

## Dr. Öğr. Üyesi EGE ÖZGÜN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 7233](tel:+903122977233)

E-posta: [egeozgun@hacettepe.edu.tr](mailto:egeozgun@hacettepe.edu.tr)

Web: <http://yunus.hacettepe.edu.tr/~egeozgun/>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-6186-7087

Yoksis Araştırmacı ID: 341612

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2010 - 2016

### Araştırma Alanları

Atom ve Molekül Fiziği, Optik, Kuantum mekaniği, alan teorileri ve özel relativite, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi, Karl-Franzens-Universitaet Graz, Fizik, 2018 - 2019

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

- I. **N-channel parity-time symmetry**  
ÖZGÜN E.  
EPL, cilt.144, sa.3, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Four-channel parity-time symmetry**  
ÖZGÜN E., ÖZBAY E., Ozdur I.  
EPL, cilt.140, sa.1, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **A parity-time-symmetric optoelectronic oscillator with polarization multiplexed channels**  
ÖZGÜN E., Uyar F., KARTALOĞLU T., ÖZBAY E., Ozdur I.  
JOURNAL OF OPTICS, cilt.24, sa.5, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Scattering of spin-1/2 particles from a PT-symmetric complex potential**  
Ozgun E., Hakioğlu T. T., Ozbay E.  
EPL, cilt.131, sa.1, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Epsilon-Near-Zero Waveguides for Quantum Information Applications: A Theoretical Approach for N-Qubits**  
Ozgun E., Ozbay E.  
JOURNAL OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN, cilt.87, sa.11, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Broadband mixing of PT-symmetric and PT-broken phases in photonic heterostructures with a one-dimensional loss/gain bilayer**

Ozgun E., Serebryannikov A. E., Ozbay E., Soukoulis C. M.

SCIENTIFIC REPORTS, cilt.7, 2017 (SCI-Expanded)

VII. **Tunable Zero-Index Photonic Crystal Waveguide for Two-Qubit Entanglement Detection**

Ozgun E., Ozbay E., Caglayan H.

ACS PHOTONICS, cilt.3, sa.11, ss.2129-2133, 2016 (SCI-Expanded)

VIII. **CDW-Exciton Condensate Competition and a Condensate Driven Force**

Ozgun E., Hakioglu T.

JOURNAL OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN, cilt.85, sa.8, 2016 (SCI-Expanded)

IX. **Robust ground state and artificial gauge in DQW exciton condensates under weak magnetic field**

Hakioglu T., Ozgun E., Gunay M.

PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES, cilt.62, ss.10-14, 2014 (SCI-Expanded)

X. **A measurable force driven by an excitonic condensate**

Hakioglu T., Ozgun E., Gunay M.

APPLIED PHYSICS LETTERS, cilt.104, sa.16, 2014 (SCI-Expanded)

XI. **Radiative dark-bright instability and the critical Casimir effect in DQW exciton condensates**

Hakioglu T., Ozgun E.

SOLID STATE COMMUNICATIONS, cilt.151, ss.1045-1048, 2011 (SCI-Expanded)

## **Metrikler**

Yayın: 11

Atf (WoS): 21

Atf (Scopus): 20

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3