

## Arş.Gör. İLKNUR BALDAN IŞIK

### Kişisel Bilgiler

E-posta: ibaldan@cu.edu.tr

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

### Eğitim Bilgileri

Yüksek Lisans, Çukurova Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Temel Tıp Bilimleri, Türkiye 2014 - 2017

Yüksek Lisans, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 2014 - 2017

Lisans Çift Anadal, Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, Türkiye 2011 - 2014

Lisans, Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye 2010 - 2013

Lisans, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye 2008 - 2010

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Torasik aorta uygulanan pulslu manyetik alanın apoptotik etkilerinin kasılma parametreleri üzerinden incelenmesi / Investigation of apoptotic effects of thoracic aortic pulsed magnetic field with contraction parameters, Çukurova Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2017

Yüksek Lisans, Hadronik iletken kalorimetre (HF)'de kullanılan QIE10 kartlarının Pedestal, CapID, ICI testleri, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2017

### Araştırma Alanları

Fizik, Atom ve Molekül Fiziği, Yüzeyler ve arayüzeyler; İnce filmler ve nanosistemler, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2021 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2017 - 2021

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

- Theoretical (Hirshfeld surface, molecular docking, structural, electronic properties, NBO and NLO analyses) and spectroscopic studies of 6-chloro-2-oxindole in monomeric and dimeric forms**  
Baldan Işık İ., Güneşdoğdu Sağdıç S.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, sa.1245, ss.1-15, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Single crystal X-ray structural characterization, Hirshfeld surface analysis, Electronic Properties, NBO, and NLO calculations and vibrational analysis of monomeric and dimeric forms 5-nitro-2-**

## oxindole

Güneşdoğdu Sağdıncı S., Akcay B. K. , Yıldız S. Z. , Baldan Işık İ.

NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, sa.45, ss.10070-10088, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- III. **Pulsed magnetic field maintains vascular homeostasis against H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-induced oxidative stress.**  
Günay İ., Baldan İ., Tokuş M., Coşkun Ç., Öcal I., Çiçek F.  
General physiology and biophysics, cilt.39, sa.6, ss.579-586, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Thermal behaviors of exotic Z<sub>c</sub> (3900) state in tetraquark approach**  
Baldan Işık İ., Sundu Pamuk H., Veli E.  
European Physical Journal Plus, cilt.135, sa.1, ss.1-9, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **HADRONİK İLERİ KALORİMETRE (HF)'DE KULLANILAN QIE10 KARTLARININ PEDESTAL, CAPID VE İCI TESTLERİ**  
BALDAN İ., EŞKUT E.  
Ç.Ü Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.35, sa.1, ss.71-80, 2018 (Hakemsiz Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Analysis Of Coal By Laser Induced Plasma Spectroscopy Technique**  
BALDAN IŞIK İ., IŞIK H. H. , DEMİR A.  
Turkish Physical Society 35th International Physics Congress, 03 Eylül 2019 - 08 Eylül 2018
- II. **H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> differently effects to the contractions of thoracic aorta in vivo magnetic field exposure**  
GÜNAY İ., BALDAN İ., ÇİÇEK F., ÖCAL I., COŞKUN Ç.  
30th ANNUAL BIOPHYSICS CONGRESS (INTERNATIONAL), 10 - 13 Ekim 2018
- III. **Effects of Pulsed Magnetic Fields to Vascular Responses**  
ÇİÇEK F., GÜNAY İ., BALDAN İ., ÖCAL I.  
International Congress on Biological and Medical Sciences 2018, Niğde, Türkiye, 31 Ekim - 03 Kasım 2018
- IV. **PMF Regulate Fibrocartilage Activity in Microfractures**  
BALDAN IŞIK İ., GÜNAY İ., ÇİÇEK H.  
International Congress on Biological and Medical Sciences 2018, Niğde, Türkiye, 31 Ekim - 03 Kasım 2018
- V. **Thermal QCD sum rules for Z<sub>c</sub>(3900) Treated as a Tetraquark State**  
Baldan İ., Veli E., Sundu Pamuk H.  
Türk Fizik Derneği 34. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Ekim 2018
- VI. **The effects of 40 Hz pulsed magnetic fields on H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-induced Ca<sup>2+</sup> responses in the vascular smooth muscle cells**  
Çiçek F., Baldan İ., Taştekin B., Öcal I., Günay İ.  
6th World Congress of Oxidative Stress, Calcium Signaling and TRP Channels, Isparta, Türkiye, 24 - 27 Mayıs 2017, ss.506
- VII. **Quantitative Analysis of Low Atomic Number Elements by Laser Induced Breakdown Spectroscopy Technique**  
Demir A., Kaya E. B. , Turan K., Baldan Işık İ., Işık H. H.  
10th Euro-Mediterranean Symposium on Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, Brno, Çek Cumhuriyeti, 8 - 13 Eylül 2019, ss.169-170

## Burslar

Üstün Başarı Bursu, Özel Kurum ve Organizasyonlar, 2011 - 2013