

Dr. Öğr. Üyesi NİHAN ÜNLÜ

Kişisel Bilgiler

E-posta: nunlu@gelisim.edu.tr

Web: <https://avesis.gelisim.edu.tr/nunlu>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-5772-2838

Publons / Web Of Science ResearcherID: JFJ-5523-2023

ScopusID: 57212446182

Yoksis Araştırmacı ID: 343118

Eğitim Bilgileri

Doktora, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye 2017 - 2021

Yüksek Lisans, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Türkiye 2013 - 2016

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2005 - 2012

Yaptığı Tezler

Doktora, Yüksek sıcaklık uygulamaları için şekil hafızalı nanokompozit malzemelerin üretimi ve karakterizasyonu, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 2021

Yüksek Lisans, Demir katkılı cualni şekil hafızalı alaşımların üretilmesi ve karakterizasyonu, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), 2016

Araştırma Alanları

Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, İstanbul Gelişim Üniversitesi, SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU, OPTİSYENLİK , 2022 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

FİZİK (FIZ111), Ön Lisans, 2021 - 2022

ELEKTROTEKNOLOJİ (OPY208), Lisans, 2021 - 2022

RADYASYON GÜVENLİĞİ VE KORUNMASI (TGP104), Ön Lisans, 2021 - 2022

RÖNTGEN CİHAZ YAPISI (RDP104), Ön Lisans, 2021 - 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Unveiling the etiological impact of GST-M1, GST-T1, and P53 genotypic variations on brain carcinogenesis**
DİRİCAN O., Kaygın P., Oğuztüzün S., HUSSEINI A. A., Sarialtı S. Y., Yılmaz C., ÜNLÜ N., İzci Y.
Molecular Biology Reports, cilt.51, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **The chemical ordering and local pressure dependence for truncated octahedron PdAuRh nanoalloys**
Garip A. K., Göcen T., ÜNLÜ N.
Physica Scripta, cilt.99, sa.8, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Production and characterization of polyvinyl alcohol films containing essential oil**
Ünlü N., Özgen A., Aksu Canbay C.
Journal of Biomaterials Science, Polymer Edition, cilt.35, sa.10, ss.1537-1549, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Energetic Behavior Study in Phase Transformations of High Temperature Cu–Al–X (X: Mn, Te, Sn, Hf) Shape Memory Alloys**
Canbay C. A., Karaduman O., ÜNLÜ N., Özkul İ., Çiçek M. A.
Transactions of the Indian Institute of Metals, cilt.74, sa.10, ss.2447-2458, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Production and characterization of shape memory polymeric nanocomposite materials**
Canbay C. A., ÜNLÜ N.
Journal of Molecular Structure, cilt.1227, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Study on Basic Characteristics of CuAlBe Shape Memory Alloy**
Canbay C. A., Karaduman O., ÜNLÜ N., Özkul İ.
Brazilian Journal of Physics, cilt.51, sa.1, ss.13-18, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Modifying Thermal and Structural Characteristics of CuAlFeMn Shape Memory Alloy and a Hypothetical Analysis to Optimize Surface-Diffusion Annealing Temperature**
Canbay C. A., Karaduman O., Özkul İ., ÜNLÜ N.
Journal of Materials Engineering and Performance, cilt.29, sa.12, ss.7993-8005, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Heat treatment and quenching media effects on the thermodynamical, thermoelastical and structural characteristics of a new Cu-based quaternary shape memory alloy**
Canbay C. A., Karaduman O., ÜNLÜ N., Baiz S. A., Özkul İ.
Composites Part B: Engineering, cilt.174, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Investigation of Fe content in Cu–Al–Ni Shape Memory Alloys**
Canbay C. A., ÜNLÜ N., Özkul İ., Polat T., Sekerci M., Aldas K.
Physics of Metals and Metallography, cilt.119, sa.6, ss.536-541, 2018 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **IGUSABDER**
ÜNLÜ N., ÖZGEN A.
İstanbul Gelişim Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi, cilt.1, sa.22, ss.73-80, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Investigation of Polyvinyl Alcohol (PVA)-Sakacin P Interaction by Molecular Docking Method**
Ünlü N., Özgen A.
İstanbul Gelişim Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi, sa.22, ss.73-80, 2024 (Hakemli Dergi)
- III. **Interactions of AFB2 Aflatoxin and Cinnamycin bacteriocin by Molecular Docking**
ÖZGEN A., ÜNLÜ N., AZARABADI N.
Journal of Materials and Electronic Devices, cilt.3, sa.1, ss.28-31, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **Molecular Docking Study on Interaction of Polyvinyl Alcohol (PVA) with Group IA Bacteriocin**
ÜNLÜ N., ÖZGEN A., AKSU CANBAY C.
Turkish Journal of Science and Technology, cilt.18, sa.1, ss.177-182, 2023 (Hakemli Dergi)
- V. **Moleküler Kenetleme (Docking) Yöntemi ile Bakteriyel Bir Sinyal Kompleksi ve Peonidin Molekülü Etkileşiminin İncelenmesi**
ÖZGEN A., ÜNLÜ N.
FIRAT ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.34, sa.2, ss.201-205, 2022 (Hakemli Dergi)

- VI. **Shape Memory Performance in Composites with the addition of TiO₂**
ÜNLÜ N., AKSU CANBAY C.
Journal of International Journal of Materials and Electronic Devices, 2021 (Hakemli Dergi)
- VII. **Production of Cross-linked Poly (Vinyl Alcohol) (PVA) and Its Spectroscopic, Thermal and Superficial Characterization**
ÜNLÜ N., AKSU CANBAY C.
Journal of Materials and Electronic Devices, sa.3, ss.8-13, 2020 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Synthesis of Graphene oxide (GO) Produced by Hummers Method Doped with Poly (Vinyl Alcohol) (PVA) and Investigation of Its Structural/Thermal Properties**
ÜNLÜ N., AKSU CANBAY C.
Journal of International Journal of Materials and Electronic Devices, sa.3, ss.28-32, 2020 (Hakemli Dergi)
- IX. **PVA/GO ve PVA/rGO Polimerik Nanokompozit Malzemelerin Üretimi ve Karakterizasyonu**
AKSU CANBAY C., ÜNLÜ N.
Firat Üniversitesi Fen Bil. Dergisi, 2020 (Hakemli Dergi)
- X. **Chemical Synthesis of Marble Powder-Fly Ash Doped Poly (Vinyl Alcohol) Composites and Comparison between their Structural, Thermal and Mechanical Properties**
AKSU CANBAY C., ÜNLÜ N.
Journal of Material Science and Technology Research, cilt.7, 2020 (Hakemli Dergi)
- XI. **Smart material characterization by thermal and structural analysing techniques**
ÜNLÜ N., AKSU CANBAY C., ÖZKUL İ., Karaduman O.
AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, cilt.2178, 2019 (Scopus)
- XII. **Analysis of a newly composed Cu-Al-Mn SMA showing acute SME characteristics**
Karaduman O., AKSU CANBAY C., ÜNLÜ N., ÖZKUL İ.
AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, cilt.2178, 2019 (Scopus)
- XIII. **Structural and thermodynamical study of Cu-Zn-Al shape memory alloys with new compositions produced by hot isostatic press (HIP)**
Karaduman O., AKSU CANBAY C., ÜNLÜ N., ÖZKUL İ.
AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, cilt.2178, 2019 (Scopus)
- XIV. **The production and characterization of graphene oxide**
ÜNLÜ N., AKSU CANBAY C.
AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, cilt.2178, 2019 (Scopus)
- XV. **Investigation of shape memory behavior in Cu-based quaternary shape memory alloys**
ÜNLÜ N., ÖZKUL İ., AKSU CANBAY C.
AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, cilt.2042, 2018 (Scopus)
- XVI. **Thermal and structural analyses in Ni-Ti shape memory alloys**
ÜNLÜ N., ÖZKUL İ., AKSU CANBAY C.
AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, cilt.2042, 2018 (Scopus)
- XVII. **The Investigation of SME in a Cu-Al-Ni HTSMA**
Karaduman O., ÜNLÜ N., AKSU CANBAY C., ÖZKUL İ., Baiz S. A.
Journal of Materials and Electronic Devices, 2018 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Production and Characterization of Ternary Heusler Shape Memory Alloy with A New Composition**
Karaduman O., AKSU CANBAY C., ÖZKUL İ., Baiz S. A., ÜNLÜ N.
Journal of International Journal of Materials and Electronic Devices, 2018 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. ŞEKİL HAFIZALI POLİMERLER

Ünlü N.

MÜHENDİSLİK ALANINDA YENİLİKÇİ ÇALIŞMALAR - I (2023/1), DOÇ. DR. GÖKHAN ÇAYLI, Editör, ARTİKEL AKADEMİ, İstanbul, ss.65-84, 2023

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Molecular Docking Study on Interaction of Polyvinyl Alcohol (PVA) with Group IA Bacteriocin**
ÜNLÜ N., ÖZGEN A., AKSU CANBAY C.
9 th International Conference on Materials Science and Nanotechnology for Next Generation, Ankara, Türkiye, 22 - 24 Eylül 2022, ss.103
- II. **Investigation of Polyvinyl Alcohol (PVA)-Sakacin P Interaction by Molecular Docking**
ÜNLÜ N., ÖZGEN A.
9 th International Conference on Materials Science and Nanotechnology for Next Generation, Ankara, Türkiye, 22 - 24 Eylül 2022, ss.94
- III. **Study of Interactions of AFB2 Aflatoxin and Class IB Bacteriocins by Molecular Docking**
ÖZGEN A., ÜNLÜ N.
9th MSNG Scientific Conference (MSNG 2022), Ankara, Türkiye, 22 Eylül 2022, ss.94
- IV. **Molecular Docking Demonstration of the Interaction of AFB1 Aflatoxin and Lactococcin A**
ÖZGEN A., ÜNLÜ N., AKSU CANBAY C.
9th MSNG Scientific Conference (MSNG 2022), Ankara, Türkiye, 22 Eylül 2022, ss.102
- V. **Shape Memory Behaviour Of Zinc Oxide (Zno) And Graphene Oxide (Go) Reinforced Polymeric Nanocomposites**
AKSU CANBAY C., ÜNLÜ N.
CONGRESS ON SCIENTIFIC RESEARCHES AND RECENT TRENDS-7, Baku, Azerbaycan, 6 - 09 Aralık 2020
- VI. **Fabrication And Characterization Of Shape Memory Polyvinyl Alcohol Matrix Nanocomposites**
AKSU CANBAY C., ÜNLÜ N.
36th INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, Bodrum, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2020
- VII. **A Mathematical Model for NiTi Alloy Thermal Process.**
ÖZKUL İ., AKSU CANBAY C., ÜNLÜ N., Baiz S. A., Karaduman O.
5th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG2018), Nevşehir, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018
- VIII. **"Classification of SMAs and Their Applications".**
ÜNLÜ N., Baiz S. A., AKSU CANBAY C., ÖZKUL İ., Karaduman O.
5th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG2018), Nevşehir, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018
- IX. **Optical Properties of ZnO-3CdO Synthesized by Hydrothermal Method**
BİROO S. J., AKSU CANBAY C., ÜNLÜ N., ÖZKUL İ.
1 st INTERNATIONAL ENGINEERING AND TECHNOLOGY SYMPOSIUM, Batman, Türkiye, 03 Mayıs 2018
- X. **Microstructure and Martensitic Behavior of a Smart Material Shape Memory Alloy**
AKSU CANBAY C., ÜNLÜ N.
9th. International Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015
- XI. **Thermal Analysis of Quaternary Cu Based Shape Memory Alloys**
ÜNLÜ N., AKSU CANBAY C.
9th. International Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Türkiye, 24 Ağustos - 27 Mayıs 2015
- XII. **Structural Analysis of Quaternary Cu Al Ni Fe Shape Memory Alloys**
AKSU CANBAY C., ÜNLÜ N.
9th. International Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015

Desteklenen Projeler

Azarabadi N., Toker Ö. S., Ünlü N., Koç F. E., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Akıllı Ambalaj İndikatör Materyali Olarak Polianilin (PANİ) Film Üretimi ve Model Gıda Ambalajlarında Kullanımı, 2023 - 2024
ÜNLÜ N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Grafen Nanokompozit Şekil Hafızalı Malzeme Üretilmesi ve Karakterizasyonu, 2020 - 2022

ÜNLÜ N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Demir Katkılı CuAlNi Şekil Hafızalı Alaşımların ÜRETİLMESİ VE KARAKTERİZASYONU, 2014 - 2016