

## Doç. Dr. SİNAN TEMEL

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 228 214 1320](tel:+902282141320)

E-posta: [sinan.temel@bilecik.edu.tr](mailto:sinan.temel@bilecik.edu.tr)

Web: <https://avesis.bilecik.edu.tr/sinan.temel>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [vqJ8tUoAAAAJ](https://orcid.org/0000-0002-0889-9490)

ORCID: 0000-0002-0889-9490

Publons / Web Of Science ResearcherID: IYS-5553-2023

ScopusID: 36931121300

Yoksis Araştırmacı ID: 26837

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye 2010 - 2015

Yüksek Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Türkiye 2007 - 2010

Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2003 - 2007

### Yaptığı Tezler

Doktora, (MgO)<sub>x</sub>(ZnO)<sub>1-x</sub> ince filmlerinin üretimi ve karakterizasyonu, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 2015

Yüksek Lisans, Özel bir Termiyonik Vakum Ark (TVA) tekniği kullanılarak gözlük camlarına bazı kaplamaların yapılması ve fiziksel özelliklerinin incelenmesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), 2010

### Araştırma Alanları

Fizik, Elektronik ve manyetik cihazlar, mikroelektronik, Fiziksel Kimya ve Kimyasal Fizik, Malzeme Bilimi, Yüzeyler ve arayüzeyler; İnce filmler ve nanosistemler, Elektronik yapı, arayüzeylerin, ince filmlerin ve düşük boyutlu yapıların elektrik özellikleri, Optik özellikler, Yoğun madde spektroskopisi

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2021 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji, 2015 - 2021

Uzman, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Rektörlük, Merkezi Araştırma Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2011 - 2015

### Akademik İdari Deneyim

Senato Üyesi, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2020 - Devam Ediyor

MYO Müdürü, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Gölpazarı Meslek Yüksekokulu, 2020 - Devam Ediyor

Merkez Müdürü, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Rektörlük, Merkezi Araştırma Laboratuvarı Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2019 - 2022

Merkez Müdür Yardımcısı, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Rektörlük, Merkezi Araştırma Laboratuvarı Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2017 - 2019

## Verdiği Dersler

İleri Katıhal Fiziği, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

Güneş Enerjisi Teknolojisi, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Yarı İletken Teknolojisi, Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Yarıiletken Fiziği, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

İnce Film Üretim ve Karakterizasyon Teknikleri, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Fizik 1, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Tez Çalışması, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Uzmanlık Alan, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Fizik 2, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Katıların Bant Teorisi, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Kristal Yapı Tayini, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

## Yönetilen Tezler

Temel S., Gökmen F. Ö., Katkılı/katkısız metal oksit (MO) nanopartikül (NP) üretimi ve bazı fiziksel özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, F.ERGÜL(Öğrenci), Devam Ediyor

Temel S., Gökmen F. Ö., Fotovoltaik Uygulamalarda Kullanılmak Üzere Katkılı Ve Katkısız Yarıiletken İnce Filmlerin Üretilmesi, Yüksek Lisans, O.ÖZDEMİR(Öğrenci), 2023

Temel S., Fotovoltaik hücrelerde kullanılan zno nanorodların üretilmesi ve bazı fiziksel özelliklerin incelenmesi, Yüksek Lisans, E.ARSLAN(Öğrenci), 2022

Temel S., Yaman E., Biyokütleden üretilen karbonlu malzemeler üzerine ZnO ince filmlerin biriktirilmesi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, A.AŞMA(Öğrenci), 2021

Temel S., Özbay N., Katkılı metal oksit ince filmlerin üretimi ve bazı fiziksel özelliklerinin incelenmesi, Doktora, M.FATİH(Öğrenci), 2020

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

- I. **Photovoltaic performance in CIGS solar cells: effects of using Mg- and Al-doped ZnO thin-film layers as alternative TCO and front contact layer**  
Gozukizil M. F., Nayman E., Temel S., Gokmen F. O.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.35, sa.30, ss.1-9, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Comparison of gas sensing performances in various yarn types coated with polyaniline**  
Gozukizil M. F., Nayman E., Temel S., Gokmen F. O.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.35, ss.1-22, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Comparison of gas sensor properties by producing ZnO thin films with different techniques**  
TEMEL S., Gözükizil F., GÖKMEN F. Ö., YAMAN E.  
Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, cilt.25, sa.5-6, ss.282-288, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Nano SiO<sub>2</sub> doping effect on physicochemical properties of PVA-starch bionanocomposite films**  
GÖZÜKİZİL M. F., TEMEL S., YAMAN E., GÖKMEN F. Ö.  
Phosphorus, Sulfur and Silicon and the Related Elements, cilt.198, sa.4, ss.366-373, 2023 (SCI-Expanded)

- V. **Evaluation of bio-char as porous catalyst support in the pyrolysis of Brassica napus subsp. napus cake**  
YAMAN E., GÖKMEN F. Ö., TEMEL S., ÖZBAY N.  
Journal of Porous Materials, cilt.29, sa.3, ss.771-781, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Eco-friendly polyacrylic acid based porous hydrogel for heavy metal ions adsorption: characterization, adsorption behavior, thermodynamic and reusability studies**  
GÖKMEN F. Ö., YAMAN E., TEMEL S.  
Microchemical Journal, cilt.168, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Antibacterial activity of ZnO nanoflowers deposited on biodegradable acrylic acid hydrogel by chemical bath deposition**  
TEMEL S., GÖKMEN F. Ö., YAMAN E.  
Bulletin of Materials Science, cilt.43, sa.1, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Synthesis, characterization and adsorption studies of nano-composite hydrogels and the effect of SiO<sub>2</sub> on the capacity for the removal of Methylene Blue dye**  
TEMEL S., YAMAN E., ÖZBAY N., GÖKMEN F. Ö.  
Journal of the Serbian Chemical Society, cilt.85, sa.7, ss.939-952, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Optical band gap engineering of (MgO)<sub>x</sub>(ZnO)<sub>1-x</sub> films deposited by sol-gel spin coating**  
TEMEL S., Nebi M., PEKER D.  
Optoelectronics and Advanced Materials, Rapid Communications, cilt.12, sa.1-2, ss.76-79, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Influence of deposition temperature on structural, morphological, and optical properties of ZnS thin films**  
TEMEL S.  
Canadian Journal of Physics, cilt.96, sa.7, ss.826-830, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Boron undoped and doped europium-bismuth oxide nanocomposites via the polymeric precursor technique**  
AYTİMUR A., Koçyiğit S., TEMEL S., Uslu I.  
JOM, cilt.66, sa.8, ss.1479-1484, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **Structural investigation of boron undoped and doped indium stabilized bismuth oxide nanoceramic powders**  
Koçyiğit S., Gökmen Ö., TEMEL S., AYTİMUR A., Uslu I., Haman Bayarı S.  
Ceramics International, cilt.39, sa.7, ss.7767-7772, 2013 (SCI-Expanded)
- XIII. **The structural, optical and morphological properties of CaF<sub>2</sub> thin films by using Thermionic Vacuum Arc (TVA)**  
ÇETİN N., KORKMAZ Ş., Elmas S., Ekem N., PAT S., BALBAĞ M. Z., Tarhan E., TEMEL S., Özmumcu M.  
Materials Letters, cilt.91, ss.175-178, 2013 (SCI-Expanded)
- XIV. **Thermal treatment effect on the optical properties of ZrO<sub>2</sub> thin films deposited by thermionic vacuum arc**  
KORKMAZ Ş., PAT S., Ekem N., Zafer Balbağ M., TEMEL S.  
Vacuum, cilt.86, sa.12, ss.1930-1933, 2012 (SCI-Expanded)
- XV. **Diamond-like carbon coated on polyethylene terephthalate by Thermionic Vacuum Arc**  
PAT S., TEMEL S., Ekem N., KORKMAZ Ş., Özkan M., BALBAĞ M. Z.  
Journal of Plastic Film and Sheeting, cilt.27, sa.1-2, ss.127-137, 2011 (SCI-Expanded)
- XVI. **Optical band gap studies on Cu-doped Zinc-Borate glassy thin films**  
KILIÇ G., PAT S., BALBAĞ M. Z., TEMEL S., KORKMAZ Ş., Ekem N.  
Optoelectronics and Advanced Materials, Rapid Communications, cilt.4, sa.11, ss.1705-1708, 2010 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Nano SiO<sub>2</sub> katkılı polihidroksietilmetakrilat (PHEMA) filmlerinin mekanik, termal ve biyobozunur davranış özellikleri**

TEMEL S., YAMAN E., gözükcül m. f., GÖKMEN F. Ö.

Food and Health, cilt.9, sa.2, ss.117-128, 2023 (Hakemli Dergi)

- II. **BİYOKÜTLEDEN GÖZENEKLİ KARBONLU MALZEME ÜRETİMİ: BİYOKÜTLE TİPİ VE SICAKLIĞIN FİZİKOKİMYASAL ÖZELLİKLERE ETKİSİ**  
AŞMA A., YAMAN E., TEMEL S.  
Konya mühendislik bilimleri dergisi (Online), cilt.11, sa.1, ss.261-273, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **BİYOKÜTLEDEN ÜRETİLEN KARBON ALTLIK ÜZERİNDE ZNO NANO-PARÇACIKLARIN BİRİKTİRİLMESİ VE KARAKTERİZASYONU**  
AŞMA A., YAMAN E., TEMEL S.  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi mühendislik ve mimarlık fakültesi dergisi (online), cilt.29, sa.3, ss.431-439, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Değerli Metal Katalizörlerde Katalizör Destek Malzemesi Olarak Biyotabanlı Malzemelerin Üretilmesi ve Karakterizasyonu**  
YAMAN E., GÖKMEN F. Ö., TEMEL S., ÖZBAY N., ÖZSİN G.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.23, ss.181-188, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **Production and Characterization of Al-Doped ZnO Thin Films with Sol-Gel Magnetic Spin Coating Technique**  
GÖZÜKIZIL M. F., TEMEL S., ÖZBAY N.  
Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.24, sa.1, ss.172-177, 2020 (Hakemli Dergi)
- VI. **Investigation of Structural and Morphological Properties of ZnO Nanoflowers on Biocompatible Polymeric Substrate**  
TEMEL S., GÖKMEN F. Ö., YAMAN E.  
ACADEMIC PLATFORM-JOURNAL OF ENGINEERING AND SCIENCE, cilt.8, sa.1, ss.36-40, 2020 (Hakemli Dergi)
- VII. **SOME PHYSICAL PROPERTIES OF CZO THIN FILMS PRODUCED BY A NOVEL MAGNETIC SPIN COATING TECHNIQUE**  
GÖZÜKIZIL M. F., TEMEL S., ÖZBAY N.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, cilt.38, sa.2, ss.955-960, 2020 (ESCI)
- VIII. **THERMAL BEHAVIOR OF INORGANIC HYDROGEL COMPOSITES**  
TEMEL S., GÖKMEN F. Ö., YAMAN E.  
European Chemical Bulletin, cilt.8, sa.12, ss.399-404, 2019 (Scopus)
- IX. **Enhanced Antibacterial Property by the Synergetic Effect of TiO<sub>2</sub> and ZnO Nano-Particles in Biodegradable Hydrogel**  
GÖKMEN F. Ö., TEMEL S., YAMAN E.  
EUROPEAN SCIENTIFIC JOURNAL, cilt.15, sa.33, ss.13-21, 2019 (Hakemli Dergi)
- X. **An energy efficient way to produce zinc-based semiconductor thin films via chemical bath deposition technique**  
TEMEL S., GÖKMEN F. Ö., YAMAN E.  
Journal of Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, cilt.7, sa.2, ss.253-260, 2019 (Scopus)
- XI. **Bath Temperature Effect on c-axis Preferred Orientations and Band Gap of Semiconductor ZnO Thin Films**  
TEMEL S.  
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.6, sa.1, ss.24-28, 2019 (Hakemli Dergi)
- XII. **Effects of Deposition Time on Structural and Morphological Properties of Synthesized ZnO Nanoflowers Without Using Complexing Agent**  
TEMEL S., GÖKMEN F. Ö., YAMAN E.  
EUROPEAN SCIENTIFIC JOURNAL, cilt.13, sa.27, 2017 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Sol-Gel Döndürerek Kaplama Tekniği ile Saydam İletken ZnO İnce Filmlerin Üretilmesi ve Karakterizasyonu**  
TEMEL S., NEBİ M., PEKER D.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.5, sa.3, ss.51-59, 2017 (Hakemli Dergi)

- XIV. **Short Time Synthesis Of ZnO Nanorods Prepared By A Hybrid Deposition Technique: Effects Of Seed Layer**  
TEMEL S., GÖKMEN F. Ö., YAMAN E.  
International Journal of Current Advanced Research, cilt.6, sa.7, ss.4646-4649, 2017 (Hakemli Dergi)
- XV. **Mg doped ZnO films by sol gel spin coating method**  
PEKER D., TEMEL S., NEBİ M., SÜNTAR İ., GÜRBÜZ P.  
International Journal of Scientific and Technological Research, cilt.1, sa.1, ss.263-269, 2015 (Hakemli Dergi)
- XVI. **ZnO Thin Films with Reactive Sputter at Different O<sub>2</sub> Concentrations and Some Physical Properties**  
KORKMAZ Ş., EKEM N., PAT S., BALBAĞ M. Z., ÖZKAN M., TEMEL S., ÇETİN N. E., ÖZMUMCU M., ELMAS S.  
Azerbaijan Journal of Physics, cilt.16, sa.2, ss.247-249, 2010 (Hakemli Dergi)
- XVII. **ZrO<sub>2</sub> and SiO<sub>2</sub> Coatings of Mineral Lenses for Anti Reflection with Thermionic Vacuum Arc TVA Technique and Investigation of Some Physical Properties**  
EKEM N., KORKMAZ Ş., PAT S., BALBAĞ M. Z., ÖZKAN M., TEMEL S., ÇETİN N. E., ÖZMUMCU M., ELMAS S.  
Azerbaijan Journal of Physics, cilt.16, sa.2, ss.272-274, 2010 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Metal Oksit Yarıiletken Gaz Sensörlerinin Üretim Parametreleri ve Sensör Kalitesini Belirleyen Faktörler**  
Nayman E., Gözükızıl M. F., Temel S.  
Mühendislik Alanındaki Gelişmeler, Prof. Dr. Gülden Başyığıt Kılıç, Editör, Platanus Publishing, Ankara, ss.375-401, 2023
- II. **CTO ve FTO Yarıiletken İnce Filmlerin Üretimi ve Bazı Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi**  
Özdemir O., Temel S., Gökmen F. Ö.  
Doğa Bilimleri ve Matematikte Öncü ve Çağdaş Çalışmalar, Prof. Dr. Canan ÖZDEMİR, Doç. Dr. Ali ÖZDEMİR, Editör, Duvar Kitabevi, İzmir, ss.17-34, 2023
- III. **Metal Oksit Yarıiletken Gaz Sensörlerinin Üretim Parametreleri ve Sensör Kalitesini Belirleyen Faktörler**  
NAYMAN E., GÖZÜKIZIL M. F., TEMEL S.  
Mühendislik Alanında Gelişmeler, Prof. Dr. Gülden Başyığıt Kılıç, Editör, Platanus Kitap, Ankara, ss.376-402, 2023
- IV. **ZNO/HAP/PVA KOMPOZİT MALZEMELERİN ÜRETİLMESİ, YAPISAL VE MORFOLOJİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**  
TEMEL S., GÖKMEN F. Ö., YAMAN E., GÖZÜKIZIL M. F.  
Fen ve Matematik Bilimlerinde Güncel Araştırmalar, Prof. Dr. Cansu FİLİK İŞÇEN, Editör, Livre de Lyon, ss.11-26, 2022
- V. **PHEMA FİLMLEİNİN YERİNDE (IN-SITU) RADİKALİK POLİMERİZASYON TEKNİĞİ İLE ÜRETİLMESİ**  
TEMEL S., GÖKMEN F. Ö., YAMAN E., GÖZÜKIZIL M. F.  
Fen ve Matematik Bilimlerinde Güncel Araştırmalar, Prof. Dr. Cansu FİLİK İŞÇEN, Editör, Livre de Lyon, ss.1-9, 2022
- VI. **Deposition of Cd-Doped ZnO Thin Films as Transparent Electrode for Solar Cell Applications**  
GÖKMEN F. Ö., TEMEL S., YAMAN E.  
Recent Advances in Environmental Science from the Euro-Mediterranean and Surrounding Regions, Mohamed Ksibi, Achraf Ghorbal, Sudip Chakraborty, Helder I. Chaminé, Maurizio Barbieri, Giulia Guerriero, Olfa Hentati, Abdelazim Negm, Anthony Lehmann, Jörg Römbke, Armando Costa Duarte, Elena Xoplaki, Nabil Khélifi, Gilles Colinet, João Miguel Dias, Imed Gargouri, Eric D. Van Hullebusch, Benigno Sánchez Cabrero, Settimo Ferlisi, Chedly Tizaoui, Amjad Kallel, Sami Rtimi, Sandeep Panda, Philippe Michaud, Jaya Narayana Sahu, Mongi Seffen, Vincenzo Nadde, Editör, Springer, ss.1753-1757, 2021
- VII. **Effects of Boric Acid on Cotton and Polyester Yarn**  
GÖZÜKIZIL M. F., TEMEL S., YAMAN E., GÖKMEN F. Ö.  
Academic Studies in Science and Mathematics, Duygu BALPETEK KULCU, Editör, Duvar Kitabevi, ss.47-58, 2021

- VIII. **Efficient Conversion of Rapeseed Cake into Bio-Alcohol Through Pyrolysis**  
YAMAN E., ÖZBAY N., TEMEL S., GÖKMEN F. Ö.  
Recent Advances in Environmental Science from the Euro-Mediterranean and Surrounding Regions, Mohamed Ksibi, Achraf Ghorbal, Sudip Chakraborty, Helder I. Chaminé, Maurizio Barbieri, Giulia Guerriero, Olfa Hentati, Abdelazim Negm, Anthony Lehmann, Jörg Römbke, Armando Costa Duarte, Elena Xoplaki, Nabil Khélifi, Gilles Colinet, João Miguel Dias, Imed Gargouri, Eric D. Van Hullebusch, Benigno Sánchez Cabrero, Settimio Ferlisi, Chedly Tizaoui, Amjad Kallel, Sami Rtimi, Sandeep Panda, Philippe Michaud, Jaya Narayana Sahu, Mongi Seffen, Vincenzo Nadde, Editör, Springer, ss.1501-1505, 2021
- IX. **An Application of PVA-Zeolite Composite Films as Packaging Material**  
TEMEL S., YAMAN E., GÖZÜKIZIL M. F., GÖKMEN F. Ö.  
Academic Studies in Science and Mathematics, Duygu BALPETEK KULCU, Editör, Duvar Kitapevi, ss.95-101, 2021
- X. **ANTİBAKTERİYEL VE BİYOBOZUNUR NANO SiO<sub>2</sub> KATKILI POLİ (HİDROKSİETİLMETAKRİLAT) (PHEMA) NANOKOMPOZİT HİDROJELLER**  
GÖKMEN F. Ö., TEMEL S., YAMAN E.  
Fen Bilimleri ve Matematikte Teori ve Araştırmalar II, PROF. DR. HASAN AKGÜL, DOÇ. DR. MEHMET YÜKSEL, Editör, GECE KİTAPLIĞI YAYINEVİ, ss.117-132, 2020
- XI. **Yarıiletken Metal Oksit İnce Filmlerin Sol-Gel Manyetik Döndürerek Kaplama Tekniği ile Üretimi ve Bazı Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi**  
TEMEL S., GÖKMEN F. Ö., YAMAN E.  
Academic Research in Science and Engineering, Doç.Dr. Mehmet Dalkılıç, Editör, Gece Akademi, ss.105-114, 2019
- XII. **SiO<sub>2</sub> ve TiO<sub>2</sub> Katkılı Akrilik Asit Nanokompozit Hidrojellerinin Sentezi ve Karakterizasyonu**  
GÖKMEN F. Ö., TEMEL S., YAMAN E.  
Fen Bilimleri ve Matematik, Doç. Dr. Ali Yakar - Doç. Dr. Hüseyin Topaklı, Editör, Nobel Yayınevi, ss.291-308, 2018
- XIII. **Farklı Takviye Malzemelerinin Akrilik Asit-Vinil Pirrolidon Kopolimerik Hidrojellerin Kimyasal, Yapısal ve Isıl Özelliklerine Etkisi**  
GÖKMEN F. Ö., TEMEL S., YAMAN E.  
Fen Bilimleri ve Matematik, Doç. Dr. Ali Yakar - Doç. Dr. Hüseyin Topaklı, Editör, Nobel Yayınevi, ss.193-206, 2018

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

- I. **Katkılamanın TiO<sub>2</sub> İnce Filmler Üzerine Etkilerinin Araştırılması**  
Özdemir O., Temel S., Gökmen F. Ö.  
5. INTERNATIONAL PALANDOKEN SCIENTIFIC STUDIES CONGRESS, Erzurum, Türkiye, 18 - 19 Mart 2023, ss.165-166
- II. **Sensör Uygulamaları için Pamuk İplik Yüzeylerine PVA ve PVA/GO Yarıiletken İnce Film Biriktirme**  
NAYMAN E., GÖZÜKIZIL M. F., TEMEL S., GÖKMEN F. Ö., YAMAN E.  
3. Uluslararası Dicle Bilimsel Araştırmalar ve İnovasyon Kongresi, Türkiye, 26 - 27 Kasım 2022
- III. **Production of ZnO Nanorod Structures for Use in Photovoltaic Cells**  
Arslan E., TEMEL S.  
2th International AEGEAN SCIENTIFIC RESEARCH SYMPOSIUM, Türkiye, 12 Mart 2022
- IV. **Investigation of nano SiO<sub>2</sub> effect on Starch-PVA nanocomposite films**  
TEMEL S., GÖKMEN F. Ö., YAMAN E., GÖZÜKIZIL M. F.  
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 37 th INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, Muğla, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2021
- V. **An application of PVA-zeolite composite films as packaging material**  
TEMEL S., YAMAN E., GÖKMEN F. Ö., GÖZÜKIZIL M. F.  
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 37 th INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, Muğla, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2021
- VI. **Biyokütleinin Karbonizasyonu ile Elde Edilen Katı Ürünün Katalizör Destek Malzemesi Olarak Değerlendirilmesi**  
YAMAN E., GÖKMEN F. Ö., TEMEL S., ÖZBAY N.  
3. Ulusal Karbon Konferansı, İstanbul, Türkiye, 11 - 12 Mart 2021

- VII. **Deposition of Cd-Doped ZnO Thin Films as Transparent Electrode for Solar Cell Applications**  
GÖKMEN F. Ö., TEMEL S., YAMAN E.  
2nd Euro-Mediterranean Conference on Environmental Integration, EMCEI 2019, Sousse, Tunus, 10 - 13 Ekim 2019, ss.1753-1757
- VIII. **Efficient Conversion of Rapeseed Cake into Bio-Alcohol Through Pyrolysis**  
YAMAN E., ÖZBAY N., TEMEL S., GÖKMEN F. Ö.  
2nd Euro-Mediterranean Conference on Environmental Integration, EMCEI 2019, Sousse, Tunus, 10 - 13 Ekim 2019, ss.1501-1505
- IX. **Deposition of ZnO Thin Films by Using a Novel Technique: Magnetic Spin Coating**  
GÖZÜKIZIL M. F., TEMEL S., ÖZBAY N.  
ADIM Physics Days VIII, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2019, ss.119-126
- X. **NiZnO nanocomposite thin films deposited by a novel technique: Magnetic spin coating**  
TEMEL S., YAMAN E., GÖKMEN F. Ö.  
Turkish Physical Society 35th International Physics Congress, TPS 2019, Konacik-Bodrum, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2019, cilt.2178
- XI. **Microstructural and optical properties of Cu doped ZnO thin films prepared by magnetic spin coating**  
TEMEL S., YAMAN E., GÖKMEN F. Ö.  
Turkish Physical Society 35th International Physics Congress, TPS 2019, Konacik-Bodrum, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2019, cilt.2178
- XII. **Growth of ZnO Nano-flower on Nano-TiO<sub>2</sub> Doped Biodegradable Hydrogel: An Investigation of Antibacterial Property**  
GÖKMEN F. Ö., YAMAN E., TEMEL S., ÖZBAY N.  
1st International Congress on Analytical and Bioanalytical Chemistry (1st ICABC 2019), Türkiye, 27 - 30 Mart 2019
- XIII. **Environmental approach of utilizing co-polymeric hydrogel: An application of dye removal**  
GÖKMEN F. Ö., YAMAN E., TEMEL S., ÖZBAY N.  
1st International Congress on Analytical and Bioanalytical Chemistry (1st ICABC 2019), Türkiye, 27 - 30 Mart 2019
- XIV. **Synthesis and characterization of TiO<sub>2</sub> co-polymeric hydrogel**  
TEMEL S., YAMAN E., GÖKMEN F. Ö.  
34th International Physics Congress on Turkish Physical Society, TPS 2018, Konacik-Bodrum, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018, cilt.2042
- XV. **Optimization of Poly (Acrylic Acid-co-N-vinyl 2-pyrrolidone)/SiO<sub>2</sub> Nanocomposite Hydrogels**  
GÖKMEN F. Ö., TEMEL S., YAMAN E.  
8th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry (8th BBCAC), Türkiye, 9 - 11 Mayıs 2018
- XVI. **Synthesis, Characterization and Swelling Behavior of Poly (Acrylic Acid-co-N-vinyl 2-pyrrolidone) Copolymeric Hydrogels**  
GÖKMEN F. Ö., YAMAN E., TEMEL S.  
8th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry (8th BBCAC), Türkiye, 9 - 11 Mayıs 2018
- XVII. **SiO<sub>2</sub> based nanocomposite hydrogels: A reusable super adsorbent for remove basic textile dyes**  
GÖKMEN F. Ö., TEMEL S., YAMAN E., ÖZBAY N.  
14th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-14), İzmir, Türkiye, 22 - 25 Eylül 2018
- XVIII. **Remove methylene blue dye from waste water by using Poly (acrylic acid)/SiO<sub>2</sub> and Poly (acrylic acid-co-vinyl pyrrolidone)/SiO<sub>2</sub> nanocomposite hydrogels**  
GÖKMEN F. Ö., TEMEL S., YAMAN E.  
14th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-14), İzmir, Türkiye, 22 - 25 Eylül 2018
- XIX. **Fabrication of ZnO nanoflowers on poly acrylic acid hydrogels by chemical bath deposition technique**  
TEMEL S., GÖKMEN F. Ö., YAMAN E.  
34th Turkish Physical Society International Physical Congress, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018
- XX. **Synthesis and characterization of TiO<sub>2</sub> copolymeric hydrogel: to investigate photocatalytic and antimicrobial behaviour**

- TEMEL S., GÖKMEN F. Ö., YAMAN E.  
34th Turkish Physical Society International Physical Congress, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018
- XXI. **Preparation of SiO<sub>2</sub> Doped Biodegradable Polyacrylic Acid Nanocomposite Hydrogels for Upgrading of Life Under Water**  
GÖKMEN F. Ö., YAMAN E., TEMEL S.  
12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2018
- XXII. **Optimization of Poly (Acrylic Acid-Co-N-Vinyl 2-Pyrrolidone) / SiO<sub>2</sub> Nanocomposite Hydrogels for Drug Delivery Systems**  
GÖKMEN F. Ö., TEMEL S., YAMAN E.  
12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2018
- XXIII. **Preparation, Characterization and Swelling Behavior of PAA/PVP Copolymeric Hydrogel as a Drug Carrier Agent**  
GÖKMEN F. Ö., TEMEL S., YAMAN E., ÖZBAY N.  
12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2018
- XXIV. **Biocompatible TiO<sub>2</sub> Doped Hydrogel Production for Drug Delivery Systems**  
GÖKMEN F. Ö., YAMAN E., TEMEL S., ÖZBAY N.  
12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2018
- XXV. **Nanocomposite Hydrogel Production and Characterization for Dye Removal Applications in Wastewater Treatment**  
GÖKMEN F. Ö., YAMAN E., TEMEL S.  
4th Anatolian Energy Symposium with International Participation AES 2018, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2018
- XXVI. **Optimization of ZnS Semiconductor Thin Films for Solar Cell Applications**  
TEMEL S., YAMAN E., GÖKMEN F. Ö.  
4th Anatolian Energy Symposium with International Participation AES 2018, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2018
- XXVII. **Deposition of the II-IV Group Semiconductor Thin Films for Solar Cell Applications**  
TEMEL S., GÖKMEN F. Ö., YAMAN E.  
4th Anatolian Energy Symposium with International Participation AES 2018, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2018
- XXVIII. **Deposition and characterization of ZnSe nanocrystalline thin films**  
TEMEL S., GÖKMEN F. Ö., YAMAN E., NEBİ M.  
Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, TPS 2017, Konacık-Bodrum, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, cilt.1935
- XXIX. **Deposition of Co doped TiO<sub>2</sub> films using sol gel spin coating technique and investigation of band gap**  
NEBİ M., PEKER D., TEMEL S.  
Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, TPS 2017, Konacık-Bodrum, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, cilt.1935
- XXX. **Deposition and Characterization of ZnS Thin Films Prepared by Chemical Bath Deposition**  
TEMEL S., GÖKMEN F. Ö., YAMAN E.  
2nd International Conference on Applied Chemistry (ICAC-2), Mısır, 25 - 28 Kasım 2017
- XXXI. **Synthesis and Characterization of Nanocomposite Hydrogels**  
GÖKMEN F. Ö., TEMEL S., YAMAN E.  
2nd International Conference on Applied Chemistry (ICAC-2), Mısır, 25 - 28 Kasım 2017
- XXXII. **Environmentalist Production of ZnSe Thin Films via Chemical Bath Deposition**  
TEMEL S., GÖKMEN F. Ö., YAMAN E.  
International Congress of Health and Environment, Türkiye, 23 - 25 Ekim 2017
- XXXIII. **Synthesis and Characterization of AA-nano TiO<sub>2</sub> Nanocomposite Hydrogels**  
GÖKMEN F. Ö., TEMEL S., YAMAN E.  
13th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2017
- XXXIV. **Synthesis of ZnO Nanorods via Sol-gel Assisted Chemical Bath Deposition Method**  
TEMEL S., GÖKMEN F. Ö., YAMAN E.  
13th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2017
- XXXV. **Production and Characterization of ZnX (X: O, S and Se) Semiconductor Thin Films by Chemical Bath**



## **Deposition Technique**

TEMEL S., GÖKMEN F. Ö., YAMAN E.

12th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Hırvatistan, 4 - 08 Ekim 2017

XXXVI. **Influence of deposition temperature on structural, morphological and optical properties of ZnS thin films**

TEMEL S.

33th International Physics Congress, Turkish Physical Society, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017

XXXVII. **Deposition of doped TiO<sub>2</sub> films using sol gel spin coating technique and investigation of band gap**

Nebi M., PEKER D., TEMEL S.

33th International Physics Congress, Turkish Physical Society, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017

XXXVIII. **Deposition and Characterization of ZnSe Nanocrystalline Thin Films**

TEMEL S., GÖKMEN F. Ö., YAMAN E., NEBİ M.

33th International Physics Congress, Turkish Physical Society, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017

XXXIX. **Band Gap Engineering of ZnO Thin Films via Mg Doping**

TEMEL S., Nebi M., PEKER D.

32th International Physics Congress, Turkish Physical Society, Bodrum/Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016

XL. **Structural Morphological and Optical Characterization of Sol Gel Prepared MgO Thin Films**

TEMEL S., Nebi M., PEKER D.

32th International Physics Congress, Turkish Physical Society, Bodrum/Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016

XLI. **ZnO Saydam İletken Oksit İnce Filmlerin Üretimi ve Bazı Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi**

TEMEL S., Murat N., PEKER D.

IV. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi (UGHEK 2014), Türkiye, 22 - 23 Mayıs 2014

XLII. **Sol Gel Döndürerek Kaplama Yöntemi ile MgO İnce Filmlerin Üretimi ve Bazı Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi**

Murat N., TEMEL S., PEKER D.

IV. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi (UGHEK 2014), Türkiye, 22 Mayıs 2014

XLIII. **Deposition and Characterization of Carbon Thin Films**

TEMEL S., Nebi M., PEKER D.

30th International Physics Congress, Turkish Physical Society, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2013

XLIV. **DEDOSITED MgF<sub>2</sub> THIN FILMS BY THERMIONIC VACUUM ARC TVA**

AYDOĞMUŞ T., EKEM N., PAT S., BALBAĞ M. Z., KORKMAZ Ş., TEMEL S., ÇETİN N. E., ÖZMUMCU M., ELMAS S., Nebi M., et al.

28th International Physics Congress, Turkish Physical Society, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2011

XLV. **DEPOSITED AR COATINGS OF PET SUBSTRATES BY THERMIONIC VACUUM ARC TVA TECHNIQUE**

PEKDEMİR S., EKEM N., PAT S., BALBAĞ M. Z., KORKMAZ Ş., TEMEL S., ÇETİN N. E., ÖZMUMCU M., ELMAS S., Nebi M., et al.

28th International Physics Congress, Turkish Physical Society, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2011

XLVI. **SOME PHYSICAL PROPERTIES OF DEPOSITED ITO THIN FILMS BY THERMIONIC VACUUM ARC TVA TECHNIQUE**

ELMAS S., EKEM N., PAT S., BALBAĞ M. Z., KORKMAZ Ş., TEMEL S., Nebi M., ÇETİN N. E., ÖZMUMCU M., AYDOĞMUŞ T., et al.

28th International Physics Congress, Turkish Physical Society, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2011

XLVII. **INVESTIGATION OF SOME PHYSICAL PROPERTIES OF DEPOSITED GaAs THIN FILMS BY RF SPUTTERING**

Nebi M., EKEM N., PAT S., BALBAĞ M. Z., KORKMAZ Ş., TEMEL S., ÇETİN N. E., ÖZMUMCU M., ELMAS S., AYDOĞMUŞ T., et al.

28th International Physics Congress, Turkish Physical Society, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2011

XLVIII. **Deposition of ITO Thin Films by Thermoionic Vacuum Arc TVA Technique**

ELMAS S., EKEM N., PAT S., BALBAĞ M. Z., ÖZKAN M., KORKMAZ Ş., TEMEL S., Nebi M., ÇETİN N. E., ÖZMUMCU M.

7th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-7), Türkiye, 27 Haziran - 01 Temmuz 2011

- XLIX. Anti Reflective Coatings of Mineral Lenses with Thermionic Vacuum Arc TVA Technique and Investigation of Some Physical Properties**  
TEMEL S., EKEM N., PAT S., BALBAĞ M. Z., ÖZKAN M., KORKMAZ Ş.  
6th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-6), Türkiye, 15 - 18 Haziran 2010
- L. Termiyonik Vakum Ark TVA Yöntemiyle ZrO<sub>2</sub> Gözlük Camı Kaplamalarının Yapılması**  
TEMEL S., EKEM N., PAT S., BALBAĞ M. Z., ÖZKAN M., MUSA G.  
26th International Physical Congress, Turkish Physical Society, Türkiye, 23 - 27 Eylül 2009
- LI. RF Saçtırma Yöntemi Kullanılarak Elde Edilen ZnO İnce Filmlerinin Bazı Optik Özelliklerinin Oksijen Konsantrasyonuna Göre İncelenmesi**  
EKEM N., PAT S., BALBAĞ M. Z., KORKMAZ Ş., TEMEL S., ÇETİN N. E., ELMAS S., MUSA G.  
MYOMAT 2009, Türkiye, 15 - 16 Haziran 2009
- LII. B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Na<sub>2</sub>O MgO V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Camların ve Camı İnce Filmlerinin Bazı Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi**  
KILIÇ G., TEMEL S., ARAL E.  
MYOMAT 2009, Türkiye, 15 - 16 Haziran 2009
- LIII. GaAs İnce Film Üretimi ve Elde Edilen GaAs İnce Filminin Bazı Optik Özellikleri**  
EKEM N., PAT S., BALBAĞ M. Z., ÖZKAN M., TEMEL S., ÖZMUMCU M., GEDİK E., MUSA G.  
MYOMAT 2009, Türkiye, 15 - 16 Haziran 2009
- LIV. RF Saçtırma Tekniği ile Üretilen GaAsN İnce Filmlerin Bazı Optik Özelliklerinin İncelenmesi**  
EKEM N., PAT S., BALBAĞ M. Z., ÖZKAN M., KORKMAZ Ş., TEMEL S., ELMAS S., MUSA G.  
MYOMAT 2009, Türkiye, 15 - 16 Haziran 2009
- LV. Investigation of the carbon produced by methane pulsed discharge**  
CENİK K., TEMEL S., Nebi M., EKEM N., AKAN T., PAT S., BALBAĞ M. Z., CENİK M. İ., VLADOIU R., TANIŞLI M., et al.  
5th International Student Conference of Balkan Physical Union, Türkiye, 21 - 24 Ağustos 2007

## Desteklenen Projeler

- TEMEL S., GÖZÜKIZIL M. F., YAMAN E., GÖKMEN F. Ö., NAYMAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Katkılı/Katkısız Metal Oksit (MO) Nanopartikül (NP) Üretimi Ve Bazı Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi, 2023 - Devam Ediyor
- YAMAN E., TEMEL S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ZnO/HAP/PVA Kompozit Malzemelerin Üretilmesi, Yapısal Ve Morfolojik Özelliklerinin İncelenmesi, 2021 - Devam Ediyor
- Yaman E., Özbay N., Gökmen F. Ö., Temel S., TÜBİTAK Projesi, İnatçı ve Zararlı Organik Su Kirleticilerinin Ucuz, Yenilenebilir ve Çevreci Bir Fotokatalizör Olan TiO<sub>2</sub>@Biyokömür Yardımı ile Sonofotokatalitik Olarak Bozundurulması, 2022 - 2023
- TEMEL S., GÖKMEN F. Ö., YAMAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Antibakteriyel ve biyobozunur nano SiO<sub>2</sub> katkı polimer (hidroksietilmetakrilat) (PHEMA) nanokompozit hidrojel, 2019 - 2021
- ÖZBAY N., TEMEL S., ÖZSİN G., GÖKMEN F. Ö., YAMAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyo-alkol üretiminde katalizör destek malzemesi olarak kullanılmak üzere biyo-tabanlı malzeme üretimi ve uygulamaları, 2019 - 2020
- GÖZÜKIZIL M. F., ÖZBAY N., TEMEL S., YAMAN E., GÖKMEN F. Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Katkılı Metal Oksit İnce Filmlerin Sol-Gel Manyetik Döndürerek Kaplama Tekniği ile Üretimi ve Bazı Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi, 2018 - 2019
- GÖKMEN F. Ö., ÖZBAY N., TEMEL S., YAMAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nanokompozit Hidrojellerin Sentezi ve Karakterizasyonu, 2017 - 2018
- TEMEL S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kimyasal Banyo Depolama Tekniği İle II-VI Grubu Yarı İletken İnce Filmlerin Üretilmesi ve Karakterizasyonu, 2016 - 2017
- YAMAN E., TEMEL S., GÖKMEN F. Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kimyasal Banyo Depolama Tekniği ile II VI Grubu Yarıiletken İnce Filmlerin Üretilmesi ve Karakterizasyonu, 2016 - 2017
- TÜBİTAK Projesi, Özel Bir Termiyonik Vakum Ark TVA Tekniği Kullanılarak Gözlük Camlarına Bazı Kaplamaların Yapılması ve Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi, 2009 - 2011
- TEMEL S., TÜBİTAK Projesi, Çok Boyutlu Kuantum Grup Simetrik Genelleştirilmiş Bozon ve Fermiyon Kuantum Gazlarının

Termo İstatistiksel Özelliklerinin İncelenmesi, 2007 - 2009

## **Ödüller**

Temel S., "Determination of Breakdown Voltage at Plasma" Başlıklı Proje ile Uluslararası Fizik Projeleri Yarışmasında Üçüncülük Ödülü , Balkan Physical Union , Ağustos 2007