

Dr. Öğr. Üyesi MEHMET FATİH GÖZÜKIZIL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 228 214 1653](tel:+902282141653)

Fax Telefonu: [+90 228 214 1362](tel:+902282141362)

E-posta: fatih.gozukizil@bilecik.edu.tr

Web: <https://avesis.bilecik.edu.tr/fatih.gozukizil>

Posta Adresi: Söğüt Meslek Yüksekokulu Bilecik Devlet Karayolu 3. Km., 11600 Söğüt/Bilecik

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: hTEUf-wAAAAJ

ORCID: 0000-0003-1719-959X

Publons / Web Of Science ResearcherID: CRE-4860-2022

ScopusID: 57220929535

Yoksis Araştırmacı ID: 41170

Eğitim Bilgileri

Doktora, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sistemleri Mühendisliği (Dr), Türkiye 2016 - 2020

Yüksek Lisans, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Ve İmalat Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2009 - 2013

Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2001 - 2005

Yaptığı Tezler

Doktora, Katkılı metal oksit ince filmlerin üretimi ve bazı fiziksel özelliklerinin incelenmesi, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Enerji Sistemleri Mühendisliği (Dr), 2020

Yüksek Lisans, Tekstil endüstrisi atkularından fenton prosesi ve biyosorpsiyon yöntemi ile renk giderimi ve örnek tesis modeli, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Ve İmalat Mühendisliği (YI) (Tezli), 2013

Araştırma Alanları

Yarı İletken Malzeme ve Aygıtlar, Güneş Enerjisi, Tekstil Malzemeleri, Yarıiletken ve Süperiletken Malzemeler, Malzeme Testi ve Kontrolü, Malzeme Karakterizasyonu, Nanomalzemeler, Güneş ve Güneş Sistemleri, Malzeme Bilimi, Yüzeyler ve arayüzeyler; İnce filmler ve nanosistemler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Söğüt Meslek Yüksekokulu, Tasarım, 2021 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Söğüt Meslek Yüksekokulu, Tasarım, 2015 - 2021

Öğretim Görevlisi, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Pazaryeri Meslek Yüksekokulu, Tekstil, Giyim, Ayakkabı Ve Deri, 2008 - 2015

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Söğüt Meslek Yüksekokulu, Tasarım, 2024 - Devam Ediyor
MYO Müdür Yardımcısı, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Söğüt Meslek Yüksekokulu, 2014 - Devam Ediyor
Bölüm Başkanı, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Söğüt Meslek Yüksekokulu, Tasarım, 2021 - 2024

Verdiği Dersler

Yarıiletken Fiziği, Yüksek Lisans, 2023 - 2024
İşletmede Mesleki Eğitim, Ön Lisans, 2023 - 2024
Giyim Üretimi, Ön Lisans, 2023 - 2024
Sistem Analizi ve Tasarımı, Ön Lisans, 2023 - 2024
Genel İplik Teknolojisi, Ön Lisans, 2023 - 2024
Ev Tekstili Tasarımı, Ön Lisans, 2023 - 2024
İnovasyon, Ön Lisans, 2023 - 2024
Genel Dokuma ve Örme Teknolojisi , Ön Lisans, 2023 - 2024
Konfeksiyon Üretim Teknolojisi, Ön Lisans, 2023 - 2024
Araştırma Teknikleri ve Seminer, Ön Lisans, 2023 - 2024
Uzmanlık Alan, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Tez Çalışması , Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Yönetilen Tezler

GÖZÜKIZIL M. F., Metal-oksit yarı iletken ince film biriktirme yöntemleri ile giyilebilir sensör uygulamaları, Doktora, E.NAYMAN(Öğrenci), 2023
GÖZÜKIZIL M. F., Fotovoltaik hücrelerde kullanılmak üzere yarı iletken ince filmlerin biriktirilmesi, Yüksek Lisans, A.BİRELLİ(Öğrenci), 2022

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. **Impact of layer thickness on the efficiency of solar cells designed with zinc-based thin films produced by chemical bath deposition**
Gözükızıl M. F.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS, cilt.139, sa.10, ss.1-11, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Deposition of CdO semiconductors on yarns by dip coating method and gas sensor applications**
Nayman E., Gözükızıl M. F., Usta İ.
TEKSTİL VE KONFEKSİYON, cilt.34, sa.2, ss.117-126, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **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)
- V. **Deposition of CdO thin films by dip coating technique and the effect of concentration on gas sensor applications**
GÖZÜKIZIL M. F., NAYMAN E.
LATIN AMERICAN APPLIED RESEARCH, cilt.54, sa.1, ss.119-125, 2024 (SCI-Expanded)

- VI. **Comparison of gas sensor properties by producing ZnO thin films with different techniques**
TEMEL S., Gözükızıl F., GÖKMEN F. Ö., YAMAN E.
Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, cilt.25, sa.5-6, ss.282-288, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Nano SiO₂ doping effect on physicochemical properties of PVA-starch bionanocomposite films**
GÖZÜKIZIL 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)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Ayçiçeği biyosorbenti kullanılarak Remazol Red RR boyar maddesi içeren tekstil atık sularından biyosorpsiyon yöntemiyle renk gideriminin optimizasyonu ve kinetik modellenmesi**
Gözükızıl M. F., Özbay N.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.30, sa.5, ss.700-706, 2024 (ESCI)
- II. **Al, Cu Doped-Undoped TiO₂ Thin Film Deposition and The Effect of Doping on Film Properties**
Gözükızıl M. F., Birelli A.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.27, sa.3, ss.1081-1087, 2024 (ESCI)
- III. **CO₂ Gaz Sensörü Uygulamaları için CuO İnce Film Üretimi ve Karakterizasyonu**
GÖZÜKIZIL M. F., NAYMAN E.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.11, sa.4, ss.2246-2254, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **Nano SiO₂ katkılı polihidroksietilmetakrilat (PHEMA) filmlerinin mekanik, termal ve biyobozunur davranış özellikleri**
TEMEL S., YAMAN E., gözükızıl m. f., GÖKMEN F. Ö.
Food and Health, cilt.9, sa.2, ss.117-128, 2023 (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. **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)
- VII. **pH effect on structural, morphological and optical properties of ZnO thin films produced by chemical bath deposition method**
Fatih Gözükızıl M. F.
European Chemical Bulletin, cilt.9, sa.10-12, ss.335-338, 2020 (Scopus)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Gaz Sensörlerinin Sınıflandırılması ve Performans Kriterleri**
Nayman E., Gözükızıl M. F.
Mühendislikte Yeni Trendler ve Sınırlar, Asist. Prof. Dr. Umut ÖZKAYA, Editör, All Sciences Academy, Konya, ss.537-554, 2024
- II. **İnce Film Biriktirme Süreçlerinde Kaplama Verimliliğini Artıran Etkenler**
Nayman E., Gözükızıl M. F.
Teori ve Uygulamada Mühendislik Alanında Yaşanan Gelişmeler, Dr. Öğr. Üyesi Mehmet TEMİZ, Editör, Yaz Yayınları, Afyonkarahisar, ss.39-66, 2023
- III. **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 Başyigit Kılıç, Editör, Platanus Publishing, Ankara, ss.375-401, 2023

- IV. **Organik Güneş Hücrelerinde Katman Kalınlıklarının Güç Dönüşüm Verimliliğine Etkisinin İncelenmesi**
GÖZÜKIZIL M. F.
Mühendislik Alanında Uluslararası Araştırma ve Değerlendirmeler - Aralık 2023 - Cilt 1, , Editör, Serüven Yayınevi, ss.311-324, 2023
- V. **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
- VI. **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
- 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 Kitapevi, ss.47-58, 2021
- VIII. **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

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **CdTe Tabanlı Çok Katmanlı Güneş Hücrelerinde Kalınlık Optimizasyonunun Performansa Etkisi**
Gözükızıl M. F., Nayman E.
IV. Bilisel Uluslararası Çatalhöyük Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Konya, Türkiye, 23 - 24 Kasım 2024, ss.214-226
- II. **Daldırarak Kaplama Yöntemiyle Biriktirilen NiO İnce Filmlerin Yarı İletkenlik Potansiyeli**
Nayman E., Gözükızıl M. F.
IV. Bilisel Uluslararası Çatalhöyük Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Konya, Türkiye, 23 - 24 Kasım 2024, ss.199-213
- III. **CdTe Tabanlı Güneş Pillerinin Sıcaklık Değişimlerine Tepkisi: Scaps Simülasyonlarıyla Performans Analizi**
Nayman E., Gözükızıl M. F.
4. Uluslararası Uludağ Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Bursa, Türkiye, 16 - 17 Kasım 2024, ss.450-451
- IV. **Elektron ve Delik Taşıma Katmanı Kalınlığının Güneş Hücre Verimliliği Üzerindeki Etkisinin OghmaNano Yazılımı ile Analizi**
Nayman E., Gözükızıl M. F.
4. Uluslararası Uludağ Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Bursa, Türkiye, 16 - 17 Kasım 2024, ss.439-449
- V. **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
- VI. **Daldırma Yöntemi ile Fe2O3 Kaplanmış Pamuk İpliklerine Gaz Konsantrasyonunun Etkisi**
NAYMAN E., GÖZÜKIZIL M. F., USTA İ.
3. Uluslararası Dicle Bilimsel Araştırmalar ve İnovasyon Kongresi, Diyarbakır, Türkiye, 27 Kasım 2022
- VII. **Daldırarak Kaplama Yöntemi ile Cam Altlıklar Üstüne Katkılı, Katkısız TiO2 İnce Film Üretimi ve Bazı Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi**
Birelli A., GÖZÜKIZIL M. F.
2. Uluslararası Ege Bilimsel Araştırmalar Sempozyumu 2022 (UEBAS'22), Türkiye, 12 - 13 Mart 2022, ss.33-34
- VIII. **Investigation of nano SiO2 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

IX. 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

X. 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

XI. The Comparative Study on Decolorization of Remazol Yellow Dye from Aqueous Solutions by Biosorption, Fenton and Photo Fenton Processes

YARGIÇ A. Ş., GÖZÜKIZIL M. F., ÖNAL E., ÖZBAY N.

International Conference Industrial Waste & Wastewater Treatment & Valorisation, Atina, Yunanistan, 21 - 23 Mayıs 2015

XII. Decolorization of the Reactive Dye Remazol Yellow by Fenton and Photo Fenton Oxidation Processes

ÖZBAY N., YARGIÇ A. Ş., YARBAY ŞAHİN R. Z., GÖZÜKIZIL M. F.

National Catalysis Conference-5 (NCC-5), Türkiye, 23 - 26 Nisan 2014

Desteklenen Projeler

GÖKMEN F. Ö., TEMEL S., GÖZÜKIZIL M. F., NAYMAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fotovoltaik Hücrelerde Kullanılmak Üzere Poly (3, 4 etilendioksitiyofen) Nanoparçacıkları Üretimi ve Karakterizasyonu, 2024 - Devam Ediyor

NAYMAN E., GÖZÜKIZIL M. F., TEMEL S., GÖKMEN F. Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Altlıklar Üzerine İnce Film Sensör Uygulamaları, 2024 - Devam Ediyor

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

Gökmen F. Ö., Yaman E., Gözükızıl M. F., Nayman E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İplik Gaz Sensörü Üretimi ve Uygulamaları, 2022 - 2023

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

GÖZÜKIZIL M. F., ÖZBAY N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Adsorpsiyon ve Fenton Prosesi Kullanarak Tekstil Endüstrisi Atıksularından Boyarmadde Gideriminin Araştırılması 2010, 2010 - 2012