

## Kişisel Bilgiler

E-posta: erdogan@kocaeli.edu.tr

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, Türkiye 1993 - 1997  
Yüksek Lisans, Uludağ Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1990 - 1993

## Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, doktora sonrası araştırma, kocaeli Üniversitesi, 1998

## Araştırma Alanları

Fizik, Atom ve Molekül Fiziği, Temel Bilimler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Fizik Bölümü, 2016 - Devam Ediyor  
Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2011 - 2016  
Yrd.Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1998 - 2011  
Öğretim Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1994 - 1998  
Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1992 - 1994  
Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kocaeli Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Pr., 1989 - 1992

## Mesleki Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2019 - Devam Ediyor  
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Fizik Bölümü, 2016 - 2019  
MYO Müdürü, Kocaeli Üniversitesi, Köseköy Meslek Yüksekokulu, 2012 - 2018  
Bölüm Başkan Yardımcısı, Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1998 - 2011

## Verdiği Dersler

FİZİK 2, Lisans, 2016 - 2017  
FİZİK 1, Lisans, 2016 - 2017

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

- **Crystal structure, spectroscopic (FT-IR, H-1 and C-13 NMR) characterization and density functional theory calculations on Ethyl 2-(dichloromethyl)-4-methyl-1-phenyl-6-thioxo-1,6-dihydropyrimidine-5-carboxylate**  
Pekparlak A., Tamer O., Kanmazalp S. D. , BERBER N., Arslan M., Avci D., Dege N., TARCAN E., Atalay Y.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1171, ss.762-770, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A Theoretical Study on Structural, Spectroscopic, Electronic and Nonlinear Optical Properties of 1-[(E)-**

**[[4-(Morpholin-4-Yl)Phenyl]Imino]Methyl]Naphthalen-2-Ol**

Gumus H., Tamer O., Avci D., Atalay Y., TARCAN E.

BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.46, ss.471-480, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Optimized geometry, vibration (IR and Raman) spectra and nonlinear optical activity of p-nitroanilinium perchlorate molecule: A theoretical study**  
Tamer O., Atalay A. S. , Avci D., Atalay Y., TARCAN E., Marchewka M. K.  
MATERIALS SCIENCE-POLAND, cilt.34, ss.192-203, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Structural and Dielectric Properties of Polythiophene/Chrom(III) Acetylacetonate Composites**  
Tarcan E.  
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART B-PHYSICS, cilt.54, ss.897-906, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Theoretical Investigations on Nonlinear Optical and Spectroscopic Properties of 6-(3,3,4,4-Pentafluoro-2-hydroxy-1-butenyl)-2,4-pyrimidinedione: An Efficient NLO Material**  
Gumus H., Tamer O., Avci D., TARCAN E., Atalay Y.  
RUSSIAN JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A, cilt.88, ss.2348-2358, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Theoretical Investigation of 6-(3,3,4,4-Pentafluoro-2-Hydroxy-1-Butenyl)-2,4-Dimethoxy-Pyrimidine Molecule**  
Pir H., Gunay N., Avci D., Tamer O., TARCAN E., Atalay Y.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.39, ss.5799-5814, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Quantum chemical computational studies on bis-thiourea zinc acetate**  
Pir H., Gunay N., Tamer O., Avci D., TARCAN E., Atalay Y.  
MATERIALS SCIENCE-POLAND, cilt.31, ss.357-371, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Molecular structure and vibrational and chemical shift assignments of 3,5-bis-(4-methylbenzoyl)-2,6-bis(4-methylphenyl)-4H-pyran-4-one: A combined experimental and theoretical analysis**  
Avci D., Coemert H., TARCAN E., Dincer M., Atalay Y.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.975, ss.234-241, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Molecular Structure, Vibrational Spectra and Chemical Shift Properties of C<sub>12</sub>H<sub>9</sub>ClO<sub>4</sub> and C<sub>2</sub>H<sub>9</sub>BrO<sub>4</sub> Crystals by Density Functional Theory and ab initio Hartree-Fock Calculations**  
Gunay N., TARCAN E., Avci D., Esmer K., Atalay Y.  
ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG SECTION A-A JOURNAL OF PHYSICAL SCIENCES, cilt.64, ss.745-752, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Calculated on H-1 and C-13 NMR Chemical Shifts of 2,4-Difluorobenzaldehyde Isonicotinoylhydrazone and 2,3-Dichlorobenzaldehyde Isonicotinoylhydrazone with GIAO, IGAIM, and CSGT Models**  
Guenay N., TARCAN E., Avci D., Coemert H., ESMER K., Atalay Y.  
CONCEPTS IN MAGNETIC RESONANCE PART A, ss.297-304, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Synthesis, characterization, aggregation and thermal properties of a novel polymeric metal-free phthalocyanine and its metal complexes**  
BİLGIN A., YAĞCI Ç., YILDIZ U., ÖZKAZANÇ E., TARCAN E.  
POLYHEDRON, cilt.28, ss.2268-2276, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **THEORETICAL STUDIES OF MOLECULAR STRUCTURE AND VIBRATIONAL SPECTRA OF THE ASYMMETRIC SQUARINE [(2-DIMETHYLAMINO-4-ANILINO)SQUARINE]**  
TARCAN E., Pekparlak A., AVCI D., ATALAY Y.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.34, ss.55-62, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Dielectrical Properties of a Novel Porcelain Produced from Natural Clay, Waste Glass and Fly Ash**  
Toplan H. O. , Okutan M., ESMER K., Atalay Y., Yuruyen S., TARCAN E.  
HIGH TEMPERATURE MATERIALS AND PROCESSES, cilt.28, ss.55-65, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Molecular structure and vibrational assignment of melaminium phthalate by density functional theory (DFT) and ab initio Hartree-Fock (HF) calculations**  
TARCAN E., Altindag O., Avci D., Atalay Y.  
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.71, ss.169-174, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **The effect of uniaxial orientation on the dielectric relaxation behavior of alpha-PVDF**

ÖZKAZANÇ E., GÜNEY H. Y. , OSKAY T., TARCAN E.

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.109, ss.3878-3886, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Structural and Dielectrical Properties of MnO<sub>2</sub>-V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-SnO Mixed Oxides System at 1023 K**  
TARCAN E., KADİROĞLU Ü., Atalay Y., ESMER K.  
HIGH TEMPERATURE MATERIALS AND PROCESSES, cilt.27, ss.141-149, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **The effect of pH on adsorption of linear alkyl benzene sulphonate by bentonite**  
Saglam H. B. , ESMER K., TARCAN E., ZOR S.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.16, ss.1643-1647, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effects of different amount of As<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and TiO<sub>2</sub> on the chemical, physical and electrical properties of the base material MnO<sub>2</sub>**  
ESMER K., Kadiroglu U., TARCAN E., KAYAN A.  
MATERIALS LETTERS, cilt.59, ss.1125-1129, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Electrical and dielectrical properties of the MnO<sub>2</sub> doped with As<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and SnO**  
KAYAN A., TARCAN E., Kadiroglu U., ESMER K.  
MATERIALS LETTERS, cilt.58, ss.2170-2174, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **A THEORETICAL STUDY ON 5 4 CHLOROPHENYL 1H TETRAZOLE**  
GÜMÜŞ H., GÜNAYN., ESMER K., TARCAN E., ATALAY Y.  
BALKAN PHYSICS LETTERS, cilt.19, ss.341-349, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Theoretical Investigation of Bis Thiourea Zinc Acetate Btza IR and Raman Spectra Conformational Nbo and Nlo Analysis**  
GÜMÜŞ H., GÜNAYN., TARCAN E., ATALAY Y.  
29. Uluslararası Fizik Kongresi, 5 - 08 Eylül 2012, ss.81
- **A Theoretical Study on 6 3 3 4 4 4 Pentafluoro 2 Hidroksi 1 Butenyl 2 4 Pyrimidinedione**  
GÜMÜŞ H., GÜNAYN., TARCAN E., ATALAY Y.  
29. Uluslararası Fizik Kongresi, 5 - 08 Eylül 2012, ss.431
- **A Theoretical Study on Quinoline 2 Carboxylic Acid Quinolinium 2 Carboxylate**  
GÜMÜŞ H., GÜNAYN., TARCAN E., ATALAY Y.  
9. Uluslararası Kimyasal Fizik Kongresi, 14 - 16 Ekim 2010, ss.107
- **A Theoretical Study on 5 4 Chlorophenyl 1H Tetrazole**  
GÜMÜŞ H., GÜNAYN., ESMER K., TARCAN E., ATALAY Y.  
27. Uluslararası Fizik Kongresi, 14 - 17 Eylül 2010, ss.486
- **Investigation Of Electrical Properties Of Titanium Coated Copper Surfaces Using ARC-PVD**  
TARCAN E., CANEL T.  
TFD 23 International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2005
- **Kimyasal Metotla Elde Edilmiş CuO Seçici Yüzeyin Termo-Optik Özelliklerinin İncelenmesi**  
Bektöre Y., TARCAN E., CANEL T.  
TFD 17 Türk Fizik Derneği 17. Fizik Kongresi, Antalya, Türkiye, 27 - 31 Ekim 1998, ss.467
- **MOS Yapılarda Gama Radyasyonunun Etkileri**  
CANEL T., Bektöre Y., TARCAN E., VAROL H. S.  
TFD-16 Türk Fizik Derneği 16. Fizik Kongresi, 19 - 23 Ağustos 1996, ss.9

## Desteklenen Projeler

TARCAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İNSANLARDA GÖRÜLEN NÖRODEJENERATİF HASTALIKLARIN DÜŞÜK SEVİYELİ IŞIK TEDAVİSİNDE IŞIK DOZİMETRİ MODELLEME VE SİMÜLASYON

ÇALIŞMALARI, 2017 - 2018

TARCAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, POLİMER ESASLI MİKRO-NANO ÖLÇEKLİ KOMPOZİT

MALZEMELERİN SICAKLIK VE FREKANSA BAĞLI ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2015 - 2016

TARCAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dielektrik-Manyetik ve Polimer Kompozit Malzemelerin Elektro-

Manyetik Özelliklerinin İncelenmesi, 2010 - 2012

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):113

h-indeksi (WOS):6