

## **Res. Asst. PhD ÜMİT DOĞAN**

### **Personal Information**

**Office Phone:** [+90 232 301 8662](tel:+902323018662)

**Email:** umit.dogan@deu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.deu.edu.tr/umit.dogan>

### **International Researcher IDs**

ScholarID: K442IZQAAAAJ

ORCID: 0000-0001-7044-7383

Publons / Web Of Science ResearcherID: Q-2299-2019

ScopusID: 27967594800

Yoksis Researcher ID: 191257

### **Education Information**

Doctorate, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Turkey 2003 - 2009

Postgraduate, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Yl) (Tezli), Turkey 2001 - 2003

### **Foreign Languages**

English, C1 Advanced

### **Dissertations**

Doctorate, Mesh generation and electronic structure of quantum wires, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 2009

Postgraduate, Ionic migrations in crystalline solids, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Yl) (Tezli), 2003

### **Research Areas**

Physics

### **Academic Titles / Tasks**

Research Assistant, Dokuz Eylul University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2011 - Continues

Research Assistant, Dokuz Eylul University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2004 - Continues

### **Academic and Administrative Experience**

Fakülte Masa Tenisi Sorumlusu, Dokuz Eylul University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2023 - Continues

Fakülte Satranç Takımı Sorumlusu, Dokuz Eylul University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2023 - Continues

Bölüm Anket Düzenleme ve Değerlendirme Komisyonu Başkanı, Dokuz Eylul University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2020 - Continues

Bölüm Laboratuvar Koordinatörü, Dokuz Eylul University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2020 - Continues

Mezunlarla İlişkiler Komisyonu Üyesi, Dokuz Eylul University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2020 - Continues

Fakülte Derslik Atama Koordinatörü, Dokuz Eylul University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2020 - Continues

Bölüm Afet Komisyon Üyesi, Dokuz Eylul University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2020 - Continues

Fakülte Spor Koordinatörlüğü Üyesi, Dokuz Eylul University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2020 - Continues

Curriculum Preparation Committee Member, Dokuz Eylul University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2020 - Continues

Member of IT Commission, Dokuz Eylul University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2020 - Continues

Bölüm Bilişim Web Komisyon Üyesi, Dokuz Eylul University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2020 - Continues

Exam Program Preparation Commission Member, Dokuz Eylul University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2020 - Continues

## Courses

Fizik Laboratuvarı 4, Undergraduate, 2020 - 2021

Fizik Laboratuvarı 3, Undergraduate, 2021 - 2022

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

### I. EXCITON STATES IN A QUANTUM DOT WITH PARABOLIC CONFINEMENT

DOĞAN Ü., Sakiroglu S., Yıldız A., AKGÜNGÖR K., Epik H., Sokmen I.

INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B, vol.25, no.32, pp.4489-4497, 2011 (SCI-Expanded)

### II. VARIATIONAL COMPUTATIONS FOR EXCITONS IN QUANTUM DOTS: A QUANTUM MONTE CARLO STUDY

Yıldız A., Sakiroglu S., DOĞAN Ü., AKGÜNGÖR K., Epik H., Sokmen I., Sari H., Ergun Y.

INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B, vol.25, no.1, pp.119-130, 2011 (SCI-Expanded)

### III. Fourier transform technique in variational treatment of two-electron parabolic quantum dot

Sakiroglu S., Yıldız A., DOĞAN Ü., AKGÜNGÖR K., Epik H., Ergun Y., Sari H., Sokmen I.

CHINESE PHYSICS B, vol.18, no.8, pp.3508-3516, 2009 (SCI-Expanded)

### IV. Ground state energy of excitons in quantum dot treated variationally via Hylleraas-like wavefunction

Sakiroglu S., DOĞAN Ü., Yıldız A., AKGÜNGÖR K., Epik H., Ergun Y., Sari H., Sokmen I.

CHINESE PHYSICS B, vol.18, no.4, pp.1578-1585, 2009 (SCI-Expanded)

## Scientific Research / Working Group Memberships

Deü Fizik Araştırma Grubu, Dokuz Eylul University, Türkiye, <https://avesis.deu.edu.tr/arastirma-grubu/fizar>, 2021 - Continues

## Metrics

Publication: 4

Citation (WoS): 14

Citation (Scopus): 18

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 2