

## Öğr.Gör. EMRUMİYE ARLI

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 322 338 6084](tel:+903223386084) Dahili: 2480

E-posta: [earli@cu.edu.tr](mailto:earli@cu.edu.tr)

Web: <https://avesis.cu.edu.tr//earli>

Posta Adresi: Çukurova Üniversitesi Fen Edeb. Fak. Fizik Böl. Balcalı/Adana

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-7911-4769

Yoksis Araştırmacı ID: 129365

### Eğitim Bilgileri

Lisans Yandal, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 2012 - Devam Ediyor

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Fen Edeb. Fakültesi, Fizik, Türkiye 2008 - Devam Ediyor

Lisans, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2011 - 2014

Yüksek Lisans, Çukurova Üniversitesi, Fen Edeb. Fakültesi, Fizik, Türkiye 2003 - 2006

Lisans, Akdeniz Üniversitesi, Fen Edeb. Fakültesi, Fizik, Türkiye 1998 - 2002

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Suyun Hidrojen Bağı ve Özellikleri, Çukurova Üniversitesi, Fen Edebiyat Fak., Fizik, 2008

### Araştırma Alanları

Bilgi Sistemleri, Haberleşme ve Kontrol Mühendisliği, Haberleşme Mühendisliği, Optik Haberleşme, Radar Kuramı , Radyo, Televizyon Yayını, Kontrol ve Sistem Mühendisliği, Elektriksel Olmayan Değişkenlerin Ölçümü ve Kontrolü , Elektriksel ve Manyetik Değişkenlerin Ölçümü ve Kontrolü , Endüstriyel Otomasyon, Matematiksel Teknikler , Robotik ve Mekatronik Sistemler, Alan ve Servis Robotları, İnsansı Robotlar, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik, Baskı Devreler, İnce Film, Kalın Film ve Hibrid Tümlşik Devreler, Dönüştürücüler ve Algılama Aygıtları , Elektronik Devreler , Mikrodalga Devreleri, Nanoteknoloji, Optik ve Fotonik, Pasif Devre Elemanları, Anahtarlar ve Konnektörler , Elektromanyetik, Dalga Yayılımı ve Uzaktan Algılama, Elektriksel ve Manyetik Alanlar , Elektromanyetik Bant Aralığı Yapıları, Elektromanyetik Çevre ve Etkileşim, Elektromanyetik Dalgalar, Antenler ve Propagasyon, Elektromanyetik Metroloji, Fotonik Bant Aralığı Yapıları, Pasif Mikrodalga Devreler, Enerji, Aydınlatma Teknolojisi , Doğrudan Enerji Dönüşümü ve Enerji Depolaması , Güç Sistemlerinin Analizi , Enerji Üretim İstasyonları ve Tesisleri , Enerji İletimi ve Dağıtımı , Yenilenebilir Enerji, Yüksek Gerilim Teknikleri , Güç Elektroniği, Elektrik Makineleri Kuramı ve Tasarımı, Elektrik Motoru Sürücüler, Güç Aygıtları (trafolar, reaktörler, şalt teçhizatı v.b.), Güç Çevirgeçleri, MEMS, Dielektrik Malzeme ve Aygıtlar , Lazerler ve Mazerler , Manyetik Malzeme ve Aygıtlar , Optoelektronik Malzeme ve Aygıtlar , Süperiletken Malzeme ve Aygıtlar , Yarı İletken Malzeme ve Aygıtlar , Makina Mühendisliği, Enerji, Akışkanlar Mekaniği , Diğer Yenilenebilir Enerji Sistemleri, Alternatif Enerji Kaynakları, Güneş Enerjisi, Jeotermal Enerji, Rüzgar Enerjisi,

Konstrüksiyon ve İmalat, Tahribatsız Muayene , Makina Teorisi ve Dinamiği, Mekanizmalar , Robotik , Dinamik Sistemlerin Modellenmesi ve Benzetimi, Mekanik, Katı Cisimler Mekaniği , Termodinamik, İçten Yanmalı Motorlar, Hesaplamalı akışkanlar dinamiği, Isıl Sistemler, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Nanomalzemeler, Matematik, Çok Değişkenli Karmaşık Fonksiyonlar ve analitik uzaylar, Fizik, Astronomi ve Astrofizik, Güneş ve Güneş Sistemleri, Atom ve Molekül Fiziği, Atom ve Moleküllerin Elektronik Yapısı Kuramı, Atom,molekül ve iyonların mekanik kontrolü, Atomik Özellikler ve Fotonla Etkileşmeler, Atomik ve moleküler etkileşimler, Moleküler Özellikler ve Fotonla Etkileşmeler, Disiplinlerarası Fizik ve İlgili Bilim ve Teknoloji Alanları, Elektronik ve manyetik cihazlar,mikroelektronik, Elektronik, radyodalgaları ve mikrodalga teknolojileri, Fiziksel Kimya ve Kimyasal Fizik, Malzeme Bilimi, Elektromanyetizma, Akustik, Isı Transferi, Klasik Mekanik ve Akışkanlar Dinamiği, Optik, Akustik, Isı transferi, Gazlar, Plazmalar ve Elektriksel Boşalmalar Fiziği, Gaz fiziği, Plazma fiziği, Genel Fizik, Fiziğin Matematiksel Yöntemleri, Fizik ve astronomideki araç ve cihazlar, Genel relativite ve gravitasyon, Kuantum mekaniği, alan teorileri ve özel relativite, Metroloji,ölçüm ve laboratuvar teknikleri, Nükleer Fizik, Genel Nükleer Tepkimeler, Nükleer yapı, Nükleer mühendislik ve nükleer enerji çalışmaları, Radyoaktif bozunum ve in-beam spektroskopisi, Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler , Durum yoğunluğu, faz dengesi ve faz geçişleri, Kafes dinamiği, Yoğun maddede elektronik olmayan taşınım özellikleri, Yoğun maddenin mekanik ve akustik özellikleri, Yüzeyler ve arayüzeyler; İnce filmler ve nanosistemler, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Bulk malzemenin elektronik yapısı, Manyetik özellikler ve malzemeler, Optik özellikler, Yoğun madde spektroskopisi, Sıvı ve katılarda ion ve elektron emisyonu, Süperiletkenlik, Yoğun maddede elektronik taşınım, Yoğun maddede gevşeme ve manyetik rezonans, Mössbauer etkisi, Kimya, Analitik Kimya, Atomik ve Moleküler Spektroskopisi, Infrared Spektroskopisi, Magnetik Rezonans Spektroskopisi, Mikrodalga Spektroskopisi, Radyokimyasal Yöntemler, Raman Spektroskopisi, Sensörler, Spektroskopik Yöntemler, Fizikokimya, Kuantum Mekaniği, İnorganik Kimya, İnorganik Moleküllerin Fotokimyası, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

## **Akademik Unvanlar / Görevler**

Uzman, Çukurova Üniversitesi, Fen Edebiyat Fak., Fizik, 1994 - Devam Ediyor

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

- I. **Characterization of Ag-TiO<sub>2</sub> Powders Prepared by Sol-Gel Process**  
Evcin A., ARLI E., BAZ Z., ESEN R., Sever E. G.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.132, sa.3, ss.608-611, 2017 (SCI-Expanded)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Characterization of Au Nanoparticle Coated with Diamond-Like Carbon Films**  
Baz Z., ESEN M., ARLI E., ESEN R.  
International Conference on Condensed Matter and Materials Science, Adana, Türkiye, 11 - 15 Ekim 2017
- II. **Structure and Properties of Nanoparticle Au/DLC Composite Films Fabricated by MW ECR Plasma Deposition System**  
Baz Z., ESEN M., ARLI E., ESEN R.  
International Conference on Condensed Matter and Materials Science, Adana, Türkiye, 11 - 15 Ekim 2017
- III. **Investigation of Magnetic Field Effect on Hydrogen Production Performance In Aqueous Methanol Electrolysis**  
ARLI E., Baz Z., KARAKILÇIK H., KARAKILÇIK M., KILINÇÇEKER G., Sangun M. K.  
2nd International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC2017), Adana, Türkiye, 13 - 15 Mart 2017, ss.273-278

## **Diğer Yayınlar**

- I. **Ç.Ü. FEF Ders Notu Genel Fizik III Laboratuvarı**  
UFUKTEPE Y., KARAKILÇIK M., YÜKSEL M., AKYOL M., AKÇA G., AKÇA S., GÜRSUL M., ŞEKER(ZAİMOĞLU) Z., ÇETİN G., YEĞEN S. B., et al.  
Ders Notu, ss.145, 2015
- II. **Genel Fizik III Laboratuvarı**  
UFUKTEPE Y., Karakılçık M., YÜKSEL M., AKYOL M., AKÇA G., AKÇA S., GÜRSUL M., ŞEKER(ZAİMOĞLU) Z., ÇETİN G., Balcı Yegen S., et al.  
Deney Föyü, ss.1, 2015
- III. **Dalgalar ve Optik Laboratuvarı Deney Klavuzu**  
UFUKTEPE Y., Topaklı H., Akgül F., Akgül G., KILIÇ ÇETİN S., AKÇA G., arlı E., baz z.  
Deney Föyü, ss.50, 2010

## **Metrikler**

Yayın: 7

Atf (WoS): 1

Atf (Scopus): 2

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 1