

## Dr. Öğr. Üyesi RASİM VOLGA OVALI

### Kişisel Bilgiler

E-posta: rasim.ovalı@erdogan.edu.tr

Web: <https://avesis.erdogan.edu.tr/rasim.ovalı>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-5375-9702

Yoksis Araştırmacı ID: 37335

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 2004 - 2010

Yüksek Lisans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 2002 - 2004

Lisans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, Türkiye 1998 - 2002

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Boron Nitrür ve Grafen İki Boyutlu Nanoyapıların Temel Prensipler Metodu ile İncelenmesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 2010

Yüksek Lisans, Temel Prensipler Hesabı ile Metallerin Yüksek Basınç Özellikleri: Örnek Olarak Altın Metali, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 2004

### Araştırma Alanları

Fizik, Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler , Durum yoğunluğu, faz dengesi ve faz geçişleri, Yoğun maddenin mekanik ve akustik özellikleri, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Bulk malzemenin elektronik yapısı, Elektronik yapı, arayüzeylerin, ince filmlerin ve düşük boyutlu yapıların elektrik özellikleri, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Malzeme Bilimi Ve Nanoteknoloji Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2019

Yrd. Doç. Dr., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Malzeme Bilimi Ve Nanoteknoloji Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2018

Yrd. Doç. Dr., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2013

Okutman, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2011 - 2012

Araştırma Görevlisi, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 2002 - 2010

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Malzeme Bilimi Ve Nanoteknoloji Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2017

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2012 - 2013

## Verdiği Dersler

İstatistik Yöntemler, Lisans, 2021 - 2022

İstatistik Mekaniği, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Electric-Electronics, Lisans, 2020 - 2021

Physics, Lisans, 2021 - 2022

Fiziksel Risk Etmenleri, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Bilgisayar Programlama, Lisans, 2021 - 2022

Fizikte Bilgisayar Programlama, Lisans, 2020 - 2021

Temel Prensipler Metodu Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Fizikte Yazılım Programları, Lisans, 2020 - 2021

İleri Katı Hal Fiziği, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Nanomalzemeler, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Modern Fizik Kavramları, Lisans, 2020 - 2021

Temel Bilgi Teknolojileri, Lisans, 2020 - 2021

Makine Mühendisleri İçin Matlab Programlama, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

İleri Bilgisayar Programlama ve Yazılım, Lisans, 2019 - 2020

Bilgisayarlı Katı Modelleme ve Tasarım, Lisans, 2019 - 2020

Temel Bilgi Teknolojileri - TDE, Lisans, 2020 - 2021

Makine Mühendisleri İçin Simulink Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Uzmanlık Alan Dersi-I, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Elektronik Yapı Modelleme, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Olasılık ve İstatistik, Lisans, 2019 - 2020

## Yönetilen Tezler

Tomakin M., OVALI R. V., Katkılı boya duyarlı güneş pillerinin elektronik özelliklerinin hesaplanması, Yüksek Lisans, A.Kara(Öğrenci), 2014

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

- I. **Single-molecule-resolution ultrafast near-field optical microscopy via plasmon lifetime extension**  
OVALI R. V., ŞAHİN R., BEK A., TAŞGIN M. E.  
APPLIED PHYSICS LETTERS, cilt.118, sa.24, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Quantum emitter interacting with graphene coating in the strong-coupling regime**  
Gunay M., Karanikolas V., ŞAHİN R., Ovali R. V., BEK A., TAŞGIN M. E.  
PHYSICAL REVIEW B, cilt.101, sa.16, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Viscous dissipation effects on entropy generation in heated vertical parallel-plate channels for mixed convection**  
AKBULUT U., OVALI R. V., Kucuk H.

INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, cilt.23, sa.1, ss.1-17, 2017 (SCI-Expanded)

**IV. An experimental and first-principles study of the effect of B/N doping in TiO<sub>2</sub> thin films for visible light photo-catalysis**

UDDIN M. N., SHIBLY S. U. A., Ovalı R. V., ISLAM S., MAZUMDER M. M. R., ISLAM M. S., UDDIN M. J., Gulseren O., Bengu E.

JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.254, ss.25-34, 2013 (SCI-Expanded)

**V. An experimental and theoretical examination of the effect of sulfur on the pyrolytically grown carbon nanotubes from sucrose-based solid state precursors**

Kucukayan G., Ovalı R. V., Ilday S., Baykal B., Yurdakul H., Turan S., Gulseren O., Bengu E.

CARBON, cilt.49, sa.2, ss.508-517, 2011 (SCI-Expanded)

**VI. Theoretical and spectroscopic investigations on the structure and bonding in B-C-N thin films**

Bengu E., Genisel M. F., Gulseren O., Ovalı R. V.

THIN SOLID FILMS, cilt.518, sa.5, ss.1459-1464, 2009 (SCI-Expanded)

**VII. Analysis of defects on BN nano-structures using high-resolution electron microscopy and density-functional calculations**

Bengu E., Marks L. D., Ovalı R. V., Gulseren O.

ULTRAMICROSCOPY, cilt.108, sa.11, ss.1484-1489, 2008 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

**I. The fine spectral tuning of plasmon mode and quantum emitter coupling and its comparison with the dark-hot resonances**

Asif H., OVALI R. V., ŞAHİN R.

TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, cilt.46, sa.2, ss.104-112, 2022 (ESCI)

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

**I. Biyokömür Yakıtı Kullanılan Doğrudan Karbon Yakıt Pili Modellenmesi**

Nişancı F. G., Akgül G., Ovalı R. V.

4th International Energy Engineering Congress, Gaziantep, Türkiye, 24 - 25 Ekim 2019

## **Desteklenen Projeler**

Ovalı R. V., Taşgın M. E., TÜBİTAK Projesi, Uzun Ömürlü Kuantum Işıyıcı ile Tek-Molekül Çözünürlüklü Doğrusal-Olmayan Snom Görüntülemesi, 2021 - 2024

OVALI R. V., TÜBİTAK Projesi, Boya-Duyarlı Güneş Pillerinin Güç-Dönüşüm Verimliliğine Yabancı Atom Katılımının Etkileri: Temel Prensipler Çalışması, 2012 - 2015

## **Patent**

Tomakin M., Nevruzoğlu V., Yüzüak E., Eren H., Demir Y., Altuntaş M., Ovalı R. V., Bir üriner sistem taş fragmantasyon yöntemi, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: 2019/02287 , Standart Tescil, 2022

## **Metrikler**

Yayın: 9

Atıf (WoS): 53

Atif (Scopus): 59

H-índeks (WoS): 4

H-índeks (Scopus): 4