

Prof. Dr.

# TELHAT ÖZDOĞAN

E-posta: telhat.ozdogan@amasya.edu.tr

Kurum: Eğitim Fakültesi / Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü / Fen Bilgisi Eğitimi  
Anabilim Dalı



## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

YÖKSİS Araştırmacı ID: 36245

## Eğitim Bilgileri

- I. Friedrich-Alexander-Universitaet Erlangen-Nürnberg · Post-Doktora · Yurt Dışı · 2006 · Teorik Kimya Enstitüsü (2006)
- II. ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ · Doktora · Yurt İçi · 1997–2000 · FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ · FİZİK (DR) · Elektrik multipol moment tensörlerinin birleşik teorisi ve çok atomlu moleküllere uygulaması (1997–2000)
- III. ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ · Yüksek Lisans · Yurt İçi · 1994–1997 · FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ · FİZİK (YL) (TEZLİ) · Bazı spin sistemlerinde dept ve iki boyutlu dept-j çözümlü NMR'xxnin çarpım işlemci teorisi ile incelenmesi (1994–1997)
- IV. ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ · Lisans · Yurt İçi · 1990–1994 · EĞİTİM FAKÜLTESİ · MATEMATİK VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ BÖLÜMÜ (1990–1994)

## Araştırma Alanları

Fen Bilimleri ve Matematik Temel Alanı · Fizik · Atom, Molekül ve Lazer Fiziği ; Yoğun Madde Fiziği ; Spektroskopi

## Yönetilen Tezler

- I. Çevrimiçi eşzamanlı öğrenme ortamında gerçekleşen öğrenci-öğretmen etkileşimi üzerine kültürel bir incelenme (2018)
- II. Moleküllerin elektron momentum dağılımları, compton profilleri ve momentumların beklenen değerlerinin hartree-fock-roothaan teorisi ve bazı uygulamalar (2014)
- III. Atomların inelastik saçılma fonksiyonları ve diferansiyel tesir kesitlerinin Hartree-Fock-Roothaan teorisi ile hesaplanması (2013)
- IV. Atomların compton profillerinin Hartree-Fock-Roothaan metodu ile hesaplanması (2011)
- V. Atomların form faktörlerinin hartree-fock-roothaan metodu ile hesaplanması (2011)
- VI. İki merkezli örtme integralinin fourier dönüşüm metodu ile hesaplanması (2011)

## Makaleler

- I. 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
- II. Analysis of research trends on the investigation of molecular integrals over Slater type orbitals (2023)  
KARA MEHMET, ÖZDOĞAN TELHAT, ORBAY METİN
- III. Hartree-Fock-Roothaan theory of molecular Compton profiles via the position space method (2023)  
ÖZDOĞAN TELHAT, ERASLAN MELEK, ORBAY METİN
- IV. DFT investigation of the electronic structure and nonlinear optic properties (NLO) of 3-amino-4-(Boc-amino)pyridine (2019)  
VURAL HATİCE, ÖZDOĞAN TELHAT, ORBAY METİN
- V. Araştırmacı-Sorgulayıcı Fizik Öğretim Programının Uygulanmasında Öğretmenlerin Karşılaştığı Sorunlar (2018)  
BÜYÜKBAYRAKTAR ERSOY FATMA NUR, KARAMUSTAFAOĞLU ORHAN, ÖZDOĞAN TELHAT
- VI. Theoretical investigations on the structural, spectroscopic, electronic and thermodynamic properties of (3-Oxo-3H-benzo[f]chromen-1yl) methyl N,N-dimethylcarbamo-dithioate-1ex (2017)  
KARA MEHMET, EVECEN MERYEM, ÖZDOĞAN TELHAT
- VII. On the effectiveness of exponential type orbitals with hyperbolic cosine functions in atomic calculations (2017)  
ŞAHİN ERCAN, ÖZDOĞAN TELHAT, ORBAY METİN

- VIII.** On the effectiveness of exponential type orbitals with hyperbolic cosine functions in atomic calculations (2017)  
ŞAHİN ERCAN,ÖZDOĞAN TELHAT,ORBAY METİN
- IX.** Analytic Calculation of Momentum Distribution and Compton Profiles of Atoms Using Hartree Fock Roothaan Method Applications to Atoms 2 Z 10 (2016)  
ÖZDOĞAN TELHAT,Eraslan Melek
- X.** Experimental and theoretical investigation of the reaction between CO<sub>2</sub> and carbon dioxide binding organic liquids (2016)  
TANKAL HİLAL,ORHAN ÖZGE YÜKSEL,ERDOĞAN ALPER,ÖZDOĞAN TELHAT,KAYI HAKAN
- XI.** Calculation of two center overlap integrals over Slater type orbitals via Fouries transform convolution theorem (2012)  
ÖZDOĞAN TELHAT,Nalçacı Ayşe
- XII.** Efficient calculation of Boys integrals (2010)  
KARA MEHMET,NALÇACI AYŞE,ÖZDOĞAN TELHAT
- XIII.** Unified Treatment for Arbitrary rank Cartesian Electric and Magnetic Multipole Moment Operators (2007)  
Özdoğan Telhat
- XIV.** Expansion formula for the product of two normalized associated Legendre functions in the evaluation of multicenter integrals (2007)  
ÖZDOĞAN TELHAT,ORBAY METİN
- XV.** Reply to Comment on Calculation of Two center Nuclear Attraction Integrals over Integer and Noninteger N slater type Orbitals in Nonlined up Coordinate Systems (2005)  
Özdoğan Telhat
- XVI.** Evaluation of two center overlap integrals using slater type orbitals in terms of bessel type orbitals (2005)  
ÖZDOĞAN TELHAT,ORBAY METİN,DEĞİRMENCİ SALİH
- XVII.** Reply to comment on Symbolic calculation of two center overlapintegrals over slater type orbitals (2004)  
Gumus S , Ozdogan T
- XVIII.** Reply to comment on Evaluation of multicenter electric multipole momentintegrals over integer and noninteger n STOs (2004)  
Ozdogan T
- XIX.** Hartree Fock Roothaan calculations for ground states of some atoms usingminimal basis sets of integer and noninteger n STOs (2004)  
Gumus S , Ozdogan T
- XX.** Evaluation of Two Center Overlap Integrals Over Slater Type Orbitals Using Fourier Transform Convolution Theorem (2004)  
Özdogan Telhat
- XXI.** Evaluation of multicenter electric multipole moment integrals overinteger and noninteger n STOs (2004)  
Ozdogan T
- XXII.** Symbolic calculation of two center overlap integrals over slater typeorbitals (2004)  
Gumus S , Ozdogan T
- XXIII.** Fast and stable algorithm for analytical evaluation of two center overlap integrals over Slater type orbitals with integer and noninteger principal quantum numbers (2004)  
ÖZDOĞAN TELHAT
- XXIV.** Unified treatment for two center one electron molecular integrals over slater type orbitals with integer and noninteger principal quantum numbers (2004)  
ÖZDOĞAN TELHAT
- XXV.** The symmetry properties of linear combination coefficients for molecular orbitals of diatomic molecules (2003)  
ORBAY METİN,ÖZDOĞAN TELHAT
- XXVI.** Evaluation of multicenter nuclear attraction integrals by the use of translation formula for Slater type orbitals (2003)  
GÜMÜŞ SEDAT,ÖZDOĞAN TELHAT
- XXVII.** Unified treatment for the evaluation of arbitrary multielectron multicenter molecular integrals over Slater type orbitals with noninteger principal quantum numbers (2003)  
ÖZDOĞAN TELHAT
- XXVIII.** Response to Comment on Electric multipole moments for some first row diatomic hydride molecules Commun Theor Phys 38 2002 256 (2003)  
ORBAY METİN,ÖZDOĞAN TELHAT
- XXIX.** Calculation of two center nuclear attraction integrals over integer andnoninteger n Slater type orbitals in nonlined up coordinate systems (2003)  
Özdoğan T., Gümüş S., Kara M.
- XXX.** Fen Bilgisi Laboratuar Uygulamaları 1-11 dersinde karşılaşılan güçlükler ve çözüm önerileri (2003)  
ORBAY METİN,ÖZDOĞAN TELHAT,ÖNER FEDAT,KARA MEHMET,GÜMÜŞ SEDAT

- XXXI.** Cartesian expressions for surface and regular solid spherical harmonics using binomial coefficients and its use in the evaluation of multicenter integrals (2002)  
ÖZDOĞAN TELHAT,ORBAY METİN
- XXXII.** Higher electric multipole moments for some polyatomic molecules from accurate SCF calculations (2002)  
ÖZDOĞAN TELHAT
- XXXIII.** On the evaluation of two center overlap integrals over integer and noninteger n Slater type orbitals (2002)  
ÖZDOĞAN TELHAT,ORBAY METİN,GÜMÜŞ SEDAT
- XXXIV.** Electric multipole moments for some first row diatomic hydride molecules vol 35 pg 585 2001 (2002)  
ORBAY METİN,ÖZDOĞAN TELHAT
- XXXV.** Evaluation of two center overlap and nuclear attraction integrals over Slater type orbitals with integer and noninteger principal quantum numbers (2002)  
ÖZDOĞAN TELHAT,ORBAY METİN
- XXXVI.** Electric multipole moments for some first row diatomic hydride molecules (2001)  
ORBAY METİN,ÖZDOĞAN TELHAT
- XXXVII.** Calculation of arbitrary overlap integrals over type orbitals using basic overlap integrals (2000)  
HÜSEYİN İSRAFİL,MEHMETOĞLU BAHTİYAR,ORBAY METİN,ÖZDOĞAN TELHAT
- XXXVIII.** Computation of molecular integrals over Slater type orbitals II Calculation of electric multipole moment integrals using translation formulas (1999)  
İSRAFİL HÜSEYİN,AFET RZAEVA,MEHMETOĞLU BAHTİYAR,ORBAY METİN,ÖZDOĞAN TELHAT,ONER FEDA
- XXXIX.** Calculation of electric multipole moment integrals using translation formulas for Slater type orbitals (1999)  
HÜSEYİN İSRAFİL,MEHMETOĞLU BAHTİYAR,ORBAY METİN,ÖZDOĞAN TELHAT
- XL.** Calculation of magnetic multipole moment integrals using translation formulas for Slater type orbitals (1998)  
İSRAFİL HÜSEYİN,MEHMETOĞLU BAHTİYAR,ÖZDOĞAN TELHAT,ORBAY METİN

## Bildiriler

- I.** Bessel Functions Revisited (2020)  
ERASLAN MELEK, ÖZDOĞAN TELHAT
- II.** Comprasion of DFT and Hartree-Fock Thoeries in the Calculation of Atomic Form Factors. Application to Ne Atom (2020)  
ERASLAN MELEK, ÖZDOĞAN TELHAT
- III.** Comparison of DFT and Hartree-Fock Theories in the Calculation of Atomic Form Factors. Application to Ne Atom (2020)  
ERASLAN MELEK, ÖZDOĞAN TELHAT
- IV.** Bessel Functions Revisited (2020)  
ERASLAN MELEK, ÖZDOĞAN TELHAT
- V.** MOMENTUM PROFILE CALCULATION OF HYDROGEN MOLECULAR ION USING HARTREE-FOCK-ROOTHAAN METHOD (2019)  
ÖZDOĞAN TELHAT,ERASLAN MELEK
- VI.** MOMENTUM PROFILE CALCULATION OF HYDROGEN MOLE USING HARTREE-FOCK-ROOTHAAN METHOD (2019)  
ÖZDOĞAN TELHAT,ERASLAN MELEK
- VII.** Momentum Profile Calculation of Ammonia Using Hartree-Fock-Roothaan Method (2019)  
ÖZDOĞAN TELHAT,ERASLAN MELEK
- VIII.** Metan Molekülünün Momentum Profiline Hartree-Fock-Roothaan Metodu Kullanılarak Hesaplanması (2018)  
ÖZDOĞAN TELHAT,ERASLAN MELEK
- IX.** Calculation of Two-Center Scattering Integrals (2018)  
ÖZDOĞAN TELHAT,ERASLAN MELEK
- X.** Evaluation of Two Center Coulomb Integrals Over Slater Type Orbitals via Fourier Transform Method (2018)  
ÖZDOĞAN TELHAT,ŞAHİN ERCAN,ERASLAN MELEK
- XI.** Fizik Öğretmenlerinin Atölye Çalışması: Öz-değerlendirmelerinin Eleştirel Analizi (2017)  
BÜYÜKBAYRAKTAR ERSOY FATMA NUR,ÖZDOĞAN TELHAT,KARAMUSTAFAOĞLU ORHAN
- XII.** Hiperbolik Kosinüs Fonksiyonlarıyla Birleştirilmiş Üstel Tipli Orbitaller Kullanılarak Tek Elektronlu Moleküler Sistemlerin İncelenmesi (2017)  
ŞAHİN ERCAN,ÖZDOĞAN TELHAT,ORBAY METİN
- XIII.** Atomların Momentumlarının Hartree-Fock-Roothaan Metodu İle Hesaplanması (2017)  
ÖZDOĞAN TELHAT,ERASLAN MELEK
- XIV.** Araştırmacı-Sorgulayıcı Fizik Dersi Öğretim Programının Uygulanmasında Öğretmenlerin Karşılaştığı Sorunlar (2017)

- XV. A Combined Theoretical and Experimental Study of Cu (II) Complex with 2,6-Pyridinedicarbonyl Dichloride (2017)**  
VURAL HATİCE, ORBAY METİN, ÖZDOĞAN TELHAT
- XVI. Student-Teacher Interaction in Online Synchronous Learning Environment: A Cultural Perspective (2017)**  
ARSLAN ÖMER, ÖZDOĞAN TELHAT
- XVII. Araştırmacı-Sorgulayıcı Fizik Dersi Öğretim Programının Uygulanmasında Öğretmenlerin Karşılaştığı Sorunlar (2017)**  
BÜYÜKBAYRAKTAR ERSOY FATMA NUR, KARAMUSTAFAOĞLU ORHAN, ÖZDOĞAN TELHAT
- XVIII. Fizik Öğretmenlerinin Atölye Çalışması: Öz değerlendirmelerinin Eleştirel Analizi (2017)**  
BÜYÜKBAYRAKTAR ERSOY FATMA NUR, ÖZDOĞAN TELHAT, KARAMUSTAFAOĞLU ORHAN
- XIX. Electron Momentum Distribution of Atoms Using Hartree-Fock-Roothaan Method (2017)**  
ÖZDOĞAN TELHAT, ERASLAN MELEK, ŞAHİN ERCAN, ORBAY METİN
- XX. 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
- XXI. A new formula for higher order derivatives of type and its applications (2017)**  
ÖZDOĞAN TELHAT, ERASLAN MELEK, ORBAY METİN
- XXII. A Combined Theoretical and Experimental Study of Cu (II) Complex with 2,6-Pyridinedicarbonyl Dichloride (2017)**  
VURAL HATİCE, ORBAY METİN, ÖZDOĞAN TELHAT
- XXIII. Workshop for Physics Teachers: Critical Analysis of Self-Assessment (2017)**  
BÜYÜKBAYRAKTAR ERSOY FATMA NUR, ÖZDOĞAN TELHAT, KARAMUSTAFAOĞLU ORHAN, IŞIK ZEKERİYA, ÖZTÜRK HAKAN
- XXIV. Araştırmacı-Sorgulayıcı Fizik Öğretim Programının Uygulanmasında Öğretmenlerin Karşılaştığı Sorunlar (2017)**  
BÜYÜKBAYRAKTAR ERSOY FATMA NUR, KARAMUSTAFAOĞLU ORHAN, ÖZDOĞAN TELHAT
- XXV. Analytic calculation of coherent and incoherent scattering factors of atoms  $Z \leq 10$  by Hartree Fock Roothaan method (2016)**  
ÖZDOĞAN TELHAT, ERASLAN MELEK
- XXVI. Experimental and Computational Studies of 4 trifluoromethyl pyridine 2 carboxylic acid Telhat Özdoğan Hatice Vural and Mehmet Kara (2016)**  
ÖZDOĞAN TELHAT, VURAL HATİCE, KARA MEHMET
- XXVII. Investigation of magnetic properties the casting Cu Mn alloy E Aldirmaz M Guler E Guler M Kara and T Özdoğan (2016)**  
ALDIRMAZ EMİNE, GÜLER MELEK, GÜLER EMRE, KARA MEHMET, ÖZDOĞAN TELHAT
- XXVIII. Magnetic behavior of copper based alloys (2016)**  
ALDIRMAZ EMİNE, GÜLER MELEK, GÜLER EMRE, KARA MEHMET, ÖZDOĞAN TELHAT
- XXIX. İki ve üç merkezli nükleer çekim integrallerinin Fourier dönüşüm metodu ile hesaplanması (2016)**  
ŞAHİN ERCAN, ÖZDOĞAN TELHAT, ORBAY METİN

## Kitaplar

- I. Fizik II (2024)**  
ÖZDOĞAN TELHAT
- II. Current Topics and Emerging Issues in Chemical Science. Vol 1 (2023)**  
VURAL HATİCE, ÖZDOĞAN TELHAT, ORBAY METİN
- III. Advances in Quantum Chemistry (2023)**  
ÖZDOĞAN TELHAT, ERASLAN MELEK, ORBAY METİN
- IV. Advances in Quantum Chemistry (2023)**  
KARA MEHMET, ÖZDOĞAN TELHAT, ORBAY METİN
- V. Modern Fiziğe Giriş (2023)**  
ÖZDOĞAN TELHAT, KARA MEHMET, GÜMÜŞ SEDAT, ORBAY METİN
- VI. Modern Fiziğe Giriş (2023)**  
ÖZDOĞAN TELHAT, KARA MEHMET, GÜMÜŞ SEDAT, ORBAY METİN
- VII. Electron Correlation in Molecules ab initio Beyond Gaussian Quantum Chemistry (2016)**  
HOGGAN PHILIP E, ÖZDOĞAN TELHAT
- VIII. Quantum Frontiers of Atoms and Molecules (2010)**  
ÖZDOĞAN TELHAT, HOGGAN PHILIP ERIC, RUIZ MARIA BELÉN
- IX. Genel Fizik II (2009)**  
ÖZDOĞAN TELHAT

**X. Advances in Computational Chemistry Molecular Integrals over Slater Type Orbitals (2008)**

ÖZDOĞAN TELHAT

**XI. Recent Advances in Computational Chemistry Molecular Integrals over Slater Orbitals (2008)**

ÖZDOĞAN TELHAT,BELEN RUIZ MARIA

## Projeler

**I. Yapısında İzotiyosiyanat Bulunduran Bazı**

**Bileşiklerinin Spektroskopik ve Elektronik Yapılarının Deneysel ve Kuramsal Yöntemler ile İncelenmesi (2019)**

ERCAN ŞAHİN, MELEK ERASLAN, TELHAT ÖZDOĞAN

**II. Gaussian Kabuk Orbitallerinin Atomların Enerji Hesaplamalarındaki Verimlerinin İncelenmesi (2018)**

TELHAT ÖZDOĞAN, ERCAN ŞAHİN

**III. 3-Hidroksipikolinamid Koordinasyon Bileşiklerinin Deneysel ve Hesaplamalı Yöntemlerle İncelenmesi ve Biyolojik Aktivite Çalışmaları (2018)**

MEHMET KARA, TELHAT ÖZDOĞAN, ÖNDER İDİL, HATİCE VURAL

**IV. İki Merkezli Form Faktör İntegrallerinin Eliptik koordinatlar Yöntemiyle Hesaplanması (2018)**

HATİCE VURAL, ERCAN ŞAHİN, TELHAT ÖZDOĞAN

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

ERCAN ŞAHİN, MELEK ERASLAN, TELHAT ÖZDOĞAN

**VI. Bazı Organik Schiff Baz Bileşiklerinin Moleküler Yapılarının Deneysel ve Kuramsal Yöntemler ile İncelenmesi (2018)**

HASAN TANAK, MERYEM EVEGEN, TELHAT ÖZDOĞAN

**VII. Fizik Öğretmenlerinin Yenilenen Öğretim Programına Yönelik Hizmet İçi Eğitim İhtiyaçlarının Belirlenmesi (2017)**

ORHAN KARAMUSTAFAOĞLU, TELHAT ÖZDOĞAN, FATMA NUR BÜYÜKBAYRAKTAR

**VIII. Dipikolinik Asit Koordinasyon Bileşiklerinin Deneysel ve Hesaplamalı Yöntemlerle İncelenmesi ve Biyolojik Aktivite Çalışmaları (2017)**

MEHMET KARA, TELHAT ÖZDOĞAN, ÖNDER İDİL, HATİCE VURAL

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

HATİCE VURAL, ERCAN ŞAHİN, TELHAT ÖZDOĞAN

**X. Be-Ne arası atomların izoelektronik serilerinin hiperbolik kosinüs fonksiyonu içeren üstel tipli orbitaller kullanılarak incelenmesi (2017)**

MURAT ERTÜRK, TELHAT ÖZDOĞAN, ERCAN ŞAHİN

**XI. Karışık Ligantlı Metal Komplekslerinin Spektroskopik Özelliklerinin İncelenmesi ve Biyolojik Aktivite Çalışmaları (2016)**

MEHMET KARA, ÖNDER İDİL, TELHAT ÖZDOĞAN, HATİCE VURAL

**XII. Sinamik Asit Bileşiklerinin Deneysel ve Hesaplamalı Yöntemlerle İncelenmesi DNA ve Antimikrobial Çalışmaları (2016)**

TELHAT ÖZDOĞAN, ÖNDER İDİL, HATİCE VURAL, MEHMET KARA

**XIII. Atomların İnelastik Saçılma Fonksiyonlarının Hartree-Fock-Roothaan Metodu İle Hesaplanması (2016)**

TELHAT ÖZDOĞAN

**XIV. İki merkezli örtme integrallerinin Slater tipli orbitalleri kullanılarak hesaplanması (2015)**

**XV. Çelidamik Asit Koordinasyon Bileşiklerinin Deneysel ve Hesaplamalı Yöntemlerle İncelenmesi DNA ile Etkileşimlerinin Moleküler Modellemesi (2015)**

MEHMET KARA, ÖNDER İDİL, TELHAT ÖZDOĞAN, HATİCE VURAL

**XVI. Geçiş Metal Komplekslerinin Sentezlenmesi Yapılarının Analizi ve Spektroskopik Özelliklerinin İncelenmesi (2015)**

ÖNDER İDİL, TELHAT ÖZDOĞAN, HATİCE VURAL, MEHMET KARA

**XVII. Atomların Compton Profillerinin Hartree Fock Roothaan Teorisi ile Hesaplanması (2015)**

HATİCE VURAL, TELHAT ÖZDOĞAN

**XVIII. Çelidamik Asit Koordinasyon Bileşiklerinin Deneysel ve Hesaplamalı Yöntemlerle İncelenmesi DNA İle Etkileşimlerinin Moleküller Modellenmesi (2015)**

**XIX. Geçiş Metal Komplekslerinin Sentezlenmesi Yapılarının Analizi ve Spektroskopik Özelliklerinin İncelenmesi (2015)**

**XX. Atomların Elektron Momentum Dağılımları ve Momentumlarının Beklenen Değerlerinin Hartree Fock Roothaan Teorisi ile Hesaplanması (2014)**

**XXI. Fen ve Teknoloji Öğretmenleri ve Öğretmen Adaylarının Nükleer Konulardaki Bilgi Düzeylerini Geliştirme Çalıştayı (2014)**

**XXII.** Moleküler Elektronik Yapı Çalıştayı (2014)

**XXIII.** Atomik Form Faktörlerin Teorik ve Deneysel Olarak Hesaplanması (2008)

**XXIV.** Atomik Form Faktörlerinin Teorik ve Deneysel Olarak Hesaplanması (2007)

TELHAT ÖZDOĞAN, MEHMET ŞAHİN, HASAN BALTAŞ

**XXV.** Hylleraas Metodu ile Çok Atomlu Moleküllerin Hesaplanması (2006)

**XXVI.** Çok Atomlu Moleküllerin Fiziksel ve Kimyasal Özelliklerinin Hartree Fock Roothaan Yöntemi ile Hesaplanması

**XXVII.** Moleküllerin Elektrik ve Manyetik Multipol Momentlerinin Hesaplanması

**XXVIII.** Fen Bilgisi Eğitimi Laboratuar Uygulamalarında Karşılaşılan Güçlükler ve Çözüm Önerileri