

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 Ağar 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 Calculational Studies on (E)-2-[*(2,4-Dichlorophenylimino) methyl]-p-cresol***
Alpaslan Y. B., Suleymanoglu N., Öztekin E., Ersahin F., Ağar 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 $B_m' m_j$ (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**
Ozcan 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., Ozcan 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 S.
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 VO₂₊ in Ba(ClO₄)₂ · 3H₂O single crystals**
Yavuz M., Kalkan H., Bulut A., Atalay S., Öztekin E.
Zeitschrift fur Naturforschung - Section A Journal of Physical Sciences, cilt.52, sa.12, ss.849-854, 1997 (SCI-

Expanded)

Düger 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 communaciton 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 irradet RBCLO₄ single cyrstals
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 denklemi 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 Bileşinin 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 Calculational 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., İŞIK Ş.

15. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Türkiye, 07 Kasım 2008