

## Dr. Öğr. Üyesi Tuba TAŞDEMİRCİ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 0446 224 0088](tel:+9004462240088) Dahili: 43041

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

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-9519-8483

Yoksis Araştırmacı ID: 16057

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2013 - 2018

Yüksek Lisans, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Bölümü, Türkiye 2010 - 2012

Lisans, Balıkesir Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2006 - 2010

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Hareketli eklem kırırdağının yapısal ve elementel karakterizasyonunun yapılması, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2018

Yüksek Lisans, NiO yarıiletken ince filmlerinin SILAR tekniği ile büyütülmesi, yapısal, optik ve elektriksel özelliklerinin incelenmesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2012

### Araştırma Alanları

Biyomedikal Mühendisliği, Biyofizik, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2016 - 2019

Araştırma Görevlisi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2016

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Fakülte Kurulu Üyesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2019 - 2021

Bölüm Başkanı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2019 - 2021

Fakülte Bologna Koordinatörü, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2019 - 2021

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

- I. **Copper Oxide Thin Films Synthesized by SILAR: Role of Varying Annealing Temperature**  
CAYIR TASDEMİRCİ T.  
ELECTRONIC MATERIALS LETTERS, cilt.16, sa.3, ss.239-246, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Synthesis of copper-doped nickel oxide thin films: Structural and optical studies**  
Cayir Tasdemirci T.  
CHEMICAL PHYSICS LETTERS, cilt.738, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Influence of annealing on properties of SILAR deposited nickel oxide films**  
Tasdemirci T.  
VACUUM, cilt.167, ss.189-194, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Study of the physical properties of CuS thin films grown by SILAR method**  
Tasdemirci T.  
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, cilt.51, sa.7, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **The effect of wettability on corrosion resistance of oxide films produced by SILAR method on magnesium, aluminum and copper substrates**  
AKALTUN Y., Aslan M., Yetim T., Cayir T., ÇELİK A.  
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, cilt.292, ss.121-131, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Fabrication and characterization of NiO thin films prepared by SILAR method**  
Akaltun Y., Çayır T.  
Journal of Alloys and Compounds, cilt.625, ss.144-148, 2015 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Çözelti Konsantrasyonu ve Kalınlığın SILAR Tekniği ile Büyütülen CuO İnce Filmi Üzerine Etkisi**  
TAŞDEMİRCİ T.  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.13, sa.1, ss.171-180, 2020 (Hakemli Dergi)
- II. **EFFECT OF DIFFERENT THICKNESS AND SOLUTION CONCENTRATION ON CUS THIN FILM GROWN BY SILAR METHOD**  
TAŞDEMİRCİ T.  
JOURNAL OF SCIENTIFIC PERSPECTIVES, cilt.3, sa.3, ss.207-214, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **Structural, Elemental and Molecular Characterization of Normal And Osteoarthritic Human Articular Cartilage**  
Çayır T., Akaltun Y., Memişoğlu K., Gündoğdu Ö.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE AND NANOTECHNOLOGY, cilt.5, sa.1, 2017 (Hakemli Dergi)
- IV. **316L Yüzeyine SILAR Metoduyla Hidroksiapatit Kaplanması**  
ÇAYIR T., AKALTUN Y., GÜNDOĞDU Ö.  
Fırat Üniv. Müh. Bil. Dergisi, cilt.28, ss.1-5, 2016 (Hakemli Dergi)
- V. **Titanyum Üzerine Kaplanan Ca<sub>3</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> Bileşiğinin Biyomekanik Özellikleri**  
ÇAYIR T., AKALTUN Y., ÇOMAKLI O., ÇELİK A.

## Kitap & Kitap Bölümleri

### I. Gaz Sensörleri

TAŞDEMİRCİ T.

Fizik uygulamalarında güncel konular, KARATAŞ ÖZGÜL, Editör, BİDGE, Ankara, ss.38-63, 2024

### II. SIRALI İYONİK TABAKA ABSORBSİYON VE REAKSİYON (SILAR) BÜYÜTME YÖNTEMİ

TAŞDEMİRCİ T.

TEKNOLOJIDEKİ GÜNCEL GELİSMELER VE UYGULAMALARI; CEVRESEL ETKİLERDEN, YAPAY-ZEKAYA, GÜLDAL SERKAN, Editör, İKSAD, Ankara, ss.23-33, 2024

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

### I. SILAR METODU İLE NİKEL SÜLFİT İNCE FİMLERİN BÜYÜTÜLMESİ VE KARAKTERİZASYONU

TAŞDEMİRCİ T.

HOCA AHMET YESEVİ ULUSLARARASI BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Gölbaşı - ADIYAMAN, 26 - 27 Ağustos 2019

### II. SILAR METHODU KULLANILARAK CUO İNCE FİLM BÜYÜTÜLMESİ VE MÖLARİTENİN İNCE FİLM ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE ETKİSİ

TAŞDEMİRCİ T.

Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi (BAHAR 2019), 26 - 28 Nisan 2019

### III. SIRALI İYONİK TABAKA ABSORBSİYONU VE REAKSİYONU İLE BİRİKTİRİLEN BAKIR SÜLFÜR FİMLERİNDE ÖNCÜL MÖLARİTENİN İNCELENMESİ

TAŞDEMİRCİ T.

ULUSLARARASI MARMARA FEN VE SOSYAL BİLİMLER KONGRESİ'xx19 (IMASCON), Kocaeli, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2019

### IV. Kemik-Kıkırdak Yapının Taramalı Elektron Mikroskobu İle İncelenmesi

ÇAYIR T., GÜNDOĞDU Ö.

Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi, 23 - 25 Kasım 2018

### V. Kadınlarda Oluşan Eklem Dejenerasyonunun SAXS Cihazı ile İncelenmesi

ÇAYIR T., GÜNDOĞDU Ö.

Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi, 23 - 25 Kasım 2018

### VI. Small-Angle X-Ray Scattering Studies of the Structure Of Human Femoral Head

ÇAYIR T., GÜNDOĞDU Ö., İDE S., MEMİŞOĞLU K., Damla K.

3. Uluslararası mesleki ve teknik Bilimler Kongresi (UMTEB), 21 - 22 Haziran 2018

### VII. SÜRÜŞ YETENEKLERİNİN FİZİKSEL ETKENLERLE DEĞİŞİMİNİN EOG SİNYALLERİ İLE İNCELENMESİ

ÇAYIR T., TAŞDEMİRCİ E., GÜNGÖR B. D.

3. ULUSLARARASI MESLEKİ VE TEKNİK BİLİMLER KONGRESİ, 21 - 22 Haziran 2018

### VIII. BİOPAC CİHAZI İLE ALINAN EKG SİNYALLERİNİN CİNSİYETE BAĞLI DEĞERLENDİRİLMESİ

ÇAYIR T., TAŞDEMİRCİ E., GÜNGÖR B. D.

3. ULUSLARARASI MESLEKİ VE TEKNİK BİLİMLER KONGRESİ, 21 - 22 Haziran 2018

### IX. Investigation of Human Femoral Head by Wide Angle X-Ray Scattering (WAXS) Measurements

ÇAYIR T., GÜNDOĞDU Ö., MEMİŞOĞLU K., İDE S., Karaaslan D.

International Conference on Advanced Technologies, Computer Engineering and Science (ICATCES'18), 11 - 13 Mayıs 2018

### X. XRF Characterization of Diseased Human Bone Specimens

ÇAYIR T., AKALTUN Y., GÜNDOĞDU Ö.

International Conference on Engineering Technologies, Konya, Türkiye, 7 - 09 Aralık 2017

- XI. **Analysis of Calcium and Phosphorus in Human Bone Using Scanning Electron Microscopy With Energy Dispersive X-Ray Spectroscopy (SEM-EDX)**  
ÇAYIR T., AKALTUN Y., GÜNDOĞDU Ö.  
International Conference on Engineering Technologies, Konya, Türkiye, 7 - 09 Aralık 2017, ss.9-12
- XII. **Structural And Optical Properties Of Cu-Doped NiO Films Prepared By Silar Method**  
ÇAYIR T., AKALTUN Y.  
International Congress on Fundamental and Applied Sciences( ICFAS 2017), Sarajevo, Bosna-Hersek, 21 - 25 Ağustos 2017
- XIII. **Effect of Thickness on The Structural and Optical Properties of Silar Deposited CuS Thin Films**  
AKALTUN Y., ÇAYIR T.  
5th International Conference on Advanced Technology Sciences, İstanbul, Türkiye, 9 - 12 Mayıs 2017
- XIV. **Structural, Elemental and Molecular Characterization of Human Articular Cartilage**  
Çayır T., AKALTUN Y., MEMİŞOĞLU K., GÜNDOĞDU Ö.  
International Conference on Advanced Technology and Sciences (ICAT'16), Konya, Türkiye, 01 Eylül 2016
- XV. **Effect of Annealing Temperature on Structural and Optical Properties of NiO Thin Films Deposited by Silar Method**  
ÇAYIR T., AKALTUN Y., ASTAM A.  
Science & Applications of Thin Films Conference & Exhibition, 19 - 23 Eylül 2016
- XVI. **Investigation of Annealing Effects on Optical Properties of CuO Thin Films Deposited by SILAR Method**  
AKALTUN Y., ÇAYIR T.  
Science & Applications of Thin Films Conference & Exhibition, 19 - 23 Eylül 2016
- XVII. **Effect Of Thickness On Electrical Properties Of SILAR Deposited SnS Thin Films**  
AKALTUN Y., ASTAM A., Cerhan A., Çayır T.  
9th International Physics Conference of the Balkan-Physical-Union (BPU), İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, cilt.1722
- XVIII. **Titanyum Üzerine Kaplanan Ca<sub>3</sub> PO<sub>4</sub> 2 Bileşiğinin Biyomekanik Özellikleri VII Ulusal Biyomekanik Kongresi**  
TAŞDEMİRCİ T., AKALTUN Y., ÇOMAKLI O., ÇELİK A.  
VII.Ulusal Biyomekanik Kongresi, Isparta, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2014
- XIX. **316L Yüzeyine SILAR Metoduyla Hidroksiapatit Kaplanması**  
Çayır T., AKALTUN Y., GÜNDOĞDU Ö.  
Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi (TIPTEKNO14), Nevşehir, Türkiye, 25 Eylül 2014
- XX. **Physical Properties of NiO thin films prepared by SILAR method**  
AKALTUN Y., YILDIRIM M. A., Çayır T.  
Indian Analytical Science Congress, Indian Goa, 2013, GOA, Hindistan, 15 Ağustos 2013
- XXI. **CuO İnce Filmlerinin Yapısal ve Optik Özelliklerinin Film Kalınlığına Bağlı İncelenmesi**  
AKALTUN Y., YILDIRIM M. A., ÇAYIR T., ATEŞ A.  
III. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi(UGHEK 2012), Eskişehir, Türkiye, 14 Haziran 2012

## Desteklenen Projeler

Çayır T., Gündoğdu Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hareketli Kırdağın Yapısal, Elementel ve Mekanik Karakterizasyonunun Yapılması, 2017 - 2017

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

CPQ Mecidine, Editörler Kurulu Üyesi, 2018 - 2020

## **Bilimsel Hakemlikler**

DISCOVER MATERIALS, ESCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2024  
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2024  
APPLIED PHYSICS A: MATERIALS SCIENCE AND PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023  
APPLIED PHYSICS A: MATERIALS SCIENCE AND PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023  
APPLIED PHYSICS A: MATERIALS SCIENCE AND PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2023  
APPLIED PHYSICS A: MATERIALS SCIENCE AND PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022  
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022  
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022  
ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2021  
CHEMICAL PAPERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021  
CHEMICAL PHYSICS LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020  
Revista Mexicana de Ingeniería Química, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020  
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019  
CHEMICAL PHYSICS LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019  
JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019  
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019  
ES Materials and Manufacturing, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019

## **Metrikler**

Yayın: 34  
Atıf (WoS): 152  
Atıf (Scopus): 206  
H-İndeks (WoS): 6  
H-İndeks (Scopus): 6

## **Ödüller**

Çayır T., BEST PRESENTER AWARD, Konya Selçuk Üniversitesi, Aralık 2017