

## Prof. Dr. Emin Öztekin

### Kişisel Bilgiler

E-posta: eminoz@omu.edu.tr

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/eminoz>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-2547-7898

Yoksis Araştırmacı ID: 16623

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Eğitimi (Dr), Türkiye 1988 - 1992

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Türkiye 1985 - 1987

Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Türkiye 1981 - 1985

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Serbest elektron laserinde klasik ve kuantum mekaniksel kazanç hesapları, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Eğitimi (Dr), 1992

Yüksek Lisans, Charmonium için potansiyel model, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), 1987

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2005 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

Bilgisayar Programlama I, Lisans, 2013 - 2014

Temel Fizik I, Lisans, 2013 - 2014

İşletim Sistemleri, Lisans, 2013 - 2014

Kuantum Mekaniği II, Yüksek Lisans, 2013 - 2014

Termodinamik, Lisans, 2013 - 2014

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

#### I. Analytical treatments for magnetic multipole moment integrals

Yukcu S. A., YÜKÇÜ N., Öztekin E.

CHEMICAL PHYSICS LETTERS, cilt.771, 2021 (SCI-Expanded)

- II. **New representations for Gaunt coefficients**  
Yukcu S. A., YÜKÇÜ N., Öztekin E.  
CHEMICAL PHYSICS LETTERS, cilt.735, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Evaluation of One-Electron Basic Integrals of Irregular Solid Harmonics and Slater-Type Orbitals Using Fourier Transforms**  
AKDEMİR S., YÜKÇÜ N., Öztekin E.  
ELECTRON CORRELATION IN MOLECULES - AB INITIO BEYOND GAUSSIAN QUANTUM CHEMISTRY, cilt.73, ss.183-195, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **Strategies on the evaluation of binomial coefficients for all integers**  
Yukcu N., Öztekin E.  
COMPUTATIONAL MATHEMATICS AND MATHEMATICAL PHYSICS, cilt.53, sa.1, ss.1-7, 2013 (SCI-Expanded)
- V. **Experimental and density functional theory studies on (E)-2-[(2-(hydroxymethyl)phenylimino)methyl]benzene-1,4-diol**  
Alpaslan Y. B., Alpaslan G., Alaman Açar A., Ocak İskeleli N., Öztekin E.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.995, sa.1-3, ss.58-65, 2011 (SCI-Expanded)
- VI. **Experimental and Semi-Empirical and DFT Computational Studies on (E)-2-[(2,4-Dichlorophenylimino) methyl]-p-cresol**  
Alpaslan Y. B., Suleymanoglu N., Öztekin E., Ersahin F., Açar E., Isik S.  
JOURNAL OF CHEMICAL CRYSTALLOGRAPHY, cilt.40, sa.11, ss.950-956, 2010 (SCI-Expanded)
- VII. **Analytical and numerical treatment of auxiliary function  $B_m^m(\beta)$  for finite rotation matrix elements**  
Öztekin E.  
JOURNAL OF MATHEMATICAL CHEMISTRY, cilt.46, sa.2, ss.448-458, 2009 (SCI-Expanded)
- VIII. **Analytical evaluation for two-center nuclear attraction integrals over Slater type orbitals by using Fourier transform method**  
Özcan S., Öztekin E.  
JOURNAL OF MATHEMATICAL CHEMISTRY, cilt.45, sa.4, ss.1153-1165, 2009 (SCI-Expanded)
- IX. **Overlap integrals between irregular solid harmonics and STOs via the Fourier transform methods**  
Öztekin E., Özcan S.  
JOURNAL OF MATHEMATICAL CHEMISTRY, cilt.42, sa.3, ss.337-351, 2007 (SCI-Expanded)
- X. **Calculation of nuclear-attraction and modified overlap integrals using Gegenbauer coefficients**  
Öztekin E., Özcan S., Orbay M., Yavuz M.  
International Journal of Quantum Chemistry, cilt.90, sa.1, ss.136-143, 2002 (SCI-Expanded)
- XI. **Formulas and numerical table for the radial part of overlap integrals with the same screening parameters of Slater-type orbitals**  
Öztekin E., Yavuz M., Atalay Ş.  
Theoretical Chemistry Accounts, cilt.106, sa.4, ss.264-270, 2001 (SCI-Expanded)
- XII. **Calculations of overlap integrals using recurrence-based algorithms**  
Öztekin E., Yavuz M., Atalay M.  
Journal of Molecular Structure: THEOCHEM, cilt.544, sa.1-3, ss.69-77, 2001 (SCI-Expanded)
- XIII. **Computation of molecular integrals over Slater-type orbitals. Part VI. Calculation of overlap integrals with the same screening parameters using Gegenbauer coefficients**  
Guseinov I., Öztekin E., Hüseyin S.  
Journal of Molecular Structure: THEOCHEM, cilt.536, sa.1, ss.59-63, 2001 (SCI-Expanded)
- XIV. **EPR of UV photolyzed tetramethylammonium acetate and tributyltin acetate powders**  
Öztekin E., Yavuz M., Kalkan H.  
Spectroscopy Letters, cilt.34, sa.5, ss.639-646, 2001 (SCI-Expanded)
- XV. **EPR studies of  $VO_2^+$  in  $Ba(ClO_4)_2 \cdot 3H_2O$  single crystals**  
Yavuz M., Kalkan H., Bulut A., Atalay Ş., Öztekin E.  
Zeitschrift für Naturforschung - Section A Journal of Physical Sciences, cilt.52, sa.12, ss.849-854, 1997 (SCI-

Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The Angular Distribution of Radiated Power for Electrons in a Helical Magnetic Field**  
ÖZTEKİN E., YAVUZ M., ATALAY Ş.  
BULLETIN OF PURE & APPLIED SCIENCES - PHYSICS, cilt.19, sa.2, ss.151-158, 2000 (Hakemli Dergi)
- II. **Free electron lasers as a communication Source**  
ORBAY M., ÖZDOĞAN T., KARA M., ÖZTEKİN E.  
Bulletin Pure and Applied Sciences, cilt.19, sa.2, ss.111-114, 2000 (Hakemli Dergi)
- III. **The angular distribution of radiated power for electrons in helical magnetic field**  
ÖZTEKİN E., YAVUZ M., ATALAY Ş.  
Bulletin Pure and Applied Sciences, cilt.19, sa.2, ss.151-158, 2000 (Hakemli Dergi)
- IV. **The second order perturbation solution and gain for free electron lasers**  
ORBAY M., KARA M., ÖZTEKİN E.  
Bulletin Pure and Applied Sciences, cilt.18, sa.2, ss.165-169, 1999 (Hakemli Dergi)
- V. **EPR study of gamma irradiated RBCLO4 single crystals**  
YAVUZ M., BULUT A., KALKAN H., ÖZTEKİN E.  
ARI, cilt.51, sa.6, ss.10, 1998 (Hakemli Dergi)
- VI. **The effects of the transverse momentum spread for free electron lasers**  
ÖZTEKİN E.  
OMU Fen Dergisi, cilt.6, sa.1, ss.202-211, 1995 (Hakemli Dergi)
- VII. **Serbest elektron laser için kuantum mekaniksel hareket denklemleri ve çözümleri**  
ORBAY M., ÖZTEKİN E.  
OMU Fen Dergisi, cilt.6, sa.1, ss.151-160, 1995 (Hakemli Dergi)
- VIII. **The spontaneous emission from perfect linear Trajectories**  
Kelek E., SARAÇOĞLU H., Öztürk H., ÖZTEKİN E.  
Proc. Supp. of Balkan Physics Letters, cilt.2, ss.1173-1177, 1994 (Hakemli Dergi)
- IX. **The spontaneous emission from perfect helical Trajectories**  
SARAÇOĞLU H., Kelek E., Öztürk H., ÖZTEKİN E.  
Proc. Supp. Balkan Phys. Lett., cilt.2, ss.1178-1182, 1994 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Kuantum Fiziğine Giriş Problemleri**  
Dikici M., ÖZTEKİN E., AYDIN A.  
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Yayınları, Yayın no: 100, 1996

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **4 2 metil 3 nitrofenil imino metil benzen 1 2 3 triol Bileşiğinin Spektroskopik ve Kuramsal Yöntemlerle İncelenmesi**  
BİNGÖL ALPASLAN Y., SABA T., AĞAR E., KARABIYIK H., ESERCİ H., ÖZTEKİN E.  
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 25 Aralık 2015
- II. **Experimental and Semi empirical and DFT Computational Studies on E 2 2 morpholinoethylimino methyl 4 nitrophenolate**  
BİNGÖL ALPASLAN Y., AĞAR E., ERŞAHİN F., OCAK İSKELELİ N., ÖZTEKİN E.  
Turkish Physical Society 26th International Physics Congress, Türkiye, 24 - 27 Eylül 2009

III. **E 2 2 4 diklorofenilimino metil p kresol molekülün Deneysel ve Kuramsal Analiz Çalışması**  
BİNGÖL ALPASLAN Y., SÜLEYMANOĞLU N., ÖZTEKİN E., AĞAR E., IŞIK Ş.  
15. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Türkiye, 07 Kasım 2008