

Prof. Dr. ZEKİ BÜYÜKMUMCU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 33179

E-posta: zekib@erciyes.edu.tr

Web: <https://avesis.erciyes.edu.tr/zekib/>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-6388-8380

Yoksis Araştırmacı ID: 12539

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Türkiye 1993 - 1998

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, Türkiye 1985 - 1990

Araştırma Alanları

Temel Bilimler, Kimya, Fizikokimya, Hesapsal Kimya, İletken Polimerler, Kuantum Mekaniği

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2008 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Erciyes Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2002 - 2008

Yrd. Doç. Dr., Erciyes Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2001 - 2002

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 1990 - 1999

Akademik İdari Deneyim

2010 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Mesleki İngilizce II, Lisans, 2021 - 2022

General Chemistry I, Lisans, 2021 - 2022

Mesleki İngilizce I, Lisans, 2021 - 2022

Reaksiyon Kinetiği, Lisans, 2021 - 2022

Applied Mathematics for Physical Chemistry, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Matematik, Lisans, 2016 - 2017

Malzeme Termodinamiği II, Lisans, 2016 - 2017

Matematik, Lisans, 2016 - 2017

Kimya I, Lisans, 2013 - 2014

Nükleer Kimya II, Lisans, 2013 - 2014

Elektrokimya, Lisans, 2013 - 2014

Fizikokimya Hesaplamaları, Yüksek Lisans, 2013 - 2014
Physical Chemistry Calculations, Yüksek Lisans, 2013 - 2014
Bitirme Tezi, Lisans, 2012 - 2013
Kuantum Kimyası, Lisans, 2012 - 2013
Fizikokimya II, Lisans, 2010 - 2011
Fizikokimya I, Lisans, 2010 - 2011
Kimyacılar için Bilgisayar Kullanımı, Lisans, 2010 - 2011
Genel Kimya Lab., Lisans, 2010 - 2011
Kinetik ve Kataliz, Lisans, 2009 - 2010
Kimyada Matematik Metotlar, Lisans, 2009 - 2010
Kimyasal Tepkime Dinamiği, Doktora, 2008 - 2009
Radyokimya, Lisans, 2008 - 2009

Yönetilen Tezler

Büyükmumcu Z., Theoretical analysis of small fullerenes, Yüksek Lisans, N.TAGHLIB(Öğrenci), 2019
Büyükmumcu Z., Bazı gümüş n-heterohalkalı karben komplekslerinin teorik analizi, Yüksek Lisans, M.KALKAT(Öğrenci), 2018
BÜYÜKMUMCU Z., İLETKEN POLİMERLERDE HETEROATOM VE SUBSTİTUENT ETKİSİNİN TEORİK ANALİZİ, Yüksek Lisans, İ.KOCATÜRK(Öğrenci), 2014
BÜYÜKMUMCU Z., SELENOLO [3,4B]SELENOFENİN ELEKTROKİMYASAL OLARAK OLİGOMERLEŞMESİNİN VE POLİSELENOLO [3,4B] SELENOFENİN BANT YAPISININ YOĞUNLUK FONKSİYONEL TEORİ İLE İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, D.DİLBAZ(Öğrenci), 2011
BÜYÜKMUMCU Z., Aseton-n-pentan Azeotropunun Farklı Kuramsal Metotlarla İncelenmesi, Yüksek Lisans, İ.AYDIN(Öğrenci), 2008
BÜYÜKMUMCU Z., Aseton-n-hekzan Azeotropunun Farklı Kuramsal Metotlarla İncelenmesi, Yüksek Lisans, S.KOLAY(Öğrenci), 2008
BÜYÜKMUMCU Z., Bazı Polimerlerin İletkenlik ve Titreşim Spektroskopik Özelliklerinin Kuramsal incelenmesi, Yüksek Lisans, H.DA(Öğrenci), 2006
BÜYÜKMUMCU Z., Bazı Polimer Bileşiklerinin Titreşim Spektrumlarının Hesaplanması Amacıyla Kullanılan Hesaplama Yöntemlerinin Karşılaştırmalı İncelenmesi, Yüksek Lisans, F.KÖSE(Öğrenci), 2005

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Synthesis, spectral and theoretical (DFT) investigations of 4,6-diphenyl-6-hydroxy-1-[(1Z)-1-phenyl ethylidene] amino}tetrahydropyrimidine-2(1H)-one**
ARI H., Ozpazan T., BÜYÜKMUMCU Z., Akin N., İLHAN İ. Ö.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1250, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Revisiting UF6, NpF6 and PuF6 for bonding and molecular surface analysis within density functional theory: Comparative study at the different theory levels with the same basis set**
Buyukmumcu Z., Selampinar F.
POLYHEDRON, cilt.209, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Synthesis and thermal properties of magnetite nano structures and DFT analysis of Fe3O4 cluster as its smallest representative unit***
Pekdur Ö. S., Yıdırım S., BÜYÜKMUMCU Z.
Journal of Molecular Structure, cilt.1222, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Synthesis and spectroscopic characterization and DFT study of benzyl 4-([1,1'-biphenyl]-4-yl)-2,6,6-trimethyl-5-oxo-1,4,5,6,7,8-hexahydroquinoline-3-carboxylate**
Yildirim S., BÜYÜKMUMCU Z., Butcher R. J., ÇETİN G., ŞİMŞEK R.

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1200, 2020 (SCI-Expanded)

- V. **Redetermination and Density Functional Studies of N,N-(Disulfanediyldibenzene-2,1-Diy) Dipyridine-2-Carboxamide**
YILDIRIM S., BÜYÜKMUMCU Z., Dogan S. D., Butcher R. J.
JOURNAL OF STRUCTURAL CHEMISTRY, cilt.59, sa.8, ss.1797-1803, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Redetermination and density functional studies of N,N'xx-(disulfanediyldibenzene-2,1-diy)dipyridine-2-carboxamide**
Yıldırım S., Büyükmumcu Z., Doğan Ş. D., Butcher R. J.
Journal Of Structural Chemistry, cilt.59, sa.8, ss.1861-1867, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Electrochemical oligomerization of selenophene and band structure of polyselenophene: A density functional theory study**
Ari H., Mihçioğur O., BÜYÜKMUMCU Z., MIHÇIOĞUR H., ÖZPOZAN T.
COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE, cilt.154, ss.65-74, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Vibrational spectroscopic study of isotopic effect on TcX₃⁺ and TcX₃OH (X: O, S and Se) by DFT**
Ari H., BÜYÜKMUMCU Z., ÖZPOZAN T.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1165, ss.259-266, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Synthesis, structural characterization and density functional studies of ethyl 4-(biphenyl-4-yl)-2,6,6-trimethyl-5-oxo-1,4,5,6,7,8-hexahydroquinoline-3-carboxylate A nonmerohedral twinned structure**
YILDIRIM S., BÜYÜKMUMCU Z., Butcher R. J., Çetin G., Şimşek R., Şafak C.
Journal Of Molecular Structure, cilt.1163, sa.7, ss.161-166, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Comparison of DFT functionals for prediction of band gap of conjugated polymers and effect of HF exchange term percentage and basis set on the performance**
Ari H., BÜYÜKMUMCU Z.
COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE, cilt.138, ss.70-76, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **Theoretical analysis of TcO₃(OH), TcS₃(OH) and TcSe₃(OH)**
BÜYÜKMUMCU Z.
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, cilt.310, sa.3, ss.1223-1231, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **Theoretical and vibrational spectroscopic approach to keto-enol tautomerism in methy1-2-(4-methoxybenzoyl)-3-(4-methoxyphenyl)-3-oxopropanoylcarbamate**
Ari H., ÖZPOZAN T., BÜYÜKMUMCU Z., Kabacalı Y., Sacmacı M.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1122, ss.48-61, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **Vibrational and theoretical analysis of pentyl-4-benzoyl-1[2,4-dinitrophenyl]-5phenyl-1H-pyrazole-3-carboxylate**
Ari H., BÜYÜKMUMCU Z., ÖZPOZAN T., İLHAN I. Ö., BAHADIR O.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.110, ss.193-204, 2013 (SCI-Expanded)
- XIV. **Poly(3,4-propylenedioxythiophene)s as a Single Platform for Full Color Realization**
Dey T., Invernale M. A., Ding Y., BÜYÜKMUMCU Z., Sotzing G. A.
MACROMOLECULES, cilt.44, sa.8, ss.2415-2417, 2011 (SCI-Expanded)
- XV. **Poly(thieno[3,4-b]furan), a New Low Band Gap Polymer: Experiment and Theory**
Kumar A., Bokria J. G., BÜYÜKMUMCU Z., Dey T., Sotzing G. A.
MACROMOLECULES, cilt.41, sa.19, ss.7098-7108, 2008 (SCI-Expanded)
- XVI. **Monte Carlo calculation of the de-excitation of fission fragments of Cf-252(sf) within multimodal random neck rupture model**
Buyukmumcu Z., KILDIR M.
PHYSICAL REVIEW C, cilt.74, sa.5, 2006 (SCI-Expanded)
- XVII. **Poly(thieno[3,4-b]furan). A new low band gap conjugated polymer**
KUMAR A., Buyukmumcu Z., SOTZING G.
MACROMOLECULES, cilt.39, sa.8, ss.2723-2725, 2006 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Vibrational spectra, normal coordinate treatment and simulation of the vibrational spectra of**

piperazine glyoxime and its Co(III) complex

Ozpozan T., KÜÇÜKUSTA D., BÜYÜKMUMCU Z.

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.661, ss.647-657, 2003 (SCI-Expanded)

XIX. Ternary particle yields in Cf-249(n(th),f)

Tsekhanovich I., Buyukmumcu Z., Davi M., Denschlag H., Gonnenwein F., BOULYGA S.

PHYSICAL REVIEW C, cilt.67, sa.3, 2003 (SCI-Expanded)

XX. Mass and charge distributions in the very asymmetric mass region of the neutron induced fission of Np-238

Tsekhanovich I., Denschlag H., Davi M., BÜYÜKMUMCU Z., Gonnenwein F., Oberstedt S., Faust H.

NUCLEAR PHYSICS A, cilt.688, ss.633-658, 2001 (SCI-Expanded)

XXI. Mass and charge distributions in the very asymmetric thermal neutron induced fission of the odd-Z nucleus Am-242m

Tsekhanovich I., Denschlag H. O., Davi M., BÜYÜKMUMCU Z., Wostheinrich M., Gonnenwein F., Oberstedt S., Faust H.

NUCLEAR PHYSICS A, cilt.658, sa.3, ss.217-239, 1999 (SCI-Expanded)

XXII. Possible exit channel effect on isomer yield ratios

Kildir M., Mörel Z., Buyukmumcu Z., Erten H. N.

JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, cilt.221, ss.161-165, 1997 (SCI-Expanded)

XXIII. The diminution of the neutron odd-even effect due to prompt neutron emission in low energy nuclear fission

BÜYÜKMUMCU Z., Kildir M.

JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, cilt.220, sa.1, ss.27-30, 1997 (SCI-Expanded)

XXIV. Determination of pre-scission kinetic energy in low energy fission using Isotonic Charge Distribution Model

BÜYÜKMUMCU Z., Kildir M., Aras N. K.

JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY-ARTICLES, cilt.204, sa.2, ss.275-284, 1996 (SCI-Expanded)

XXV. INFLUENCE OF EVEN NUCLEON NUMBERS AND CLOSED SHELLS ON MASS AND CHARGE-DISTRIBUTION IN LOW-ENERGY FISSION

BÜYÜKMUMCU Z., ERTEN H. N., ARAS N. K.

JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY-ARTICLES, cilt.181, sa.1, ss.175-188, 1994 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- DFT Studies, Synthesis, Biological Activity And Crystal Structure of Tert-Butyl 4-([1,1'-Biphenyl]-4-Yl)-2-Methyl-5-Oxo-1,4,5,6,7,8-Hexahydroquinoline-3-Carboxylate**
YILDIRIM S., BÜYÜKMUMCU Z., Çetin G., ŞİMŞEK R., ŞAFAK O. C., Butcher R. J.
International Journal of Emerging Technology and Advanced Engineering, cilt.9, sa.5, ss.1-7, 2019 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Çekirdek Kimyası

Büyükmumcu Z.

Kimya-Cilt 2, Mehmet TÜFEKÇİ, Serdar KARABÖCEK, Selami KARSLIOĞLU, Ahmet DEMİRBAŞ, Editör, Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, ss.934-969, 2014

II. Bazı Kimyasal Tepkime Çeşitleri

Büyükmumcu Z.

Kimya-Cilt 1, Mehmet TÜFEKÇİ, Serdar KARABÖCEK, Selami KARSLIOĞLU, Ahmet DEMİRBAŞ, Editör, Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, ss.211-244, 2014

III. Kimyacılar İçin Uygulamalı Matematik

Büyükmumcu Z.

Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, 2009

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **SYNTHESIS, CHARACTERIZATION, CRYSTAL STRUCTURE AND DFT ANALYSIS OF BENZYL 4-[2-FLUORO-4-(TRIFLUOROMETHYL)PHENYL]-2,6,6-TRIMETHYL-1,4,5,6,7,8-HEXAHYDROQUINOLINE-3-CARBOXYLATE**
Çetin G., ŞİMŞEK R., YILDIRIM S., BÜYÜKMUMCU Z., Butcher R. J.
3rd International Gazi Pharma Symposium Series |, Ankara, Türkiye, 08 Eylül 2021, ss.140-141
- II. **DFT Study of the Molecular Structure and Vibrational Analysis of Acadesine**
ARI H., ÖZPOZAN T., BÜYÜKMUMCU Z.
The 2nd International Congress on Advances in Bioscience and Biotechnology (ICABB), Podgorica, Sırbistan Ve Karadağ, 26 - 30 Haziran 2018
- III. **Conformational and Vibrational Spectroscopic Analysis of Elafibranor by DFT**
ARI H., ÖZPOZAN T., BÜYÜKMUMCU Z.
The 2nd International Congress on Advances in Bioscience and Biotechnology (ICABB), Podgorica, Sırbistan Ve Karadağ, 26 - 30 Haziran 2018
- IV. **DFT STUDIES, SYNTHESIS, BIOLOGICAL ACTIVITY AND CRYSTAL STRUCTURE OF TERT-BUTYL 4-([1,1'-BIPHENYL]-4-YL)-2-METHYL-5-OXO-1,4,5,6,7,8-HEXAHYDROQUINOLINE-3-CARBOXYLATE**
YILDIRIM S., BÜYÜKMUMCU Z., Çetin G., Şimşek R., Şafak C., Butcher R. J.
The International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC 2018), Nevşehir, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2018, ss.289-294
- V. **DFT Calculations on Structural and Spectroscopic Properties of 1-(5-(4-methoxyphenyl)-3-phenyl-4,5-dihydro-1H-pyrazol-1-yl)ethan-1-one**
BÜYÜKMUMCU Z., ARI H., ÖZPOZAN T., Özdemir F., İLHAN İ. Ö.
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018
- VI. **Assessment of DFT Functionals for Calculating Vibrational Frequencies of L-Amino Acids**
ARI H., ÖZPOZAN T., BÜYÜKMUMCU Z.
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018
- VII. **N,3,5-triphenyl-4,5-dihydro-1H-pyrazole-1-carbox amide: Vibrational Spectroscopic Investigation and Quantum Chemical Calculations**
ÖZPOZAN T., ARI H., BÜYÜKMUMCU Z., AKIN N., İLHAN İ. Ö.
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018
- VIII. **Vibrational Spectroscopic Investigation and DFT Studies on 4,6-diphenyl-6-hydroxy-1-[(1Z)-1-phenyl ethylidene] amino}tetrahydropyrimidin-2(1H)-one**
ARI H., ÖZPOZAN T., BÜYÜKMUMCU Z., AKIN N., İLHAN İ. Ö.
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018
- IX. **Experimental and Molecular Modeling Investigation of Isopropyl 4-(Biphenyl-4-YL)-2,6,6-Trimethyl-5-Oxo-1,4,5,6,7,8-Hexahydroquinoline-3-Carboxylate**
Yildirim S., Cetin G., BÜYÜKMUMCU Z., ŞİMŞEK R., Safak C., Butcher R. J., PAKDUR O. S.
33rd International Physics Congress of the Turkish-Physical-Society (TPS), Bodrum, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, cilt.1935
- X. **Structural and Spectral Analyses of N,N'-(2,2'-Dithiodi-o-Phenylene)Bis-(Furan-2-Carboxamide)**
Yildirim S., BÜYÜKMUMCU Z., PEKDUR O. S., Butcher R. J., DOĞAN Ş. D.

33rd International Physics Congress of the Turkish-Physical-Society (TPS), Bodrum, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, cilt.1935

- XI. **structural and spectral analyses of N,N'-xx-(2,2'-xx-Dithiodi-o-phenylene) bis(furan-2-carboxamide)**
YILDIRIM S., BÜYÜKMUMCU Z., pekdur ö. s., butcher r., DOĞAN Ş. D.
<http://tfd33.turkfizikderneği.org>, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017
- XII. **Experimental and Molecular Modeling Inverstigation of Isopropyl 4-(Biphenyl-4-yl)-2,6,6-trimethyl-5-oxo-1,4,5,6,7,8-hexahydroquinoline-3-carboxylate**
öztürk yıldırım s., ÇETİN G., BÜYÜKMUMCU Z., ŞİMŞEK R., GÜNDÜZ M. G., ŞAFAK O. C., butcher r. j., savaş pekdur ö.
Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, 6 - 10 Eylül 2017
- XIII. **Time Dependent DFT Study of UV-Visible Spectrum of Polyselenophene Molecular Segment as a H2O Sensor**
BÜYÜKMUMCU Z., SELAMPINAR F.
III. International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy (TURCMOS2017), 26 - 29 Eylül 2017
- XIV. **Heteroatom Effect on the Band Gap of Five Membered Fused Bicyclic Polymers**
ÖZPOZAN T., ARI H., BÜYÜKMUMCU Z.
III. International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy (TURCMOS 2017), 26 - 29 Ağustos 2017
- XV. **Isotopic Effect on Vibrational Spectroscopic Studies of TcX3 and TcX3OH (X: O, S and Se): A DFT Study**
BÜYÜKMUMCU Z., ARI H., ÖZPOZAN T.
III. International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy (TURCMOS 2017), 26 - 29 Ağustos 2017
- XVI. **Systematic Vibrational Study of Saturated Chain Alcohols by DFT**
ARI H., ÖZPOZAN T., BÜYÜKMUMCU Z.
III. International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy (TURCMOS 2017), 26 - 29 Ağustos 2017
- XVII. **Isotopic Effect on Vibrational Spectra of TcX3+ and TcX3OH (X: O, S and Se): A DFT Study**
Büyükmumcu Z., Ari H., Özpozan T.
3rd International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy, Muğla, Türkiye, 26 - 29 Ağustos 2017, ss.111
- XVIII. **Time Dependent Density Functional Theory Analysis of Substituent Effect on Electronic Excitation Energies of Fused Bicyclic Dimers**
BÜYÜKMUMCU Z., Yerkaya T.
33rd European Congress on Molecular Spectroscopy, Szeged, Macaristan, 30 Temmuz - 04 Ağustos 2016
- XIX. **Performance of DFT methods for band structure properties of conductive polymers**
Arı H., BÜYÜKMUMCU Z.
33rd European Congress on Molecular Spectroscopy, Szeged, Macaristan, 30 Temmuz - 04 Ağustos 2016
- XX. **Evolution of Vibrational Spectrum during Oligomerization of Pyrrolo 3 4b pyrrole A DFT Study**
ARI H., MIHÇIÖKUR Ö., BÜYÜKMUMCU Z.
Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXIX, 29 Ağustos - 04 Eylül 2015
- XXI. **235U(n,f)'de Bölünme Ürünlerinde Nötron Yayımının ve Tek-Çift Etkisinin Monte Carlo Metoduyla Hesaplanması**
BÜYÜKMUMCU Z., KILDIR M., Aras N. K.
XIV. Ulusal Spektroskopî Kongresi, Elazığ, Türkiye, 29 - 31 Mayıs 2015, ss.34
- XXII. **DFT Study of Substituent Effect on The Band Structure of Bicyclic Conjugated Polymer**
BÜYÜKMUMCU Z., Kocatürk İ.
32nd European Congress on Molecular Spectroscopy (EUCMOS 2014), Düsseldorf, Almanya, 24 - 29 Ağustos 2014, ss.283
- XXIII. **Theoretical Analysis of Substituent Effect on UV-Visible Spectrum of Poly(pyrrolo[3,4b]pyrrole)**
KOÇYİĞİT İ., BÜYÜKMUMCU Z.
International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy, İstanbul, Türkiye, 15 - 20 Eylül 2013, ss.78
- XXIV. **Time-Dependent Density Functional Study on Variation of UV-Visible Spectrum of Poly(phospolo[3,4b]phosphole) as a Function of Substituent**
BÜYÜKMUMCU Z., KOÇYİĞİT İ.
International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy, İstanbul, Türkiye, 15 - 20 Eylül 2013, ss.77

- XXV. **Conformer Analysis of 4-Methyl-N-[2-Oxo-4-(4-Methylphenyl)-5-(4-Methylbenzoyl)pyrimidine-1(2H)-yl]Benzamide**
Aydın L., Şahan E., Özpozan T., Büyükmumcu Z., Önal Z.
2nd International Conference on Computation for Science and Technology (ICCST-2), Niğde, Türkiye, 9 - 11 Temmuz 2012
- XXVI. **Conformer Analysis of 4 Methyl N 2 oxo 4 4 methylphenyl 5 4 methylbenzoyl pyrimidin 1 2H yl benzamide**
AYDIN L., EMİNE Ş., KÖKBUDAK Z., ÖZPOZAN T., BÜYÜKMUMCU Z.
2nd International Conference on Computation for Science and Technology, 9 - 11 Temmuz 2012
- XXVII. **Density Functional Theory Analysis of 4-(p-Methylbenzoyl)-5-(p-methylphenyl)-2,3-furandione**
AYDIN L., BÜYÜKMUMCU Z., ÖZPOZAN T., ÖNAL Z.
Chemical Physics Congress IX, İzmir, Türkiye, 14 - 16 Ekim 2010, ss.7-8
- XXVIII. **Density Functional Theory Analysis of Isopentyl-4- benzoyl-1-[2,4-dinitrophenyl]-5-phenyl-1H-pyrazole -3- carboxylate**
ARI H., ÖZPOZAN T., BÜYÜKMUMCU Z., İLHAN I. Ö.
Chemical Physics Congress IX, İzmir, Türkiye, 14 - 16 Ekim 2010, ss.3-4
- XXIX. **Toward the use of poly(thieno[3,4-b]furan) as a novel light-harvesting material for organic photovoltaic cells**
Dey T., Bokria J. G., Navarathne D., Invernale M. A., BÜYÜKMUMCU Z., Sotzing G. A.
236th National Meeting of the American-Chemical-Society, Philadelphia, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 21 Ağustos 2008, cilt.236, ss.412
- XXX. **Optically Transparent Conducting Polymers from Fused Heterocycles**
Yavuz M. S., Kumar A., Lee B., Bokria J. G., Dey T., Seshadri V., Ner Y., BÜYÜKMUMCU Z., Sotzing G. A.
2006 MRS Fall Meeting Organic Electronics – Materials, Devices and Applications, Boston, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 27 Kasım - 01 Aralık 2006
- XXXI. **Bazı Polimerlerin Elektrokimyasal Polimerizasyonunun DFT ve PM3 İle Karşılaştırılmalı İncelenmesi**
Büyükmumcu Z., Arı H., Aslaner Ç., Engür T., Erol Mihçioğur Ö., Mihçioğur H., Özpozan T.
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2006, ss.0-182
- XXXII. **Density Functional Theory Study of Geometry and Band Structure of Some Conducting Polymers**
BÜYÜKMUMCU Z., DAĞAŞAN H.
International Conference on Chemical Physics VII, Isparta, Türkiye, 19 - 20 Mayıs 2006
- XXXIII. **Theoretical Analysis of Acetone-Chloroform Azeotrope**
ÖZPOZAN T., BÜYÜKMUMCU Z.
Chemical Physics VII- The seventh International Conference, Isparta, Türkiye, 19 - 20 Mayıs 2006, ss.1-2
- XXXIV. **"Density Functional Theory Study of Electrochemical Polymerization of Poly(thieno[3,4b]furan)**
BÜYÜKMUMCU Z.
International Conference on Chemical Physics VII, Isparta, Türkiye, 19 - 20 Mayıs 2006
- XXXV. **Titreşim Spektrumlarının Kuramsal Hesabı ve Simülasyonu**
ÖZPOZAN T., KÜÇÜKUSTA D., BÜYÜKMUMCU Z.
XVI. Ulusal Kimya Kongresi, Konya, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2002
- XXXVI. **Multi-Modal Study of Angular Momentum Distribution of Fission Fragments as a Result of Bending Modes**
Özkan İ., BÜYÜKMUMCU Z., Sökmen H., Kıldır M.
The 2nd International Symposium On Advanced Science Research, Advances of Heavy Ion Research, Tokai, Ibaraki, Japonya, 13 - 15 Kasım 2001, ss.95-98
- XXXVII. **Düşük Enerjili Nükleer Fisyonunda Bölünme Öncesi Kinetik Enerjinin Belirlenmesi**
BÜYÜKMUMCU Z., KILDIR M., ARAS N. K.
VII. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknoloji Kongresi, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Eylül 1996
- XXXVIII. **Düşük Enerjili Nükleer Fisyonunda Çift-Tek Etkisi**
BÜYÜKMUMCU Z., ERTEN H. N., ARAS N. K.
VI. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknoloji Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 15 - 17 Eylül 1993

Desteklenen Projeler

BÜYÜKMUMCU Z., GÜÇLÜ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SELENOFEN VE BENZOTRIAZOLUN KOPOLİMERLEŞME MEKANİZMASININ VE BANT YAPISININ YOĞUNLUK FONKSİYONEL TEORİ İLE İNCELENMESİ, 2009 - 2017

BÜYÜKMUMCU Z., TÜBİTAK Projesi, Bitişik İki Halkalı Konjuge Polimerlerin Oluşum Mekanizmalarının ve Optoelektronik Özelliklerinin Yoğunluk Fonksiyonel Teori ile İncelenmesi, 2013 - 2015

BÜYÜKMUMCU Z., TÜBİTAK Projesi, POLİSENİNOL (3,4B) SELENOFENİN POLİMERLEŞME MEKANİZMASI VE BANT YAPISININ YOĞUNLUK FONKSİYONEL TEORİ İLE İNCELENMESİ, 2010 - 2011

BÜYÜKMUMCU Z., ASLANER Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TİYENO[3,4B]TİYOFEN VE 3,4-ETİLENDİOKSİTİYOFENİN BİRLİKTE POLİMERİZASYONUNUN VE OLUŞAN POLİMERİN BANT YAPISININ YOĞUNLUK FONKSİYONEL TEORİ İLE İNCELENMESİ, 2007 - 2008

BÜYÜKMUMCU Z., EKERBİÇER H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAZI POLİMERLERİN İLETKENLİK VE TİTREŞİM SPEKTROSKOPİK ÖZELLİKLERİNİN KURUMSAL İNCELENMESİ, 2005 - 2006

BÜYÜKMUMCU Z., ÖZPOZAN T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAZI POLİMER BİLEŞİKLERİN TEORİK YAPI VE TİTREŞİM SPEKTROSKOPİK OLARAK İNCELENMESİ, 2004 - 2006

Metrikler

Yayın: 68

Atf (WoS): 226

Atf (Scopus): 110

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 5

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

33rd European Congress on Molecular Spectroscopy, Katılımcı, Szeged, Macaristan, 2016