

## Doç. Dr. ERSİN YÜCEL

### Kişisel Bilgiler

Fax Telefonu: [+90 0539 664 0778](tel:+9005396640778)

E-posta: [eyucel@mku.edu.tr](mailto:eyucel@mku.edu.tr)

Diğer E-posta: [dr.ersinyucel@gmail.com](mailto:dr.ersinyucel@gmail.com)

Web: <https://avesis.mku.edu.tr/eyucel>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: aQb9GzoAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8179-0179

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAD-9218-2021

ScopusID: 36667991800

Yoksis Araştırmacı ID: 113803

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik , Türkiye 2004 - 2010

Yüksek Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye 2001 - 2003

Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye 1995 - 2000

### Yabancı Diller

İngilizce

### Yaptığı Tezler

Doktora, MgB<sub>2</sub> superconductor wires: Fabrication and properties, 2010

Yüksek Lisans, Si üzerinde oluşturulan metal ince filmin (Au) elektrik ve optik özelliklerinin incelenmesi, 2003

### Araştırma Alanları

Fizik, Fiziksel Kimya ve Kimyasal Fizik, Malzeme Bilimi, Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler, Yüzeyler ve arayüzeyler; İnce filmler ve nanosistemler, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Optik özellikler, Yoğun madde spektroskopisi, Süperiletkenlik, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ, FİZİK, 2020 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ, FİZİK, 2011 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Hakkari Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2010 - 2011

### Akademik İdari Deneyim

Performans Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2025 - Devam Ediyor

Dekanlık Eğitim-Öğretim Komisyonu Üyesi , Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2022 - Devam Ediyor

Fen Edebiyat Fakültesi Dekanlığı Emniyet ve Kılavuz Servisi Personeli Servis Amiri, Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2022 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2019 - Devam Ediyor

Birim Risk Bölüm Koordinatörü, Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2015 - Devam Ediyor

Mevlana Değişim Programı Bölüm Koordinatörü, Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2014 - Devam Ediyor

Farabi Programı Bölüm Koordinatörü, Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2011 - Devam Ediyor

BAP Muayene Kabul Komisyon Üyeliği , Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2019 - 2022

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2019 - 2020

Akademik Danışma Kurulu Üyesi, Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2017 - 2018

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2016 - 2017

Bölüm Başkan Yardımcısı, Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2014 - 2016

## Verdiği Dersler

### Doktora

ALTERNATİF ENERJİ KAYNAKLARI VE ENERJİ İLETİMİ-II, Doktora, 2024 - 2025, 2022 - 2023

Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Etik, Doktora, 2024 - 2025

Yarıiletkenlerde Optik Süreçler, Doktora, 2022 - 2023

Seminer (Bahar), Doktora, 2022 - 2023

Süperiletken Malzemeler ve Üretim Teknikleri-I , Doktora, 2022 - 2023

Bilimsel Araştırma Teknikleri , Doktora, 2022 - 2023

### Yüksek Lisans

Uzmanlık Alan Dersi (Bahar), Yüksek Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Tez Çalışması (Güz), Yüksek Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Metal Yarıiletken Yapıların Fiziği-I, Yüksek Lisans, 2024 - 2025, 2022 - 2023

ALTERNATİF ENERJİ KAYNAKLARI VE ENERJİ İLETİMİ-I, Yüksek Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2021 - 2022, 2018 - 2019, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Etik, Yüksek Lisans, 2024 - 2025

Sağlık Fiziği, Yüksek Lisans, 2024 - 2025, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2014 - 2015

ALTERNATİF ENERJİ KAYNAKLARI VE ENERJİ İLETİMİ-II, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Süperiletken Malzemeler ve Üretim Teknikleri-I, Yüksek Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Uzmanlık Alan Dersi (Güz), Yüksek Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Tez Çalışması (Bahar), Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Süperiletken Malzemeler Ve Üretim Teknikleri-II, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Metal Yarıiletken Yapıların Fiziği-II, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Seminer (Bahar), Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Bilimsel Araştırma Teknikleri , Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Seminer (Güz), Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018

### **Lisans**

Fizik Laboratuvarı-II (Kimya Bölümü), Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024

Fizik-II (Kimya Bölümü), Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024

Kathal Fiziği-I, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Sağlık Fiziği, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Fizik Laboratuvarı-I (Kimya Bölümü), Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024

Fizikte Matematik Metodlar-II, Lisans, 2023 - 2024

Fizik-I (Kimya Bölümü), Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024

Kathal Fiziği-II, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

BİLGİSAYAR DİLİ, Lisans, 2023-2024, 2022-2023, 2021-2022, 2020-2021

LAZER FİZİĞİ VE UYGULAMALARI, Lisans, 2022-2023

YARIİLETKEN OPTİK OLAYLAR, Lisans, 2022-2023

BİLİM FELSEFESİ VE FİZİK, Lisans, 2022-2023

SÜPERİLETKENLİK, Lisans, 2021-2022, 2020-2021

FİZİK-II (MATEMATİK BÖLÜMÜ), Lisans, 2020-2021

BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA, Lisans, 2020-2021

FİZİK-I (MATEMATİK BÖLÜMÜ), Lisans, 2020-2021

FİZİK I (GIDA MÜHENDİSLİĞİ), Lisans, 2019-2020

FİZİK-I (MATEMATİK BÖLÜMÜ), Lisans, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018

FİZİK-II (MATEMATİK BÖLÜMÜ), Lisans, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018

BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA, Lisans, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017, 2014-2015

BİLGİSAYAR DİLİ, Lisans, 2019-2020, 2018-2019, 2016-2017

SÜPERİLETKENLİK, Lisans, 2019-2020

FİZİK II (GIDA MÜHENDİSLİĞİ), Lisans, 2019-2020

FİZİK (BAHÇE BİTKİLERİ BÖLÜMÜ), Lisans, 2018-2019

LAZER FİZİĞİ VE UYGULAMALARI, Lisans, 2018-2019, 2017-2018

Yarıiletken Optik Olaylar, Lisans, 2017-2018

Fizik (Biyosistem Mühendisliği), Lisans, 2017-2018, 2015-2016

Termodinamik ve İstatistik Fizik, Lisans, 2016-2017

Fizik Laboratuvarı-II, Lisans, 2016-2017

Fizik-II, Lisans, 2016-2017

Fizik (Ziraat Fakültesi), Lisans, 2016-2017

Fizik I, Lisans, 2016-2017

Kuantum Fiziği-II, Lisans, 2015-2016, 2014-2015, 2013-2014, 2011-2012

Temel Bilgi Teknolojileri (Kamu Yönetimi) (II. Öğretim), Lisans, 2015-2016

Temel Bilgi Teknolojileri (Kamu Yönetimi) (I. Öğretim), Lisans, 2015-2016

Temel Bilgi Teknolojileri-I (İşletme Bölümü) (I. Öğretim), Lisans, 2014-2015

Temel Bilgi Teknolojileri-I (İşletme Bölümü) (II. Öğretim), Lisans, 2014-2015

Temel Bilgi Teknolojileri-II (İşletme Bölümü) (I. Öğretim), Lisans, 2014-2015

Kuantum Fiziği-I, Lisans, 2014-2015, 2013-2014, 2011-2012

Temel Bilgi Teknolojileri-II (İşletme Bölümü) (II. Öğretim), Lisans, 2014-2015

Fizik (Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü), Lisans, 2013-2014

Temel Bilgi Teknolojileri (B Grubu) (Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü), Lisans, 2013-2014

Bitirme Projesi-II, Lisans, 2013-2014, 2012-2013

Mühendislik Fiziği-I (Makine Mühendisliği) (II. Öğretim), Lisans, 2013-2014

Bitirme Projesi-I, Lisans, 2013-2014

Mühendislik Fiziği-II (Makine Mühendisliği) (II. Öğretim), Lisans, 2013-2014

Mühendislik Fiziği-II (Makine Mühendisliği) (I. Öğretim), Lisans, 2013-2014  
Mühendislik Fiziği-I (Makine Mühendisliği) (I. Öğretim), Lisans, 2013-2014  
Bilgisayara Giriş, Lisans, 2013-2014  
Temel Bilgi Teknolojileri (A Grubu) (Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü), Lisans, 2013-2014  
Bilgisayar-II (Özel Eğitim Öğretmenliği), Lisans, 2012-2013  
Genel Fizik-I (Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü), Lisans, 2012-2013, 2011-2012  
Fizik (Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü) (I. Öğretim), Lisans, 2012-2013  
Mühendisler İçin Fizik-I (İnşaat Mühendisliği) (II. Öğretim), Lisans, 2012-2013  
Bilgisayar-I (Güzel Sanatlar Eğitimi Öğretmenliği), Lisans, 2012-2013  
Bilgisayar-I (Türkçe Eğitimi Öğretmenliği), Lisans, 2012-2013  
Fizik-I (Matematik Bölümü) (II. Öğretim), Lisans, 2012-2013  
Fizik (Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü) (II. Öğretim), Lisans, 2012-2013  
Mühendisler İçin Fizik-II (İnşaat Mühendisliği) (II. Öğretim), Lisans, 2012-2013  
Genel Fizik-I (Bahçe Bitkileri Bölümü), Lisans, 2012-2013  
Bilgisayar-I (Özel Eğitim Öğretmenliği), Lisans, 2012-2013  
Mühendisler İçin Fizik-I (İnşaat Mühendisliği) (I. Öğretim), Lisans, 2012-2013  
Mühendisler İçin Fizik-II (İnşaat Mühendisliği) (I. Öğretim), Lisans, 2012-2013  
Fizik-I (İnşaat Mühendisliği) (I. Öğretim), Lisans, 2011-2012  
Genel Fizik-I (Bahçe Bitkileri Bölümü), Lisans, 2011-2012  
Fizik-I (İnşaat Mühendisliği) (II. Öğretim), Lisans, 2011-2012  
Bilgisayara Giriş (Coğrafya Bölümü) (II. Öğretim), Lisans, 2011-2012  
Mühendislik Fiziği-II (Makine Mühendisliği) (Yaz Okulu), Lisans, 2011-2012  
Kuantum Fiziği-I (II. Öğretim), Lisans, 2011-2012  
Bilgisayara Giriş (Coğrafya Bölümü), Lisans, 2011-2012  
Kuantum Fiziği-II (II. Öğretim), Lisans, 2011-2012  
**Lisans Çift Anadal**  
Bilim Felsefesi ve Fizik, Lisans Çift Anadal, 2015-2016, 2014-2015  
İleri Kuantum Mekaniği, Lisans Çift Anadal, 2015-2016, 2014-2015, 2012-2013, 2011-2012  
İleri Kuantum Fiziği, Lisans Çift Anadal, 2015-2016  
Uygulamalı Süperiletkenliğin Temelleri, Lisans Çift Anadal, 2012-2013  
Optik İnce Filmlerin Uygulama Alanları, Lisans Çift Anadal, 2011-2012

## Yönetilen Tezler

YÜCEL E., METAL KATKILI CuO/ZnO KOMPOZİT İNCE FİLMLEİN YAPISAL ve OPTİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, S.SOĞAN(Öğrenci), 2024  
YÜCEL E., Sürfaktan CAPB kullanılarak üretilen bakır (II) oksit (CuO) ince filmlerin yapısal ve optik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, G.YILDIRIM(Öğrenci), 2022  
YÜCEL E., Katkılı mgb2 süper iletken bulk üretimi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, B.KIZILKOCA(Öğrenci), 2015  
YÜCEL E., Cu diffusion doped MgB2 superconductors, Yüksek Lisans, M.DOĞRUER(Öğrenci), 2012

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Haziran, 2024  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Eylül, 2023  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Ocak, 2023  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Kasım, 2022  
Akademik Personel Sınavı, Akademik Personel Sınavı, Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Ekim, 2022  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Ocak, 2022

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Eylül, 2021  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Mart, 2020  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Ocak, 2019  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Haziran, 2017  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Aralık, 2016  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Ekim, 2016  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Eylül, 2016

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

- I. **Chemometric optimization of the continuous flow synthesis parameters of PbS thin films: Design of experiments (DOE) based mathematical modelling for energy band gap prediction of PbS coating**  
Durak M., YÜCEL E., YÜCEL Y.  
Journal of the Indian Chemical Society, cilt.101, sa.12, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Growth and characterization of Fe-doped CuO/ZnO binary oxide thin films for possible optoelectronic applications**  
Soğan S., YÜCEL E., Sarıkaya E. K., KAHVECİ O., Aydın R., Akkaya A., Şahin B.  
Optical Materials, cilt.152, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Mathematical modelling based on deposition parameters for optical band gap estimation of Sb<sub>2</sub>S<sub>3</sub> thin films**  
YÜCEL E., YÜCEL Y.  
Physica B: Condensed Matter, cilt.674, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Production of p-CuO/n-ZnO:Co nanocomposite heterostructure thin films: An optoelectronic study**  
KAHVECİ O., Akkaya A., YÜCEL E., Aydın R., Şahin B.  
Ceramics International, cilt.49, sa.10, ss.16458-16466, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Use of Anionic Surfactant Sodium Lauryl Ether Sulfate as a Capping Agent in Metal-Chalcogenide PbS Thin Film Production**  
YÜCEL E.  
Acta Physica Polonica A, cilt.143, sa.4, ss.290-297, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Surface roughness prediction in SILAR coating process of ZnO thin films: Mathematical modelling and validation**  
YÜCEL Y., Otuzbir Ö., YÜCEL E.  
Materials Today Communications, cilt.34, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Deposition of PbS thin films using a continuous flow reactor: Comparison of the modified technique with conventional methods in the coating of PbS thin film on the substrate**  
YÜCEL E., YÜCEL Y.  
Journal of the Indian Chemical Society, cilt.99, sa.10, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Variation of the key structural, morphological, and optical properties of nanostructured copper(II) oxide (CuO) thin films using surfactant CAPB as a capping agent**  
Yıldırım G., YÜCEL E.  
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.33, sa.24, ss.19057-19070, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Superconducting properties of saccharin-added bulk MgB<sub>2</sub> superconductors**  
YÜCEL E.  
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.31, sa.3, ss.2428-2435, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Using of CAPB as a surfactant to improve the surface morphology and optical features of PbS films**  
YÜCEL E.  
Superlattices and Microstructures, cilt.135, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Effect of coumarin addition on the superconducting properties of bulk MgB<sub>2</sub> superconductors**

Kizilkoca B., YÜCEL E.

Materials Research Express, cilt.6, sa.10, 2019 (SCI-Expanded)

- XII. **Synthesis and characterization of lead sulfide thin films by coumarin assisted CBD method**  
YÜCEL Y., YÜCEL E.  
Optik, cilt.164, ss.263-270, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Effect of doping concentration on the structural, morphological and optical properties of Ca-doped PbS thin films grown by CBD**  
YÜCEL E., YÜCEL Y.  
Optik, cilt.142, ss.82-89, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **Fabrication and characterization of Sr-doped PbS thin films grown by CBD**  
YÜCEL E., YÜCEL Y.  
Ceramics International, cilt.43, sa.1, ss.407-413, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. **Optimization of growth parameters for absorber material SnS thin films grown by SILAR method using response surface methodology**  
YÜCEL E., YÜCEL Y., Durak M.  
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.28, sa.2, ss.2206-2214, 2017 (SCI-Expanded)
- XVI. **Process optimization for window material CdS thin films grown by a successive ionic layer adsorption and reaction method using response surface methodology**  
YÜCEL E., YÜCEL Y., Durak M.  
Journal of Alloys and Compounds, cilt.664, ss.530-537, 2016 (SCI-Expanded)
- XVII. **Effect of pH on the structural, optical and nanomechanical properties of CdS thin films grown by chemical bath deposition**  
YÜCEL E., Şahin O.  
Ceramics International, cilt.42, sa.5, ss.6399-6407, 2016 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Optimization of synthesis conditions of PbS thin films grown by chemical bath deposition using response surface methodology**  
YÜCEL E., YÜCEL Y., Belevi B.  
Journal of Alloys and Compounds, cilt.642, ss.63-69, 2015 (SCI-Expanded)
- XIX. **Effects of different annealing atmospheres on the properties of cadmium sulfide thin films**  
YÜCEL E., Kahraman S., Güder H.  
Materials Research Bulletin, cilt.68, ss.227-233, 2015 (SCI-Expanded)
- XX. **Process optimization of deposition conditions of PbS thin films grown by a successive ionic layer adsorption and reaction (SILAR) method using response surface methodology**  
YÜCEL E., YÜCEL Y., Belevi B.  
Journal of Crystal Growth, cilt.422, ss.1-7, 2015 (SCI-Expanded)
- XXI. **Optimization and modelling of preparation conditions of CuS thin films deposited by successive ionic layer adsorption and reaction (SILAR) method using response surface methodology**  
YÜCEL Y., YÜCEL E., Gökhan D.  
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.26, sa.6, ss.4105-4112, 2015 (SCI-Expanded)
- XXII. **The effects of coumarin additive on the properties of CdS thin films grown by chemical bath deposition**  
YÜCEL E., Kahraman S.  
Ceramics International, cilt.41, sa.3, ss.4726-4734, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Optimization of zinc sulfide thin film coating process using response surface methodology**  
YÜCEL E., YÜCEL Y.  
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.26, sa.1, ss.196-203, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Computer assisted optimization of copper sulphide thin film coating parameters on glass substrates**  
YÜCEL E., YÜCEL Y., Gökhan D.  
Applied Surface Science, cilt.351, ss.904-910, 2015 (SCI-Expanded)
- XXV. **Optimization of deposition conditions of CdS thin films using response surface methodology**  
YÜCEL E., Güler N., YÜCEL Y.

- Journal of Alloys and Compounds, cilt.589, ss.207-212, 2014 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Influence of diffusion-annealing temperature on physical and mechanical properties of Cu-diffused bulk MgB<sub>2</sub> superconductor**  
Dogruer M., Zalaoglu Y., Gorur O., Ozturk O., Yildirim G., Varilci A., YÜCEL E., Terzioglu C.  
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.24, sa.2, ss.776-783, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Role of diffusion-annealing temperature on the microstructural and superconducting properties of Cu-doped MgB<sub>2</sub> superconductors**  
Dogruer M., Yildirim G., YÜCEL E., Terzioglu C.  
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.23, sa.11, ss.1965-1970, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Optimization of fabrication conditions of MgB<sub>2</sub>/Fe superconducting tapes using response surface methodology**  
YÜCEL E., YÜCEL Y., Belenli I.  
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.23, sa.7, ss.1284-1292, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Effect of Mn addition on structural and superconducting properties of (Bi, Pb)-2223 superconducting ceramics**  
Yildirim G., Bal S., YÜCEL E., Dogruer M., Akdogan M., Varilci A., Terzioglu C.  
Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, cilt.25, sa.2, ss.381-390, 2012 (SCI-Expanded)
- XXX. **Investigation of structural and superconducting properties of Cr added Bi-2212 superconducting ceramics**  
Yildirim G., YÜCEL E., Bal S., Dogruer M., Varilci A., Akdogan M., Terzioglu C., Zalaoglu Y.  
Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, cilt.25, sa.2, ss.231-237, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Fabrication and transport critical current densities of MgB<sub>2</sub>/Fe/Cu multifilament tapes without any intermediate annealing**  
YÜCEL E., Terzioglu C., Varilci A., GENÇER A., Belenli I.  
Acta Physica Polonica A, cilt.121, sa.3, ss.660-665, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Fabrication and magnetoresistivity of ex-situ processed MgB<sub>2</sub>/Fe monofilament tapes without any intermediate annealing**  
YÜCEL E., Terzioglu C., Varilci A., Belenli I.  
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.22, sa.8, ss.1143-1153, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Fabrication and Superconducting Properties of Ex-Situ Processed MgB<sub>2</sub>/Fe Monofilament Tapes without any Intermediate Annealing**  
YÜCEL E., Terzioglu C., Varilci A., Gencer A., Belenli I.  
CHINESE JOURNAL OF PHYSICS, cilt.49, sa.3, ss.809-821, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Effect of Gd addition on the activation energies of Bi-2223 superconductor**  
Erdem M., Öztürk Ö., YÜCEL E., Altintas S., Varilci A., Terziolu C., Belenli I.  
Physica B: Condensed Matter, cilt.406, sa.3, ss.705-709, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Fabrication and superconducting properties of ex-situ processed MgB<sub>2</sub>/Fe monofilament tapes without any intermediate annealing**  
YÜCEL E., Terzioglu C., Varilci A., GENÇER A., Belenli I.  
Chinese Journal of Physics, cilt.49, sa.3, ss.809-821, 2011 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Farklı Oranlarda Sürfaktan İçeren PbS İnce Filmlerin Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi**  
Yücel E.  
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.9, sa.1, ss.495-504, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Modification of Morphological, Structural and Optical Properties of CBD-Based Growth of PbS Films on Glass Substrates by Addition of Saccharin**  
YÜCEL Y., YÜCEL E.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.22, sa.1, ss.134, 2018 (Hakemli Dergi)



- III. **GÜNEŞ PİLİ UYGULAMALARI İÇİN CdS İNCE FİLMLEİN OPTİK ÖZELLİKLERİNİN MALTOZ KATKISIYLA GELİŞTİRİLMESİ**  
YÜCEL E.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.22, sa.2, ss.1-10, 2017 (Hakemli Dergi)
- IV. **n-tipi Si/Ag ve p-tipi Si/Ag Schottky Diyotların Elektriksel Özellikleri**  
ERTÜRK K., Bektöre Y., YÜCEL E.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.8, sa.2, ss.162-166, 2004 (Hakemli Dergi)
- V. **Investigation of electrical and optical properties of n-Type Si/Au Schottky barrier diode**  
BEKTÖRE Y., YÜCEL E., ERTÜRK K., HACIİSMAİLOĞLU M. C.  
ROMANIAN JOURNAL IN PHYSICS, cilt.49, sa.1-2, ss.105-112, 2004 (Hakemli Dergi)
- VI. **I V and C V Characteristics of Schottky Barrier Diodes**  
ERTÜRK K., Bektöre Y., YÜCEL E.  
ROMANIAN JOURNAL IN PHYSICS, cilt.48, sa.1-4, ss.231-238, 2003 (Hakemli Dergi)

### **Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler**

- I. **SURFACTANT COCAMIDE DEA-MEDIATED GROWTH OF PbS THIN FILMS**  
YÜCEL E.  
3rd INTERNATIONAL 5 OCAK CONGRESS ON APPLIED SCIENCES, 04 Ocak 2022, (Özet Bildiri)
- II. **Effect of the surfactant SLES on the optical properties of PbS thin films**  
YÜCEL E.  
8th International conference on materials science and nanotechnology for next generation (MSNG2021), 14 Temmuz 2021, (Özet Bildiri)
- III. **Influence of Dipping Cycles on Optical Properties of CuS Thin Films Prepared by SILAR Technique**  
YÜCEL E., YÜCEL Y.  
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS 2017), Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017, (Özet Bildiri)
- IV. **Effect of Low Concentration Calcium Doping on the Physical Properties of Lead Sulfide Thin Films**  
YÜCEL E., YÜCEL Y.  
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS 2017), Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017, (Özet Bildiri)
- V. **Effect of dipping time on the optical properties of SILAR deposited CuS thin films**  
YÜCEL E., YÜCEL Y.  
International Conference on Advances in Science 2017 (ICAS 2017), İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2017, (Özet Bildiri)
- VI. **Modification of structural, morphological and optical properties of PbS thin films by addition of ethylene glycol**  
YÜCEL E.  
International Conference on Advances in Science 2017 (ICAS 2017), İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2017, (Özet Bildiri)
- VII. **Effect of deposition temperature on the optical properties of chemically deposited nanostructured Sb<sub>2</sub>S<sub>3</sub> thin films**  
YÜCEL E., YÜCEL Y.  
International Conference on Advances in Science 2017 (ICAS 2017), İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2017, (Özet Bildiri)
- VIII. **Influence of Glycerol as an additive on the PbS nanostructures prepared by chemical bath deposition method**  
YÜCEL E.  
Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress (TFD 33), MUĞLA-BODRUM, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, (Özet Bildiri)



- IX. **The effect of Sodium thiosulfate concentration in the deposition of Sb<sub>2</sub>S<sub>3</sub> films by chemical bath deposition**  
YÜCEL E., YÜCEL Y.  
Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress (TFD 33), MUĞLA-BODRUM, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, (Özet Bildiri)
- X. **PbS ince filmlerin yapısal, morfolojik ve optik özellikleri üzerine bir sürfaktan olarak PEG 400' ün etkisi**  
YÜCEL E.  
ADIM FİZİK GÜNLERİ VI, Balıkesir, Türkiye, 19 - 21 Temmuz 2017, (Özet Bildiri)
- XI. **SILAR (Ardışık İyonik Tabaka Adsorpsiyon ve Reaksiyonu) Metoduyla Elde Edilen SnS İnce Filmin Üretim Parametrelerinin Kemometrik Optimizasyonu**  
Durak M., YÜCEL E., YÜCEL Y.  
7. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2014, (Tam Metin Bildiri)
- XII. **Influence of coumarin concentration on the physical properties of CdS nanostructures**  
YÜCEL E.  
10th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-10), İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Haziran 2014, (Özet Bildiri)
- XIII. **Optimization of deposition conditions of CdS nano structured thin films using statistical methods**  
YÜCEL E., Güler N., YÜCEL Y.  
9th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-9), Erzurum, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2013, (Özet Bildiri)
- XIV. **Determination of optimum deposition conditions of ZnS thin films using statistical approach**  
YÜCEL E., YÜCEL Y.  
9th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-9), Erzurum, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2013, (Özet Bildiri)
- XV. **Calculation of the Diffusion Coefficient of Cu in MgB<sub>2</sub> Superconductors**  
DOĞRUER M., YILDIRIM G., YÜCEL E., ZALAOĞLU Y., AKDOĞAN M., VARILCI A., TERZIOĞLU C.  
3rd International Conference On Superconductivity And Magnetism (ICSM-2012), İstanbul, Türkiye, 29 Nisan - 04 Mayıs 2012, (Özet Bildiri)
- XVI. **Optimization of Fabrication Parameters and Magnetoresistivity Properties of Ex-Situ Processed MgB<sub>2</sub>/Fe Monofilament Tapes without any Intermediate Annealing**  
YÜCEL E., TERZIOĞLU C., GENÇER A., VARILCI A., BELENLİ İ.  
3rd International Conference On Superconductivity And Magnetism (ICSM-2012), İstanbul, Türkiye, 29 Nisan - 04 Mayıs 2012, (Özet Bildiri)
- XVII. **The Effect Of Mn Addition In Bi<sub>1.6</sub>Pb<sub>0.5</sub>Sr<sub>2</sub>Ca<sub>2.1</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>y</sub> Superconductors**  
YÜCEL E., DOĞRUER M., ZALAOĞLU Y., YILDIRIM G., AKDOĞAN M., VARILCI A., TERZIOĞLU C.  
Turkish Physical Society 28th International Physics Congress (TFD 28), MUĞLA-BODRUM, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2011, (Özet Bildiri)
- XVIII. **Investigation Of Some Physical Properties Of Cr Added Bi-2212 Superconductors**  
YILDIRIM G., YÜCEL E., DOĞRUER M., ZALAOĞLU Y., AKDOĞAN M., VARILCI A., TERZIOĞLU C.  
Turkish Physical Society 28th International Physics Congress (TFD 28), MUĞLA-BODRUM, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2011, (Özet Bildiri)
- XIX. **Fabrication and superconducting properties of ex situ processed MgB<sub>2</sub>/Fe/Cu multifilament wires without any intermediate annealing**  
YÜCEL E., GENÇER A., BELENLİ İ.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUPERCONDUCTIVITY AND MAGNETISM (ICSM-2010), Antalya, Türkiye, 25 - 30 Nisan 2010, (Özet Bildiri)
- XX. **Fabrication and inductive critical current densities of MgB<sub>2</sub>/Ag superconducting wire**  
YÜCEL E., GENÇER A., BELENLİ İ.  
4. Ulusal Süperiletkenler Sempozyumu (Fourth National Superconductors Symposium), Trabzon, Türkiye, 10 - 13 Ağustos 2009, (Özet Bildiri)

**XXI. The effect of extreme rolling on the properties of commercial MgB<sub>2</sub> tapes**

YÜCEL E., BELENLİ İ.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUPERCONDUCTIVITY AND MAGNETISM (ICSM-2008), Antalya, Türkiye, 25 - 29 Ağustos 2008, (Özet Bildiri)

**XXII. n-TİPİ Si Ti VE p-TİPİ Si Ti SCHOTTKY DİYOTLARIN ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLERİ**

ERTÜRK K., BEKTÖRE Y., YÜCEL E.

TÜRK FİZİK DERNEĞİ 21. FİZİK KONGRESİ (TFD-21), Isparta, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2002, (Özet Bildiri)

## **Desteklenen Projeler**

Yücel E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kimyasal Depolama Yöntemiyle Üretilen CdS İnce Filmlerin Üretim Parametrelerinin İstatistiksel Metotlarla Optimizasyonu, 2012 - 2020

YÜCEL E., YÜCEL Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CBD Yöntemiyle Üretilen PbS Yarıiletken İnce Filmlerin Yapısal Özelliklerinin Organik Katkılama Yoluyla Geliştirilmesi, 2016 - 2018

YÜCEL E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Katıhal Reaksiyon Yöntemiyle ve C tabanlı katkılamalar ile MgB<sub>2</sub> süperiletken bulk üretimi ve karakterizasyonu, 2014 - 2017

YÜCEL E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Katkılı MgB<sub>2</sub> süperiletken bulk üretimi ve karakterizasyonu, 2014 - 2015

## **Patent**

YÜCEL Y., YÜCEL E., AKIŞ YOLUYLA YARIİLETKEN İNCE FİLM ÜRETİM METODU, Patent, BÖLÜM G Fizik, Standart Tescil, 2019

## **Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler**

CERAMICS INTERNATIONAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022

MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021

MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021

OPTICAL MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021

OPTICAL MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020

MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020

Journal of Magnesium and Alloys, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020

CERAMICS INTERNATIONAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020

SN APPLIED SCIENCES, ESCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019

SURFACE REVIEW AND LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019

SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018

OPTİK, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018

OPTİK, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018

MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2017

OPTİK, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017

METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A: PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016

MATERIALS RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2016

SURFACE REVIEW AND LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2016

## **Metrikler**

Yayın: 64

Atıf (WoS): 590

Atıf (Scopus): 641

H-İndeks (WoS): 14

H-İndeks (Scopus): 15