

Asst. Prof. MEHMET FATİH GÖZÜKIZIL

Personal Information

Office Phone: [+90 228 214 1653](tel:+902282141653)

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

Email: fatih.gozukizil@bilecik.edu.tr

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

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

International Researcher IDs

ScholarID: hTEUf-wAAAAJ

ORCID: 0000-0003-1719-959X

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

ScopusID: 57220929535

Yoksis Researcher ID: 41170

Education Information

Doctorate, Bilecik Seyh Edebali University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sistemleri Mühendisliği (Dr), Turkey 2016 - 2020

Postgraduate, Bilecik Seyh Edebali University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Ve İmalat Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 2009 - 2013

Undergraduate, Bursa Uludağ University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, Turkey 2001 - 2005

Dissertations

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

Postgraduate, Tekstil endüstrisi atıksularından fenton prosesi ve biyosorpsiyon yöntemi ile renk giderimi ve örnek tesis modeli, Bilecik Seyh Edebali University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Ve İmalat Mühendisliği (YI) (Tezli), 2013

Research Areas

Semiconducting Materials and Devices, Solar energy, Textile Materials, Semiconductor and Superconductor Materials, Testing and Control of Materials, Material Characterization, Nanomaterials, Sun and Solar Systems, Materials Science, Surfaces, Interfaces, Thin Films and Nanosystems

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Bilecik Seyh Edebali University, Söğüt Meslek Yüksekokulu, Tasarım, 2021 - Continues

Lecturer, Bilecik Seyh Edebali University, Söğüt Meslek Yüksekokulu, Tasarım, 2015 - 2021

Lecturer, Bilecik Seyh Edebali University, Pazaryeri Meslek Yüksekokulu, Tekstil, Giyim, Ayakkabı Ve Deri, 2008 - 2015

Academic and Administrative Experience

Head of Department, Bilecik Seyh Edebali University, Söğüt Meslek Yüksekokulu, Tasarım, 2024 - Continues

Assistant Director of Vocational School, Bilecik Seyh Edebali University, Söğüt Meslek Yüksekokulu, 2014 - Continues

Head of Department, Bilecik Seyh Edebali University, Söğüt Meslek Yüksekokulu, Tasarım, 2021 - 2024

Courses

Yarıiletken Fiziği, Postgraduate, 2023 - 2024

İşletmede Mesleki Eğitim, Associate Degree, 2023 - 2024

Giyim Üretimi, Associate Degree, 2023 - 2024

Sistem Analizi ve Tasarımı, Associate Degree, 2023 - 2024

Genel İplik Teknolojisi, Associate Degree, 2023 - 2024

Ev Tekstili Tasarımı, Associate Degree, 2023 - 2024

İnovasyon, Associate Degree, 2023 - 2024

Genel Dokuma ve Örme Teknolojisi , Associate Degree, 2023 - 2024

Konfeksiyon Üretim Teknolojisi, Associate Degree, 2023 - 2024

Araştırma Teknikleri ve Seminer, Associate Degree, 2023 - 2024

Uzmanlık Alan, Postgraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Tez Çalışması , Postgraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Advising Theses

GÖZÜKIZIL M. F., Metal-oksit yarı iletken ince film biriktirme yöntemleri ile giyilebilir sensör uygulamaları, Doctorate, E.NAYMAN(Student), 2023

GÖZÜKIZIL M. F., Fotovoltaik hücrelerde kullanılmak üzere yarı iletken ince filmlerin biriktirilmesi, Postgraduate, A.BİRELLİ(Student), 2022

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.35, no.30, pp.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, vol.139, no.10, pp.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, vol.34, no.2, pp.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, vol.35, pp.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, vol.54, no.1, pp.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, vol.25, no.5-6, pp.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, vol.198, no.4, pp.366-373, 2023 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- 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, vol.30, no.5, pp.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, vol.27, no.3, pp.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, vol.11, no.4, pp.2246-2254, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Mechanical, Thermal and Biodegradable Behavior Properties of Nano SiO₂ Doped Polyhydroxyethylmethacrylate (PHEMA) Films**
TEMEL S., YAMAN E., gözükızıl m. f., GÖKMEN F. Ö.
Food and Health, vol.9, no.2, pp.117-128, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.24, no.1, pp.172-177, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.38, no.2, pp.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, vol.9, no.10-12, pp.335-338, 2020 (Scopus)

Books & Book Chapters

- I. **Gaz Sensörlerinin Sınıflandırılması ve Performans Kriterleri**
Nayman E., Gözükızıl M. F.
in: Mühendislikte Yeni Trendler ve Sınırlar, Asist. Prof. Dr. Umut ÖZKAYA, Editor, All Sciences Academy, Konya, pp.537-554, 2024
- II. **İnce Film Biriktirme Süreçlerinde Kaplama Verimliliğini Artıran Etkenler**
Nayman E., Gözükızıl M. F.
in: Teori ve Uygulamada Mühendislik Alanında Yaşanan Gelişmeler, Dr. Öğr. Üyesi Mehmet TEMİZ, Editor, Yaz Yayınları, Afyonkarahisar, pp.39-66, 2023
- III. **Metal Oksit Yarıiletken Gaz Sensörlerinin Üretim Parametreleri ve Sensör Kalitesini Belirleyen Faktörler**

Nayman E., Gözükızıl M. F., Temel S.

in: Mühendislik Alanındaki Gelişmeler, Prof. Dr. Gülden Başıyigit Kılıç, Editor, Platanus Publishing, Ankara, pp.375-401, 2023

- IV. **Organik Güneş Hücrelerinde Katman Kalınlıklarının Güç Dönüşüm Verimliliğine Etkisinin İncelenmesi**
GÖZÜKIZIL M. F.
in: Mühendislik Alanında Uluslararası Araştırma ve Değerlendirmeler - Aralık 2023 - Cilt 1, , Editor, Serüven Yayınevi, pp.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.
in: Fen ve Matematik Bilimlerinde Güncel Araştırmalar, Prof. Dr. Cansu FİLİK İŞÇEN, Editor, Livre de Lyon, pp.11-26, 2022
- VI. **PHEMA FİMLERİNİN YERİNDE (IN-SITU) RADİKALİK POLİMERİZASYON TEKNİĞİ İLE ÜRETİLMESİ**
TEMEL S., GÖKMEN F. Ö., YAMAN E., GÖZÜKIZIL M. F.
in: Fen ve Matematik Bilimlerinde Güncel Araştırmalar, Prof. Dr. Cansu FİLİK İŞÇEN, Editor, Livre de Lyon, pp.1-9, 2022
- VII. **Effects of Boric Acid on Cotton and Polyester Yarn**
GÖZÜKIZIL M. F., TEMEL S., YAMAN E., GÖKMEN F. Ö.
in: Academic Studies in Science and Mathematics, Duygu BALPETEK KULCU, Editor, Duvar Kitapevi, pp.47-58, 2021
- VIII. **An Application of PVA-Zeolite Composite Films as Packaging Material**
TEMEL S., YAMAN E., GÖZÜKIZIL M. F., GÖKMEN F. Ö.
in: Academic Studies in Science and Mathematics, Duygu BALPETEK KULCU, Editor, Duvar Kitapevi, pp.95-101, 2021

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Effect of Thickness Optimization on Performance in CdTe-Based Multilayer Solar Cells**
Gözükızıl M. F., Nayman E.
IV. Bilisel Uluslararası Çatalhöyük Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Konya, Turkey, 23 - 24 November 2024, pp.214-226
- II. **Semiconductivity Potential of NiO Thin Films Deposited by Dip Coating Method**
Nayman E., Gözükızıl M. F.
IV. Bilisel Uluslararası Çatalhöyük Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Konya, Turkey, 23 - 24 November 2024, pp.199-213
- III. **Response of Cdte Based Solar Cells to Temperature Changes: Performance Analysis With Scaps Simulations**
Nayman E., Gözükızıl M. F.
4. Uluslararası Uludağ Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Bursa, Turkey, 16 - 17 November 2024, pp.450-451
- IV. **Analysis Of The Effect Of Electron And Hole Transport Layer Thickness On Solar Cell Efficiency With Oghmanano Software**
Nayman E., Gözükızıl M. F.
4. Uluslararası Uludağ Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Bursa, Turkey, 16 - 17 November 2024, pp.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, Turkey, 26 - 27 November 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, Turkey, 27 November 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), Turkey, 12 - 13 March 2022, pp.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, Turkey, 1 - 05 September 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, Turkey, 1 - 05 September 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, Turkey, 12 - 15 September 2019, pp.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, Greece, 21 - 23 May 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.

NationalCatalysis Conference-5 (NCC-5), Turkey, 23 - 26 April 2014

Supported Projects

GÖKMEN F. Ö., TEMEL S., GÖZÜKIZIL M. F., NAYMAN E., Project Supported by Higher Education Institutions, Fotovoltaik Hücrelerde Kullanılmak Üzere Poly (3, 4 etilendioksitiyofen) Nanoparçacıkları Üretimi ve Karakterizasyonu, 2024 - Continues

NAYMAN E., GÖZÜKIZIL M. F., TEMEL S., GÖKMEN F. Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Altıklar Üzerine İnce Film Sensör Uygulamaları, 2024 - Continues

TEMEL S., GÖZÜKIZIL M. F., YAMAN E., GÖKMEN F. Ö., NAYMAN E., Project Supported by Higher Education Institutions, Katkılı/Katkısız Metal Oksit (MO) Nanopartikül (NP) Üretimi Ve Bazı Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi, 2023 - Continues

Gökmen F. Ö., Yaman E., Gözükişil M. F., Nayman E., Project Supported by Higher Education Institutions, İplik Gaz Sensörü Üretimi ve Uygulamaları, 2022 - 2023

GÖZÜKIZIL M. F., ÖZBAY N., TEMEL S., YAMAN E., GÖKMEN F. Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Adsorpsiyon ve Fenton Prosesi Kullanarak Tekstil Endüstrisi Atıksularından Boyarmadde Gideriminin Araştırılması 2010, 2010 - 2012