KARADENİZ S., KILINÇ T., BOZKURT ÇIRAK B., IRMAK SAKAOĞLU T., ÇIRAK Ç., ERTUĞRUL M., EKİNCİ A. E.

SPECTROSCOPY AND SPECTRAL ANALYSIS, cilt.36, ss.1998-2000, 2016 (SCI-Expanded)

XV. **Hydrothermal growth of ZnO nanoparticles under different conditions**

YILMAZ M., ÇIRAK B., ÇIRAK Ç., AYDOĞAN Ş.

PHILOSOPHICAL MAGAZINE LETTERS, cilt.96, sa.2, ss.45-51, 2016 (SCI-Expanded)

XVI. **A Comparative Study on Structural and Optical Properties of ZnO Micro-Nanorod Arrays Grown on Seed Layers Using Chemical Bath Deposition and Spin Coating Methods**

Morkoç Karadeniz S., Bozkurt Çirak B., Kılınç T., Çirak Ç., İnal M., Turgut Z., Ekinci A. E., Ertuğrul M.

MATERIALS SCIENCE-MEDZIAGOTYRA, cilt.22, sa.4, ss.476-480, 2016 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **MoS2 ile dekore edilmiş TiO2 Nanotüp Elektrotların Sentezi, Karakterizasyonu ve Fotoelektrokimyasal Özellikleri**  
Bozkurt Çirak B., Eden Ç.  
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ FEN DERGİSİ = SÜLEYMAN DEMİREL UNIVERSITY FACULTY OF ARTS AND SCIENCE JOURNAL OF SCIENCE, cilt.16, sa.1, ss.279-286, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **Anodik Oksidasyon ile TiO2 Nanotüp Oluşumuna Su Katkısının Etkileri**  
BOZKURT ÇIRAK B., KAVAKLI E.  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.12, sa.3, ss.1738-1746, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **Searching the effect of anodization process as a surface treatment**  
ÇOŞKUN M. E., AKAR T., BOZKURT ÇIRAK B.  
CUMHURİYET DENTAL JOURNAL, cilt.21, sa.4, ss.298-303, 2018 (Scopus)
- IV. **The Effects of Variable Water Content during Growth of Anodic TiO2 Nanotube Arrays**  
Bozkurt Çirak B., Çirak Ç., Kılınç T., Morkoç Karadeniz S., Ekinci A. E.  
International Journal of Engineering Trends and Technology (IJETT), cilt.54, sa.4, ss.240-242, 2017 (Scopus)
- V. **Effects of Some Parameters on WO3 Nanostructures Synthesized by Spin Coating Technique**  
ÇIRAK Ç., KILINÇ T., MORKOÇ KARADENİZ S., BOZKURT ÇIRAK B., EKİNCİ A. E.  
International Journal of Engineering Trends and Technology (IJETT), cilt.40, ss.313-315, 2016 (Hakemli Dergi)
- VI. **Investigation of Structural and Optical Properties of CdS, CdZnS and CdSnS thin films deposited by Chemical Spray Pyrolysis Technique**  
MORKOÇ KARADENİZ S., TATAR D., KILINÇ T., BOZKURT ÇIRAK B., ÇIRAK Ç., EKİNCİ A. E., ERTUĞRUL M.  
International Journal of Innovative Research in Technology & Science, cilt.3, ss.43-47, 2015 (Hakemli Dergi)
- VII. **Comparative Electrochromic Properties of V2O5, Ta2O5 and V2O5-Ta2O5 Thin Films deposited by Sol -Gel Spin Coating Method**  
MORKOÇ KARADENİZ S., KILINÇ T., BOZKURT ÇIRAK B., ÇIRAK Ç., TURGUT Z., İNAL M., EKİNCİ A. E.  
International Journal of Engineering Trends and Technology, cilt.29, ss.329-331, 2015 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Evsel Fotovoltaik Sistemlerin Ömür Boyu Maliyet Analizi**  
ÖZTÜRK M., BOZKURT ÇIRAK B., ÖZEK N.  
PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.18, sa.1, ss.1-11, 2012 (ESCI)
- IX. **CuAg Sıvı Metalinde Amorf Oluşumunun Moleküler Dinamik Benzetim**  
BOZKURT ÇIRAK B., ÇAKMAK S.  
SDÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.14, sa.3, ss.206-212, 2010 (Hakemli Dergi)
- X. **CuAg Sıvı Metalinde Amorf Oluşumunun Moleküler Dinamik Benzetimi**  
BOZKURT ÇIRAK B., ÇAKMAK S.  
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, cilt.14, sa.3, ss.206-212, 2010 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Nanotubes**  
EKİNCİ A. E., ÇIRAK Ç., BOZKURT ÇIRAK B., MORKOÇ KARADENİZ S., KAHVECİ E.  
Nanotr10, Erzurum, Türkiye, ss.1
- II. **CHARACTERIZATION AND DYE SENSITIZED SOLAR CELL PERFORMANCE OF TiO<sub>2</sub> / ZnO NANOCOMPOSITE STRUCTURES SYNTHESIZED AT DIFFERENT REACTION TIME**  
BOZKURT ÇIRAK B., Eden Ç., Demir Z., YEŞİLBAĞ Y. Ö., Kaymakçı M., Kaymakçı M., ÇAĞLAR B., MORKOÇ KARADENİZ S., SOLAKYILDIRIM T., EKİNCİ A. E., et al.  
4. International conference on Materials Science and Technology, Ankara, Türkiye, 18 Ekim 2019
- III. **Probiyotikler ve Nanoteknoloji**  
ÇIRAK Ç., ÖZDOKUR K. V., BOZKURT ÇIRAK B., UYSAL M.  
6. Ulusal Bağırsak Mikrobiyotası ve Probiyotik Kongresi, Türkiye, 28 - 31 Ekim 2019, ss.19
- IV. **PREPARATION, CHARACTERIZATION AND ENHANCED LIGHT HARVESTING PERFORMANCE OF DYE SENSITIZED SOLAR CELL BASED TiO<sub>2</sub> / ZnO NANOCOMPOSITES**  
Eden Ç., Demir Z., BOZKURT ÇIRAK B., Erdoğan Y., ÇAĞLAR B., MORKOÇ KARADENİZ S., SOLAKYILDIRIM T., EKİNCİ A. E., ÖZDOKUR K. V., ÇIRAK Ç.  
4. International conference on Materials Science and Technology, Ankara, Türkiye, 18 Ekim 2019
- V. **CHARACTERIZATION AND DYE SENSITIZED SOLAR CELL PERFORMANCE OF TiO<sub>2</sub> / ZnO NANOCOMPOSITE STRUCTURES SYNTHESIZED AT DIFFERENT REACTION TIME**  
BOZKURT ÇIRAK B., Eden Ç., Demir Z., Erdoğan Y., Kaymakçı M., ÇAĞLAR B., MORKOÇ KARADENİZ S., SOLAKYILDIRIM T., EKİNCİ A. E., ÖZDOKUR K. V., et al.  
4. International Conference on Material Science and Technology, 18 - 20 Ekim 2019, ss.902
- VI. **Effect of Na<sub>2</sub>Co<sub>3</sub> addition on the physical and chemical properties of TiO<sub>2</sub> nanotube arrays**  
Bozkurt Çırak B.  
The International Conference on Material Science and Technology , Ankara, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2019, ss.894
- VII. **PREPARATION, CHARACTERIZATION and ENHANCED LIGHT HARVESTING PERFORMANCE of DYE SENSITIZED SOLAR CELL BASED TiO<sub>2</sub> / ZnO NANOCOMPOSITES**  
Bozkurt Çırak B.  
The International Conference on Material Science and Technology, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2019, ss.894
- VIII. **TiO<sub>2</sub> Nanotüp Temelli Boya Duyarlı Güneş Pillerinde Karşıt Elektrotun Performansa Etkileri**  
Demir Z., Bozkurt Çırak B., Eden Ç., Kılınç T., Morkoç Karadeniz S., Ekinci A. E., Çırak Ç.  
International Symposium on Multidisciplinary Studies (ISMS), Ankara, Türkiye, 16 - 17 Kasım 2018, cilt.1, sa.1, ss.485
- IX. **Electrochromic performance of WO<sub>3</sub> nanostructures grown on ZnO/ FTO and NiO/FTO seed layer**  
MORKOÇ KARADENİZ S., BOZKURT ÇIRAK B., KILINÇ T., ÇIRAK Ç., Demir Z., Eden Ç., EKİNCİ A. E.  
International conference of innovative engineering applications (CIEA 2018), Sivas, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2018
- X. **THE EFFECT OF ANNEALING TEMPERATURES ON CRYSTAL STRUCTURES AND DYE SENSITIZED SOLAR CELL PERFORMANCE OF TiO<sub>2</sub> NANOTUBE ARRAYS**  
Bozkurt Çırak B.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE ENGINEERING APPLICATIONS, Sivas, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2018, ss.42
- XI. **The Effect of Annealing Temperatures on Crystal Structures and Dye Sensitized Solar Cell Performance of TiO<sub>2</sub> Nanotube Arrays**  
BOZKURT ÇIRAK B.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE ENGINEERING APPLICATIONS, Sivas, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2018, ss.42
- XII. **SYNTHESIS OF ZNO NANORODS WITH ENHANCED PHOTOCATALYTIC ACTIVITY**  
KILINÇ T., ERDOĞAN Y., BOZKURT ÇIRAK B., BEŞER B. M.  
III. Uluslararası Mesleki ve Teknik Bilimler Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 21 - 22 Haziran 2018, ss.1108
- XIII. **Synthesis And Characterization Of ZnO / TiO<sub>2</sub> Core-Shell Nanostructures**  
KILINÇ T., BEŞER B. M., BOZKURT ÇIRAK B., ERDOĞAN Y.  
Umteb - 3th International Vocational And Technical Science Congress, Gaziantep, Türkiye, 21 - 22 Haziran 2018,

- XIV. **Investigation of Photocatalytic Properties of ZnO Nanorods Synthesized by Hydrothermal Method**  
KILINÇ T., BOZKURT ÇIRAK B., MORKOÇ KARADENİZ S., BEŞER B. M., ERDOĞAN Y., ÇIRAK Ç., EKİNCİ A. E.  
International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.199
- XV. **Synthesis and Characterization of TiO<sub>2</sub> Nanoporous Thin Films**  
BOZKURT ÇIRAK B., KILINÇ T., MORKOÇ KARADENİZ S., KILIÇ S., KAYMAKÇI M., DEMİR Z., ERDOĞAN Y., EKİNCİ A. E., ÇIRAK Ç.  
International conference of Advanced Engineering Technologies, 21 - 23 Eylül 2017
- XVI. **Nano-Gözenekli TiO<sub>2</sub> İnce Filmlerin Sentezlenmesi ve Karakterizasyonu**  
BOZKURT ÇIRAK B., KILINÇ T., MORKOÇ KARADENİZ S., KILIÇ S., KAYMAKÇI M., DEMİR Z., ERDOĞAN Y., EKİNCİ A. E., ÇIRAK Ç.  
International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.217
- XVII. **Hidrotermal Yöntemle Sentezlenen ZnO Nanorodların Fotokatalitik Özelliklerinin İncelenmesi**  
KILINÇ T., BOZKURT ÇIRAK B., MORKOÇ KARADENİZ S., BEŞER B. M., ERDOĞAN Y., ÇIRAK Ç., EKİNCİ A. E.  
International Conference on Advanced Engineering Technologies ( ICADET 2017), Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.199
- XVIII. **Investigation Structural, Optical and electrochromic properties of Ta<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-WO<sub>3</sub> composite films**  
MORKOÇ KARADENİZ S., KILINÇ T., BOZKURT ÇIRAK B., TURGUT Z., İNAL M., ÇIRAK Ç., EKİNCİ A. E.  
International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, Afyon, Türkiye, 21 - 22 Nisan 2016, ss.53
- XIX. **Investigation Structural Optical and Electrochromic Properties of Ta<sub>2</sub>O<sub>5</sub> V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> WO<sub>3</sub>**  
MORKOÇ KARADENİZ S., KILINÇ T., BOZKURT ÇIRAK B., TURGUT Z., İNAL M., ÇIRAK Ç., EKİNCİ A. E.  
1st International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, Afyonkarahisar, Türkiye, 21 - 22 Nisan 2016, ss.53
- XX. **İnvestigation Structural Optical and Electrochromic Properties of Ta<sub>2</sub>O<sub>5</sub> V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> WO<sub>3</sub> composite films**  
MORKOÇ KARADENİZ S., KILINÇ T., BOZKURT ÇIRAK B., TURGUT Z., İNAL M., ÇIRAK Ç., EKİNCİ A. E.  
1st International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, Afyonkarahisar, Türkiye, 21 - 22 Nisan 2016, ss.53
- XXI. **Characterization of TiO<sub>2</sub>-Decorated Bentonite Clay**  
TOPCU C., ÇAĞLAR B., BOZKURT ÇIRAK B., ÇIRAK Ç., ÇAĞLAR S.  
1st International Physics Conference at the Anatolian Peak, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016, ss.183
- XXII. **Investigation Structural and Optical Properties of Ni and Zn doped CdO Nanostructures Synthesized by Chemical Bath Deposition Technique**  
MORKOÇ KARADENİZ S., KILINÇ T., BOZKURT ÇIRAK B., GÖNEN T., ACUR M., ÇIRAK Ç., ERTUĞRUL M., EKİNCİ A. E.  
IPCAP 2016, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016, ss.185
- XXIII. **Structural, Thermal and Morphological Properties of Magnetic Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/Smectite Nanoparticles**  
ÇAĞLAR B., TOPCU C., ÇAĞLAR S., BOZKURT ÇIRAK B., ÇIRAK Ç.  
1st International Physics Conference at the Anatolian Peak, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016, ss.184
- XXIV. **Synthesis and Characterization of TiO<sub>2</sub> nanotubes by Anodic Oxidation**  
BOZKURT ÇIRAK B., MORKOÇ KARADENİZ S., KILINÇ T., ÇIRAK Ç., YILMAZ M., EKİNCİ A. E.  
1st International Physics Conference at the Anatolian Peak, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016, ss.186
- XXV. **Investigation Structural and Optical of Ni and Zn Doped CdO nanostructure synthesized by Chemical Bath Deposition Technique**  
MORKOÇ KARADENİZ S., KILINÇ T., BOZKURT ÇIRAK B., ÇIRAK Ç., ERTUĞRUL M., EKİNCİ A. E.  
1st International Physics Conference at the Anatolian Peak, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016, ss.185
- XXVI. **The effect of Molarity on ZnO nanostructures synthesized by Chemical Bath Deposition Technique**  
BOZKURT ÇIRAK B., MORKOÇ KARADENİZ S., ÖZTURAN M., SOLAKYILDIRIM T., ÇIRAK Ç., EKİNCİ A. E., ERTUĞRUL M.  
International Porous and Powder Materials, Türkiye, 15 Eylül 2015
- XXVII. **The Effect of Molarity on ZnO Nanostructure Synthesized by Chemical Bath Deposition Technique**  
BOZKURT ÇIRAK B., MORKOÇ KARADENİZ S., ÖZTURAN M., SOLAKYILDIRIM T., ÇIRAK Ç., EKİNCİ A. E., ERTUĞRUL M.  
International Porous Powder Materials Symposium, 15 - 18 Eylül 2015

- XXVIII. **The Effect of Molarity on ZnO Nanostructures Synthesized by Chemical Bath Deposition**  
BOZKURT ÇIRAK B., MORKOÇ KARADENİZ S., ÖZTURAN M., KILINÇ T., ÇIRAK Ç., EKİNCİ A. E., ERTUĞRUL M.  
International Porous and Powder Materials 2015, İzmir, Türkiye, 15 - 18 Eylül 2015, ss.110
- XXIX. **Synthesis, Characterization and Electrochromic Properties of WO<sub>3</sub> Nanostructures by Spin Coating Technique at Different Rotation Speeds**  
EKİNCİ A. E., ÇIRAK Ç., BOZKURT ÇIRAK B., MORKOÇ KARADENİZ S., KILINÇ T., YELGİN H.  
International Porous and Powder Materials, İzmir, Türkiye, 15 Eylül - 18 Aralık 2015, ss.110
- XXX. **Effect of anodization time on photovoltaic performance of TiO<sub>2</sub> nanotubes based dye-sensitized solar cell**  
BOZKURT ÇIRAK B., ÇIRAK Ç., MORKOÇ KARADENİZ S., İNAL M., KILINÇ T., ERDOĞAN Y., EKİNCİ A. E.  
International Semiconductor Science Technology Conference ISSTC 2015, 11 - 13 Mayıs 2015
- XXXI. **Effect of anodization time on photovoltaic performance of TiO<sub>2</sub> nanotubes based dye-sensitized solar cells**  
BOZKURT ÇIRAK B., ÇIRAK Ç., MORKOÇ KARADENİZ S., İNAL M., KILINÇ T., ERDOĞAN Y. A., EKİNCİ A. E.  
International Semiconductor Science Technology Conference ISSTC 2015, İzmir, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2015, ss.77
- XXXII. **Effect of annealing temperature on photovoltaic performance of TiO<sub>2</sub> nanotubes based dye-sensitized solar cell**  
BOZKURT ÇIRAK B., ÇIRAK Ç., MORKOÇ KARADENİZ S., İNAL M., KILINÇ T., ERDOĞAN Y. A., EKİNCİ A. E.  
International Semiconductor Science Technology Conference ISSTC 2015, İzmir, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2015, ss.34
- XXXIII. **Effect of growth times on WO<sub>3</sub> nanostructures synthesized by hydrothermal technique**  
TURGUT Z., MORKOÇ KARADENİZ S., ÇIRAK Ç., KILINÇ T., BOZKURT ÇIRAK B., ERDOĞAN Y. A., EKİNCİ A. E.  
International Semiconductor Science Technology Conference ISSTC 2015, İzmir, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2015, ss.88
- XXXIV. **The Effect of Time on ZnO Nanorods Grown Hydrothermal Method**  
TURGUT Z., MORKOÇ KARADENİZ S., ÇIRAK Ç., BOZKURT ÇIRAK B., KILINÇ T., ERTUĞRUL M., EKİNCİ A. E.  
Science and Applications of Thin Films Conference SATF2014, İzmir, Türkiye, 15 - 19 Eylül 2014, ss.274
- XXXV. **The effect of precursor concentration on growth of ZnO nanorods arrays by hydrothermal method**  
İnal m., ÇIRAK Ç., MORKOÇ KARADENİZ S., SOLAKYILDIRIM T., BOZKURT ÇIRAK B., EKİNCİ A. E., ERTUĞRUL M.  
International NanoNG'xx2014, 20 - 22 Ağustos 2014
- XXXVI. **The Effect of Precursor Concentration on Growth of ZnO Nanorod Arrays by Hydrothermal Method**  
İNAL M., ÇIRAK Ç., MORKOÇ KARADENİZ S., KILINÇ T., BOZKURT ÇIRAK B., EKİNCİ A. E., ERTUĞRUL M.  
Nanoscience & Nanotechnology for Next Generation, NanoNG14, Elazığ, Türkiye, 20 - 22 Ağustos 2014, ss.116-117
- XXXVII. **Properties of ZnO Nanorods grown on Glass and Seeded Glass Substrate by Hydrothermal Method**  
MORKOÇ KARADENİZ S., ÇIRAK Ç., BOZKURT ÇIRAK B., TATAR D., EKİNCİ A. E., ERTUĞRUL M.  
10th Nanoscience and Nanotechnology Conference NANOTR10, İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Haziran 2014, ss.339
- XXXVIII. **The Effect of Anodization Time and Voltage on Morphology of TiO<sub>2</sub> Nanotubes**  
BOZKURT ÇIRAK B., ÇIRAK Ç., MORKOÇ KARADENİZ S., KAHEVCİ E., EKİNCİ A. E.  
10th Nanoscience and Nanotechnology Conference NANOTR10, İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Haziran 2014, ss.330
- XXXIX. **Properties of ZnO Nanorod-Nanosheet Composite Grown on Seeded ITO Substrate by Hydrothermal Method**  
MORKOÇ KARADENİZ S., ÇIRAK Ç., BOZKURT ÇIRAK B., TATAR D., EKİNCİ A. E., ERTUĞRUL M.  
10th Nanoscience and Nanotechnology Conference NANOTR10, İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Haziran 2014, ss.339
- XL. **Plasma treatment of ZnO nanorods deposited by Hydrothermal Method**  
ÇIRAK Ç., MORKOÇ KARADENİZ S., BOZKURT ÇIRAK B., İSKENDEROĞLU D., İrmak sakaoğlu T., ERTUĞRUL M., EKİNCİ A. E.  
International Middle East Plasma Science (IMPES 2014), Türkiye, 23 - 27 Nisan 2014
- XLI. **Plasma Treatment of ZnO Nanorods deposited on ITO by using Chemical Bath Deposition Technique**  
MORKOÇ KARADENİZ S., ÇIRAK Ç., BOZKURT ÇIRAK B., İRMAK SAKAOĞLU T., EKİNCİ A. E., ERTUĞRUL M.  
International Middle East Plasma Science IMEPS 2014, Antalya, Türkiye, 23 - 27 Nisan 2014, ss.1
- XLII. **Plasma Treatment of ZnO Nanorods Deposited by Hydrothermal Method**  
ÇIRAK Ç., MORKOÇ KARADENİZ S., BOZKURT ÇIRAK B., TATAR D., İRMAK SAKAOĞLU T., ERTUĞRUL M., EKİNCİ A. E.  
International Middle East Plasma Science IMEPS 2014, Antalya, Türkiye, 23 - 27 Nisan 2014, ss.1

- XLIII. EKOLOJİK KONFOR**  
TANDIROĞLU A., EKİNCİ A. E., ÇETİN M., BİLGİN M., BOZKURT ÇIRAK B.  
EKOLOJİ-2012, Kilis, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2012, ss.368
- XLIV. TERMOEKOLOJİ**  
TANDIROĞLU A., EKİNCİ A. E., ÇETİN M., BOZKURT ÇIRAK B., BİLGİN M., GÜLER Z.  
EKOLOJİ-2012, Kilis, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2012, ss.371
- XLV. Nanotechnology and Eco-Coating**  
EKİNCİ A. E., TANDIROĞLU A., MORKOÇ KARADENİZ S., ÇIRAK Ç., BOZKURT ÇIRAK B.  
Ekoloji 2012 Sempozyumu, Kilis, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2012, ss.1
- XLVI. Green Buildings**  
EKİNCİ A. E., BOZKURT ÇIRAK B., ÇETİN M., TANDIROĞLU A.  
Ekoloji 2012 Sempozyumu, Kilis, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2012, ss.1
- XLVII. NANOTEKNOLOJİ VE EKOLOJİK KAPLAMA**  
MORKOÇ KARADENİZ S., ÇIRAK Ç., EKİNCİ A. E., TANDIROĞLU A., BOZKURT ÇIRAK B.  
EKOLOJİ-2012, Kilis, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2012, ss.370
- XLVIII. YEŞİL BİNALAR**  
BOZKURT ÇIRAK B., TANDIROĞLU A., ÇETİN M., EKİNCİ A. E.  
EKOLOJİ-2012, Kilis, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2012, ss.374
- XLIX. Thermo Ecology**  
EKİNCİ A. E., BOZKURT ÇIRAK B., BİLGİN M., GÜLER Z., ÇETİN M., TANDIROĞLU A.  
Ekoloji 2012 Sempozyumu, Kilis, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2012, ss.1
- L. Ecological Comfort**  
EKİNCİ A. E., BOZKURT ÇIRAK B., DEMİRCİ A., BİLGİN M., ÇETİN M., TANDIROĞLU A.  
Ekoloji 2012 Sempozyumu, Kilis, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2012, ss.1
- LI. ALTERNATİF ENERJİ KAYNAKLARI VE ÇEVRE**  
BOZKURT ÇIRAK B., TANDIROĞLU A., ÇETİN M., EKİNCİ A. E.  
EKOLOJİ-2012, Kilis, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2012, ss.375
- LII. Alternative Energy Resources and The Environment**  
EKİNCİ A. E., ÇETİN M., TANDIROĞLU A., BOZKURT ÇIRAK B.  
Ekoloji 2012 Sempozyumu, Kilis, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2012, ss.1
- LIII. Yakıt Pillerinin sınıflandırılması ve Reaksiyonları**  
BOZKURT ÇIRAK B., ÖZTÜRK M., YÜKSEL Y. E., ÖZEK N.  
Uluslar arası Katılımlı Nükleer ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları Kongresi, Ankara, Türkiye, 28 - 29 Ekim 2009, ss.168-174
- LIV. Tipiksel Yakıt Pili Konfigürasyonları**  
BOZKURT ÇIRAK B., ÖZTÜRK M., ÖZEK N.  
26. Uluslar arası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 24 - 27 Ekim 2009, ss.74
- LV. PEM Yakıt Pillerindeki Kütle Transferinin Matematiksel Modellenmesi**  
BOZKURT ÇIRAK B., ÖZTÜRK M., YÜKSEL Y. E., ÖZEK N.  
V. Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, Kayseri, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2009, ss.395-401
- LVI. Analysis of Proton Exchange Membrane Fuel Cell Performance**  
ÖZTÜRK M., BOZKURT ÇIRAK B., ÖZEK N., YÜKSEL Y. E.  
25. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 25 - 29 Eylül 2008, ss.135
- LVII. Yerden Isıtma Sisteminde Güneş Havuzunun Kullanılabilirliği ve Örnek Bir Uygulama**  
ŞENCAN A., BOZKURT ÇIRAK B., ÇİÇEK BEZİR N., YAKUT A. K., ÖZEK N.  
IV. Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, Kayseri, Türkiye, 23 - 24 Kasım 2007, ss.201-207
- LVIII. CuAg Alaşımının Moleküler Dinamik Simülasyonu**  
BOZKURT ÇIRAK B., ÇAKMAK S.  
14. Yoğun Madde Fiziği, Ankara, Türkiye, 02 Kasım 2007, ss.70
- LIX. Güneş Enerjili Bir İklimlendirme Sisteminin Tasarımı ve Uygulaması**  
YAKUT A. K., KILIÇ B., BOZKURT ÇIRAK B., SELBAŞ R., ŞENCAN A.



## Desteklenen Projeler

Morkoç Karadeniz S., Çirak Ç., Çağlar B., Ekinci A. E., Kılınç T., Bozkurt Çirak B., TÜBİTAK Projesi, TiO<sub>2</sub>/ZnO Nanokompozit Yapıların Sentezi, Karakterizasyonu ve Boya Duyarlı Güneş Pili Performanslarının İncelenmesi, 2017 - 2021

CİMİLLİ ÇATIR F. E., ORMAN K., BOZKURT ÇIRAK B., AYHAN H., ILGIN F. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ELEKTRONİK VE OTOMASYON BÖLÜMÜ LABORATUVAR ALTYAPISININ YENİLENMESİ, 2016 - 2018

SOLAKYILDIRIM T., BEŞER B. M., ERDOĞAN Y., BOZKURT ÇIRAK B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ZnO Nano Çubukların Sentezi, Karakterizasyonu ve Fotokatalitik Özelliklerinin Araştırılması, 2015 - 2018

ÇIRAK Ç., EKİNCİ A. E., MORKOÇ KARADENİZ S., ÇAĞLAR B., Kürekçi M., BOZKURT ÇIRAK B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Güneş Pili Uygulamalarında Kullanılan Bazı Boyar Maddelerinin, Tio<sub>2</sub> Nanotüpler Üzerine Adsorpsiyonunun İncelenmesi, 2014 - 2016

BOZKURT ÇIRAK B., GÜLLER İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi Programının Laboratuvar Alt Yapısının Kurulması, 2014 - 2016

BOZKURT ÇIRAK B., GÜNEŞ M., BAYRAKTAR K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Erzincan İlindeki Bazı Jeotermal Su Kaynaklarının Belirlenmesi ve Araştırılması, 2014 - 2015

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Editör, 2022 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2024

VACUUM, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2024

International Journal of Ionics , Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2024

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2024

Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2023

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2022

Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2020

FİRAT ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2019

Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2019

GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2019

Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2018

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Türkiye, Mart 2016

## Metrikler

Yayın: 85

Atıf (WoS): 107

Atıf (Scopus): 334

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 9