

İş Telefonu: 0358 312 22 11

E-posta: ercan.sahin@amasya.edu.tr

Kurum: Taşova Yüksel Akın Meslek Yüksekokulu / Motorlu Araçlar Ve Ulaştırma Teknolojileri
Bölümü / Raylı Sistemler Elektrik Ve Elektronik Prog.

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-4588-1257

Web of Science: HHZ-4414-2022

Google Scholar: bol27DoAAAAJ

YÖKSİS Araştırmacı ID: 247178

Eğitim Bilgileri

- I. ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ** · Doktora · Yurt İçi · 2006–2012 · FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ · FİZİK (DR) · Moleküllerin elektronik yapılarının incelenmesinde psi alpha baz fonksiyonlarının kullanımı (2006–2012)
- II. ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ** · Yüksek Lisans · Yurt İçi · 2004–2006 · FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ · FİZİK (YL) (TEZLİ) · Bazı hafif radikallerin elektron yapılarının incelenmesi (2004–2006)
- III. ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ** · Lisans · Yurt İçi · 1998–2003 · KAZIM KARABEKİR EĞİTİM FAKÜLTESİ · MATEMATİK VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ BÖLÜMÜ (1998–2003)

Araştırma Alanları

Fen Bilimleri ve Matematik Temel Alanı · Fizik · Atom, Molekül ve Lazer Fiziği

Makaleler

- I. A Comparative Study of Slater-Type Functions with Integer and Noninteger Principal Quantum Numbers for Evaluating Atomic Electron Density Accuracy (2026)**
ŞAHİN ERCAN
- II. Exponential type orbitals with hyperbolic cosine function basis sets for isoelectronic series of the atoms Be to Ne (2023)**
ŞAHİN ERCAN, ERTÜRK MURAT, ÖZDOĞAN TELHAT, ORBAY METİN
- III. Generalized Complete Orthonormal Sets of Exponential-Type Functions (2023)**
DEMİRDAK GÜRKAN, ŞAHİN ERCAN, ERTÜRK MURAT
- IV. Calculation of One- and Two-Center Overlap Like Quantum Similarity Integrals over Psi Alpha Exponential Type Functions (2022)**
ŞAHİN ERCAN
- V. Generalized B functions applied to atomic calculations (2020)**
ERTÜRK MURAT, ŞAHİN ERCAN
- VI. On the effectiveness of exponential type orbitals with hyperbolic cosine functions in atomic calculations (2017)**
ŞAHİN ERCAN, ÖZDOĞAN TELHAT, ORBAY METİN
- VII. An improvement on Psi Alpha exponential type orbitals for atoms in standard convention (2014)**
GUSEINOV ISRAFIL, ŞAHİN ERCAN, ERTÜRK MURAT
- VIII. Use of Combined Hartree Fock Roothaan Theory in Evaluation of Lowest States of K Ar 4s03d1 and Cr Ar 4s03d5 Isoelectronic Series over Noninteger n Slater Type Orbitals (2011)**
GUSEINOV ISRAFIL, ERTÜRK MURAT, ŞAHİN ERCAN
- IX. Evaluation of two center Coulomb and hybrid integrals over complete orthonormal sets of Psi Alpha ETO using auxiliary functions (2011)**
GUSEINOV ISRAFIL, ŞAHİN ERCAN
- X. Evaluation of one electron molecular integrals over complete orthonormal sets of Psi Alpha ETO using auxiliary functions (2010)**
GUSEINOV ISRAFIL, ŞAHİN ERCAN
- XI. Calculations of Isoelectronic Series of He Using Noninteger Slater Type Orbitals in Single and Double Zeta Approximations (2008)**
GUSEINOV ISRAFIL, ERTÜRK MURAT, ŞAHİN ERCAN, AKSU HUSEYİN
- XII. Calculation of Negative Ions of B C N O and F Using Noninteger n Slater Type Orbitals (2008)**

XIII. Use of Basis Sets of Psi Alpha Exponential Type Orbitals in Calculation of Electronic Energies for One Electron Diatomic Molecules by Single Zeta Approximation (2008)

GUSEINOV ISRAFIL, ŞAHİN ERCAN, AYDIN RAMAZAN, BAĞCI ALI

XIV. Application of combined Hartree Fock Roothaan theory to atoms with an arbitrary number of closed and open shells of any symmetry (2007)

GUSEINOV ISRAFIL, MEHMETOĞLU BAHTİYAR, ERTÜRK MURAT, AKSU HÜSEYİN, ŞAHİN ERCAN

Bildiriler

I. HARTREE-FOCK-ROOTHAAN THEORY OF MOLECULAR COMPTON PROFILES VIA POSITION SPACE METHOD (2022)

ERASLAN MELEK, ORBAY METİN, ŞAHİN ERCAN, ÖZDOĞAN TELHAT

II. Gausyan Kabuk Orbitaleri için Atom İntegrallerinin Hesaplanması (2019)

ŞAHİN ERCAN, ÖZDOĞAN TELHAT

III. Unrestricted B Functions for LCAO Calculations (2018)

COŞKUN MERAL, ERTÜRK MURAT, ŞAHİN ERCAN

IV. Evaluation of Two Center Coulomb Integrals Over Slater Type Orbitals via Fourier Transform Method (2018)

ÖZDOĞAN TELHAT, ŞAHİN ERCAN, ERASLAN MELEK

V. Hiperbolik Kosinüs Fonksiyonlarıyla Birleştirilmiş Üstel Tipli Orbitaler Kullanılarak Tek Elektronlu Moleküler Sistemlerin İncelenmesi (2017)

ŞAHİN ERCAN, ÖZDOĞAN TELHAT, ORBAY METİN

VI. Electron Momentum Distribution of Atoms Using Hartree-Fock-Roothaan Method (2017)

ÖZDOĞAN TELHAT, ERASLAN MELEK, ŞAHİN ERCAN, ORBAY METİN

VII. Use of Slater Type Orbitals with Hyperbolic Cosine for Calculation of Isoelectronic Series of Atoms Be to Ne (2017)

ŞAHİN ERCAN, ÖZDOĞAN TELHAT, ORBAY METİN

VIII. İki ve Üç Merkezli Nükleer Çekim İntegrallerinin Fourier Dönüşüm Metodu ile Hesaplanması (2016)

ŞAHİN ERCAN, ÖZDOĞAN TELHAT, ORBAY METİN

IX. Use of Exponential Type Orbitals with Hyperbolic Cosine Functions in Atomic Roothaan-Hartree-Fock Calculations (2015)

ŞAHİN ERCAN, ÖZDOĞAN TELHAT, ORBAY METİN

X. Bessel Tipli Orbitaler ve Hiperbolik Kosinüs Fonksiyonları Kullanılarak Bazı Atomların Roothaan-Hartree-Fock Hesaplamaları (2015)

ŞAHİN ERCAN, ORBAY METİN, ÖZDOĞAN TELHAT

XI. Molecular Calculations with Psi Alpha-Exponential Type Orbitals (2014)

ŞAHİN ERCAN

XII. Calculation of Multicenter Electron Repulsion Integrals over Psi Alpha-Exponential Type Orbitals Using Auxiliary Functions (2010)

ŞAHİN ERCAN

XIII. Study of Diatomic Molecules with Psi Alpha-Exponential Type Orbital Basis Sets (2010)

ŞAHİN ERCAN

XIV. Study of H₂ Molecule Using Psi Alpha-Exponential Type Orbitals (2009)

ŞAHİN ERCAN

XV. Evaluation of Two and Three Center Overlap Integrals over Complete Orthonormal Sets of Psi Alpha-ETOs (2008)

ŞAHİN ERCAN, GUSEINOV ISRAFIL

XVI. B₂H₆ Molekülünün Simetri Özelliklerine Bağlı Kuantum Mekaniksel İncelenmesi (2005)

GUSEINOV ISRAFIL, MEHMETOĞLU BAHTİYAR, ŞAHİN ERCAN, ANDIC ZEKAI

XVII. Metilen Molekülü İçin Simetrikleştirilmiş Bazda Hartree-Fock-Roothaan Denklemlerinin Bulunması (2005)

GUSEINOV ISRAFIL, YILMAZ OKTAY, ŞAHİN ERCAN

Projeler

I. GENELLEŞTİRİLMİŞ TAM ORTONORMAL FONKSİYONLAR İLE BAZI ATOMİK ORBİTALLERİN OPTİMİZE EDİLMİŞ PARAMETRELERİNİN ELDE EDİLMESİ (2019)

Gürkan Demirdak, ERCAN ŞAHİN, MURAT ERTÜRK

II. Gausyan Kabuk Orbitalerinin Atomların Enerji Hesaplamalarındaki Verimlerinin İncelenmesi (2018)

TELHAT ÖZDOĞAN, ERCAN ŞAHİN

III. İki Merkezli Form Faktör İntegrallerinin Eliptik Koordinatlar Yöntemiyle Hesaplanması (2018)

HATİCE VURAL, MELEK ERASLAN, ERCAN ŞAHİN, TELHAT ÖZDOĞAN

IV. Moleküllerin Momentum Dağılımları, Compton Profilleri ve Momentumlarının Beklenen Değerlerinin Teorik Olarak Hesaplanması (2017)

HATİCE VURAL, ERCAN ŞAHİN, TELHAT ÖZDOĞAN

V. ALTERNATİF ÜSTEL TİPLİ ORBİTALLERİN ATOMLARIN TEMEL DURUM ENERJİ HESAPLAMALARINDA KULLANILABİLİRLİĞİNİN İNCELENMESİ (2017)

ERCAN ŞAHİN, MURAT ERTÜRK

VI. Be-Ne Arası Atomların İzoelektronik Serilerinin Hiperbolik Kosinüs Fonksiyonu İçeren Üstel Tipli Orbitaller Kullanılarak İncelenmesi (2017)

TELHAT ÖZDOĞAN, MURAT ERTÜRK, ERCAN ŞAHİN